

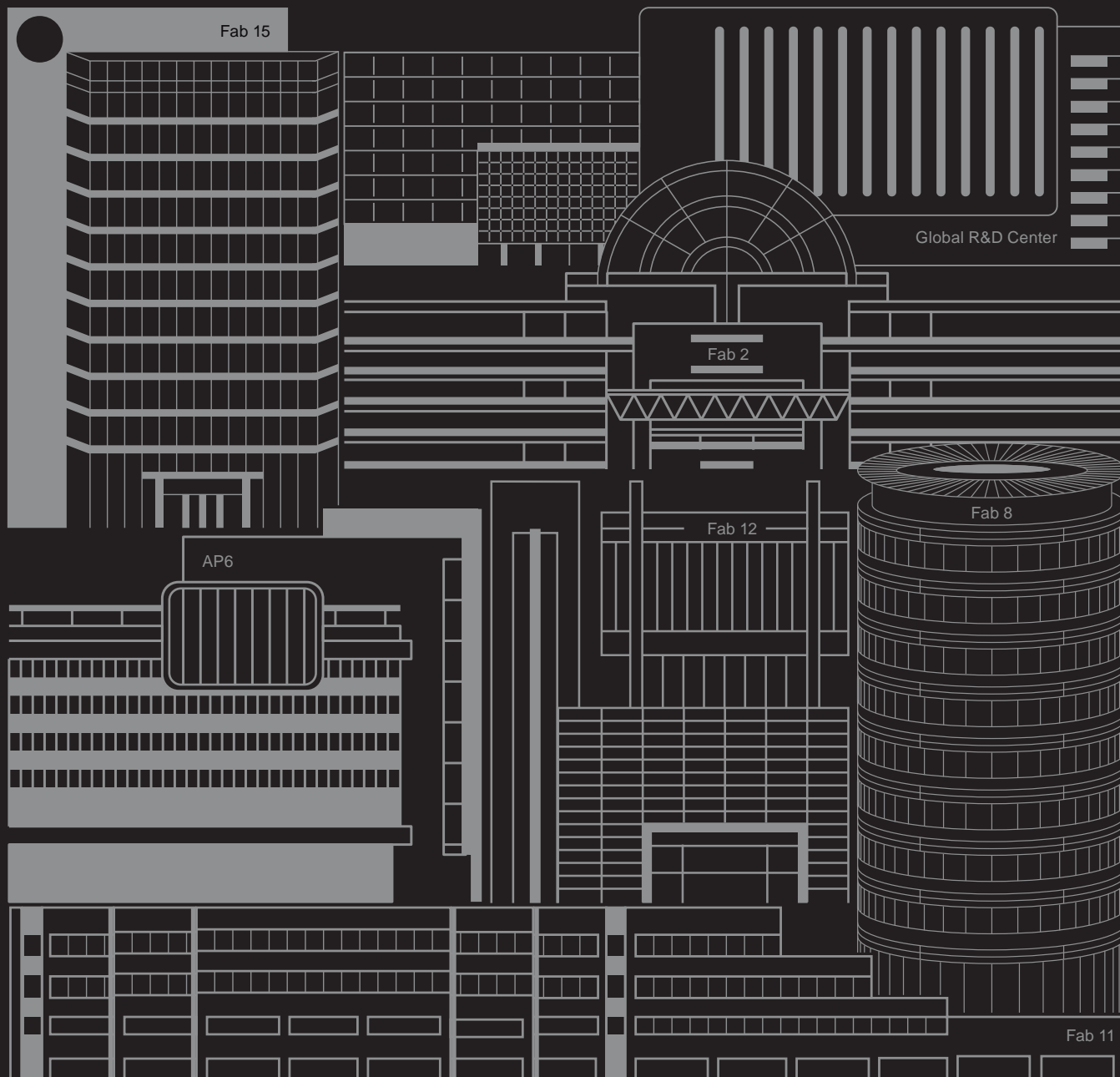


台灣積體電路製造股份有限公司

# 民國一百一十二年度年報 (一)

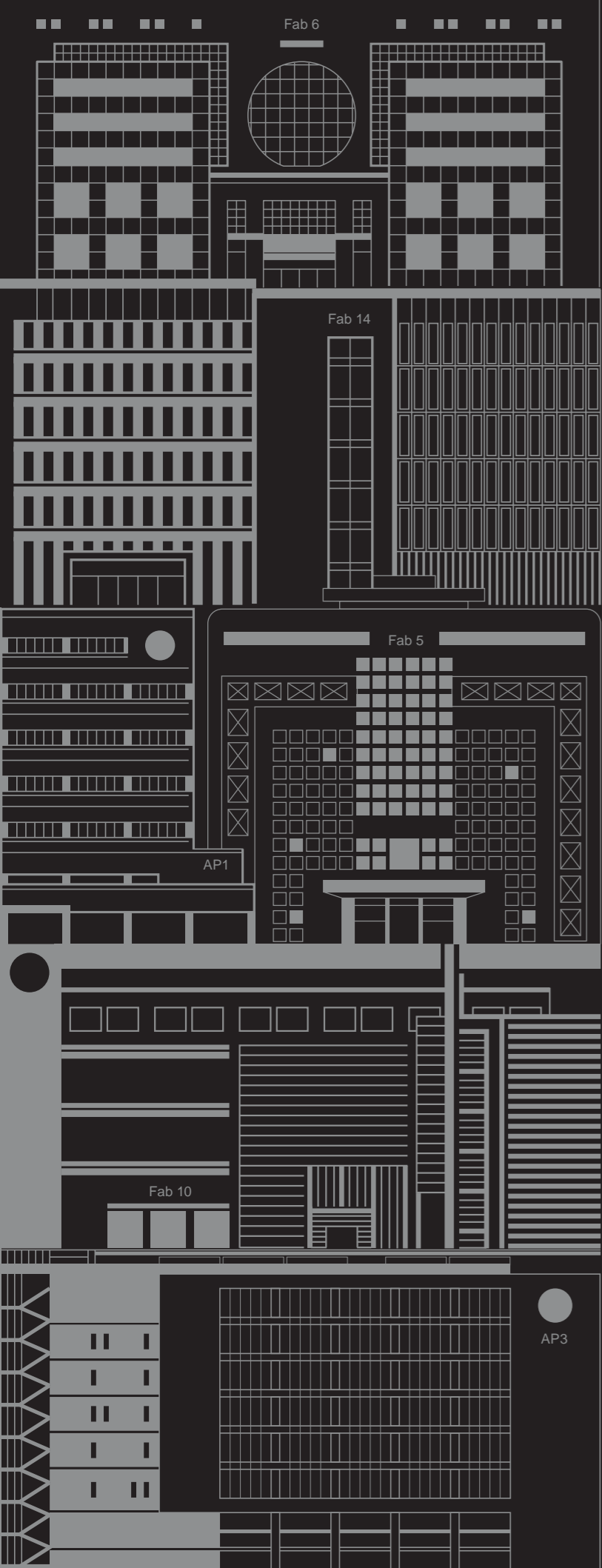
刊印時間 民國一百一十三年三月十二日

股票代號：2330 | NYSE: TSM



台灣證券交易所公開資訊觀測站網址：<https://mops.twse.com.tw>

台積公司年報網址：<https://investor.tsmc.com/chinese/annual-reports>



# 台積公司願景、使命與核心價值

## 願景

成為全球最先進及最大的專業積體電路技術及製造服務業者，並且與我們無晶圓廠設計公司及整合元件製造商的客戶群共同組成半導體產業中堅強的競爭團隊。為了實現此一願景，我們必須擁有三位一體的能力：

1. 是技術領導者，能與整合元件製造商中的佼佼者匹敵
2. 是製造領導者
3. 是最具聲譽、以服務為導向，以及客戶最大整體利益的提供者

## 使命

作為全球邏輯積體電路 產業中，長期且值得信賴的技術及產能提供者。

## 企業核心價值

### 誠信正直

這是我們最基本也是最重要的理念。我們說真話；我們不誇張、不作秀；對客戶我們不輕易承諾，一旦做出承諾，必定不計代價，全力以赴；對同業我

們在合法範圍內全力競爭，我們也尊重同業的智慧財產權；對供應商我們以客觀、清廉、公正的態度進行挑選及合作。在公司內部，我們絕不容許貪污；不容許有派系；也不容許「公司政治」。我們用人的首要條件是品格與才能，絕不是「關係」。

### 承諾

台積公司堅守對客戶、供應商、員工、股東及社會的承諾。所有這些利害關係人對台積公司的成功都相當重要，台積公司會盡力照顧所有利害關係人的權益。同樣地，我們也希望所有利害關係人能對台積公司信守其承諾。

### 創新

創新是我們的成長的泉源。我們追求的是全面，涵蓋策略、行銷、管理、技術、製造等各方面的創新。創新不僅僅是有新的想法，還需要執行力，做出改變，否則只是空想，沒有益處。

### 客戶信任

客戶是我們的夥伴，因此我們優先考慮客戶的需求。我們視客戶的競爭力為台積公司的競爭力，而客戶的成功也是台積公司的成功。我們努力與客戶建立深遠的夥伴關係，並成為客戶信賴且賴以成功的長期重要夥伴。

# 目錄

|            |       |
|------------|-------|
| 1   致股東報告書 | pg. 4 |
|------------|-------|

|           |        |
|-----------|--------|
| 2   公司概況  | pg. 14 |
| 2.1 公司簡介  | 16     |
| 2.2 市場概況  | 16     |
| 2.3 公司組織  | 22     |
| 2.4 董事會成員 | 24     |
| 2.5 主要經理人 | 34     |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 3   公司治理                          | pg. 42 |
| 3.1 概述                            | 44     |
| 3.2 董事會                           | 44     |
| 3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形            | 54     |
| 3.4 公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 | 55     |
| 3.5 從業道德                          | 58     |
| 3.6 法規遵循                          | 63     |
| 3.7 內部控制制度執行狀況                    | 65     |
| 3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊               | 66     |
| 3.9 會計師資訊                         | 66     |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 4   資本及股份              | pg. 68 |
| 4.1 資本及股份              | 70     |
| 4.2 公司債辦理情形            | 78     |
| 4.3 特別股辦理情形            | 84     |
| 4.4 海外存託憑證辦理情形         | 84     |
| 4.5 員工認股權憑證辦理情形        | 86     |
| 4.6 限制員工權利新股辦理情形       | 86     |
| 4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 | 92     |
| 4.8 資金運用計劃執行情形         | 92     |

|            |        |
|------------|--------|
| 5   營運概況   | pg. 94 |
| 5.1 業務內容   | 96     |
| 5.2 技術領導地位 | 98     |
| 5.3 卓越製造   | 105    |
| 5.4 客戶信任   | 108    |
| 5.5 資通安全管理 | 111    |
| 5.6 人才資本   | 112    |
| 5.7 重要契約   | 118    |

|               |         |
|---------------|---------|
| 6   財務概況      | pg. 120 |
| 6.1 財務概況      | 122     |
| 6.2 財務狀況及經營結果 | 128     |
| 6.3 風險管理      | 133     |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 7   企業永續 (ESG)                        | pg. 148 |
| 7.1 概述                                | 150     |
| 7.2 環保、安全與衛生管理                        | 154     |
| 7.3 台積電文教基金會                          | 167     |
| 7.4 台積電慈善基金會                          | 169     |
| 7.5 台積公益                              | 169     |
| 7.6 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 | 170     |
| 7.7 上市上櫃公司氣候相關資訊執行情形                  | 172     |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 8   關係企業暨其他特別記載事項  | pg. 174 |
| 8.1 關係企業相關資料       | 176     |
| 8.2 子公司持有或處分公司股票情形 | 180     |
| 8.3 其他特別記載事項       | 180     |

TSMC Arizona

1

# 致股東報告書

## 台積公司使命

作為全球邏輯積體電路產業中，長期且值得信賴的技術及產能提供者



## 各位股東女士、先生：

民國一百一十二年對全球半導體產業而言是充滿挑戰的一年，但我們也見證了生成式AI相關應用的興起，台積公司更是其中的關鍵驅動者。雖然世界景氣從兩年多來疫情所導致的疲弱中重新復甦，全球總體經濟的持續疲軟以及維持高檔的通貨膨脹和利率延長了半導體庫存調整週期。儘管面臨短期挑戰，我們的技術領先地位使台積公司在民國一百一十二年的表現優於晶圓製造產業，也讓我們處於有利的位置，以掌握未來的AI和高效能運算（HPC）相關成長機會。

民國一百一十二年，生成式AI風靡全球，ChatGPT的活躍使用者在短短兩個月內超過一億名，成為全球成長最快的消費性應用程式。生成式AI需要高運算能力和互連頻寬，推動半導體含量的增加，而台積公司則是AI應用的關鍵驅動者。AI應用目前仍處於起步階段，而無論採取何種設計，AI晶片都需要運用最先進的半導體技術和封裝解決方案、強大的晶圓製造設計生態系統以及高良率來生產更大尺寸（die size）的晶片。而這些都是台積公司的優勢，因此條條大路皆通往與我們的合作。

AI相關需求在民國一百一十二年的激增，支持了我們對節能運算的堅實信念，我們技術領先的價值因此而增加。

為了因應高度競爭市場中對節能運算能力難以被滿足的需求，客戶仰賴台積公司提供可靠和可預測的技術推進節奏，以及高品質的製造服務。

對於台積公司而言，今日我們營收總額的大約70%是來自16奈米和更先進的製程技術。隨著3奈米和2奈米製程技術的貢獻在未來幾年將逐漸增加，這個比例只會繼續增長。因此，我們的成熟製程技術大約占我們營收總額20%。

我們在成熟製程上著重於為特殊製程技術打造高良率的產能，而不僅是一般製程技術的產能。民國一百一十二年，我們與客戶密切合作，推出了用於智慧型手機的N6RF+、用於相機的互補金屬氧化物半導體影像感測器（CMOS Image Sensor, CIS），以及汽車與工業應用的22奈米磁性隨機存取記憶體（Magnetoresistive Random Access Memory, MRAM）等特殊製程技術。我們的成熟製程技術策略是持續與策略性客戶緊密合作，開發滿足客戶需求的特殊製程技術解決方案，為客戶創造差異化和持久的價值。

民國一百一十二年，我們新的研發中心在台灣啟用，進一步強化了研發強度和技術開發。台積公司領先業界的3奈米製程技術在民國一百一十二年下半年邁入高度量產且成長強勁。我們亦持續強化包括N3E、N3P和N3X在內的N3製程技術，並預計在眾多客戶的強勁需求支持下，N3製程技術在民國一百一十三年與未來幾年中將貢獻更多的營收。

我們的2奈米進展順利，依計畫將在民國一百一十四年邁入量產，而成為業界當時在密度和能源效率上均為最先進的半導體技術。台積公司N2將採用奈米片（Nanosheet）電晶體結構，其效能及功耗效率皆提升一個世代，以滿足節能運算日益增加的需求。作為N2技術平台的一部分，我們還為N2開發了背面電軌（backside power rail）解決方案，最適用於高效能運算相關應用。N2背面電軌將在民國一百一十四年下半年推出供客戶採用，並於民國一百一十五年量產。

根據我們的觀察，N2在高效能運算和智慧型手機相關應用方面引起很大的客戶興趣和參與，此興趣和參與程度比N3在同一階段時更高。N2及其衍生技術將因我們持續強化的策略進一步擴大台積公司的技術領先優勢。

對節能運算能力的高度需求，需要以可負擔的成本，利用先進的製程以及封裝技術，實現更低功耗的大規模互連。台積公司領先業界的3DFabric<sup>®</sup>後段技術包括CoWoS<sup>®</sup>和InFO先進封裝技術家族，其中CoWoS<sup>®</sup>技術在民國一百一十二年受惠於眾多客戶AI晶片的強勁需求。我們的前段3DIC技術TSMC-SoIC<sup>®</sup>（系統整合晶片）也於民國一百一十二年進入量產，讓客戶的下一代旗艦型AI產品得以產出。

我們正嚴謹地與客戶密切合作，根據長期市場需求規劃我們的產能，並持續投資先進和特殊製程技術，以支持客戶的結構性成長。

此產能策略的一部分是要拓展我們的全球製造足跡，以增加客戶信任、擴大我們的未來成長潛力，並觸及更多國際人才。我們的海外擴張決策是基於客戶需求和必要的政府支持，以最大化台積公司股東的價值。

在美國，我們在亞利桑那州的第一座晶圓廠在廠務基礎建設、公用設施和設備安裝方面已取得了良好進展。我們預計在民國一百一十四年上半年開始N4製程技術的量產，並相信亞利桑那州晶圓廠將能夠提供與台灣晶圓廠相同水準的製造品質和可靠度。

我們亦在日本熊本建造一座十二吋的特殊製程技術晶圓廠，該晶圓廠預計將如期在民國一百一十三年第四季邁入量產。我們也宣佈了計劃在德國德勒斯登建立一座以汽車與工業應用為主的特殊製程晶圓廠，建設工程計畫將於民國一百一十三年第四季展開。

儘管海外晶圓廠的起始成本高於台積公司在台灣的晶圓廠，但我們有信心控制及最小化成本差距，因而能夠持續將股東價值最大化。

我們亦在數位卓越化上投注了極大心力，其中包含利用大數據和AI來提升我們的晶圓廠生產力、營運效率和品質。透過在台積公司推動數位卓越化，我們的晶圓廠正在轉變為以工程師為中心，而非以作業員為中心。隨著台積公司朝全球拓展，我們將持續強化晶圓廠智慧化，以便我們能從世界任何地方掌控和管理晶圓廠營運，並深化我們的服務以支持我們的客戶。

台積公司在一百一十二年的主要成就包括：

- 晶圓出貨量達1,200萬片十二吋晶圓約當量，民國一百一十一年為1,530萬片十二吋晶圓約當量。
- 先進製程技術（7奈米及以下先進製程）的銷售金額占整體晶圓銷售金額的58%，高於民國一百一十一年的53%。
- 提供288種不同的製程技術，為528個客戶生產1萬1,895種不同產品。
- 台積公司占全球半導體（不含記憶體）產值的28%，民國一百一十一年為30%，主要係因半導體產業的庫存調整所致。

## 財務表現

台積公司民國一百一十二年全年合併營收為新台幣2兆1,617億4,000萬元，較前一年的2兆2,638億9,000萬元減少4.5%；稅後淨利為新台幣8,385億元，每股盈餘為新台幣32.34元，較前一年稅後淨利1兆165億3,000萬元及每股盈餘39.20元均減少了17.5%。

若以美元計算，台積公司民國一百一十二年全年合併營收為693.0億美元，稅後淨利為268億8,000萬美元，較前一年度的全年合併營收758億8,000萬美元減少了8.7%，較前一年度的稅後淨利340億7,000萬美元減少了21.1%。

台積公司民國一百一十二年毛利率為54.4%，前一年為59.6%；營業利益率為42.6%，前一年則為49.5%。稅後純益率為38.8%，較前一年的稅後純益率44.9%減少了6.1個百分點。

台積公司民國一百一十二年現金股利配發總額由前一年度的每股新台幣11.0元提高至每股新台幣11.25元。

## 環境、社會和公司治理 (ESG)

除了推動核心業務的獲利成長，台積公司持續致力於綠色製造、建立負責任的供應鏈、創造多元包容的職場，吸引和培育人才、關懷弱勢等，履行公司作為企業公民的責任。

維持公司治理的最高標準是台積公司核心價值的關鍵之一。民國一百一十二年二月，台積公司董事會核准設立「提名及公司治理暨永續委員會」，此一委員會積極參與制訂台積公司的永續發展策略，為我們未來的永續發展奠定基礎。另外，此委員會著重於檢視與優化台積公司的公司治理架構，包括向董事會推薦獨立董事候選人。

民國一百一十二年，我們亦宣佈加速RE100永續進程，將原2050年「全球營運100%使用再生能源」目標提前至2040年，並將原2030年全公司生產營運據點使用再生能源比例由40%提升為60%，展現我們加速實踐環境永續目標的決心。

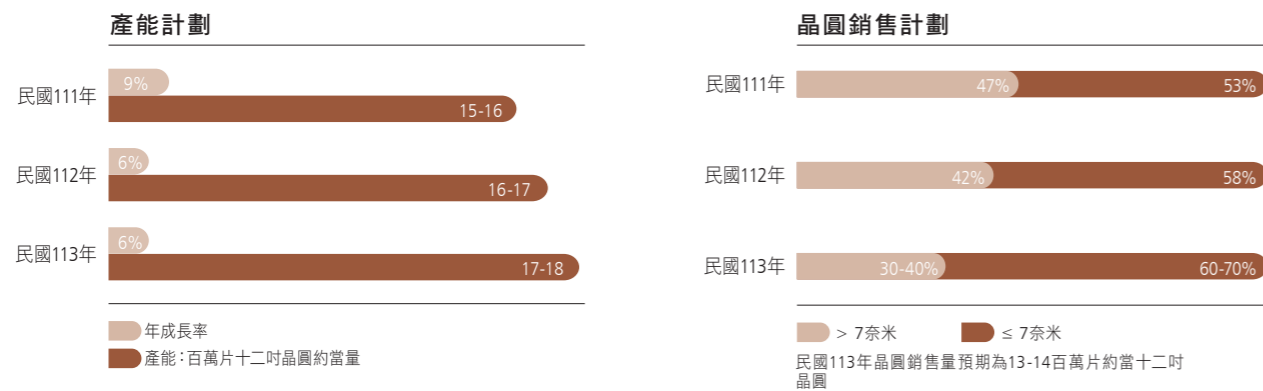
## 企業發展

民國一百一十二年八月，台積公司宣布計劃與羅伯特博世公司 (Robert Bosch GmbH)、英飛凌科技股份公司 (Infineon Technologies AG) 和恩智浦半導體 (NXP Semiconductors N.V.) 共同投資位於德國德勒斯登的歐洲半導體製造公司 (European Semiconductor Manufacturing Company, ESMC)，以設立一座專注於汽車和工業應用的特殊製程技術晶圓廠。ESMC預計採用台積公司28/22奈米平面互補金屬氧化物半導體和16/12奈米鰭式場效電晶體 (FinFET) 製程技術，月產能約40,000片晶圓。

民國一百一十二年十二月，台積公司宣佈劉德音博士計劃於民國一百一十三年六月從台積公司退休，且將不參與董事改選。在其董事長任內，劉德音博士重申公司對其使命的承諾，並著重在強化公司治理及企業競爭力，尤其是在技術領先、數位卓越及全球布局。台積公司提名及公司治理暨永續委員會推薦魏哲家博士在維持其總裁職務的同時，接任台積公司下屆董事長，並將以民國一百一十三年六月下屆董事會選舉結果為主。

## 榮譽與獎項

台積公司在創新、公司治理、永續發展、投資人關係及整體傑出經營管理方面，獲得 *富比世雜誌*、*財富雜誌*、*天下雜誌*、台灣證交所及台灣永續能源研究基金會等頒發的多項榮譽與獎項。在創新方面，台積公司於美國專利資料庫 (IFI Claims Patent Services) 的「2023美國前50大專利權人」中排名第三；台積公司亦被 *財富雜誌* 評為「2023年全球最受推崇企業」。在永續發展方面，我們再次獲選道瓊永續世界指數的組成企業，是全球唯一連續23年入選的半導體公司；此外，台積公司亦獲得MSCI ESG Research的MSCI ESG AAA評等、CDP的「2022供應鏈議合領導者」，晨星 (Morningstar) 的「2024最值得持有永續發展企業」、標普全球企業永續評鑑的標普全球ESG評分前10%、ISS-oekom企業評比「最佳」等級、*金融時報*和Statista「2023亞太氣候領袖」，以及 *富比世雜誌*「2023全球最佳雇主」等肯定。同時，台積公司持續入選多項MSCI ESG指數以及FTSE4Good指數之重要成分股。在投資人關係方面，台積公司持續獲得來自 *Institutional Investor* 雜誌的多項榮譽。



## 未來展望

邁入民國一百一十三年，總體經濟疲軟和地緣政治的不確定性持續存在，可能進一步影響消費者信心和終端市場需求。在此背景下，我們的業務預期將受惠於領先業界的3奈米技術持續強勁成長和旺盛的AI相關需求，我們預計民國一百一十三年將是台積公司健康成長的一年。

近期的態勢發展，如對國家安全的擔憂日益增長、全球供應鏈的重塑，以及對AI霸權的競逐加劇等，加深了地緣政治的不確定性。

同時，隨著AI技術持續發展以運用更複雜的AI模型，訓練和推理所需的運算量不斷增加，因此，AI模型需要更強大的半導體硬體來支援，這就需要使用到最先進的半導體製程技術。

台積公司的成功取決於以最有效率和最具成本效益的方式，大規模提供業界最領先的製程技術，使創新者能夠成功地向世界提供最好的產品。

隨著我們成為半導體產業的技術領導者，我們在業界肩負了更大的研發和投資責任。憑藉我們在先進製程技術和先進封裝解決方案方面強大的技術領先，我們能夠掌握更多的產業成長機會。

我們專注於公司的業務基本面，有目標地執行我們的全球製造足跡策略，以支持客戶成長與增加他們的信任。我們將繼續推動台積公司在全球所有晶圓廠的數位卓越化，並致力實現全方位的智慧化和自動化製造。無論我們在哪處營運，我們都決心要成為具有最高效率和最具成本效益的半導體製造者。

隨著世界變得越趨複雜，半導體技術成為現代化數位經濟的基礎技術。半導體的價值在全球供應鏈中持續提升，為我們的客戶提供更大價值，並帶給台積公司更大提升價值的機會。

我們不會輕忽我們在全球半導體產業的角色和責任，也不會偏離我們的專業積體電路製造服務商業模式。此模式已經一次次地被驗證為台積公司和我們客戶的雙贏模式。我們將繼續秉持技術領先、卓越製造和客戶信任的三位一體優勢，使我們的客戶能在他們的終端市場釋放創新。

無論我們在哪處營運，我們都將堅守公司治理的最高標準，秉持誠信正直、承諾、創新和客戶信任的企業核心價值，同時追求未來的永續發展。我們非常重視您在民國一百一十二年的挑戰中對台積公司的信任，我們對台積公司的未來充滿興奮，在未來數年，我們將致力確保業務經營順暢、創造良好業績，持續將我們的股東價值最大化。



劉德音

劉德音  
董事長

魏哲家

魏哲家  
總裁



# 台積公司財務、營運與永續成就




## 財務績效



-  合併營收新台幣 2 兆 1,617 億 4,000 萬元
-  每股盈餘新台幣 32.34 元
-  現金股利配發總額由前一年度的每股新台幣 11.0 元提高至每股新台幣 11.25 元
-  毛利率 54.4%
-  稅後淨利為新台幣 8,385 億元

## 永續成果

-  台積公司為全球第 1 家加入 RE100 的半導體企業，目標於 2040 年前全球營運 100% 使用再生能源
-  獲選道瓊永續世界指數的組成企業，是全球唯一連續 23 年入選的半導體公司
-  台積公司台灣廠區聯合取得 UL 2799 鉑金級驗證，創全球半導體業首例

-  台積公司第 1 座零廢製造中心啟動運轉
-  台積公司全球專利獲准總數累計超過 62,000 件，美國專利獲准數名列第 3，台灣專利獲准數排名第 1

## 營運成就

-  先進製程技術（7奈米及以下先進製程）的銷售金額佔整體晶圓銷售金額的 58%
-  前段3DIC技術 TSMC-SolC®（系統整合晶片）進入量產
-  提供 288 種不同的製程技術，為 528 個客戶生產 11,895 種不同產品
-  研發費用達 58 億 5,000 萬美元
-  台積公司佔全球半導體（不含記憶體）產值的 28%



JASM

2

## 公司概況

---

民國一百一十二年，台積公司晶圓出貨量達  
1,200 萬片十二吋晶圓約當量

## 2.1 公司簡介

民國七十六年，台積公司成立於台灣新竹科學園區，並開創了專業積體電路製造服務商業模式。台積公司專注於生產由客戶所設計的晶片，本身並不設計、生產或銷售自有品牌產品，確保絕不與客戶競爭。基於這個創始的原則，台積公司成功的關鍵就在於協助客戶獲得成功。台積公司的專業積體電路製造服務商業模式造就了全球無晶圓廠IC設計產業的崛起。自創立以來，台積公司一直是世界領先的專業積體電路製造服務公司，單單在民國一百一十二年，台積公司就以288種製程技術，為528個客戶生產1萬1,895種不同產品。

台積公司的眾多客戶遍布全球，為客戶生產的晶片廣泛地被運用在各種終端市場，例如高效能運算、智慧型手機、物聯網、車用電子與消費性電子產品等。如此多樣化的晶片生產有助於緩和需求的波動性，使公司得以維持高產能利用率及獲利率，以及穩健的投資報酬以因應未來的投資。

民國一百一十二年，台積公司及其子公司所擁有及管理的年產能超過1,600萬片十二吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有四座十二吋超大晶圓廠（GIGAFAB® Facilities）、四座八吋晶圓廠和一座六吋晶圓廠，並擁有一家百分之百持有之海外子公司—台積電（南京）有限公司之十二吋晶圓廠，以及二家百分之百持有之海外子公司—TSMC Washington（更名前為WaferTech）美國子公司、台積電（中國）有限公司之八吋晶圓廠的產能支援。

民國一百一十二年八月，台積公司宣布將共同投資位於德國德勒斯登的歐洲半導體製造公司（European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH, ESMC），興建一座特殊製程晶圓廠，以支援汽車和工業市場未來的產能需求。ESMC由台積公司持有70%股權，博世、英飛凌和恩智浦則各持有10%股權，總計投資金額預估超過100億歐元。此計劃興建的晶圓廠預計採用台積公司28/22奈米平面互補金屬氧化物半導體（Complementary Metal Oxide Semiconductor, CMOS），以及16/12奈米鰭式場效電晶體（FinFET）製程技術，完工後月產能約40,000片300mm（十二吋）晶圓。ESMC目標

於民國一百一十三年下半年開始興建晶圓廠，並於民國一百一十六年底開始生產。

台積公司持續執行其於美國亞利桑納州設立晶圓廠的計劃。美國廠第一期工程預計於民國一百一十四年上半年開始生產，第二期建廠工程正在進行中。同時，台積公司於日本熊本縣設立晶圓廠，並預計於民國一百一十三年底開始生產。

台積公司在北美、歐洲、日本、中國大陸，以及南韓等地均設有子公司或辦事處，提供全球客戶即時的業務與技術服務。至民國一百一十二年年底，台積公司及其子公司員工總數超過7萬6,000人。

台積公司股票在台灣證券交易所上市，股票代碼為2330，另有美國存託憑證在美國紐約證券交易所掛牌交易，股票代號為TSM。

## 2.2 市場概況

### 2.2.1 台積公司卓越表現

民國一百一十二年，台積公司保持其在全球半導體產業之積體電路製造服務領域的領導地位，其產出占全球半導體（不含記憶體）市場產值的28%，主要因半導體產業庫存調整的關係，而較民國一百一十一年度的30%減少。

擁有最先進的製程技術是台積公司在專業積體電路製造服務領域取得強大市場地位的重要關鍵。民國一百一十二年，有58%的晶圓營收來自先進製程技術（7奈米及以下更先進製程），高於民國一百一十一年度的53%。

台積公司提供客戶完備的製程技術，並且持續投資先進製程技術、特殊製程技術，以及先進封裝與矽堆疊技術，以提供客戶更多附加價值。

除了擁有在先進製程技術和特殊製程技術的領導地位，台積公司亦提供TSMC 3DFabric®—完備的三維堆疊（3D Silicon Stacking）和先進封裝系列技術，與其製程技術發揮相輔相成的效益。TSMC 3DFabric®系列技術為客戶提供更靈活的晶片設計彈性來釋放創新，是台積公司有別於競爭對手的另一差異化競爭優勢。

### 2.2.2 市場分析

台積公司估計民國一百一十二年全球半導體（不含記憶體）市場產值將達到美金4,810億元，較民國一百一十一年衰退2%。其中，從事半導體製造的積體電路製造服務業產值衰退至美金1,140億元，較民國一百一十一年衰退13%。

### 2.2.3 產業未來展望、機會與挑戰

#### 積體電路製造服務市場的需求與供給

民國一百一十二年，台積公司在積體電路製造服務領域的衰退主要受影響於疲弱的電子產品終端需求及供應鏈庫存調整。雖然產業大趨勢諸如5G、AI以及加速數位化轉型等維持不變，總體經濟的不確定性同時抑制消費與企業支出兩者，導致許多電子產品諸如智慧型手機與個人電腦需求下滑。除此之外，民國一百一十二年電子業供應鏈也正經歷嚴峻的庫存調整以消化過去兩年因供給的不確定性而累積之超額庫存，影響積體電路製造服務業與台積公司的成長。

展望民國一百一十三年，總體經濟與地緣政治的不確定性仍高。然而，台積公司預計許多電子產品終端需求，諸如智慧型手機與個人電腦，在連續兩年衰退後受壓抑的需求支撐下逐漸恢復為溫和成長。此外，AI相關的加速導入也將引燃半導體需求。另外，台積公司也估計系統公司與積體電路公司的整體超額庫存將大部分在民國一百一十三年上半年被消化且回至健康水位，為民國一百一十三年之成長設立堅固基礎。長期而言，因上述大趨勢與電子產品採用半導體的含量提升，台積公司預計自民國一百一十二年及民國一百一十七年，全球半導體（不含記憶體）市場成長為高個位數百分比年複合率。在此之上，台積公司預期積體電路製造服務領域的成長可望較全球半導體（不含記憶體）市場之年複合成長率更為強勁，源於無晶圓廠設計公司持續擴大市占率，整合元件製造商增加委外製造，以及系統公司增加採用自有特殊應用元件（Application Specific Integrated Circuits, ASIC）等因素。

作為半導體產業鏈的上游供應商，積體電路製造服務領域與主要產品平台的市場健康性息息相關，包含高效能

運算、智慧型手機、物聯網、車用電子與消費性電子產品（DCE）。

#### ● 高效能運算

高效能運算平台包括個人電腦、平板電腦、遊戲機、伺服器、基地台等。民國一百一十二年，主要高效能運算產品單位出貨量衰退了14%，主要歸咎於居高不下的通貨膨脹、整體經濟不確定性，以及庫存持續修正導致消費者端之需求疲軟。在此同時，具備人工智慧（AI）加速器的伺服器與數據中心之需求相對健康，以滿足在人工智慧應用上日益增加的類型與需求，特別是生成式人工智慧，以及持續的5G基地台部署。

邁入民國一百一十三年，儘管整體經濟不確定性仍舊存在，台積公司預估正常化的庫存，在連續兩年衰退後受壓抑的需求支撐，以及持續的人工智慧軍備競賽，將驅使高效能運算產品單位出貨量呈現低個位數百分比成長。長期來說，隨著產業開始邁入5G時代，一個更智慧化且更加互聯的世界，將會需求大量運算能力及低耗能運算。這兩項都需要更高性能及更佳功耗效率的中央處理器（Central Processing Units, Cpus）、繪圖處理器（Graphics Processor Units, GPUs）、網路處理器（Network Processing Units, NPU）、人工智慧加速器與相關的特殊應用積體電路，並將驅動整體高效能運算平台朝向更豐富的半導體含量、更先進製程技術與3D封裝邁進。基於台積公司在這些領域的技術領先地位，這些趨勢對台積公司是有利的。

#### ● 智慧型手機

由於受到較高通膨、全球經濟走緩和持續的俄烏戰爭和的影響，智慧型手機的單位出貨量在民國一百一十二年衰退6%，反映出5G商用化的趨緩和造成4G市場的延長換機週期，經過漫長的智慧型手機供應鏈庫存修正後、週期性需求復甦和新興國家帶動智慧型手機成長，台積公司預估民國一百一十三年智慧型手機市場將呈現低個位數百分比成長。長期來看，由於智慧型手機持續演進至5G，加上擁有更高性能、更長電池使用時間、生理感應器及更多邊緣人工智慧應用，將持續推動智慧型手機銷售。



高性能與高能源效率的積體電路技術是手機製造商的基本要求，而高度整合的晶片和先進的3D封裝設計是最佳化成本、能耗及規格（晶片面積與高度）的首選解決方案。在邊緣人工智慧應用、各種複雜軟體運算與高解析度相片和視訊處理的高效能需求刺激之下，先進製程技術將持續推進。台積公司在製造高度整合晶片和先進3D封裝設計是公認的製程技術領導者，因此在服務智慧型手機市場處於非常有利的位。

#### ●物聯網

物聯網平台包含各式各樣的智慧聯網裝置，如穿戴、健康偵測、家庭與工業自動化裝置等。疫情後，數位轉型已重啟動能並重新驅使物聯網成長，然受到全球高通膨與經濟增長放緩影響消費者與企業支出，民國一百一十二年物聯網裝置單位出貨量僅成長3%，並以智慧健康與智慧零售裝置為主要成長動能。

隨著物聯網裝置加入更多人工智慧功能，預期物聯網產業仍維持長期成長趨勢。預期民國一百一十三年上半年預計仍將受到經濟影響，下半年將恢復成長動能，整體來看，台積公司預測民國一百一十三年物聯網單位出貨量將呈現高個位數百分比成長。此外，由於物聯網裝置將採用更多人工智慧功能，物聯網裝置將需要更高性能並更省電的各種晶片。台積公司提供多種符合物聯網產業需求之製程，包含最先進製程技術，超低功耗（Ultra-Low Power, ULP）與各種特殊製程技術，持續協助客戶提供差異化且具競爭力的創新產品，並滿足永續發展需求。

#### ●車用電子

全球汽車市場繼續從過去幾年的供應限制中復甦。隨著供應鏈正常化，受壓抑的消費者需求得到滿足和汽車製造商庫存補貨得到支持，民國一百一十二年全球汽車產量增加9%。然而，高通膨和宏觀經濟不確定性等持續的不利因素預計將導致民國一百一十三年全球汽車產量成長率呈現低個位數衰退。

整體汽車產業正朝向更環保、更安全與更智慧化的大趨勢邁進，這將加速電動汽車（Electric Vehicle, EV）、先

進駕駛輔助系統（Advanced Driver-Assistance Systems, ADAS）與智慧座艙資訊娛樂系統，以及新的電氣／電子（Electrical/Electronic, E/E）架構的採用。所有這些都將導致對應用處理器（Application Processor, AP）／微控制器（Microcontroller, MCU）／特殊應用元件（ASIC）、車內網路、感測器和電源管理IC的需求增加，從而使每輛汽車的半導體含量不斷提升。台積公司有能力的支持汽車產業轉型的大趨勢，提供先進的製程技術和製造解決方案，使客戶能夠在汽車市場上提供具有競爭力的產品。此外，台積公司還提供一系列汽車級製造流程，包括AEC-Q100和ISO 26262認證，以確保汽車應用的最高品質水準和可靠性。

#### ●消費性電子產品

民國一百一十二年全球數位消費性電子市場下滑3%，因為許多消費者在疫情期間已經滿足了對電視、機上盒（Set-top Box, STB）和其他消費產品的需求。抗衡增長的更換週期，以及高通膨和升息導致消費者預算被壓縮，美國電視市場因通路庫存不足後補貨而出貨量上升，但被中國因房地產市場疲軟、結婚率低以及中美脫鉤導致經濟和消費疲軟所導致之需求疲軟所抵消。

預期民國一百一十三年，歐洲及新興地區市場將逐步復甦。因此，台積公司預測出貨量將呈現低個位數的年成長率。數位消費性電子市場的潛在成長動力來自大螢幕、120Hz/165Hz高幀率遊戲電視、語音AI控制、WiFi 6連接等有吸引力的功能。無論經濟何時恢復，台積公司的先進技術將持續協助客戶在DCE市場創造和提供差異化的創新產品。

#### 產業供應鏈

電子產品的供應鏈冗長而複雜，且各個環節環環相扣。身處產業鏈的上游，半導體元件供應商必須提供充足且彈性的供貨以因應市場需求的激烈變化，而積體電路製造服務產業更是確保產業鏈健康、穩健的重要角色。台積公司身為積體電路製造服務領域的領導者之一，將持續提供下游產業鏈創新所需的最先進製程技術及具規模的產能。

## 2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略

### 台積公司的市場定位

台積公司在先進製程技術、特殊製程技術，以及先進封裝技術的發展上，是全球積體電路製造服務領域的領導公司之一。民國一百一十二年，台積公司產出占全球半導體（不含記憶體）市場產值的28%，主要因半導體產業庫存調整的關係，而較民國一百一十一年的30%減少。台積公司營業收入淨額以地區劃分（主要依據客戶營運總部所在地），北美市場占68%、中國大陸市場占12%、亞太市場（不含日本與中國大陸）占8%、歐洲、中東及非洲市場占6%、日本市場占6%。依據產品平台來區分，高效能運算占43%、智慧型手機占38%、物聯網占8%、車用電子占6%。此外，消費性電子產品占2%，其他產品則為剩餘的3%。

### 台積公司的差異化優勢

台積公司的領導地位奠基於三大明確的競爭優勢及長期以來承襲的業務策略，公司憑藉「先進技術、卓越製造、客戶信任」在競爭中脫穎而出。

身為技術領導者之一，台積公司一直以來均是首家推出最新世代技術的專業積體電路製造服務公司；同時，台積公司也在較成熟的製程技術取得領先地位，此係因為台積公司將先進技術開發的經驗導入特殊製程技術所致。除了製程技術之外，台積公司優異的前段及後段製程整合能力，提供功耗、效能及晶片尺寸最佳化的競爭優勢，協助客戶更快速進入生產。

台積公司領先業界的積體電路製造能力已經獲得高度肯定，並藉由「開放創新平台」（Open Innovation Platform® Initiative）及台積大聯盟（TSMC Grand Alliance）更進一步強化台積公司的領導地位。台積公司的「開放創新平台」加速半導體設計產業與台積公司設計生態系統合作夥伴的創新，也加速台積公司自有矽智財開發、設計技術協同優化能力、製程技術與後段服務的創新。「開放創新平台」是一個完整的設計生態系統，藉由台積公司所開發、支援的協同合作平台，加速供應鏈各方面的創新，因而產生並共享新增的營收與獲利；而台積大

聯盟則是由台積公司客戶、電子設計自動化（Electronic Design Automation, EDA）夥伴、矽智財（IP）夥伴，以及新成立的3DFabric®聯盟夥伴、主要設備及原物料供應商及台積公司所共同組成，是半導體產業中最強而有力的創新動能之一。透過此一嶄新、更高層次的協同合作，希望能夠協助客戶、聯盟成員及台積公司都能強化競爭優勢並贏得商機。

台積公司自民國七十六年成立以來，始終秉持「絕對不與客戶競爭」的承諾，而這正是客戶信任台積公司的基礎。秉持此一承諾，台積公司從未設計、生產或銷售任何自有品牌的晶片產品，而是投注公司所有努力與資源成為客戶所信賴的專業積體電路製造服務公司。

### 台積公司策略

台積公司深信，差異化的競爭優勢將使台積公司更能把握未來積體電路製造服務領域的成長機會。針對智慧型手機、高效能運算、物聯網、車用電子，以及消費性電子產品這五個主要市場，及因應客戶需求從以製程技術為中心轉變為以產品應用為中心，台積公司已經分別建構五個對應的技術平台，提供客戶完備且具競爭優勢的邏輯製程技術、特殊製程技術、矽智財，以及封裝測試技術，協助客戶縮短晶片設計時程及加速產品上市速度。這五個技術平台分別為：

**高效能運算：**在巨量數據運算和人工智慧應用創新的驅動下，高效能運算已成為台積公司業務增長的主要動力之一。台積公司為無晶圓廠設計公司及系統公司客戶提供領先的邏輯製程技術，例如3奈米鰭式場效電晶體（3nm FinFET, N3）、4奈米鰭式場效電晶體（4nm FinFET, N4）、5奈米鰭式場效電晶體（5nm FinFET, N5）、6奈米鰭式場效電晶體（6nm FinFET, N6）、7奈米鰭式場效電晶體（7nm FinFET, N7）、12奈米／16奈米鰭式場效電晶體（12/16nm FinFET, N12/N16）等，以及包括高速互連技術等完備的矽智財，以滿足客戶產品在任何地點、時間傳輸和處理大量資料的需求。尤其，台積公司推出了為高效能運算產品所量身打造的製程技術-N4X和N3X，分別在台積公司5奈米和3奈米系列製程技術中，展現極致效能與最高運作時脈。基於先進製程技術，多種高

效能運算產品已被導入市場，例如人工智慧加速器（人工智慧繪圖處理器和人工智慧特殊應用元件）、個人電腦中央處理器、消費性繪圖處理器、可程式邏輯閘陣列（Field programmable gate array, FPGA）、伺服器處理器、高速網路晶片等。這些產品可以應用於當前及未來的5G/6G通訊基礎設備、人工智慧、雲端（Cloud）和企業資料中心（Data center）。台積公司也提供涵蓋CoWoS®、整合型扇出（Integrated Fan-Out, InFO）和TSMC-SoIC®的多種TSMC 3DFabric®先進封裝及矽堆疊技術，協助完成同質和異質晶片整合，達到客戶對高性能、高計算密度和高能源效率、低延遲以及高度整合的需求。台積公司將持續優化高效能運算平台，並強化與客戶協同合作，以幫助客戶掌握高效能運算領域的市場成長。

**智慧型手機：**針對客戶在頂級產品的應用，台積公司提供領先的N3增強型（N3 Enhanced, N3E）、N3、N4強效版（N4 Plus, N4P）、N4、N5強效版（N5 Plus, N5P）及N5等邏輯製程技術以及完備的矽智財，更進一步提升晶片效能、降低功耗及晶片尺寸。針對客戶在主流產品的應用，則提供廣泛多樣的邏輯製程技術，包括6奈米鰭式場效電晶體、7奈米鰭式場效電晶體強效版（7nm FinFET Plus, N7+）、7奈米鰭式場效電晶體、12奈米鰭式場效電晶體精簡型強效版（12nm FinFET Compact Plus, 12FFC+）、12奈米鰭式場效電晶體FinFET精簡型（12nm FinFET Compact, 12FFC）、16奈米鰭式場效電晶體精簡型強效版（16nm FinFET Compact Plus, 16FFC+）、16奈米鰭式場效電晶體精簡型（16nm FinFET Compact, 16FFC）、28奈米高效能精簡型製程技術（28nm High Performance Compact, 28HPC）、28奈米高效能精簡型強效版製程技術（28nm High Performance Compact Plus, 28HPC+）、和22奈米超低功耗（22nm Ultra-Low Power, 22ULP）等，以及完備的矽智財，滿足客戶對高性能、低功耗晶片產品的需求。此外，不論頂級與主流產品應用，台積公司也提供客戶領先業界且具高度競爭力的特殊製程技術為客戶產出配搭邏輯應用處理器的特殊製程晶片，包括射頻、射頻前端、嵌入式快閃記憶體、新興記憶體、電源管理、感測器、

顯示晶片等特殊製程技術，以及領先產業的多種TSMC 3DFabric®先進封裝技術，例如整合型扇出技術。

**物聯網：**為了滿足物聯網在多元聯網、智能和節能的三大發展趨勢，台積公司除了提供客戶堅實的邏輯技術，包括5奈米、6奈米、7奈米、12奈米、16奈米、28奈米等，亦以其邏輯技術為基礎，建構了領先、完備，且高整合度的超低功耗技術平台來實現客戶智能物聯網（Artificial Intelligence of Things, AIoT）的產品創新。

台積公司領先業界的超低功耗技術具備能源效率與高效能，包括採用FinFET架構的新一代6奈米技術—N6e™和12奈米技術—N12e™技術，能夠提供更多運算及人工智慧推論（AI inferencing）能力，並降低系統功耗。此外，基於平面電晶體架構的主流技術，例如22奈米超低漏電（Ultra-low Leakage, ULL）技術、28奈米ULP技術、40奈米ULP技術，以及55奈米ULP技術，也已被各種物聯網系統單晶片（IoT system-on-a-chip, IoT SoC）和電池供電的產品所廣泛採用以延長電池壽命。

同時，台積公司ULP技術平台也提供客戶完備的特殊製程技術，涵蓋射頻、強化版類比元件、嵌入式快閃記憶體、新興記憶體、感測器和顯示器元件、電源管理晶片等特殊製程技術，以及包括整合型扇出技術的多種TSMC 3DFabric®先進封裝技術，以支援智能物聯網廣泛且快速增長的各種產品應用，包含應用處理器（Application Processor, AP）與邊緣計算微控制器（Microcontroller, MCU）、無線連網、藍芽、基頻處理器、無線射頻辨識、顯示器元件、電源管理晶片等的需求。對於極低功耗（Extreme-low Power）產品的應用需求，台積公司更進一步擴展低操作電壓（Low Operating Voltage, Low Vdd）技術，並提供更寬操作電壓範圍的電子電路模擬模型（Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis, SPICE）及設計指南，以降低採用門檻及導入時間，協助客戶成功推出創新產品。

**車用電子：**台積公司提供完備的技術與服務，以滿足車用電子產業中的三大應用趨勢：建造更安全、更智慧和更環保的交通工具。同時，也是業界推出堅實的車用矽智財生態系統的領導公司之一，提供5奈米、7奈米與16奈米鰭式場效電晶體技術，以滿足下一代交通工具—內燃機引擎（Internal Combustion Engine, ICE）及電動車對先進駕駛輔助系統、先進座艙系統（In-Vehicle Infotainment, IVI），與針對新型電氣／電子架構的區域控制器的需求。台積公司於民國一百一十二年推出3奈米技術Auto Early（N3AE）解決方案，提供汽車製程設計套件（Process Design Kits, PDKs），支援車用客戶提早採用業界最先進的3奈米製程技術來設計車用電子應用產品。

除了先進邏輯技術平台外，台積公司亦提供廣泛而且具競爭力的車用規格（Automotive Grade）特殊製程技術，包括28奈米嵌入式快閃記憶體，28奈米、22奈米，和16奈米毫米波射頻，高靈敏度的互補式金氧半導體影像感測器（CMOS Image Sensor, CIS）／光學雷達（Light Detection and Ranging, LiDAR）感測器和電源管理晶片技術。新興的磁性隨機存取記憶體（Magnetoresistive Random Access Memory, MRAM）方面，22奈米技術已展現符合汽車Grade-1標準的能力，而16奈米技術也於民國一百一十二年通過汽車Grade-1標準的驗證。這些技術均符合台積公司基於美國車用電子協會（Automotive Electronic Council, AEC）AEC-Q100汽車等級製程規格驗證標準，或客戶對技術規格的要求。

**消費性電子：**台積公司提供客戶領先且全面的技術，以推出應用於消費性電子產品人工智慧智能元件，包括智能數位電視（Digital TV, DTV）、機上盒、具備人工智慧的智能數位相機（AI-embedded Smart Camera）及相關的無線區域網路（Wireless Local Area Network, WLAN）、電源管理晶片、時序控制器（Timing Controller, T-CON）等。台積公司領先業界的N6、N7、16FFC/12FFC、22ULP/ULL及28HPC+技術，已被全球領導的8K/4K數位電視、4K串流機上盒／過頂服務（Over-the-top, OTT）、數

位單眼相機（Digital Single-lens Reflex, DSLR）等廠商廣泛採用。針對客戶數位密集的晶片設計，台積公司將持續縮小晶片尺寸，推出更具成本效益的技術，並推出更低功耗的技術，以利採用更具成本效益的封裝。

台積公司將繼續強化其核心競爭力，適切規劃公司長短期技術及業務發展策略，並協助客戶因應電子產品週期短以及市場上激烈競爭的挑戰，以達成投資報酬率與成長目標。

#### ●短期業務發展計劃

1. 持續投資擴充產能及研發，以擴大市場及維持台積公司在先進製程技術領域的市場占有率。
2. 開發新客戶及新的應用領域，以維持台積公司在主流技術製程領域的市場占有率。
3. 持續強化高效能運算、智慧型手機、物聯網、車用電子及消費性電子產品技術平台的競爭優勢，以擴展台積公司在這些產品應用的專業積體電路製造服務業務。
4. 進一步拓展台積公司在新興市場及發展中市場的業務與服務。

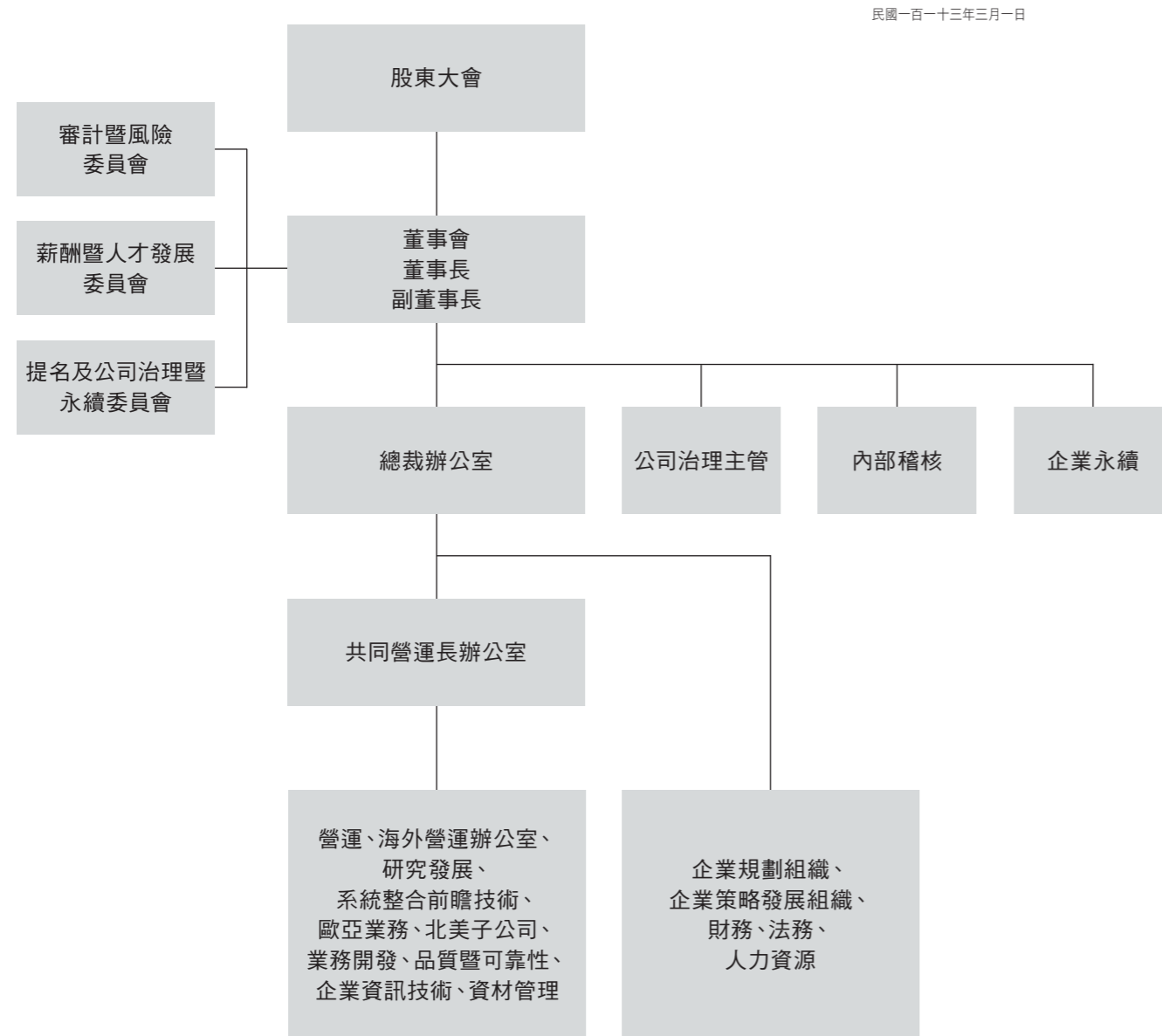
#### ●長期業務發展計劃

1. 持續依照可預測的節奏發展先進製程技術，提升節能運算效能。
2. 進一步發展衍生性半導體製程技術，來增加特殊製程相關應用對營業的貢獻。
3. 提供更多整合服務，涵蓋產品系統整合設計（System-Level Integration Design）、設計技術定義、設計工具發展、晶圓製造、TSMC 3DFabric®先進封裝與矽堆疊技術，以及後段封裝測試等，透過最佳化解決方案為客戶提供更高的價值。



## 2.3 公司組織

### 2.3.1 組織圖



### 2.3.2 組織功能介紹

#### 營運

- 所有生產廠區之營運管理，含台灣及海外廠區及製造技術開發；亦負責產品工程、先進封裝技術發展、生產暨服務整合

#### 海外營運辦公室

- 支持公司全球化之擴張、監督及管理 T S M C Arizona、JASM及ESMC

#### 研究發展

- 先進製程技術開發、前瞻性技術研究、設計暨技術平台發展及特殊技術開發

#### 系統整合前瞻技術

- 前瞻性系統整合技術研究

#### 歐亞業務

- 歐洲與亞洲（含中國、日本、韓國、台灣）之客戶業務、技術行銷及區域市場發展，並提供即時且全面的技術支援與含北美地區的客戶服務

#### 北美子公司

- 北美客戶業務及區域市場發展，並提供技術支援與服務

#### 業務開發

- 確認市場方向與新產品應用，進而訂定公司技術發展藍圖，並持續強化客戶關係，同時提升企業品牌形象

#### 品質暨可靠性

- 解決新製程開發時的可靠性問題，改善並管理量產時的品質，提供客戶品質問題的解決方案，並提供先進材料與故障分析等服務，以確保公司產品品質及可靠性

#### 企業資訊技術

- 整合技術及企業資訊系統，並提供資訊建構及通訊服務，致力協助運用大數據及機器學習提升營運效率與研發速度

#### 資材管理

- 採購、倉儲、進出口、運籌管理

#### 企業規劃組織

- 營運資源規劃及製造與業務需求規劃，亦負責整合企業流程，針對公司產品進行定價，且執行市場分析及預測

#### 企業策略發展組織

- 風險管理  
企業風險管理、營運持續管理與危機管理的執行

#### 企業環保安全衛生處

- 環境保護、安全與衛生管理與策略擬定

#### 企業資訊安全

- 確保資訊安全與服務品質

#### 財務暨發言人

- 公司財務、會計以及企業訊息發布；組織最高主管同時擔任公司發言人的角色

#### 法務

- 公司法務相關業務，含國內外法規遵循、商務合約、專利及其他智慧財產權管理、訴訟等

#### 人力資源

- 人力資源管理、組織發展、實體安全控管及員工服務與健康管理

#### 內部稽核

- 獨立評估內部風險控制制度，檢視此制度設計完備性及執行有效性，以確保遵循公司政策程序及政府法令規章

#### 企業永續

- 鑑別攸關公司營運與利害關係人關注的ESG議題，擬定策略、目標、行動方案並追蹤執行成效，持續創造永續價值

## 2.4 董事會成員

### 2.4.1 董事會成員簡介

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 職稱<br>姓名                                  | 性別<br>年齡   | 國籍或<br>註冊地 | 選(就)任<br>日期(註一) | 任期至<br>(註一) | 初次選任<br>日期(註一)                | 選任時持有股份                      |                | 現在持有股數               |                | 配偶、未成年子女現在持有股份 |       | 主要學/經歷  | 目前兼任本公司及其他公司之職務  |
|---|------------|------------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|-------|---|--|
|   |            |            |                 |             |                               | 股數(註二)                       | 持股比例           | 股數(註二)               | 持股比例           | 股數(註二)         | 持股比例  |   |  |
| 董事長<br>劉德音                                | 男<br>66-70 | 美國         | 110/07/26       | 113/07/25   | 106/06/08                     | 12,913,114                   | 0.05%          | 12,967,192           | 0.05%          | -              | -     | <b>學歷及專業資格</b><br>國立台灣大學電機工程學士<br>美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊碩士及博士<br>工業技術研究院院士<br><br><b>經歷</b><br>世大積體電路製造(股)公司總經理<br>台積公司先進技術事業資深副總經理<br>台積公司營運資深副總經理<br>台積公司執行副總經理暨共同營運長<br>台積公司總經理暨共同執行長<br>台灣半導體產業協會理事長  | 無  |
| 副董事長<br>魏哲家                               | 男<br>71-75 | 中華民國       | 110/07/26       | 113/07/25   | 106/06/08                     | 7,179,207                    | 0.03%          | 6,392,834            | 0.02%          | 700,261        | 0.00% | <b>學歷及專業資格</b><br>國立交通大學電機工程學士及碩士<br>美國耶魯大學電機工程博士<br>國立陽明交通大學名譽博士<br>工業技術研究院院士<br><br><b>經歷</b><br>新加坡特許半導體公司技術資深副總經理<br>台積公司主流技術事業資深副總經理<br>台積公司業務開發資深副總經理<br>台積公司執行副總經理暨共同營運長<br>台積公司總經理暨共同執行長<br>台灣半導體產業協會理事長  | 台積公司總裁   |
| 董事<br>曾繁城                                 | 男<br>76-80 | 中華民國       | 110/07/26       | 113/07/25   | 86/05/13                      | 34,472,675                   | 0.13%          | 29,472,675           | 0.11%          | 5,132,855      | 0.02% | <b>學歷及專業資格</b><br>國立成功大學電機工程學士<br>國立交通大學電機工程碩士<br>國立成功大學電機工程博士<br>國立交通大學名譽博士<br>國立清華大學名譽博士<br><br><b>經歷</b><br>世界先進積體電路(股)公司總經理<br>台積公司總經理<br>台積公司副總執行長<br>台積公司副董事長<br>宏碁(股)公司獨立董事、審計委員會主席及薪酬委員會委員<br>財團法人國家文化藝術基金會董事<br><br><b>目前兼任非營利組織之職務</b><br>財團法人台積電文教基金會董事長<br>財團法人雲門文化藝術基金會董事<br>醫療財團法人竹銘基金會董事   | 擔任董事長職位：<br>- 台積電(中國)有限公司(非公開發行公司)<br>- 創意電子(股)公司<br>世界先進積體電路(股)公司副董事長 |
| 董事<br>行政院國家發展基金管理會<br>(註三)<br>代表人：<br>龔明鑫 | 男<br>56-60 | 中華民國       | 110/07/26       | 113/07/25   | 75/12/10<br>109/07/24<br>(註四) | 1,653,709,980<br>779<br>(註四) | 6.38%<br>0.00% | 1,653,709,980<br>779 | 6.38%<br>0.00% | -              | -     | <b>學歷及專業資格</b><br>輔仁大學統計學系學士<br>國立台灣大學經濟學系碩士<br>國立中興大學經濟學研究所博士<br><br><b>經歷</b><br>淡江大學產業經濟系兼任助理教授<br>經濟部產業發展諮詢委員會副執行秘書<br>行政院科技顧問組兼任研究員<br>台灣經濟研究院研究員<br>台灣經濟研究院副院長<br>行政院大陸委員會諮詢委員<br>經濟部顧問<br>行政院國家金融安定基金管理委員會委員<br>行政院國家發展委員會副主任委員兼國家發展基金管理委員會執行秘書<br>經濟部政務次長<br>行政院政務委員<br><br><b>目前兼任非營利組織之職務</b><br>行政院政務委員兼國家發展委員會主任委員<br>行政院國家發展基金管理委員會召集人 | 台杉投資管理顧問公司董事(行政院國家發展基金管理會代表人)(非公開發行公司)                                 |

(接次頁)

| 職稱<br>姓名        | 性別<br>年齡   | 國籍或<br>註冊地 | 選(就)任<br>日期(註一) | 任期至<br>(註一) | 初次選任<br>日期(註一) | 選任時持有股份 |      | 現在持有股數 |      | 配偶、未成年子女現在持有股份 |      | 主要學/經歷  | 目前兼任本公司及其他公司之職務  |
|-----------------|------------|------------|-----------------|-------------|----------------|---------|------|--------|------|----------------|------|---|--|
|                 |            |            |                 |             |                | 股數(註二)  | 持股比例 | 股數(註二) | 持股比例 | 股數(註二)         | 持股比例 |   |  |
| 獨立董事<br>彼得·邦菲爵士 | 男<br>76-80 | 英國         | 110/07/26       | 113/07/25   | 91/05/07       | -       | -    | -      | -    | -              | -    | <b>學歷及專業資格</b><br>英國Loughborough大學工程學士<br>英國Loughborough大學Honorary Doctorate of Technology<br>倫敦皇家工程學院院士<br>1996年冊封爵士勳銜<br>1989年獲頒CBE勳章<br>獲頒the Lion of Finland勳章<br>獲頒Institute of Management金質獎章<br>National Electronics Council頒發Mountbatten獎章<br>2019年獲頒FT ODX傑出董事獎<br>獲頒授名譽博士學位計11個<br><br><b>經歷</b><br>德州儀器公司半導體工程師(美國)<br>ICL Plc董事長暨執行長(英國)<br>英國電信公司執行長及Executive Committee 主席<br>英國品質基金會副總裁<br>Mentor Graphics公司董事(美國)<br>Sony公司董事(日本)<br>L.M. Ericsson公司董事(瑞典)<br>GlobalLogic公司董事長(美國)<br>Hampton Group資深顧問(倫敦)<br>Loughborough大學Chair of Council and Senior Pro-Chancellor(英國)<br>Board Member, EastWest Institute(紐約)<br>恩智浦半導體公司董事長(荷蘭)<br>Alix Partners LLP資深顧問(倫敦)<br>The Longreach Group 公司諮詢委員會委員(香港)<br>Board Mentor, Chairman Mentors International (CMI) 公司(倫敦) | 擔任非執行董事職位：<br>- Imagination Technologies Group公司(英國)(非公開發行公司)<br>- Darktrace公司(英國) |
| 獨立董事<br>陳國慈     | 女<br>76-80 | 中華民國       | 110/07/26       | 113/07/25   | 100/06/09      | -       | -    | -      | -    | -              | -    | <b>學歷及專業資格</b><br>英國Inns of Court School of Law<br>英國大律師資格<br>新加坡律師資格<br>美國加州律師資格<br><br><b>專業經歷</b><br>新加坡陳材清法律事務所律師(1969-1970)<br>美國紐約Sullivan & Cromwell 法律事務所律師(1971-1974)<br>美國舊金山Heller, Erhman, White & McAuliffe法律事務所律師(1974-1975)<br>聯鼎法律事務所合夥人(1975-1988)<br>國振法律事務所合夥人(1988-1992)<br>漢聲出版社副總經理(1992-1995)<br>財團法人國家文化藝術基金會執行長(1995-1997)<br>台積公司資深副總經理暨法務長(1997-2001)<br>「台北故事館」創辦人暨總監(2003-2015)<br>中華民國行政院政務顧問(2009-2016)<br>財團法人國家文化藝術基金會董事(2011-2016)<br>國家表演藝術中心董事長(2014-2017)<br>「迪化二〇七博物館」創辦人暨總監(2017-2022)<br><br><b>學術經歷</b><br>新加坡南洋大學講師(1970-1971)<br>東吳大學副教授(1981-1998)<br>國立清華大學客座教授(1999-2002)<br>國立政治大學教授(2001-2004)<br>東吳大學教授(2001-2008)<br><br><b>目前兼任非營利組織之職務</b><br>財團法人中華民國婦孺基金會董事<br>香港「Artspace K藝術空間」創辦人暨董事長(2020-)                                 | 無  |

(接次頁)

| 職稱<br>姓名         | 性別<br>年齡   | 國籍或<br>註冊地 | 選(就)任<br>日期(註一) | 任期至<br>(註一) | 初次選任<br>日期(註一) | 選任時持有股份 |      | 現在持有股數 |      | 配偶、未成年子女現在持有股份 |      | 主要學/經歷   | 目前兼任本公司及其他公司之職務   |
|------------------|------------|------------|-----------------|-------------|----------------|---------|------|--------|------|----------------|------|--|---|
|                  |            |            |                 |             |                | 股數(註二)  | 持股比例 | 股數(註二) | 持股比例 | 股數(註二)         | 持股比例 |  |   |
| 獨立董事<br>麥克·史賓林特  | 男<br>71-75 | 美國         | 110/07/26       | 113/07/25   | 104/06/09      | -       | -    | -      | -    | -              | -    | <b>學歷及專業資格</b><br>美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程學士及碩士<br>美國威斯康辛大學麥迪森分校工程榮譽博士<br>獲頒美國半導體產業協會最高榮譽2013 Robert N. Noyce Award<br>美國國家工程院院士<br>獲頒美國公司董事協會之2020 Directorship Certified™認證<br><b>經歷</b><br>英特爾公司技術與製造事業群執行副總裁(美國)<br>英特爾公司全球業務行銷執行副總裁(美國)<br>應用材料公司執行長(美國)<br>應用材料公司董事長(美國)<br>The NASDAQ OMX Group公司董事(美國)<br>矽谷領袖集團董事(Silicon Valley Leadership Group)<br>國際半導體產業協會(SEMI)董事<br>Meyer Burger Technology公司董事(瑞士)<br>NASDAQ公司董事長(美國)<br>Pica8公司董事(美國)<br>威斯康辛大學基金會董事(美國)<br>美台商業協會理事主席<br><b>目前兼任非營利組織之職務</b><br>美國商務部國家標準暨技術研究院工業諮詢委員會主席 | NASDAQ公司首席獨立董事(美國)<br>Gogoro公司(英屬開曼群島)獨立董事及薪資報酬委員會<br>主席<br>Tigo Energy公司獨立董事、薪資報酬委員會主席及提名暨<br>公司治理委員會委員(美國)<br>Kioxia Holdings公司獨立董事(日本)(非公開發行公司)<br>擔任台移人職位:<br>- WISC Partners創投基金(美國)<br>- MRS商業和技術顧問公司(美國)(非公開發行公司)                                    |
| 獨立董事<br>摩西·蓋弗瑞洛夫 | 男<br>66-70 | 美國         | 110/07/26       | 113/07/25   | 108/06/05      | -       | -    | -      | -    | -              | -    | <b>學歷及專業資格</b><br>Technion以色列理工學院電機工程學士<br>Technion以色列理工學院電腦科學碩士<br><b>經歷</b><br>National Semiconductor公司及Digital Equipment公司歷任多項工程師及管理<br>工程師職務(美國)<br>LSI Logic公司歷任多項經理人職務近10年(美國)<br>Verisity公司執行長(美國)<br>Cadence Design Systems公司執行副總經理及驗證處General Manager(美國)<br>賽靈思公司總經理暨執行長(美國)<br>賽靈思公司董事(美國)<br>Wind River Systems公司執行董事長(美國)(2018-2022)<br>San Jose Institute of Contemporary Art董事(美國)  | 擔任董事長職位:<br>- SiMa Technologies公司(美國)(非公開發行公司)<br>- Foretellix公司(以色列)(非公開發行公司)<br>恩智浦半導體公司獨立董事(荷蘭)  |
| 獨立董事<br>海英俊      | 男<br>71-75 | 中華民國<br>美國 | 110/07/26       | 113/07/25   | 109/06/09      | -       | -    | -      | -    | -              | -    | <b>學歷及專業資格</b><br>美國德州大學達拉斯分校國際企業管理碩士<br>工業技術研究院院士<br><b>經歷</b><br>GE Capital台灣地區總經理<br>台達電子副董事長暨執行長(2004-2012)<br>台達電子經營策略管理委員會主任委員(2012-2021)<br><b>目前兼任非營利組織之職務</b><br>台灣雲端物聯網產業協會會策顧問<br>中華民國企業永續發展協會理事<br>財團法人台達電子文教基金會董事<br>財團法人中華民國企業界紀念張心治先生學術基金會監察人<br>蔣經國國際學術交流基金會董事及董事會財務委員會委員<br>台灣氣候聯盟理事長   | 台達電子工業(股)公司(台達電子)董事長(2012-)<br>台達電子永續委員會主席<br>台達電子所屬子公司董事:<br>- 台達電子企業管理(上海)有限公司(非公開發行公司)<br>- Delta Networks, Inc.(非公開發行公司)<br>- 台達資本(股)公司(非公開發行公司)<br>- 乾坤科技(股)公司(非公開發行公司)<br>台灣聚化化學品(股)公司獨立董事、審計委員會委員、<br>永續發展委員會委員及薪資報酬委員會召集人<br>中鼎工程(股)公司董事及永續與淨零委員會委員 |

(接次頁)

| 職稱<br>姓名       | 性別<br>年齡   | 國籍或<br>註冊地 | 選(就)任<br>日期(註一) | 任期至<br>(註一) | 初次選任<br>日期(註一) | 選任時持有股份 |      | 現在持有股數 |      | 配偶、未成年子女現在持有股份 |      | 主要學/經歷  | 目前兼任本公司及其他公司之職務                               |
|----------------|------------|------------|-----------------|-------------|----------------|---------|------|--------|------|----------------|------|---|---|
|                |            |            |                 |             |                | 股數(註二)  | 持股比例 | 股數(註二) | 持股比例 | 股數(註二)         | 持股比例 |   |   |
| 獨立董事<br>拉斐爾·萊夫 | 男<br>71-75 | 美國         | 110/07/26       | 113/07/25   | 110/07/26      | -       | -    | -      | -    | -              | -    | <b>學歷及專業資格</b><br>委內瑞拉Carabobo大學電機工程學士<br>美國史丹佛大學電機工程碩士及博士<br>香港中文大學榮譽法學博士(2015)<br>清華大學(2016)、以色列Technion學院(2017)、亞利桑那州立大學(2018)及邁阿密大學(2022)榮譽博士<br>Tau Beta Pi, the Engineering Honor Society會員<br>The Electrochemical Society會員<br>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 院士<br>美國文理科學院、美國國家工程院及中國工程院院士<br>美國國家發明家科學院院士<br>獲頒美國總統青年學者獎(1984)<br>美國Semiconductor Research Corporation頒發Aristotle獎(2000)<br>獲頒Tribeca Disruptive Innovation獎(2012)<br>美國Woodrow Wilson National Fellowship Foundation 頒發Frank E. Taplin, Jr. Public Intellectual獎(2015)<br>獲頒Great Minds in STEM年度工程師(2018)<br>美國國家工程院Simon Ramo Founders獎(2022)<br>發明或共同發明13項專利、編輯或共同編輯5本書、及指導38篇博士論文<br><br><b>經歷</b><br>委內瑞拉Simón Bolívar大學助理教授<br>美國史丹佛大學電機工程客座助理教授<br>美國麻省理工學院(MIT)教職(1980-)<br>MIT材料科學與工程中心IBM院士<br>MIT電機工程Analog Devices職涯發展教授<br>MIT Fariborz Maseeh新興技術教授(2004-2012)<br>MIT微系統技術實驗室主任<br>MIT電機工程系副主任<br>MIT電機暨電腦資訊系主任<br>MIT教務長<br>Schlumberger公司董事<br>MIT校長(2012-2022)<br><br><b>目前兼任非營利組織之職務</b><br>MIT榮譽校長(2023-)<br>MIT Ray and Maria Stata科技中心電機工程暨電腦科學教授(2023-)<br>卡內基國際和平基金會Board of Trustees成員<br>美國外交關係協會董事<br>Waverley Street基金會董事(美國)<br>Instituto Tecnológico de Monterrey · Board of Trustees成員(墨西哥) | 應用材料公司Growth Technical Advisory Board共同主席(美國) |

附註：

1. 董事利用他人名義持有台積公司股份：無
2. 董事與其他主管或董事具配偶或二親等以內關係：無
3. 董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者：無

註一：民國年/月/日

註二：不含美國存託憑證表彰之股數。

註三：該法人股東之主要股東

| 法人股東名稱       | 法人股東之主要股東(股權比例占前十名之股東名稱) |
|--------------|--------------------------|
| 行政院國家發展基金管理會 | 不適用                      |

註四：行政院國家發展基金管理會於民國一百零九年七月二十四日指派龔明鑫先生擔任本公司代表人。

## 2.4.2 一般董事及獨立董事之酬金（註一）

單位：新台幣元

| 職稱<br>姓名                          | 董事酬金       |               |              |               |             |               |                   |               | A、B、C及D等四項總額<br>及占稅後淨利之<br>比例(%) |                        | 兼任員工領取之相關酬金           |               |              |               |             |      |             |   | A、B、C、D、E、F及G等<br>七項總額及占稅後淨利之<br>比例(%) (註五) |                          | 領取來自子公司<br>以外轉投資事業<br>或母公司酬金 |
|-----------------------------------|------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|------|-------------|---|---|--------------------------|------------------------------|
|                                   | 報酬(A)      |               | 退職退休金(B)(註二) |               | 董事酬勞(C)(註三) |               | 業務執行費用(D)<br>(註四) |               |                                  |                        | 薪資、獎金及特支費等(E)<br>(註四) |               | 退職退休金(F)(註二) |               | 酬勞(分紅)(G)   |      |             |   |   |                          |                              |
|                                   | 本公司        | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司          | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司         | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司               | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                              | 財務報告內<br>所有公司          | 本公司                   | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司          | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司         |      | 財務報告內所有公司   |   | 本公司   | 財務報告內<br>所有公司            |                              |
|                                   |            |               |              |               |             |               |                   |               |                                  |                        |                       |               |              | 現金金額          | 股票金額        | 現金金額 | 股票金額        |   |   |                          |                              |
| 董事長<br>劉德音                        | 80,605,415 | 80,605,415    | 278,299      | 278,299       | 438,652,560 | 438,652,560   | 1,417,464         | 1,417,464     | 520,953,738<br>0.0621%           | 520,953,738<br>0.0621% | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 520,953,738<br>0.0621%                      | 520,953,738<br>0.0621%   | -                            |
| 副董事長<br>魏哲家                       | -          | -             | -            | -             | -           | -             | -                 | -             | -                                | -                      | 328,137,656           | 328,137,656   | 278,299      | 278,299       | 219,326,280 | -    | 219,326,280 | - | 547,742,235<br>0.0653%                      | 547,742,235<br>0.0653%   | -                            |
| 董事<br>曾繁城                         | -          | -             | -            | -             | 10,560,000  | 10,560,000    | 1,221,743         | 1,221,743     | 11,781,743<br>0.0014%            | 11,781,743<br>0.0014%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 11,781,743<br>0.0014%                       | 11,781,743<br>0.0014%    | 19,450,666                   |
| 董事<br>行政院國家發展基金管理會<br>代表人：<br>龔明鑫 | -          | -             | -            | -             | 10,560,000  | 10,560,000    | -                 | -             | 10,560,000<br>0.0013%            | 10,560,000<br>0.0013%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 10,560,000<br>0.0013%                       | 10,560,000<br>0.0013%    | -                            |
| 獨立董事<br>彼得·邦菲爵士                   | -          | -             | -            | -             | 16,445,264  | 16,445,264    | -                 | -             | 16,445,264<br>0.0020%            | 16,445,264<br>0.0020%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 16,445,264<br>0.0020%                       | 16,445,264<br>0.0020%    | -                            |
| 獨立董事<br>陳國慈                       | -          | -             | -            | -             | 13,200,000  | 13,200,000    | -                 | -             | 13,200,000<br>0.0016%            | 13,200,000<br>0.0016%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 13,200,000<br>0.0016%                       | 13,200,000<br>0.0016%    | -                            |
| 獨立董事<br>麥克·史賓林特                   | -          | -             | -            | -             | 16,445,264  | 16,445,264    | -                 | -             | 16,445,264<br>0.0020%            | 16,445,264<br>0.0020%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 16,445,264<br>0.0020%                       | 16,445,264<br>0.0020%    | -                            |
| 獨立董事<br>摩西·蓋弗瑞洛夫                  | -          | -             | -            | -             | 16,445,264  | 16,445,264    | -                 | -             | 16,445,264<br>0.0020%            | 16,445,264<br>0.0020%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 16,445,264<br>0.0020%                       | 16,445,264<br>0.0020%    | -                            |
| 獨立董事<br>海英俊                       | -          | -             | -            | -             | 13,200,000  | 13,200,000    | -                 | -             | 13,200,000<br>0.0016%            | 13,200,000<br>0.0016%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 13,200,000<br>0.0016%                       | 13,200,000<br>0.0016%    | -                            |
| 獨立董事<br>拉斐爾·萊夫                    | -          | -             | -            | -             | 16,445,264  | 16,445,264    | -                 | -             | 16,445,264<br>0.0020%            | 16,445,264<br>0.0020%  | -                     | -             | -            | -             | -           | -    | -           | - | 16,445,264<br>0.0020%                       | 16,445,264<br>0.0020%    | -                            |
| 總計                                | 80,605,415 | 80,605,415    | 278,299      | 278,299       | 551,953,616 | 551,953,616   | 2,639,207         | 2,639,207     | 635,476,537<br>0.0758%           | 635,476,537<br>0.0758% | 328,137,656           | 328,137,656   | 278,299      | 278,299       | 219,326,280 | -    | 219,326,280 | - | 1,183,218,772<br>0.1411%                    | 1,183,218,772<br>0.1411% | 19,450,666                   |

\*除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務（如擔任母公司／財務報告內所有公司／轉投資事業非屬員工之顧問等）領取之酬金：曾繁城博士，新台幣17,783,760元。

註一：台積公司一般董事及獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：

1. 依本公司公司章程規定，本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依其對本公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，授權由董事會議定之。
2. 公司章程中亦明訂不高於年度獲利之0.3%作為董事酬勞，且給付之對象不包括兼任經理人之董事。依本公司薪酬暨人才發展委員會組織章程之規定，董事酬勞之給付依「董事酬勞給付辦法」辦理，原則如下：(1) 董事兼任經理人者，不參與董事酬勞之分配；(2) 因所有獨立董事皆擔任審計暨風險委員會及薪酬暨人才發展委員會之委員，需承擔參與委員會會議之討論及決議之職責，故其酬勞得高於一般董事；(3) 海外獨立董事因每季來台灣開會需投入較多的時間，故其酬勞得高於國內獨立董事。

註二：此為依法提繳之退休金。

註三：董事酬勞係依預期發放金額估計入帳，若上述估列金額與實際發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於完成發放年度調整入帳。

註四：此費用包含配車費用、油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬計新台幣5,034,409元。

註五：本公司及財務報告內所有公司民國一百一十一年董事酬金（含兼任員工之相關酬金）占民國一百一十一年度稅後淨利之比例皆為0.1365%。



## 2.5 主要經理人

### 2.5.1 主要經理人資料

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 職稱<br>姓名   | 性別 | 國籍   | 就任日期<br>(註一) | 持有股份       |       | 配偶、未成年子女持有股份 |       | 利用他人名義持有股份 |       | 主要學/經歷   | 目前兼任其他公司之職務                            | 具配偶或二親等以內關係之其他主管(註三) |    |    |
|--|----|------|--------------|------------|-------|--------------|-------|------------|-------|--|--|----------------------|----|----|
|  |    |      |              | 股數(註二)     | 持股比率  | 股數(註二)       | 持股比率  | 股數(註二)     | 持股比率  |  |  | 職稱                   | 姓名 | 關係 |
| 總裁<br>魏哲家  | 男  | 中華民國 | 87/02/01     | 6,392,834  | 0.02% | 700,261      | 0.00% | -          | -     | 美國耶魯大學電機工程博士<br>台積公司總經理暨共同執行長<br>台積公司執行副總經理暨共同營運長<br>台積公司業務開發資深副總經理<br>台積公司主流技術事業資深副總經理<br>新加坡特許半導體公司資深副總經理          | 無                                      | 無                    | 無  | 無  |
| 人力資源<br>資深副總經理<br>何麗梅                                      | 女  | 中華民國 | 88/06/01     | 4,414,753  | 0.02% | 2,059,530    | 0.01% | -          | -     | 國立台灣大學商學碩士<br>台積公司歐亞業務資深副總經理<br>台積公司財務資深副總經理暨財務長兼發言人<br>台積公司會計處協理<br>德碁半導體公司副總經理暨財務長                                 | 台積公司所屬子公司董事/監察人                        | 無                    | 無  | 無  |
| 研究發展<br>資深副總經理<br>羅唯仁                                      | 男  | 中華民國 | 93/07/01     | 1,457,328  | 0.01% | -            | -     | -          | -     | 美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士<br>台積公司技術發展副總經理<br>台積公司製造技術事業副總經理<br>台積公司先進技術事業副總經理<br>台積公司營運組織二副總經理<br>美國英特爾公司先進技術發展協理暨CTM廠長 | 無                                      | 無                    | 無  | 無  |
| 企業策略辦公室、海外營運辦公室<br>資深副總經理<br>台積公司亞利桑那子公司<br>董事長<br>瑞克·凱希迪  | 男  | 美國   | 86/11/14     | -          | -     | -            | -     | -          | -     | 美國西點軍校工程學士<br>台積公司北美子公司執行長<br>台積公司北美子公司總經理<br>台積公司北美子公司客戶管理副總經理  | 台積公司所屬子公司董事                            | 無                    | 無  | 無  |
| 營運、海外營運辦公室<br>資深副總經理<br>秦永沛(註四)                            | 男  | 中華民國 | 76/01/01     | 4,932,964  | 0.02% | 4,190,107    | 0.02% | -          | -     | 國立成功大學電機工程碩士<br>台積公司產品發展資深副總經理<br>台積公司先進技術事業副總經理   | 台積公司所屬子公司董事                            | 無                    | 無  | 無  |
| 研究發展<br>資深副總經理<br>米玉傑(註四)                                  | 男  | 中華民國 | 83/11/14     | 1,016,273  | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 美國加州大學洛杉磯分校電機工程博士<br>台積公司技術發展副總經理<br>台積公司平台一處資深處長  | 無                                      | 無                    | 無  | 無  |
| 資訊技術及資材暨風險管理<br>資深副總經理<br>資訊安全長<br>林錦坤                     | 男  | 中華民國 | 76/01/01     | 12,660,501 | 0.05% | 1,168,961    | 0.00% | -          | -     | 國立彰化師範大學工業教育系學士<br>台積公司營運組織六吋及八吋廠暨製造技術副總經理<br>台積公司成熟技術事業總廠長  | 無                                      | 無                    | 無  | 無  |
| 歐亞業務、研究發展/技術研究<br>資深副總經理<br>侯永清(註五)                        | 男  | 中華民國 | 86/12/15     | 435,570    | 0.00% | 60,802       | 0.00% | -          | -     | 美國紐約雪城大學電機博士<br>台積公司技術發展資深副總經理<br>台積公司設計暨技術平台副總經理<br>台積公司設計暨技術平台資深處長   | 台積公司所屬子公司董事/總經理<br>台積公司轉投資公司董事         | 無                    | 無  | 無  |
| 業務開發、海外營運辦公室<br>資深副總經理<br>張曉強(註五)                          | 男  | 美國   | 105/11/01    | 115,867    | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 美國杜克大學電機工程博士<br>台積公司設計暨技術平台副總經理<br>美國英特爾公司技術與製造副總經理  | 無                                      | 無                    | 無  | 無  |
| 法務<br>資深副總經理暨法務長<br>公司治理主管<br>方淑華(註六)                      | 女  | 中華民國 | 84/03/20     | 707,793    | 0.00% | 67,906       | 0.00% | 384,000    | 0.00% | 美國愛荷華大學比較法學碩士<br>台灣律師資格<br>台積公司副法務長<br>台灣國際專利法律事務所資深法務專員   | 台積公司所屬子公司董事/監察人                        | 無                    | 無  | 無  |
| 財務<br>資深副總經理暨財務長兼發言人<br>黃仁昭(註六)                            | 男  | 中華民國 | 88/05/03     | 1,660,166  | 0.01% | -            | -     | -          | -     | 美國康乃爾大學企管碩士<br>台積公司副財務長<br>台積公司財務處資深處長<br>英國霸菱銀行企業財務副總經理<br>美國大通銀行企業財務副總經理<br>美商信孚銀行企業財務副總經理                         | 台積公司所屬子公司董事/監察人/<br>總經理<br>台積公司轉投資公司董事 | 無                    | 無  | 無  |
| 營運/晶圓廠營運一<br>副總經理<br>海外營運辦公室/台積公司亞利<br>桑那子公司<br>執行長<br>王英郎 | 男  | 中華民國 | 81/06/01     | 226,043    | 0.00% | 1,135,529    | 0.00% | -          | -     | 國立交通大學電子工程博士<br>台積公司晶圓廠營運副總經理<br>台積公司技術發展副總經理<br>台積公司十四B廠副總經理<br>台積公司十四B廠資深處長  | 台積公司所屬子公司董事                            | 無                    | 無  | 無  |
| 系統整合前瞻技術<br>副總經理、台積卓越科技院士<br>余振華                           | 男  | 中華民國 | 83/12/28     | 258,496    | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 美國喬治亞理工學院材料工程博士<br>台積公司Integrated Interconnect & Packaging副總經理<br>台積公司Integrated Interconnect & Packaging處資深處長       | 無                                      | 無                    | 無  | 無  |

(接次頁)

| 職稱姓名  | 性別 | 國籍   | 就任日期(註一)  | 持有股份      |       | 配偶、未成年子女持有股份 |       | 利用他人名義持有股份 |       | 主要學/經歷   | 目前兼任其他公司之職務                | 具配偶或二親等以內關係之其他主管(註三) |     |    |   |
|---|----|------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|------------|-------|--|----------------------------|----------------------|-----|----|---|
|   |    |      |           | 股數(註二)    | 持股比例  | 股數(註二)       | 持股比例  | 股數(註二)     | 持股比例  |  |                            | 職稱                   | 姓名  | 關係 |   |
| 營運/先進技術暨光罩工程副總經理、台積科技院士<br>張宗生                      | 男  | 中華民國 | 84/02/06  | 181,289   | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 國立清華大學電機工程博士<br>台積公司產品發展副總經理<br>台積公司十二B廠副總經理<br>台積公司十二B廠資深廠長               | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 研究發展/平台技術副總經理<br>吳顯揚                                | 男  | 中華民國 | 85/12/09  | 493,404   | 0.00% | 198,943      | 0.00% | -          | -     | 美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程博士<br>台積公司平台研發處資深處長                                       | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 研究發展/Pathfinding副總經理<br>曹敏                          | 男  | 美國   | 91/07/29  | 371,055   | 0.00% | 34,470       | 0.00% | -          | -     | 美國史丹佛大學物理博士<br>台積公司Pathfinding處資深處長  | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 營運/晶圓廠營運二副總經理<br>海外營運辦公室/JASM<br>執行長<br>廖永豪         | 男  | 中華民國 | 77/08/03  | 375,532   | 0.00% | -            | -     | 430,000    | 0.00% | 國立清華大學化學工程碩士<br>台積公司晶圓廠營運副總經理<br>台積公司十五B廠副總經理<br>台積公司十五B廠資深廠長              | 台積公司所屬子公司董事<br>台積公司轉投資公司董事 | 無                    | 無   | 無  | 無 |
| 研究發展/先進設備暨模組發展副總經理<br>章勳明                           | 男  | 中華民國 | 82/09/01  | 356,832   | 0.00% | 1,250        | 0.00% | -          | -     | 美國麻省理工學院材料科學與工程博士<br>台積公司先進設備暨模組發展處資深處長                                    | 無                          | 副處長                  | 章勳嵐 | 妹妹 |   |
| 研究發展/特殊技術副總經理<br>游秋山                                | 男  | 中華民國 | 77/06/16  | 1,709,617 | 0.01% | 219,924      | 0.00% | 851,908    | 0.00% | 美國伍斯理理工學院化學工程博士<br>台積公司歐亞業務副總經理<br>台積公司策略客戶專案辦公室資深處長<br>台積公司電子束作業處資深處長     | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 品質暨可靠性、營運/先進封裝技術暨服務副總經理<br>何軍                       | 男  | 中華民國 | 106/05/22 | 33,310    | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 美國加州大學聖塔芭芭拉分校材料科學與工程博士<br>台積公司品質暨可靠性資深處長<br>美國英特爾公司技術暨製造群品質暨可靠性主管暨資深處長     | 台積公司所屬子公司董事                | 無                    | 無   | 無  | 無 |
| 研究發展/平台技術副總經理<br>葉主輝                                | 男  | 美國   | 105/03/21 | 72,532    | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 美國德州大學奧斯汀分校電機與計算機工程博士<br>台積公司平台研發處資深處長<br>台積公司先進技術處資深處長<br>美國高通公司矽科技工程副總經理 | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 資訊技術及資材暨風險管理/企業資訊技術副總經理暨資訊長<br>林宏達                  | 男  | 美國   | 110/01/04 | 41,137    | 0.00% | 10,000       | 0.00% | -          | -     | 美國加州大學柏克萊分校電機工程與計算機科學博士<br>美國Mozilla公司資訊技術副總經理<br>美國臉書公司企業平台架構處長           | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 企業規劃組織副總經理<br>李俊賢                                   | 男  | 中華民國 | 96/05/28  | 395,044   | 0.00% | 6,000        | 0.00% | -          | -     | 美國紐約市立大學柏魯克分校企管碩士<br>台積公司策略規劃處資深處長   | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 營運/廠務副總經理<br>莊子壽                                    | 男  | 中華民國 | 78/01/17  | 2,608,118 | 0.01% | 1,993,040    | 0.01% | -          | -     | 國立台灣大學土木工程博士<br>台積公司廠務處資深處長  | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 研究發展/設計暨技術平台副總經理、台積科技院士<br>魯立忠                      | 男  | 中華民國 | 89/08/01  | 180,957   | 0.00% | 15,000       | 0.00% | -          | -     | 美國耶魯大學資訊工程博士<br>台積公司數位智慧財產設計方案處資深處長  | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 研究發展/Integrated Interconnect & Packaging副總經理<br>徐國晉 | 男  | 中華民國 | 110/11/01 | 90,927    | 0.00% | -            | -     | -          | -     | 國立交通大學科技管理碩士<br>台灣美光公司董事長<br>WaferTech, LLC總經理                             | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |
| 營運/晶圓廠營運一副總經理<br>海外營運辦公室/ESMC<br>執行長<br>莊瑞萍(註七)     | 男  | 中華民國 | 86/12/15  | 180,318   | 0.00% | 105,000      | 0.00% | -          | -     | 美國史丹佛大學材料科學與工程/工程經濟系統碩士<br>台積公司十八A廠資深廠長<br>台積公司十二B廠廠長                      | 無                          | 無                    | 無   | 無  |   |

註一：此為加入台積公司之日期(民國年/月/日)。

註二：不含美國存託憑證表彰之股數。

註三：總經理或相當職務者(最高經理人)與董事長為同一人、互為配偶或一親等親屬者：無。

註四：秦永沛先生及米玉保博士於民國一百一十三年三月一日被任命為執行副總經理暨共同營運長。

註五：侯永清博士及張曉強博士於民國一百一十三年三月一日被任命為資深副總經理暨副共同營運長。

註六：方淑華女士及黃仁昭先生於民國一百一十三年二月六日獲擢升為資深副總經理。

註七：莊瑞萍先生於民國一百一十二年五月九日獲擢升為副總經理。



## 2.5.2 總裁及副總經理之酬金（註一）

單位：新台幣元

| 職稱                        | 姓名       | 薪資 (A)      |               | 退職退休金 (B)<br>(註五) |               | 獎金及特支費等 (C)<br>(註六) |               | 酬勞 (分紅) 金額 (D) |      |               |      | A、B、C及D等四項總額及<br>占稅後淨利之比例 (%) (註七) |                          | 領取來自子公司以外轉投資<br>事業或母公司酬金 |
|---------------------------|----------|-------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|------|---------------|------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                           |          | 本公司         | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司               | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司                 | 財務報告內<br>所有公司 | 本公司            |      | 財務報告內所有公司     |      | 本公司                                | 財務報告內<br>所有公司            |                          |
|                           |          |             |               |                   |               |                     |               | 現金金額           | 股票金額 | 現金金額          | 股票金額 |                                    |                          |                          |
| 總裁                        | 魏哲家      | 14,962,410  | 14,962,410    | 278,299           | 278,299       | 313,175,246         | 313,175,246   | 219,326,280    | -    | 219,326,280   | -    | 547,742,235<br>0.0653%             | 547,742,235<br>0.0653%   | -                        |
| 資深副總經理暨財務長兼發言人            | 黃仁昭      | 5,995,500   | 5,995,500     | 111,517           | 111,517       | 57,211,091          | 57,211,091    | 40,179,742     | -    | 40,179,742    | -    | 103,497,850<br>0.0123%             | 103,497,850<br>0.0123%   | -                        |
| 資深副總經理                    | 何麗梅      | 136,548,315 | 162,258,591   | 2,539,793         | 3,202,056     | 1,388,757,585       | 1,584,248,205 | 980,476,267    | -    | 980,476,267   | -    | 2,508,321,960<br>0.2991%           | 2,730,185,119<br>0.3256% | -                        |
| 資深副總經理                    | 羅唯仁      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理／台積公司亞利桑那<br>子公司董事長 | 瑞克·凱希迪   |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理                    | 秦永沛 (註二) |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理                    | 米玉傑 (註二) |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理／資訊安全長              | 林錦坤      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理                    | 侯永清 (註三) |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理                    | 張曉強 (註三) |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 資深副總經理暨法務長／公司治理主管         | 方淑華      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 王英郎      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理、台積卓越科技院士             | 余振華      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理、台積科技院士               | 張宗生      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 吳顯揚      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 曹敏       |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 廖永豪      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 章勳明      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 游秋山      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 何軍       |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 葉主輝      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理暨資訊長                  | 林宏達      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 李俊賢      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 莊子壽      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理、台積科技院士               | 魯立忠      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 徐國晉      |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 副總經理                      | 莊瑞萍 (註四) |             |               |                   |               |                     |               |                |      |               |      |                                    |                          |                          |
| 總計                        |          | 157,506,225 | 183,216,501   | 2,929,609         | 3,591,872     | 1,759,143,922       | 1,954,634,542 | 1,239,982,289  | -    | 1,239,982,289 | -    | 3,159,562,045<br>0.3768%           | 3,381,425,204<br>0.4033% | -                        |

註一：台積公司給付經理人酬金之政策、標準與組合、程序及與經營績效及未來風險之關聯性：本公司經理人獲派之酬金金額，乃依其職務、貢獻、該年度公司經營績效及考量公司未來風險，經薪酬暨人才發展委員會審議並送交董事會決議。

註二：秦永沛先生及米玉傑博士於民國一百一十三年三月一日被任命為執行副總經理暨共同營運長。

註三：侯永清博士及張曉強博士於民國一百一十三年三月一日被任命為資深副總經理暨副共同營運長。

註四：莊瑞萍先生於民國一百一十二年五月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。

註五：此為依法提繳之退休金。

註六：此費用包含公司民國一百一十二年五月、八月、十一月及民國一百一十三年二月發放之業績獎金及配車費用、油資補貼。

註七：本公司民國一百一十一年經理人之酬金，占民國一百一十一年度稅後淨利之比例為0.3700%，財務報告內所有公司民國一百一十一年經理人之酬金占民國一百一十一年度稅後淨利之比例為0.3846%。

### 本公司給付總裁及副總經理酬金之政策、標準與組合、訂定程序，與績效評估之連結及與未來風險之關聯性

#### ● 酬金之政策、標準與組合

本公司給付總裁及經理人之酬金政策，係參酌其經歷、專業能力、管理職能及所擔任之職位等綜合面向，亦與財務性及非財務性等績效目標連結，以反映職責及工作績效。酬金包含薪資、按季發放之業績獎金、特支費，以及公司根據年度獲利狀況所發放之員工酬勞（分紅），並自民國一百一十一年起新增限制員工權利新股，以連結股東利益及ESG成果。

本公司變動酬金占總體酬金之比例高於固定酬金占總體酬金之比例，並著重長期激勵性獎酬，使總裁及經理人之酬金與公司之長期經營績效、股東利益及ESG成果更加連結。前述酬金將定期由薪酬暨人才發展委員會審核，並經董事會決議核准。

#### ● 酬金之訂定程序

每季業績獎金及年度員工酬勞（分紅）是為回饋同仁，獎勵其貢獻，並激勵同仁繼續努力，讓員工利益連結股東利益。

依本公司章程規定，年度如有獲利，公司分派盈餘前，應提撥年度獲利不低於百分之一為員工酬勞。業績獎金及員工酬勞（分紅）之發放次數、發放日期及發放要件，依公司獎金辦法辦理；實際分派比率、金額與分配方式，係依據公司營運成果並參考國內業界發放水平，由薪酬暨人才發展委員會向董事會提議，業績獎金於每季發放，員工酬勞於董事會核准並於股東會報告後發放。

本公司另訂定限制員工權利新股發行辦法，使總裁及經理人之獎酬與股東利益及ESG成果連結，總裁及經理人之限制員工權利新股獲配股數乃參酌公司營運成果、個人職級、工作績效及其它適當參考因素，由董事長與總裁提出，經薪酬暨人才發展委員會同意並提報董事會核准。

#### ● 酬金與績效評估之連結

本公司總裁及經理人酬金依據公司獎金辦法辦理，辦法涵蓋公司營運目標及個人年度目標之達成。公司目標包含財務及非財務指標，個人年度目標含營運目標及ESG指標（著重於綠色製造、打造多元包容職場、建立責任供應鏈、培育人才、關懷弱勢），每位經理人獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。經理人報酬包含限制員工權利新股，既得期間為三年（限制員工權利新股相關資訊，請參閱本年報「4.6.1 限制員工權利新股辦理情形」，第86-91頁），以公司營運成果指標（公司股東總報酬率（TSR）指標相對標準普爾500 IT指數TSR）達成情形以及公司ESG成果為調整項。透過這兩個明確的量化指標可以強化管理階層長期並持續創造股東價值同時提高ESG目標達成績效，此與公司經營績效呈高度關聯性。

#### ● 酬金與未來風險之關聯性

本公司總裁及經理人之酬金除參考相關同業水準及公司經營績效給付外，其發放標準、結構與制度亦將隨時視實際營運狀況及相關法令變動適時檢討調整之，且不以引導經理人為追求酬金而從事逾越公司風險之行為，以確保公司永續經營與風險控管之平衡。

#### ● 薪酬索回政策

台積公司於民國一百一十二年訂定薪酬索回政策。（揭露於台積公司官網首頁/投資人關係/公司治理/重要公司內規/薪酬索回政策）

#### 給付總裁及副總經理酬金級距

|                                     | 民國112年度   |   |
|-------------------------------------|---|---|
|                                     | 本公司   | 本公司及所有轉投資事業   |
| 0 元~ 1,000,000元 (不含)                | 瑞克·凱希迪  | 無   |
| 1,000,000元 (含) ~ 2,000,000元 (不含)    | 無   | 無   |
| 2,000,000元 (含) ~ 3,500,000元 (不含)    | 無   | 無   |
| 3,500,000元 (含) ~ 5,000,000元 (不含)    | 無   | 無   |
| 5,000,000元 (含) ~ 10,000,000元 (不含)   | 無   | 無   |
| 10,000,000元 (含) ~ 15,000,000元 (不含)  | 無   | 無   |
| 15,000,000元 (含) ~ 30,000,000元 (不含)  | 無   | 無   |
| 30,000,000元 (含) ~ 50,000,000元 (不含)  | 莊瑞萍   | 莊瑞萍   |
| 50,000,000元 (含) ~ 100,000,000元 (不含) | 方淑華、王英郎、張宗生、吳顯揚、曹敏、廖永豪、章勳明、游秋山、何軍、葉主輝、林宏達、李俊賢、莊子壽、魯立忠、徐國晉 | 方淑華、王英郎、張宗生、吳顯揚、曹敏、廖永豪、章勳明、游秋山、何軍、葉主輝、林宏達、李俊賢、莊子壽、魯立忠、徐國晉 |
| 100,000,000元以上                      | 魏哲家、黃仁昭、何麗梅、羅唯仁、秦永沛、米玉傑、林錦坤、侯永清、張曉強、余振華                   | 魏哲家、黃仁昭、何麗梅、羅唯仁、瑞克·凱希迪、秦永沛、米玉傑、林錦坤、侯永清、張曉強、余振華            |
| 總計                                  | 27  | 27  |

#### 2.5.3 分派員工酬勞（分紅）之經理人姓名及分派情形

單位：新台幣元

| 職稱                    | 姓名      | 股票金額 | 現金金額          | 總計            | 總額占稅後淨利之比例 (%) |
|-----------------------|---------|------|---------------|---------------|----------------|
| 總裁                    | 魏哲家     | -    | 219,326,280   | 219,326,280   | 0.0262%        |
| 資深副總經理暨財務長兼發言人        | 黃仁昭     | -    | 40,179,742    | 40,179,742    | 0.0048%        |
| 資深副總經理                | 何麗梅     |      |               |               |                |
| 資深副總經理                | 羅唯仁     |      |               |               |                |
| 資深副總經理／台積公司亞利桑那子公司董事長 | 瑞克·凱希迪  |      |               |               |                |
| 資深副總經理                | 秦永沛（註一） |      |               |               |                |
| 資深副總經理                | 米玉傑（註一） |      |               |               |                |
| 資深副總經理／資訊安全長          | 林錦坤     |      |               |               |                |
| 資深副總經理                | 侯永清（註三） |      |               |               |                |
| 資深副總經理                | 張曉強（註三） |      |               |               |                |
| 資深副總經理暨法務長／公司治理主管     | 方淑華     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 王英郎     |      |               |               |                |
| 副總經理、台積卓越科技院士         | 余振華     |      |               |               |                |
| 副總經理、台積科技院士           | 張宗生     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 吳顯揚     | -    | 980,476,267   | 980,476,267   | 0.1169%        |
| 副總經理                  | 曹敏      |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 廖永豪     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 章勳明     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 游秋山     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 何軍      |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 葉主輝     |      |               |               |                |
| 副總經理暨資訊長              | 林宏達     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 李俊賢     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 莊子壽     |      |               |               |                |
| 副總經理、台積科技院士           | 魯立忠     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 徐國晉     |      |               |               |                |
| 副總經理                  | 莊瑞萍（註三） |      |               |               |                |
| 總計                    |         | -    | 1,239,982,289 | 1,239,982,289 | 0.1479%        |

註一：秦永沛先生及米玉傑博士於民國一百一十三年三月一日被任命為執行副總經理暨共同營運長。  
 註二：侯永清博士及張曉強博士於民國一百一十三年三月一日被任命為資深副總經理暨副共同營運長。  
 註三：莊瑞萍先生於民國一百一十二年五月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。

Fab 18

3

## 公司治理

台積公司被財富雜誌評為「2023年全球最受推崇企業」

### 3.1 概述

台積公司堅持營運透明，注重股東權益，並相信健全及有效率之董事會是優良公司治理的基礎。基於這樣的理念，台積公司董事會授權其下設立之「審計暨風險委員會」、「薪酬暨人才發展委員會」，及「提名及公司治理暨永續委員會」，分別協助董事會履行其職責，且各委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。

#### 民國一百一十二年榮獲公司治理獎項

| 組織                              | 獎項  |
|---------------------------------|---|
| 道瓊永續指數                          | 道瓊永續世界指數組成企業 (連續23年)  |
| MSCI ESG指數                      | MSCI全球ESG領導者指數成分股<br>MSCI ESG Research的MSCI ESG評等—AAA評等<br>MSCI全球社會責任投資指數成分股<br>MSCI全球伊斯蘭指數成分股<br>MSCI新興市場ESG領導者指數成分股 |
| 晨星 (Morningstar)                | 2024最值得持有永續發展企業   |
| 標普全球                            | 企業永續評鑑—標普全球ESG評分前10%  |
| Sustainalytics                  | 企業ESG風險評等「低風險」—半導體業   |
| ISS ESG                         | ISS-oekom企業評比「最佳」等級   |
| 富時社會責任指數 (FTSE4Good)            | FTSE4Good新興市場指數成分股<br>FTSE4Good環球指數成分股<br>FTSE4Good臺灣永續指數成分股  |
| 臺灣證券交易所                         | 「公司治理評鑑」前5%公司 (連續九年)  |
| 天下雜誌                            | 天下人才永續獎：大型企業製造業組第一名   |
| Institutional Investor Magazine | 亞洲最受尊崇企業之一 (科技/半導體業)<br>亞洲最佳ESG指標企業第一名 (科技/半導體業) —機構投資人及券商分析師投票<br>亞洲最佳公司董事會企業第一名 (科技/半導體業) —機構投資人及券商分析師投票            |
| 富比世雜誌 (Forbes)                  | 2023全球十大科技企業<br>2023全球最佳雇主之一  |
| 財富雜誌 (FORTUNE)                  | 2023全球最受推崇企業之一<br>全球500大企業  |
| 亞元雜誌 (Asiamoney)                | 亞洲傑出公司獎—半導體及半導體設備業 (連續六年)   |
| 台灣永續能源研究基金會                     | 台灣十大永續典範企業獎首獎 (連續八年)  |
| IFI Claims Patent Services      | 2023美國前50大專利權人第三名   |

### 3.2 董事會

#### 董事會組織

台積公司董事會由十位擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成，他們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力，深受台積公司倚重。十位董事中，六位為獨立董事，分別為：前英國電信公司執行長彼得·邦菲爵士、前國家表演藝術中心董事長及前行政院政務顧問陳國慈女士、前應用材料公司董事長麥克·史賓林特先生、前賽靈思公司總裁摩西·蓋弗瑞洛夫先生、現任台達電子工業股份有限公司董事長海英俊先生以及前美國麻省理工學院校長拉斐爾·萊夫先生。

本公司董事成員組成具備多元背景，包括不同產業、學術及法律等專業背景，國內及歐美不同國家國籍，擁有世界級公司經營經驗，其中並包含一名女性董事，且獨立董事人數占全體董事席次的60%。

民國一百一十二年十二月，台積公司宣布劉德音博士計劃於民國一百一十三年六月從台積公司退休，且將不參與董事改選。在其董事長任內，劉德音博士重申公司對其使命的承諾，並著重在強化公司治理及企業競爭力，尤其是在技術領先、數位卓越及全球布局。台積公司提名及公司治理暨永續委員會推薦魏哲家博士在維持其總裁職務的同時，接任台積公司下屆董事長，並將以民國一百一十三年六月下屆董事會選舉結果為主。

#### 董事會職責

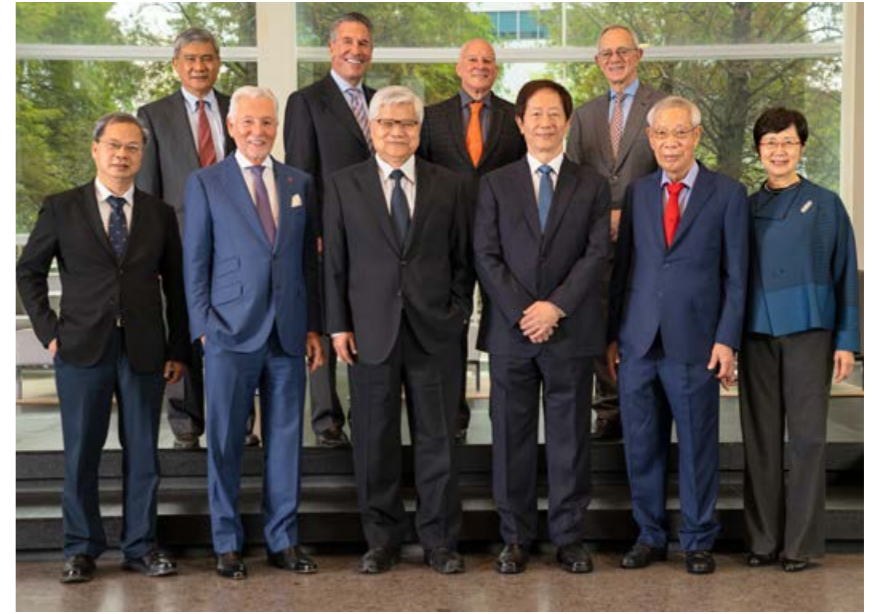
承續台積公司創辦人張忠謀博士對公司治理的理念，在劉德音董事長及魏哲家總裁暨副董事長的領導下，董事會嚴肅對待它的責任，是一個「認真、有能力、獨立」的董事會。

董事會的首要責任是監督公司守法、財務透明、即時揭露重要訊息、沒有貪污等。為了善盡監督責任，台積公司董事會建立各式組織與管道，例如審計暨風險委員會、薪酬暨人才發展委員會、提名及公司治理暨永續委員會、隸屬審計暨風險委員會的財務專家顧問、內部稽核等。

董事會的第二個責任是任免經理人、評量經營團隊績效及高階經理人傳承計劃。台積公司經營階層與董事會之間維持著順暢良好的溝通，專心致力於執行董事會的指示與業務營運，以為股東創造最高利益。

董事會的第三個責任是決議重要事項，例如資本支出、轉投資、股利等。

董事會的第四個責任是指導經營團隊及風險管理。台積公司董事會每季定期聽取經營團隊的報告 (包含企業永續報告)，也投入時間與經營階層對話，經營階層必須對



董事會提擬公司策略，董事會必須評判這些策略的風險及成功的可能性，也必須定期檢視策略的進展及結果，並在需要時敦促經營團隊進行調整。

#### 董事提名及選舉

台積公司夙負聲譽的董事會，是由具備多元背景、充足專業知識、卓越見識與世界級公司經營經驗，並擁有高度道德標準的專業人士所組成。董事成員的提名是經由嚴謹的遴選程序。台積公司董事會訂定「董事提名辦法」，明訂董事會提名董事候選人之提名、資格及評估之相關程序及標準，董事會並訂定「公司治理政策」，董事成員的選任標準應綜合考量個人的專業知識、經驗、商業判斷能力、堅守本公司核心價值的承諾及個人在道德行為及領導上的聲譽，並應審酌整體董事會成員背景的多元性 (包含性別、年齡與文化)，並由「提名及公司治理暨永續委員會」向董事會推薦獨立董事候選人，並遵從相關法規對於獨立董事的獨立性進行判斷及評估。台積公司董事選舉採公司法第一百九十二條之一之候選人提名制度，董事的任期為三年。獨立董事候選人之獨立性亦需符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」的規定。依相關法令規定，持有本公司已發行股份總數1%以上股份之股東，得向本公司提出候選人名單，使得股東亦得參與董事候選人之提名程序。所有董事候選人將於股東常會中由股東進行投票選舉。



考量董事久任其職有助於培養對於半導體產業的智識經驗與洞察力，並增進對於本公司的了解，對於其有效履行職責並為股東創造價值有積極且正面的助益，因此除相關法令針對獨立董事另有規定者外，台積公司對於個別董事得連任之次數並未加以限制。但董事會將持續進行評估以確保董事會隨時保有創新的觀點。

## 董事薪酬

依本公司公司章程規定，本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依其對本公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，授權由董事會議定之。

公司章程中亦明訂不高於年度獲利的0.3%作為董事酬勞，且給付之對象不包括兼任經理人之董事。依本公司薪酬暨人才發展委員會組織章程之規定，董事酬勞之給付依「董事酬勞給付辦法」辦理，原則如下：(1) 董事兼任經理人者，不參與董事酬勞之分配；(2) 因所有獨立董事皆擔任審計暨風險委員會、薪酬暨人才發展委員會，以及提名及公司治理暨永續委員會之委員，需依各委員會組織章程規定，參與相關委員會會議之討論及決議，故其酬勞得高於一般董事；(3) 海外獨立董事因每季來台灣開會需投入較多的時間，故其酬勞得高於國內獨立董事。

## 董事所具專業資格及獨立董事獨立性情形

| 姓名及職稱            | 條件 | 專業資格與經驗                                 | 獨立董事獨立性情形   | 兼任其他台灣公開發行公司獨立董事家數 |
|------------------|----|---|---|--------------------|
| 劉德音<br>董事長       |    | 董事專業資格與經驗請參閱本年報「2.4.1 董事會成員簡介」(第24-31頁) | 不適用   | 0                  |
| 魏哲家<br>副董事長      |    | 所有董事皆未有公司法第三十條各款情事(註一)                  | 1. 所有獨立董事皆符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之二暨「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」(註二)相關規定<br>2. 所有獨立董事本人(或利用他人名義)、配偶及未成年子女皆未持有本公司普通股股份<br>3. 所有獨立董事最近二年皆無提供本公司或其關係企業審計或商務、財務、會計等服務所取得之報酬金額 | 0                  |
| 龔明鑫<br>董事        | 0  |   |   |                    |
| 曾繁城<br>董事        | 0  |   |   |                    |
| 彼得·邦菲爵士<br>獨立董事  | 0  |   |   |                    |
| 陳國慈<br>獨立董事      | 0  |   |   |                    |
| 麥克·史賓林特<br>獨立董事  | 0  |   |   |                    |
| 摩西·蓋弗瑞洛夫<br>獨立董事 | 0  |   |   |                    |
| 海英俊<br>獨立董事      | 1  |   |   |                    |
| 拉斐爾·萊夫<br>獨立董事   | 0  |   |   |                    |

註一：1. 曾犯組織犯罪防制條例規定之罪，經有罪判決確定，尚未執行、尚未執行完畢，或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾五年。  
2. 曾犯詐欺、背信、侵占罪經宣告有期徒刑一年以上之刑確定，尚未執行、尚未執行完畢，或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾二年。  
3. 曾犯貪污治罪條例之罪，經判決有罪確定，尚未執行、尚未執行完畢，或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾二年者。  
4. 受破產之宣告或經法院裁定開始清算程序，尚未復權者。  
5. 使用票據經拒絕往來尚未期滿者。  
6. 無行為能力或限制行為能力者。  
7. 受輔助宣告尚未撤銷。

註二：1. 非公司法第二十七條規定之政府、法人或其代表人。  
2. 兼任其他台灣公開發行公司之獨立董事，未逾三家。  
3. 選任前二年及任職期間無下列情事之一：  
(1) 公司或其關係企業之受僱人。  
(2) 公司或其關係企業之董事、監察人。  
(3) 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。  
(4) (1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。  
(5) 直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。  
(6) 與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。  
(7) 與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。  
(8) 與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以上股東。  
(9) 為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額逾新台幣五十萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。

## 董事會多元化及獨立性

董事成員的提名是經由嚴謹的遴選程序。董事會訂定「董事提名辦法」，明訂董事會提名董事候選人之提名、資格及評估之相關程序及標準，董事會並訂定「公司治理政策」，董事成員的選任標準應綜合考量個人的專業知識、經驗、商業判斷能力、堅守本公司核心價值的承諾及個人在道德行為及領導上的聲譽，並應審酌整體董事會成員背景的多元性(包含性別、年齡與文化)。本公司之目標為獨立董事人數至少占全體董事席次的50%，以及至少包含一名女性董事。目前本公司董事會十位成員具備多元背景，包括不同產業、學術及法律等專業背景，國內及歐美不同國家國籍，擁有世界級公司經營經驗，其中包含一名女性董事；十位董事中，六位為獨立董事，占全體董事席次的60%，且董事間無具有配偶及二親等以內親屬關係之情形，因此本公司董事會具有獨立性。董事會成員多元化政策落實情形如下表：

## 董事會成員多元化政策落實情形

| 職稱        | 董事長   | 副董事長  | 董事    |       | 獨立董事    |       |         |          |            |                 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|----------|------------|-----------------|
| 姓名        | 劉德音   | 魏哲家   | 曾繁城   | 龔明鑫   | 彼得·邦菲爵士 | 陳國慈   | 麥克·史賓林特 | 摩西·蓋弗瑞洛夫 | 海英俊        | 拉斐爾·萊夫          |
| 性別        | 男     | 男     | 男     | 男     | 男       | 女     | 男       | 男        | 男          | 男               |
| 國籍        | 美國    | 中華民國  | 中華民國  | 中華民國  | 英國      | 中華民國  | 美國      | 美國       | 中華民國<br>美國 | 美國              |
| 年齡        | 66-70 | 71-75 | 76-80 | 56-60 | 76-80   | 76-80 | 71-75   | 66-70    | 71-75      | 71-75           |
| 兼任本公司員工   |       | √     |       |       |         |       |         |          |            |                 |
| 專業知識與才能   |       |       |       |       |         |       |         |          |            |                 |
| 商務        | √     | √     | √     | √     | √       | √     | √       | √        | √          | √               |
| 科技        | √     | √     | √     |       | √       |       | √       | √        | √          | √               |
| 財務/會計     |       |       |       | √     |         |       |         |          | √          |                 |
| 法律        |       |       |       |       |         | √     |         |          |            |                 |
| 行銷        | √     | √     | √     |       | √       | √     | √       | √        | √          |                 |
| 資訊安全      |       |       |       |       | √       |       |         |          |            |                 |
| 其他        |       |       |       |       |         |       |         |          |            | 創新/研發/<br>教育/訓練 |
| 能力與經驗     |       |       |       |       |         |       |         |          |            |                 |
| 領導力       | √     | √     | √     | √     | √       | √     | √       | √        | √          | √               |
| 決策力       | √     | √     | √     | √     | √       | √     | √       | √        | √          | √               |
| 國際市場觀     | √     | √     | √     | √     | √       |       | √       | √        | √          |                 |
| 產業知識      | √     | √     | √     |       | √       | √     | √       | √        |            | √               |
| 財務管理能力    | √     | √     | √     | √     | √       |       | √       | √        | √          | √               |
| 營運及製造     | √     | √     | √     |       | √       |       | √       | √        | √          |                 |
| 業務開發      | √     | √     | √     |       | √       | √     | √       | √        | √          |                 |
| 風險管理/危機處理 | √     | √     | √     | √     | √       | √     | √       | √        | √          | √               |
| 環境永續      | √     | √     | √     | √     | √       | √     | √       | √        | √          | √               |
| 社會參與      | √     | √     | √     | √     | √       | √     | √       | √        | √          | √               |

### 3.2.1 審計暨風險委員會

審計暨風險委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度，以及風險管理。

審計暨風險委員會審議的事項主要包括：

- 財務報表；
- 稽核及會計政策與程序；
- 內部控制制度暨相關之政策與程序；
- 重大之資產或衍生性商品交易；
- 重大資金貸與背書或保證；
- 募集或發行有價證券；
- 衍生性金融商品及現金投資情形；
- 法規遵循；
- 經理人與董事是否有關係人交易及可能之利益衝突；
- 申訴報告；
- 防止舞弊計劃及舞弊調查報告；
- 企業資訊安全；
- 企業風險管理；
- 簽證會計師資歷、獨立性及績效評量；
- 簽證會計師之委任、解任或報酬；
- 財務、會計或內部稽核主管之任免；
- 委員會職責履行情形；
- 委員會自我績效評量；及
- 其他依法令或本組織章程規定應由本委員會審議之事項或主管機關規定之重大事項。

根據中華民國法律規定，審計委員會的成員應由全體獨立董事組成。台積公司審計暨風險委員會符合上述法令規定。此外，審計暨風險委員會亦聘任了一位符合美國證券交易委員會規定的財務專家顧問。審計暨風險委員會每年並自我評估其績效及討論未來需特別關注的議題。

審計暨風險委員會為履行其職責，依其組織章程規定有權進行任何適當的審核及調查，並且與公司內部稽核人員、簽證會計師，以及所有員工間皆有直接聯繫之管道。審計暨風險委員會也有權聘請及監督律師、會計師或其他顧問，協助審計暨風險委員會執行職務。審計暨風險委員會組織章程請參考本公司網站。

### 3.2.2 薪酬暨人才發展委員會

薪酬暨人才發展委員會旨在協助董事會執行與評估公司整體薪酬與福利政策、董事及經理人之報酬，以及審查公司高階經理人傳承計劃以確保公司長期之永續發展。

根據中華民國法律規定，薪酬委員會成員由董事會任命。依據台積公司薪酬暨人才發展委員會組織章程，該委員會應至少由三位獨立董事組成。台積公司薪酬暨人才發展委員會由全體六位獨立董事組成，委員會邀請董事長及總裁列席參加所有會議，但於討論其薪酬時予以迴避。

薪酬暨人才發展委員會依其組織章程規定，有權聘請獨立顧問協助其評估總裁或經理人之薪酬。薪酬暨人才發展委員會組織章程請參考本公司網站。

### 薪酬暨人才發展委員會成員資料

| 姓名及身份別               | 條件 | 專業資格與經驗  | 獨立性情形   | 兼任其他台灣公開發行公司薪酬委員會成員家數 |
|----------------------|----|--|---|-----------------------|
| 麥克·史賓林特 (主席)<br>獨立董事 |    | 本公司薪酬暨人才發展委員會由全體六位獨立董事組成，委員之工作年資及專業資格與經驗請參閱本年報「2.4.1 董事會成員簡介」(第24-31頁) | 1. 所有委員會委員皆符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之六暨「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」(註)相關規定<br>2. 所有委員會委員本人(或利用他人名義)、配偶及未成年子女皆未持有本公司普通股股份<br>3. 所有委員會委員最近二年皆無提供本公司或其關係企業審計或商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額 | 0                     |
| 彼得·邦菲爵士<br>獨立董事      |    |  |   | 0                     |
| 陳國慈<br>獨立董事          |    |  |   | 0                     |
| 摩西·蓋弗瑞洛夫<br>獨立董事     |    |  |   | 0                     |
| 海英俊<br>獨立董事          |    |  |   | 1                     |
| 拉斐爾·萊夫<br>獨立董事       |    |  |   | 0                     |

註：選任前二年及任職期間無下列情事之一：

- (1) 公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 公司或其關係企業之董事、監察人。
- (3) 本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) (1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。
- (7) 與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。
- (8) 與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以上股東。
- (9) 為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額逾新台幣五十萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。

### 3.2.3 提名及公司治理暨永續委員會

提名及公司治理暨永續委員會旨在強化董事的選任機制，建構多元化及專業化的董事會，協助董事會遴選獨立董事候選人提名名單，以及對公司治理及永續發展相關議題提供建言。

依據台積公司提名及公司治理暨永續委員會組織章程，該委員會應由董事長及三至六位獨立董事組成。台積公司提名及公司治理暨永續委員會的成員目前由董事長及全體六位獨立董事組成。

提名及公司治理暨永續委員會為履行其職責，依其組織章程規定於需要時有權聘請獨立的法律、財務或其他顧問。提名及公司治理暨永續委員會組織章程請參考本公司網站。

### 3.2.4 公司治理主管

董事會任命本公司法務副總經理暨法務長方淑華女士擔任公司治理主管，負責公司治理相關事務，包括依法辦理董事會、審計暨風險委員會、薪酬暨人才發展委員會、提名及公司治理暨永續委員會，以及股東會會議相關事宜；協助董事就任及持續進修；提供董事執行業務所需資料；以及協助董事遵循法令等。

有關公司治理主管業務執行情形，請參閱本年報「3. 公司治理」(第42-67頁)。

### 3.2.5 出席董事會及委員會

台積公司希望每一位董事皆能出席每次董事會及其所擔任的委員會會議。民國一百一十二年，董事會董事平均出席率為94%，審計暨風險委員會、薪酬暨人才發展委員會，以及提名及公司治理暨永續委員會委員的出席率分別為97%、100%及97%。

#### 董事會運作情形

- 一、董事任期：自民國一百一十年七月二十六日至民國一百一十三年七月二十五日止。
- 二、台積公司董事長劉德音博士於民國一百一十二年度共召開四次董事常會以及一次臨時董事會，董事出席情形如下：

| 職稱   | 姓名                       | 實際出席次數 | 委託出席次數 | 實際出席率(%) | 備註 |
|------|--------------------------|--------|--------|----------|----|
| 董事長  | 劉德音                      | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 副董事長 | 魏哲家                      | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 董事   | 龔明鑫<br>(行政院國家發展基金管理會代表人) | 3      | 2      | 60%      | 無  |
| 董事   | 曾繁城                      | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 獨立董事 | 彼得·邦菲爵士                  | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 獨立董事 | 陳國慈                      | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 獨立董事 | 麥克·史賓林特                  | 4      | 1      | 80%      | 無  |
| 獨立董事 | 摩西·蓋弗瑞洛夫                 | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 獨立董事 | 海英俊                      | 5      | 0      | 100%     | 無  |
| 獨立董事 | 拉斐爾·萊夫                   | 5      | 0      | 100%     | 無  |

- 其他應記載事項：
- 一、(一)證券交易法第十四條之三所列事項：本公司已設置審計暨風險委員會，不適用證券交易法第十四條之三規定，相關資料請參閱本年報「審計暨風險委員會運作情形」。
  - (二)其他經獨立董事反對或保留意見且有記錄或書面聲明之董事會議決事項：無。
  - 二、董事對利害關係議案迴避之執行情形：(1)董事迴避參與有關其薪酬之討論及表決；(2)摩西·蓋弗瑞洛夫先生為NXP Semiconductors N.V.董事，故迴避參與本公司將百分之百持股之德國子公司European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH之百分之三十股權售予Bosch、Infineon及NXP公司各百分之十，以將ESMC轉變為一由本公司為主要持股之合資公司，以設立及營運一座歐洲晶圓廠議案之討論及表決。
  - 三、加強董事會職能之目標：
    - 本公司董事成員組成具備多元背景，包括不同產業、學術及法律等專業背景，國內及歐美不同國家國籍，擁有世界級公司經營經驗，其中並包含一名女性董事，且獨立董事人數占全體董事席次的60%。
    - 台積公司董事長不兼任公司經理人職務。
    - 台積公司為持續追求更完善的公司治理，董事會進一步於民國一百一十二年二月核准新增並強化其下委員會職責，包括變更「審計委員會」名稱為「審計暨風險委員會」、變更「薪酬委員會」名稱為「薪酬暨人才發展委員會」，以及為強化董事的選任機制，建構多元化及專業化的董事成員，參考國際做法設立「提名及公司治理暨永續委員會」。
    - 台積公司董事會於民國一百一十二年五月訂定「公司治理政策」。

#### 審計暨風險委員會運作情形

- 一、委員任期：自民國一百一十年七月二十六日至民國一百一十三年七月二十五日止。
- 二、委員會主席彼得·邦菲爵士於民國一百一十二年度共召開四次常會。除上述會議外，另召開一次臨時會及三次電話會議，審閱有關本公司依中華民國及美國法令規定編製之年報及法人說明會資料。委員及財務專家顧問出席情形如下：

| 職稱     | 姓名       | 實際出席次數 | 委託出席次數 | 實際出席率(%) | 電話會議次數 | 電話會議出席率(%) | 備註 |
|--------|----------|--------|--------|----------|--------|------------|----|
| 主席     | 彼得·邦菲爵士  | 5      | 0      | 100%     | 3      | 100%       | 無  |
| 委員     | 陳國慈      | 4      | 1      | 80%      | 3      | 100%       | 無  |
| 委員     | 麥克·史賓林特  | 5      | 0      | 100%     | 3      | 100%       | 無  |
| 委員     | 摩西·蓋弗瑞洛夫 | 5      | 0      | 100%     | 2      | 67%        | 無  |
| 委員     | 海英俊      | 5      | 0      | 100%     | 3      | 100%       | 無  |
| 委員     | 拉斐爾·萊夫   | 5      | 0      | 100%     | 2      | 67%        | 無  |
| 財務專家顧問 | 羅貝茲      | 5      | 0      | 100%     | 3      | 100%       | 無  |

其他應記載事項：

- 一、(一)證券交易法第十四條之五所列事項：

| 審計暨風險委員會開會日期(期別)   | 議案內容   |
|--|--|
| 2月13日<br>(民國112年第一次常會)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 民國111年度財務報表</li> <li>• 民國111年度營業報告書</li> <li>• 民國111年度第四季盈餘分派</li> <li>• 於不超過美金35億元之額度內增資TSMC Arizona</li> <li>• 於不高於美金30億元之額度及不超過一年之貸與期間，為TSMC Arizona提供資金貸與</li> <li>• 修訂本公司「背書保證作業程序」</li> <li>• 發行新台幣公司債</li> <li>• 發行民國111年限制員工權利新股共2,110,000股</li> <li>• 發行民國112年限制員工權利新股案</li> <li>• 民國111年度「內部控制制度聲明書」</li> </ul> |
| 5月8日<br>(民國112年第二次常會)                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 民國112年第一季財務報表</li> <li>• 民國112年第一季營業報告書</li> <li>• 民國112年第一季盈餘分派</li> <li>• 發行新台幣公司債</li> <li>• 修訂內部控制相關之政策與程序</li> </ul>   |
| 8月7日<br>(民國112年第三次常會)                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 民國112年第二季財務報表</li> <li>• 民國112年第二季營業報告書</li> <li>• 民國112年第二季盈餘分派</li> <li>• 於不超過歐元3,499,930,000元之額度內增資European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH</li> <li>• 於不超過美金45億元之額度內增資TSMC Arizona</li> <li>• 追認本公司非流動之有價證券之投資</li> </ul>   |
| 11月13日<br>(民國112年第四次常會)                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 民國112年第三季財務報表</li> <li>• 民國112年第三季營業報告書</li> <li>• 民國112年第三季盈餘分派</li> <li>• 出售本公司既有機器設備予Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc. (JASM)</li> <li>• 民國113年簽證會計師服務公費及代墊費用</li> </ul>  |
| 獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容：無                                   |  |
| 委員會決議結果及公司對委員會意見之處理：本公司委員會委員一致通過所有議案，董事會並依委員會之建議，核准通過所有議案。 |  |

- (二)其他未經委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無。
  - 二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形：摩西·蓋弗瑞洛夫先生為NXP Semiconductors N.V.董事，故迴避參與本公司將百分之百持股之德國子公司European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH之百分之三十股權售予Bosch、Infineon及NXP公司各百分之十，以將ESMC轉變為一由本公司為主要持股之合資公司，以設立及營運一座歐洲晶圓廠議案之討論及表決。
  - 三、獨立董事與內部稽核主管及簽證會計師之溝通情形(應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等)：
    - (一)本公司內部稽核主管定期與委員會委員溝通稽核報告結果，並於每季的委員會會議中作內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向委員會委員報告。民國一百一十二年度並無上述特殊狀況。本公司委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。
    - (二)本公司簽證會計師於每季的委員會會議中報告當季財務報表查核或審閱結果以及其他相關法令要求之溝通事項，若有特殊狀況時，亦會即時向委員會委員報告，民國一百一十二年度並無上述特殊狀況。本公司委員會與簽證會計師溝通狀況良好。
- 獨立董事與內部稽核主管及簽證會計師溝通事項如下表：

| 審計暨風險委員會開會日期(期別)        | 與內部稽核主管溝通事項  | 與簽證會計師溝通事項  |
|-------------------------|--|---|
| 2月13日<br>(民國112年第一次常會)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 內部稽核報告(單獨會議)</li> <li>• 民國111年度SOX 404內控自評結果報告(單獨會議)</li> <li>• 民國111年度「內部控制制度聲明書」(單獨會議)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 簽證會計師資歷、績效及獨立性</li> <li>• 法規變動報告</li> <li>• 民國111年度財務報表查核情況，包括任何查核的問題或困難以及經營階層的回應(單獨會議)</li> </ul>                                       |
| 5月8日<br>(民國112年第二次常會)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 內部稽核報告(單獨會議)</li> <li>• 修訂內部控制相關之政策與程序(單獨會議)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 簽證會計師民國111年績效評量問卷結果</li> <li>• 聽取簽證會計師之德勤中國及KY事件報告</li> <li>• 法規變動報告</li> <li>• 民國112年第一季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應(單獨會議)</li> </ul> |
| 8月7日<br>(民國112年第三次常會)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 內部稽核報告(單獨會議)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 法規變動報告</li> <li>• 民國112年第二季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應(單獨會議)</li> </ul>   |
| 11月13日<br>(民國112年第四次常會) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 內部稽核報告(單獨會議)</li> <li>• 民國113年內部稽核年度計劃(單獨會議)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 法規變動報告</li> <li>• 民國112年第三季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應(單獨會議)</li> </ul>   |

結果：上述事項皆經委員會審閱或核准通過，獨立董事並無反對意見。



## 薪酬暨人才發展委員會運作情形

一、本公司之薪酬暨人才發展委員會委員計六人。

二、委員任期：自民國一百一十年七月二十六日至民國一百一十三年七月二十五日止。

三、委員會主席麥克·史賓林特先生於民國一百一十二年度共召開四次常會，委員資格及出席情形如下：

| 職稱 | 姓名       | 實際出席次數 | 委託出席次數 | 實際出席率(%) | 備註 |
|----|----------|--------|--------|----------|----|
| 主席 | 麥克·史賓林特  | 4      | 0      | 100%     | 無  |
| 委員 | 彼得·邦菲爵士  | 4      | 0      | 100%     | 無  |
| 委員 | 陳國慈      | 4      | 0      | 100%     | 無  |
| 委員 | 摩西·蓋弗瑞洛夫 | 4      | 0      | 100%     | 無  |
| 委員 | 海英俊      | 4      | 0      | 100%     | 無  |
| 委員 | 拉斐爾·萊夫   | 4      | 0      | 100%     | 無  |

其他應其他應記載事項：

一、薪酬暨人才發展委員會於民國112年2月13日、5月8日、8月7日、11月13日召開四次常會，討論事由包括：

- 員工薪酬相關事項報告
- 每季業績獎金總額
- 年度酬勞(分紅)總額
- 經理人、總裁、董事長每季業績獎金
- 董事及經理人年度酬金與年報資訊揭露
- 民國110年度限制員工權利新股既得
- 民國111年度限制員工權利新股給與
- 民國112年度限制員工權利新股發行辦法
- 薪酬索回政策
- 組織與經理人傳承計劃討論
- 變更薪酬委員會名稱為薪酬暨人才發展委員會及其章程之修訂

上述事項皆經委員會審閱或核准通過。

二、董事會不採納或修正委員會之建議：無。

三、委員會之議決事項，成員有反對或保留意見且有記錄或書面聲明者：無。

## 提名及公司治理暨永續委員會成員資料及運作情形

一、依據台積公司提名及公司治理暨永續委員會組織章程，該委員會應由董事長及三至六位獨立董事組成。台積公司提名及公司治理暨永續委員會的成員目前由董事長及全體六位獨立董事組成。提名及公司治理暨永續委員會旨在強化董事的選任機制，建構多元化及專業化的董事會，協助董事會遴選獨立董事候選人提名名單，以及對公司治理及永續發展相關議題提供建言。

二、本公司董事會於民國一百一十二年二月十四日設立提名及公司治理暨永續委員會，該委員會委員計七人。

三、委員任期：自民國一百一十二年二月十四日至民國一百一十三年七月二十五日止。

四、委員會主席摩西·蓋弗瑞洛夫先生於民國一百一十二年度共召開五次會議，委員專業資格與經驗、出席情形及討論事項如下：

| 姓名及身份別               | 條件 | 專業資格與經驗  | 實際出席次數 | 委託出席次數(註) | 實際出席率(%) | 備註 |
|----------------------|----|--|--------|-----------|----------|----|
| 摩西·蓋弗瑞洛夫(主席)<br>獨立董事 |    | 本公司提名及公司治理暨永續委員會由董事長及全體六位獨立董事組成，委員之專業資格與經驗請參閱本年報「2.4.1 董事會成員簡介」(第24-31頁) | 5      | -         | 100%     | 無  |
| 劉德音<br>董事長           |    |  | 5      | -         | 100%     | 無  |
| 彼得·邦菲爵士<br>獨立董事      |    |  | 5      | -         | 100%     | 無  |
| 陳國慈<br>獨立董事          |    |  | 5      | -         | 100%     | 無  |
| 麥克·史賓林特<br>獨立董事      |    |  | 5      | -         | 100%     | 無  |
| 海英俊<br>獨立董事          |    |  | 5      | -         | 100%     | 無  |
| 拉斐爾·萊夫<br>獨立董事       |    |  | 4      | -         | 80%      | 無  |

其他應記載事項：

一、提名及公司治理暨永續委員會於民國112年2月14日、3月23日、5月8日、8月7日及11月13日召開五次會議，主要討論事由包括：

- 本委員會之運作
- 可能的獨立董事候選人名單
- 訂定本公司「公司治理政策」
- 上市櫃公司永續發展行動方案(2023年)
- ESG季度報告
- 年度審閱「提名及公司治理暨永續委員會組織章程」及職責履行情形

上述事項皆經委員會審閱、討論或核准通過。

二、委員會之決議事項，成員反對事項內容：無。

三、董事會採納且無修正委員會之建議，核准通過所有議案。

註：委員會委員應以親自出席會議為原則，並無設有委託出席制度。

## 董事會評鑑執行情形

| 評估週期     | 評估期間                        | 評估範圍  | 評估方式  | 評估內容  |
|----------|-----------------------------|---|---|---|
| 每年定期執行一次 | 民國112年1月1日至<br>民國112年12月31日 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●董事會</li> <li>●個別董事成員</li> <li>●審計暨風險委員會</li> <li>●薪酬暨人才發展委員會</li> <li>●提名及公司治理暨永續委員會</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●董事會內部自評</li> <li>●董事成員自評</li> <li>●委員會內部自評</li> </ul> | <p>董事會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對公司營運之參與程度</li> <li>2. 提升董事會決策品質</li> <li>3. 董事會組成與結構</li> <li>4. 董事之選任及持續進修</li> <li>5. 內部控制</li> </ol> <p>個別董事成員績效評估之衡量項目，包含下列六大面向：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公司目標與任務之掌握</li> <li>2. 董事職責認知</li> <li>3. 對公司營運之參與程度</li> <li>4. 內部關係經營與溝通</li> <li>5. 董事之專業及持續進修</li> <li>6. 內部控制</li> </ol> <p>各功能性委員會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對公司營運之參與程度</li> <li>2. 委員會職責認知</li> <li>3. 委員會決策品質</li> <li>4. 委員會組成及成員選任</li> <li>5. 內部控制</li> </ol> |

本公司已完成民國一百一十二年度董事會及各委員會績效自評，評估結果並提送民國一百一十三年第一季董事會及各委員會報告，作為檢討及改進之依據。董事會績效自評整體平均分數為4.73(滿分5分)，其中一項「董事會有適當討論ESG之參與及執行情形」之平均分數為4.90，個別董事成員績效自評整體平均分數為4.81(滿分5分)，顯示整體董事會運作良好；審計暨風險委員會、薪酬暨人才發展委員會及提名及公司治理暨永續委員會績效自評結果，分別為4.82、4.68及4.63(滿分5分)，顯示各功能性委員會運作良好。



### 3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形

#### 3.3.1 股東會重要決議事項及執行情形

台積公司於民國一百一十二年六月六日在新竹舉行民國一百一十二年度股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

- 一、承認民國一百一十一年度之營業報告書及財務報表  
執行情形：承認民國一百一十一年度營業報告書及財務報表，其中全年合併營收約為新台幣2兆2,638億9,000萬元，稅後淨利約為新台幣1兆165億3,000萬元，每股盈餘為新台幣39.20元。
- 二、核准發行民國一百一十二年限制員工權利新股案  
執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行。
- 三、核准修訂背書保證作業程序  
執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行。
- 四、為反映審計委員會更名為審計暨風險委員會，核准變更以下公司內部規章中審計委員會之名稱：
  - 取得或處分資產處理程序
  - 從事衍生性商品交易處理程序
  - 資金貸與他人作業程序
  - 背書保證作業程序

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行。

#### 3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百一十二年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：

- 一、民國一百一十二年二月十三日及十四日董事常會：
  - 核准民國一百一十一年營業報告書及財務報表；
  - 核准民國一百一十一年第四季之每股現金股利2.75元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十二年六月二十一日；
  - 核准民國一百一十一年員工業績獎金與酬勞（分紅）；
  - 核准資本預算約美金69億5,950萬元，內容包括：
    - （一）建置及升級先進製程產能；（二）建置特殊製程產能；（三）廠房興建及廠務設施工程；
  - 核准於不超過美金35億元之額度內，增資本公司百分之百持股之子公司TSMC Arizona；
  - 核准於不高於新台幣600億元之額度內在國內市場募集無擔保普通公司債，以支應產能擴充及／或污染防治相關支出之資金需求；
  - 為吸引及留任公司高階主管及關鍵人才，並將其獎

酬連結股東利益與ESG（環境、社會、公司治理）成果，核准發行民國一百一十一年限制員工權利新股共2,110仟股。此外，亦核准發行不超過普通股6,249仟股之民國一百一十二年限制員工權利新股案，並將呈送民國一百一十二年股東常會核准；

- 核准變更「審計委員會」之名稱為「審計暨風險委員會」、變更「薪酬委員會」之名稱為「薪酬暨人才發展委員會」，以及於本公司董事會設立「提名及公司治理暨永續委員會」；及
  - 核准召集民國一百一十二年股東常會。
- 二、民國一百一十二年五月九日董事常會：
    - 核准民國一百一十二年第一季之每股現金股利3.00元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十二年九月二十日；
    - 核准資本預算約美金3億6,610萬元，以進行廠房興建及廠務設施工程；
    - 核准於不高於新台幣600億元之額度內在國內市場募集無擔保普通公司債，以支應產能擴充及／或污染防治相關支出之資金需求；
    - 核准本公司「公司治理政策」；及
    - 核准擢升本公司晶圓廠營運一組織十八A廠資深廠長莊瑞萍先生為副總經理。
  - 三、民國一百一十二年八月八日董事常會：
    - 核准民國一百一十二年第二季之每股現金股利3.00元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十二年十二月二十日；
    - 核准資本預算約美金60億5,950萬元，內容包括：
      - （一）廠房興建及廠務設施工程；（二）建置先進封裝、成熟及／或特殊製程產能；
    - 核准於不超過歐元34億9,993萬元（約美金38億8,490萬元）之額度內投資由本公司主要持股之德國子公司European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH，以提供專業積體電路製造服務；及
    - 核准於不超過美金45億元之額度內，增資本公司百分之百持股之子公司TSMC Arizona。
  - 四、民國一百一十二年九月十二日臨時董事會：
    - 核准於不超過美金4.328億元之額度內，自Intel Corporation取得10%之IMS Nanofabrication Global, LLC股權；及
    - 核准於不超過美金1億元之額度內認購Arm Holdings plc普通股股份，認購價格將依該公司首次公開發行之最終價格而定。

五、民國一百一十二年十一月十三日及十四日董事常會：

- 核准民國一百一十二年第三季之每股現金股利3.50元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十三年三月二十四日；及
  - 核准資本預算約美金43億4,195萬元，內容包括：
    - （一）建置先進製程產能；（二）建置先進封裝、成熟及特殊製程產能；（三）民國一百一十三年研發資本預算與經常性資本預算；（四）民國一百一十三年資本化租賃資產。
- 六、民國一百一十三年二月五日及六日董事常會：
    - 核准民國一百一十二年營業報告書及財務報表；
    - 核准民國一百一十二年第四季之每股現金股利3.50元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十三年六月十九日；
    - 核准民國一百一十二年員工業績獎金與酬勞（分紅）議案；
    - 核准資本預算約美金94億2,148萬元，內容包括：
      - （一）建置先進製程產能；（二）建置先進封裝、成熟及／或特殊製程產能；（三）廠房興建及廠務設施工程，包括建置南部科學園區零廢製造中心；（四）資本化租賃資產；
    - 核准於不超過美金52億6,200萬元之額度內增資Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc. (JASM)；
    - 核准於不超過美金50億元之額度內增資本公司百分之百持股之子公司TSMC Arizona；
    - 核准於不超過美金30億元之額度內增資本公司百分之百持股之子公司TSMC Global，以降低外匯避險成本；
    - 核准發行民國一百一十二年限制員工權利新股共2,960仟股。此外，亦核准發行不超過普通股4,185仟股之民國一百一十三年限制員工權利新股案，並將此案呈送民國一百一十三年股東常會核准；及
    - 核准召集民國一百一十三年股東常會；
    - 核准擢升財務副總經理暨財務長黃仁昭先生為資深副總經理；
    - 核准擢升法務副總經理暨法務長方淑華女士為資深副總經理。

七、民國一百一十三年二月二十九日臨時董事會：

- 核准任命研究發展組織資深副總經理米玉傑博士及營運資深副總經理秦永沛先生為本公司執行副總經理暨共同營運長。

#### 3.3.3 台積公司民國一百一十二年度及截至年報刊印日止董事對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者之主要內容：無。

#### 3.4 公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

| 評估項目   | 運作情形 |   |   | 與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 |
|--|------|---|---|----------------------|
|  | 是    | 否 | 摘要說明  |                      |
| 一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？                       | V    |   | 本公司經董事會決議通過訂定「公司治理政策」，並揭露於公司網站。   | 無                    |
| 二、公司股權結構及股東權益<br>(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？ | V    |   | (一) 本公司依內部作業程序責成包括法人關係處、企業公共關係處、股務及上市法規遵循部、法務等相關部門處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟等事宜，並依程序實施。                | 無                    |
| (二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？                        | V    |   | (二) 本公司隨時掌握董事、經理人及持股前十名股東之持股情形。   |                      |
| (三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？                            | V    |   | (三) 本公司已依法令於本公司內部控制制度及「關係企業管理辦法」中建立相關控管。  |                      |
| (四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？                    | V    |   | (四) 本公司訂有「內線交易防制辦法」，規範本公司所有員工、經理人與董事，以及任何基於職業或控制關係而知悉本公司消息之人，禁止任何可能涉及內線交易之行為，並定期作內部教育訓練及宣導。 |                      |

(接次頁)

| 評估項目   | 運作情形 |   |   | 與上市上櫃公司<br>治理實務守<br>則差異情形及<br>原因 |
|--|------|---|---|----------------------------------|
|  | 是    | 否 | 摘要說明  |                                  |
| 三、董事會之組成及職責<br>(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？<br><br>(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？<br><br>(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？ | V    | V | (一) 請參閱本年報「3.2 董事會－董事會多元化及獨立性」(第47頁)。<br><br>(二) 審計暨風險委員會(民國91年設置審計委員會並於民國112年更名)；薪資報酬暨人才發展委員會(民國92年設置薪資報酬委員會並於民國112年更名)；提名及公司治理暨永續委員會(民國112年設置)；ESG指導委員會(民國108年設置)；由經營團隊組成，並由董事長劉德音擔任主席；ESG委員會(民國100年設置)；由執行團隊組成，每季向董事會/提名及公司治理暨永續委員會報告執行成果及未來工作計劃。<br><br>(三) 依本公司對公司治理的理念，董事會主要的責任是監督、評量經營團隊之績效及任免經理人、決議重要事項及指導經營團隊。本公司董事會成員皆擁有豐富的世界級公司經營經驗或專業領域經驗，並堅持極高的道德標準及其對公司之承諾。每季定期的董事會開會時間都長達二天，除決議各議案，並與經營團隊討論經營策略及未來方針，以為股東創造最高利益。以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明本公司董事會的良好績效。<br><br>本公司針對整體董事會、個別董事成員、審計暨風險委員會、薪資報酬暨人才發展委員會，以及提名及公司治理暨永續委員會每年定期進行績效評估，評估作業採用問卷方式自評。<br><br>本公司董事會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向：<br>1. 對公司營運之參與程度<br>2. 提升董事會決策品質<br>3. 董事會組成與結構<br>4. 董事之選任及持續進修<br>5. 內部控制<br><br>本公司個別董事成員績效評估之衡量項目，包含下列六大面向：<br>1. 公司目標與任務之掌握<br>2. 董事職責認知<br>3. 對公司營運之參與程度<br>4. 內部關係經營與溝通<br>5. 董事之專業及持續進修<br>6. 內部控制<br><br>本公司各功能性委員會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向：<br>1. 對公司營運之參與程度<br>2. 委員會職責認知<br>3. 委員會決策品質<br>4. 委員會組成及成員選任<br>5. 內部控制 | 無                                |
| (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？  | V    | V | (四) 本公司每年由審計暨風險委員會定期評估簽證會計師之獨立性，並向董事會報告評估結果。請參閱本年報「3.9.4 會計師獨立性及適任性之評估」(第67頁)。  | 無                                |
| 四、公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事執行業務所需資料、協助董事遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？   | V    | V | 董事會任命本公司法務副總經理暨法務長擔任公司治理主管。直接向法務長報告的公司法務與法規遵循處負責協助相關事務，包括依法辦理董事會、審計暨風險委員會、薪資報酬暨人才發展委員會、提名及公司治理暨永續委員會及股東會會議相關事宜；協助董事就任及持續進修；提供董事執行業務所需資料；以及協助董事遵循法令等。  | 無                                |

(接次頁)

| 評估項目   | 運作情形 |   |  | 與上市上櫃公司<br>治理實務守<br>則差異情形及<br>原因 |
|--|------|---|--|----------------------------------|
|  | 是    | 否 | 摘要說明   |                                  |
| 五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？  | V    | V | 本公司視不同狀況，責成包括法人關係處、企業公共關係處、股務及上市法規遵循部、人力資源、客戶服務、採購及企業永續等部門與利害關係人溝通，並於公司網站上設有發言人及各相關業務部門之聯絡資訊，另設有利害關係人專區，以妥適回應利害關係人所關切之包括永續在內之相關議題。詳細內容，請參閱本年報「7. 企業永續(ESG)」(第148-172頁)及本公司永續報告書「重大性分析與利害關係人溝通」。  | 無                                |
| 六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？   | V    | V | 本公司委任中國信託股務代理部辦理股東會事務。   | 無                                |
| 七、資訊公開<br>(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？<br><br>(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？<br><br>(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？ | V    | V | (一) 本公司透過公司網站( <a href="http://www.tsmc.com">http://www.tsmc.com</a> , 中英文版)隨時揭露相關資訊。本公司美國存託憑證(ADR)在美國紐約證券交易所(NYSE)掛牌交易，為外國發行人，須遵守NYSE相關規定。其中，本公司須依據NYSE上市準則，揭露本公司公司治理執行情形與美國國內公司執行情形之重大差異，有關上述資訊之揭露請參考以下網址： <a href="https://www.tsmc.com/download/ir/NYSE_Section_303A.pdf">https://www.tsmc.com/download/ir/NYSE_Section_303A.pdf</a><br><br>(二) 本公司責成法人關係處、企業公共關係處、股務及上市法規遵循部等相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊。本公司依規定設有發言人及代理發言人。本公司在網站上提供法人說明會現場音訊直播及重播。<br><br>(三) 本公司依相關規定，於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，並於規定期限前公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形，有關上述資訊之揭露請參考公開資訊觀測站。 | 無                                |
| 八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事購買責任保險之情形等)？  | V    | V | (一) 員工權益、僱員關懷之執行情形：請參閱本年報「5.6 人才資本」(第112-118頁)。<br><br>(二) 投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利之執行情形：請參閱本年報「7. 企業永續(ESG)」(第148-172頁)。<br><br>(三) 董事進修之情形：請參閱本年報「民國一百一十二年董事進修情形」(第57-58頁)。<br><br>(四) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：請參閱本年報「6.3 風險管理」(第133-147頁)。<br><br>(五) 客戶政策之執行情形：請參閱本年報「5.4 客戶信任」(第108-111頁)。<br><br>(六) 本公司已為董事及經理人購買責任保險。   | 無                                |
| 九、就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。   |      |   | 本公司歷年來「公司治理評鑑」結果皆為前5%公司，民國112年加強事項與措施說明如下：<br>(一) 台積公司董事會先後於民國91年及92年設立審計委員會及薪酬委員會。為持續追求更完善的公司治理，台積公司董事會進一步於民國112年2月核准新增並強化其下委員會職責，包括變更「審計委員會」名稱為「審計暨風險委員會」、變更「薪酬委員會」名稱為「薪酬暨人才發展委員會」，以及設立「提名及公司治理暨永續委員會」。<br>(二) 台積公司董事會於民國112年5月訂定「公司治理政策」。   |                                  |

### 民國一百一十二年董事進修情形

本公司董事主要進修方式包括：

- 每季董事會由經營團隊做業務、法規變動資訊及其他相關資訊簡報；
- 於董事會為董事安排與政治、經濟或遵法等相關的演講；
- 每季審計暨風險委員會由法務長及簽證會計師向委員報告法規變動資訊及公司遵循法規之情況；及
- 各董事視需要自行參加外部提供之相關進修課程；

此外，本公司董事亦常受其他組織邀請就公司治理及其他相關議題擔任講席。



| 姓名       | 日期       | 主辦單位  | 課程／演講名稱                                      | 時間    |
|----------|----------|---|--|-------|
| 劉德音（註）   | 09/06    | 國際半導體產業協會（SEMI）                               | SEMICON TAIWAN 2023大師論壇<br>主題演講：人工智慧時代的半導體技術 | 2.5小時 |
|          | 10/02    | Science and Technology in Society (STS) Forum | 人工智慧時代的半導體技術                                 | 1小時   |
|          | 11/22    | 財團法人工商協進會                                     | 公亮紀念講座：人工智慧時代下的台積電                           | 1.5小時 |
| 曾繁城      | 04/27    | 社團法人中華公司治理協會                                  | 人工智慧的發展與第三代半導體在伺服器上的應用                       | 3小時   |
|          | 12/08    | 社團法人中華公司治理協會                                  | TCFD & SBTi發展趨勢與董事職權                         | 3小時   |
| 彼得·邦菲爾士  | 06/20    | AlixPartners（倫敦）                              | 半導體對電動車及供應鏈的影響                               | 1小時   |
|          | 09/15    | Darktrace                                     | 董事會成員網路安全訓練課程                                | 4小時   |
|          | 11/23    | AlixPartners（慕尼黑）                             | 半導體對電動車及供應鏈的影響                               | 1小時   |
| 摩西·蓋弗瑞洛夫 | 04/28    | Ascend  | 董事高峰會  | 2小時   |
|          | 07/10-11 | Goldman Sachs                                 | 公司董事論壇                                       | 9小時   |
|          | 09/20-22 | Morgan Stanley                                | 第六屆年度半導體公司執行長及董事會論壇                          | 12小時  |
|          | 11/01-03 | McKinsey & Company                            | T-30：半導體經理人／董事成員活動                           | 12小時  |
|          | 11/07    | Barclays                                      | 半導體董事會及執行長論壇                                 | 6小時   |
| 海英俊      | 04/27    | 社團法人中華公司治理協會                                  | 公司策略發展方向                                     | 3小時   |
|          | 07/31    | 社團法人中華公司治理協會                                  | 人工智能的技術、應用和社經影響                              | 3小時   |

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講師。

### 民國一百一十二年公司治理主管進修情形

| 姓名                        | 日期    | 主辦單位                     | 課程／演講名稱                                   | 時間  |
|---------------------------|-------|--------------------------|---|-----|
| 副總經理暨法務長<br>公司治理主管<br>方淑華 | 04/07 | 財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會     | 董事與監察人（含獨立）暨公司治理主管實務進階研討會-2030/2050綠色工業革命 | 3小時 |
|                           | 04/21 | 社團法人中華公司治理協會             | 2023年董事會如何訂定ESG永續治理策略                     | 3小時 |
|                           | 11/22 | 經濟部智慧財產局<br>台灣營業秘密保護促進協會 | 營業秘密保護與管理實務公益分享座談會                        | 3小時 |
|                           | 12/01 | 經濟部智慧財產局<br>台灣營業秘密保護促進協會 | 營業秘密訴訟實務及生成式AI對營業秘密保護帶來的影響                | 3小時 |

## 3.5 從業道德

### 從業道德規範

「誠信正直」是台積公司的核心價值之首。為了維護得來不易，來自股東、客戶、供應商、員工及社會大眾對本公司的信任，台積公司以最高的從業道德標準自我要求，並持續在日常的言、行中具體落實誠信正直、公平及透明等理念。我們對貪腐行為零容忍，不允許任何賄賂、舞弊、濫用、挪用公司資產或犧牲公司利益以換取個人利益的行為。「台積電從業道德規範政策」是實踐以上價值理念的核心指引，它要求每一位同仁都必須肩負起維護高度道德標準及公司良好聲譽的重要責任。同時，我們也制定了「台積公司供應商行為準則」，使供應商能瞭解並共同遵循台積公司的從業道德規範，與我們一同善盡企業社會責任。

具體而言，台積公司的每一份子，都必須做到：

- 絕不犧牲公司利益以換取個人利益，並避免個人利益與公司利益之衝突；
- 不從事任何貪腐（包括與他人串謀）、賄賂、不公平競爭、舞弊、勒索、挪用、浪費及濫用公司資產的行為；
- 拒絕以不當的方式影響其他人的決定；所謂「其他人」，包括如政府官員、政府機構及台積公司的客戶、供應商等；
- 不從事任何有害於公司、環境及社會的行為；
- 向符合社會責任理念的來源進行採購；

- 保護公司、客戶及供應商之機密資訊；及
- 遵守所有相關法令的規範。

智慧財產的保護，也是台積公司從業道德規範的重要一環。為營造與守護科技創新、技術領先與獲利持續成長的環境，台積公司特別強調商業關係的建立，必須奠基在對於台積公司、客戶及其他相關人士的智慧財產權、機密資訊及營業秘密的絕對尊重之上。

就資訊的揭露，台積公司經理人，尤其是總裁、財務長及法務長，在董事會的監督之下，必須確保台積公司對證券主管機關所申報或其他對外揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、即時且易懂的，台積公司並已採取相關措施以確保符合上述要求。

從業道德規範的任何修改，都必須報請審計暨風險委員會審閱與同意，藉由審計暨風險委員會的獨立判斷，持續確保台積公司的高度從業道德標準。

### 從業道德規範之落實

**高標準的從業道德文化：**所有台積公司的董事、經理人與同仁均必須共同從四個面向來實踐從業道德規範。首先，台積公司的經營管理階層需身體力行、以身作則，在公司內部形成一個「由上而下」的從業道德文化；第二、責成經理人及各級主管確保其所屬同仁了解、接受並恪守相關從業準則；第三、鼓勵公開透明的從業道德溝通，同仁有相關問題時，除向主管尋求諮詢外，亦可洽人力資源及法務組織以即時取得適當之建議；最後，若同仁察覺有疑似不符從業道德的情況發生時，有責任隨時向直屬主管、人力資源最高主管，或循既有的員工舉報管道向由總裁所指派負責Ombudsman系統之資深主管進行舉報，或直接通報審計暨風險委員會主席。

**組織與同仁的自我檢視：**公司內部組織與同仁的自我檢視，亦是落實從業道德規範的重要一環。透過年度企業內控自評（Control Self-Assessment, CSA），台積公司內部各部門及子公司，須自我檢視部門同仁是否對於從業道德規範有足夠的認知，以評量及強化從業道德內部控制效能。另外，從業道德規範要求所有同仁均需主動申報任何利益衝突之情形，特定職級或職務之同仁更必須

每年定期申報利益衝突或有利益衝突疑慮之事項，以使公司得以進行必要的安排及向審計暨風險委員會報告。

**內部稽核：**台積公司之內部稽核部門就確保從業道德與法規遵循上也扮演了重要的角色。為達成確保財務、管理、營運資訊之正確、可靠與即時，以及員工行為遵循相關之規章、準則、程序與法規等目標，內部稽核依照董事會核准的年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層稽核結果與後續改善方案，以落實稽核成效。

**教育訓練與宣導：**為了使同仁時常保持對於從業道德規範的認識，台積公司除將從業道德相關的規章文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過訓練課程、海報、電子郵件等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。以訓練課程而言，台積公司不僅提供從業道德規範的年度線上課程要求同仁需完訓外，亦就個別項目對於重點宣導對象，進行面對面訓練課程。總計於民國一百一十二年，台積公司包含其子公司同仁接受「年度從業道德與法規遵循」教育訓練（0.5小時線上必修課程）者達73,034人，完訓率及通過測試比率均達100%。

除了公司內部之落實外，台積公司期待並且採取實際行動來協助客戶、供應商等商業夥伴或其他有業務往來的各界人士（包括顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人）瞭解並認同台積公司的從業道德標準及文化，以善盡企業公民責任。舉例而言，台積公司要求其所有供應商出具尊重並願意確實遵行台積公司的從業道德標準及文化的書面承諾。另外，台積公司為全球最大的電子產業聯盟「負責任商業聯盟」（Responsible Business Alliance, RBA，其前身為「電子行業公民聯盟」（Electronics Industry Citizenship Coalition, EICC）之正式會員（Full Member），全面採行RBA行為準則，並根據此準則對於供應商及其他商業夥伴進行相關稽核。台積公司也透過實體以及線上研討會提供教育訓練、邀集宣導台積公司之從業道德規範，交換其對於台積公司從業道德之意見，以確實瞭解是否有不符合誠信正直的行為或是違反從業道德規範之事由。民國一百一十二年，台積公司透過永續供應鏈環安衛論壇，就從業道德、環保、職業安全等各項重要議題，與供應商進行實務經驗分享與交流。台積公司也透過各項客戶對於台積公司的稽核，向客戶傳達台積公司的從業道德標準以及落實情況，並進行相關議題的交流。

### 舉報管道與舉報者保護

台積公司訂定並公開「會計與法律事項舉報政策及處理程序」，承諾遵循政策中相關規定，並透過暢通的多元舉報途徑聽取來自內部及外界的聲音，維護利害關係人與公司權益。所有台積公司內、外部舉報管道所收受的舉報事件，均經妥善記錄及追蹤處理，對於善意舉報者或參與調查者予以保密，避免其受到報復。民國一百一十二年，台積公司從業道德委員會共召開五次會議，審查受調查的重大舉報案件。

對於接獲的舉報事件，台積公司依照案件屬性由特定單位進行調查，採取毋枉毋縱的嚴肅態度，謹慎有效處理。同時，從業道德委員會亦會針對違規案件審視其為特殊個案，或是從業道德規範認知不足等系統性問題，以持續評估是否需要改善公司管理流程及內部控制程序，並接續配合各種宣導方式，包括每季以電子郵件通知全體同仁當季違規懲處案件等，提高員工認知並防範類似案件再次發生。

民國一百一十二年台積公司並無任何重大（罰款超過新台幣100萬元）的違法情事，包括無任何非金錢的處罰案件。此外，台積公司未接獲違反內線交易、洗錢或其他財務、會計或競爭反托拉斯法相關案件舉報，亦無違反客戶個人資料保護或客戶資料遺失相關之舉報案件。

總計民國一百一十二年台積公司自審計暨風險委員會Whistleblower舉報系統、員工申訴直通車（Ombudsman舉報系統）及違反從業道德行為舉報系統所收受舉報案件共348件，其中218件與員工關係／人員管理相關，117件屬其他類別（如員工詢問個人權益或私人領域問題等），與違反從業道德行為舉報相關件數為13件。以上舉報經從業道德委員會調查成立，決定懲處的違反從業道德案件共五件。民國一百一十二年，台積公司已針對上述案件情節，再次對員工、供應商重申業務往來時應遵循的從業道德規範。關於台積公司所接獲之舉報及所進行之調查與舉報類型的相關數據請參考以下表格。

| 案件數                | 民國108年 | 民國109年 | 民國110年 | 民國111年 | 民國112年  |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 總收受舉報案件數           | 205    | 246    | 327    | 335    | 348     |
| 與從業道德相關舉報案件        | 26     | 22     | 17     | 11     | 13      |
| 經調查後認定違反從業道德之案件    | 2      | 6      | 4      | 4      | 5 (註一)  |
| 性騷擾申訴處理委員會         | 4      | 4      | 14     | 19     | 35      |
| 經性騷擾申訴處理委員會調查成立之案件 | 4      | 2      | 11     | 14     | 23 (註二) |

註一：五件案例中：一件案件內容為廠商員工未依正常程序報廢物料，一件案件內容為廠商員工規避正常處理程序，私下變賣台積公司汰換之廢棄物套利，上述涉案之廠商員工均已被禁止進入台積場域服務；一件涉案同仁與廠商往來未迴避利益衝突原則，予以大過處分；一件涉案同仁身為主管，不當要求部屬贊助單位活動，且未據實核銷活動費用公私帳目不分，予以大過處分；一件涉案同仁係考量合作廠商協助其他工程廠商善後，故向工程廠商表達應提供食物飲料感謝合作廠商，此舉雖目的及初衷均非貪瀆舞弊，然行為仍有失妥適，予以口頭訓誡。  
 註二：涉案同仁均已依情節輕重接受公司不同程度之懲處。由於案件分別涉及不同態樣的不當行為，台積公司於民國一百一十二年度性騷擾防治課程中，除持續教育員工性騷擾行為的可能樣態以及後果外，並依照政府修法納入強調權勢性騷擾的不當態態及加重懲罰的警示提醒，藉此強化並提升同仁的自我意識及認知。

| 經調查成立之案件類別 | 民國108年 | 民國109年 | 民國110年 | 民國111年 | 民國112年 (註) |
|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 貪腐或舞弊      | 2      | 6      | 4      | 4      | 2          |
| 歧視或騷擾      | 4      | 2      | 11     | 14     | 23         |
| 客戶個人資料     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          |
| 利益衝突       | -      | -      | -      | -      | 1          |
| 內線交易或洗錢    | -      | -      | -      | -      | 0          |
| 反托拉斯法      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          |
| 其他         | -      | -      | -      | -      | 2          |

註：自民國一百一十二年起進行舉報及申訴類別分類。

### 違反從業道德規範行為之懲處

對於任何可能違反從業道德之行為，台積公司秉持毋枉毋縱的嚴肅態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者，如為員工，除影響其個人年度績效評核外，亦採取包含終止僱傭之懲處；如係供應商，則會終止業務往來關係等嚴厲懲戒措施。必要時並將採取法律行動。

### 3.5.1 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

| 評估項目  | 運作情形 |   |   | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|---|------|---|---|----------------------|
|   | 是    | 否 | 摘要說明  |                      |
| 一、訂定誠信經營政策及方案<br>(一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？              | V    |   | (一)「誠信正直」是台積公司的文化中最重要核心價值。台積公司秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動。台積公司制定有「台積電從業道德規範政策」（以下稱「從業道德規範」）嚴格要求每位員工必須履行誠信政策，並於年報及永續報告中詳細說明公司誠信經營之政策以及董事會及管理階層承諾積極落實之情形。  | 無                    |
| (二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？ | V    |   | (二)從業道德規範是台積公司實踐以上價值理念的最核心指引。它要求所有台積公司同仁，包括子公司的成員，都必須肩負起維護高度道德標準、公司聲譽與遵守法令的重要責任。具體之從業道德行為規範要求，請參閱年報相關內容。又為了使同仁時常保持對於誠信行為的認識，台積公司除將從業道德相關規範的相關規章文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過例如教育課程、海報、電子郵件等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循法規規定之宣導。此外，為確保台積公司的行為符合法規與從業道德規範的高度要求，針對不誠信行為，台積公司提供了多種舉報系統，請詳見評估項目三。<br><br>對於任何可能違反從業道德之行為，台積公司秉持毋枉毋縱的嚴肅態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者，如為員工，除影響其個人年度績效評核外，亦採取包含終止僱傭之懲處；如係供應商，則會終止業務往來關係等嚴厲的懲戒措施。必要時並將採取法律行動。   |                      |
| (三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？  | V    |   | (三)在從業道德規範的架構之下，台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關規章或指引，這些領域包括：公司治理、證券法規、反貪腐、反騷擾、反歧視、勞動法規、反托拉斯（公平競爭）、環境保護、安全與衛生、出口管控、財務報告編製、內線交易、智慧財產權、機密資訊保護、個人資料保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購（非衝突礦產）等，以上的具體規範對於落實台積公司的從業道德規範至關重要。台積公司提供「年度從業道德與法規遵循」教育訓練（0.5小時線上必修課程），內容涵括各個不同的重要法規遵循主題，受訓對象包含台積公司的子公司同仁，總計有73,034名同仁完成本訓練課程，完訓率及通過測試比例均達100%。此外，台積公司、台積公司所有同仁，以及台積公司子公司，均必須詳加瞭解業務相關的法令及規章，並做出正確的商業與道德判斷。台積公司之內部稽核部門就確保從業道德與法規遵循上亦扮演重要的角色。為達成確保財務、管理、營運資訊之正確、可靠與及時，以及員工行為遵循相關之規章、準則、程序與法規等目標，內部稽核依照董事會核准的年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層相關之稽核結果與後續改善方案，俾落實稽核成效。 |                      |

(接次頁)



| 評估項目   | 運作情形 |   |   | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|--|------|---|---|----------------------|
|  | 是    | 否 | 摘要說明  |                      |
| <b>二、落實誠信經營</b><br>(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？   | V    |   | (一) 台積公司期待並且採取實際的行動來協助客戶、供應商等商業夥伴或其他有業務往來的各界人士（例如顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人）能瞭解並認同台積公司的從業道德標準及文化。舉例而言，台積公司要求其所有供應商出具尊重並願意確實遵行台積的從業道德標準及文化的書面承諾。此外，除進行相關稽核外，並透過實體研討會或線上課程提供教育訓練、邀集宣導台積公司之從業道德規範，聽取其對於台積從業道德之意見，以確實瞭解是否有不符合誠信正直的行為發生。台積公司也透過各項客戶稽核活動，向客戶傳達台積公司的從業道德標準，並進行相關議題的交流。  | 無                    |
| (二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期（至少一年一次）向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？  | V    |   | (二) 為了善盡誠信經營之監督責任，台積公司董事會建立了各式組織與管道，例如審計暨風險委員會、薪酬暨人才發展委員會、隸屬審計暨風險委員會的財務專家顧問、內部稽核等。台積公司主要由法務長及直接向法務長報告的公司法務與法規遵循處協助推動公司誠信經營，法務長並每季定期向董事會報告其執行情形。此外，負責Ombudsman系統之資深主管及內部稽核亦會定期向董事會報告相關執行情形。台積公司經理人，尤其是總裁、財務長及法務長，在董事會的監督之下，必須確保台積公司對證券主管機關所申報或其他對外揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、即時且易懂的。 |                      |
| (三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？   | V    |   | (三) 台積公司於聘用新進員工時，將視需要請員工簽署「新進員工利益衝突聲明書」。此外，根據台積公司從業道德規範，所有同仁均需主動申報任何實際或潛在利益衝突之情形，特定職級及職務同仁也必須每年度進行利益衝突申報。   |                      |
| (四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計劃，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？  | V    |   | (四) 本公司一向注重確保其財務報導流程及其控制的正確性及完整性，並針對潛在具較高不誠信行為風險之作業程序設計相關內部控制制度，內部稽核亦依據風險評估結果擬訂之年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層稽核結果與後續改善方案，以落實稽核成效。此外，透過年度企業內控自評，台積公司各部門及子公司，均必須自我檢視內部控制制度設計及執行之有效性。   |                      |
| (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？  | V    |   | (五) 遵法教育訓練是台積公司法規遵循計劃中最重要的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓台積公司同仁了解最新或與其息息相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循誠信經營規範的堅定承諾。相關教育訓練課程，請詳見評估項目一。對於台積的供應商，台積公司亦透過實體研討會或線上課程邀集宣導台積公司之從業道德規範，以確保其確實了解台積公司之誠信經營規範。  |                      |
| <b>三、公司檢舉制度之運作情形</b><br>(一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？   | V    |   | (一) 台積公司制定「會計與法律事項舉報政策及處理程序」規範，提供員工及外部人士透過審計暨風險委員會Whistleblower舉報系統、員工申訴直通車(Ombudsman舉報系統)及違反從業道德行為舉報系統舉報任何財務、法律及誠信相關之不正當從業行為之管道，並允許匿名舉報。若同仁察覺身邊有疑似不符從業道德的情況發生時，有責任隨時向直屬主管、人力資源最高主管或循前述的舉報管道進行舉報。   | 無                    |
| (二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？  | V    |   | (二) 對於所接獲的舉報及後續之調查，台積公司均採取保密與嚴謹之態度進行，並已明定在內部規章中。  |                      |
| (三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？   | V    |   | (三) 台積公司嚴格禁止對於善意舉報或協助調查之人實施任何形式的報復手段，並已明定在內部規章中。  |                      |
| <b>四、加強資訊揭露</b><br>公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？  | V    |   | 台積公司於公司內部網站(中英文版)放置誠信經營相關規範及宣導資訊，以供同仁隨時查詢。台積公司亦於對外網站( <a href="http://www.tsmc.com">http://www.tsmc.com</a> , 中英文版)放置年報(同時放置於公開資訊觀測站)及永續報告書以揭露「台積電從業道德規範政策」及推動成效。   | 無                    |
| <b>五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：</b><br><br>台積公司訂有從業道德規範，公司所有同仁、經理人及董事會成員均必須遵守本該規範及相關辦法之規定。台積公司從業道德規範運作情形與規範之內容並無差異，請參閱本年報「3.5 從業道德」說明(第58-62頁)。 |      |   |   |                      |
| <b>六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形)</b><br><br>有關台積公司從業道德規範運作情形，請參閱本年報「3.5 從業道德」說明(第58-62頁)。  |      |   |   |                      |

### 3.6 法規遵循

台積公司的法規遵循體系是由一系列的法令追蹤評估、規章與法規遵循計劃的制定與落實、遵法教育訓練與暢通的舉報管道所構築而成。

#### 法令追蹤評估

台積公司的營運區域遍及全球。為了確保我們遵守各國相關法令，台積公司一向密切注意任何可能會對公司業務及財務有重大影響的國內外政策與法令動向。法務組織亦定期將所取得之最新法規動態通知各業務相關部門、經營管理階層與審計暨風險委員會，協助公司內部各組織能落實法規要求。台積公司對於促成法令的完善也始終不遺餘力，而我們對於政府機關提供之法規建言，亦經常獲得建設性的回應。未來台積公司仍將持續鑑別法規議題，並在參與公共政策變革方面貢獻心力，期能協助創造優質的法規及產業經營環境。

#### 規章與法規遵循計劃的制定與落實

台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關規章或指引，這些領域包括：公司治理、證券法規、反貪腐、反騷擾、反歧視、勞動法規、反托拉斯(公平競爭)、環境保護、安全與衛生、出口管控、財務報告編製、內線交易、智慧財產權、機密資訊保護、個人資料保護、文件資料保存及銷毀，以及非衝突原物料採購(非衝突礦產)等。我們相信，以上的具體規範，對於落實台積公司的從業道德標準與法規遵循計劃至關重要。此外，台積公司、台積公司所有同仁，以及台積子公司，均必須詳加瞭解業務相關的法令及內部規章，並做出正確的商業與道德判斷。

#### 遵法教育訓練

遵法教育訓練是台積公司法規遵循計劃中最重要的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓同仁了解最新或與其業務相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循法規及從業道德規範的堅定承諾。茲舉其重要內容如下：

- 多樣化的法規宣導方式：台積公司透過多樣的法規宣導活動，充實同仁各項法規遵循的資訊來源。這些活動包括如：寄送宣傳電子郵件、在廠區內張貼宣傳海報，在公司內部網站上提供法規遵循規章與指引、教育宣導文章、遵法要訣及常見問答集，使同仁可隨時接觸及取得法規新知。
- 針對不同業務屬性的客製化面對面訓練課程：對於重要的特定法令、規章，台積公司提供客製化面對面訓練課程。這些客製化課程均根據同仁不同之業務職責而訂有必須完訓的要求，以確保同仁確實熟悉相關的法規及公司相關政策。
- 線上課程滿足同仁隨時進修的需求：為利同仁彈性安排時間，隨時掌握法規遵循重點，台積公司開辦各項線上課程，涵蓋主題包括：公司治理、證券法規、反貪腐、反騷擾、反歧視、勞動法規、反托拉斯(公平競爭)、環境保護、安全與衛生、出口管控、財務報告編制、內線交易、智慧財產權、機密資訊保護、個人資料保護、文件資料保存即銷毀及非衝突原物料採購(非衝突礦產)等，並隨著適用法規或台積公司內部規章的變動而加以更新，以確保課程內容的即時性與正確性。
- 法務團隊的持續進修：台積公司法務團隊同仁積極參與在台灣或其他國家舉辦的外部專業課程以即時吸收法規資訊，並追蹤各項專業法律領域的最新動態，所有具備律師資格的法務同仁，並均依照所取得律師資格之司法區域的要求，持續進修，完成相關律師在職教育。此外，法務團隊亦不定期邀請外部專家舉行講座，以掌握重要法規發展。

## 舉報管道

台積公司提供多種舉報管道，以確保台積公司的行為符合法規與從業道德規範的高度要求，有關舉報管道說明，請參閱本年報「3.5 從業道德」（第58-62頁）。

## 重要成果

台積公司於民國一百一十二年在法規遵循議題上達成了數個重要的成果。在外部交流方面，台積公司除恪盡遵法義務外，亦秉持企業社會責任的精神，對現行或在立法中之法規提供建言，或協助國內法規與國際接軌，以健全產業投資環境、促進經濟發展。台積公司除持續關注公司、證券交易、智慧財產與環境保護相關之議題並參與相關活動外，且與外部機構分享台積公司在營業秘密、勞工人權、法規遵循體系以及舉報管道方面的實務經驗。

在內部教育訓練方面，台積公司向同仁提供了多樣的法規遵循課程，茲舉其重要者如下：

- 從業道德與法規遵循：提供「年度從業道德與法規遵循」教育訓練（0.5小時線上必修課程），內容涵括各個不同的重要法規遵循主題，且自民國一百零八年起將生產技術人員全面納入此一年度必修線上課程的受訓範圍，總計有73,034名同仁（包含子公司同仁）完成本課程，完訓率及通過測試比例均達100%。
- 出口管控：台積公司的出口管控系統與政策建置完成多年，並獲經濟部國際貿易局核發「內部管控制度（Internal Compliance Program, ICP）」出口商之認證，旨在確保台積公司之資訊、技術、產品、原物料及設備等之出口均符合法令。台積公司實施「No ECCN, No Shipment」管控措施，要求客戶必須告知台積公司有關其產品的最終用途（End Use）、出口管控分類號（ECCN）以及相關之資訊，俾供判斷該項貨品交易是否須申請出口許可。此外，為確保相關人員深入瞭解相關規範，於民國一百一十二年間台積公司進行了九場面對面會議訓練外，並提供線上課程，對業務相關同仁給予相關法規遵循訓練。
- 供應商管理：台積公司針對於台灣設有營業據點之供應商，透過台積公司永續供應鏈環安衛論壇，就從業道德、環保、職業安全等各項重要議題進行實務經驗分享與交流，計有117家供應商，計359人參與（包括線上會議方式參與）。
- 非衝突原物料之供應鏈：身為全球高科技產業供應鏈的領導者，台積公司體認到採購「非衝突（conflict-free）」的原物料，並藉此提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，是台積公司所應善盡的企業社會責任。基此信念，台積公司已依循產業的領先作為採取一系列的法規遵循措施，要求供應商每年填寫「衝突礦產調查表」並簽署「無衝突礦產聲明」，持續為建立非衝突原物料之供應鏈而努力。
- 個人資料保護：鑑於個人資料保護之重要性，台積公司定期檢視既有的「隱私與個人資料保護準則」，以及對外與對內的隱私權相關政策，依最近的法規內容及相關風險情況，每年定期宣導隱私權及個人資料保護的課程，以強化員工個人資料保護的意識並確保其遵循相關法規。此外，法務、人力資源及資訊相關部門主管每年召開個人資料保護委員會會議，協助執行及監督該準則之遵循。
- 反托拉斯法規遵循：台積公司根據每年度反托拉斯風險評估結果，辨識公司內部反托拉斯潛在風險較高的部門。為提升重點部門同仁對於競爭法及反托拉斯法規重要性之認知，與日常工作中相關議題的遵法意識，台積公司擬定反托拉斯培訓計劃，為位於國內、北美、歐洲、亞太、日本及大陸地區的全球業務部門及其他相關部門同仁，進行多場面對面或線上反托拉斯培訓課程。
- 內線交易法規遵循：台積公司為落實內線交易的法規遵循，並強化同仁對內線交易法令的認知與遵循，民國一百一十二年指定人力資源、財務、業務發展等組織之主管為受訓對象，總計有888名主管完成此內線交易線上課程（為0.5小時課程），完訓率及通過測試比例均達100%。

## 3.7 內部控制制度執行狀況

### 3.7.1 內部控制聲明書

台灣積體電路製造股份有限公司  
內部控制制度聲明書

中華民國一百一十三年二月六日

本公司民國一百一十二年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

1. 本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
2. 內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
3. 本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：（1）控制環境，（2）風險評估，（3）控制作業，（4）資訊及溝通，及（5）監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
4. 本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
5. 本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一百一十二年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
6. 本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
7. 本聲明書業經本公司民國一百一十三年二月六日董事會通過，出席董事十人中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣積體電路製造股份有限公司

董事長：劉德音



總裁：魏哲家



3.7.2 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。



### 3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊

3.8.1 民國一百一十二年度及截至年報刊印日止本公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管辭職解任情形：無。

3.8.2 本公司與財務資訊透明有關人員，取得主管機關指定之相關證照情形

| 證照              | 人數   |    |
|-----------------|------|----|
|                 | 內部稽核 | 財務 |
| 中華民國會計師 (CPA)   | 1    | 59 |
| 美國會計師 (US CPA)  | 3    | 25 |
| 國際內部稽核師 (CIA)   | 4    | 3  |
| 財務分析師 (CFA)     | -    | 2  |
| 管理會計師 (CMA)     | -    | 1  |
| 財金風險管理分析師 (FRM) | -    | 2  |
| 國際電腦稽核師 (CISA)  | 7    | 1  |
| 舞弊稽核師 (CFE)     | 3    | -  |

### 3.9 會計師資訊

#### 3.9.1 簽證會計師公費資訊

本公司會計師公費應經審計暨風險委員會核准後呈送董事會核准，董事會並授權審計暨風險委員會決議任何不超過原核准公費百分之十的費用增加。

單位：新台幣仟元

| 會計師事務所名稱     | 會計師姓名   | 會計師查核期間             | 審計公費   | 非審計公費 (註) | 合計     | 備註 |
|--------------|---------|---------------------|--------|-----------|--------|----|
| 勤業眾信聯合會計師事務所 | 吳世宗及林尚志 | 112/01/01~112/12/31 | 79,710 | 7,526     | 87,236 | -  |

註：主要係稅務簽證相關之費用。

#### 3.9.2 更換會計師資訊

(一) 關於前任會計師

|                                |   |     |         |
|--------------------------------|---|-----|---------|
| 更換日期                           | 111年11月08日經董事會通過  |     |         |
| 更換原因及說明                        | 基於相關法令規定會計師輪調的必要，本公司自民國112年起主辦會計師將由江美艷會計師更換為吳世宗會計師。會簽會計師將繼續由林尚志會計師擔任。 |     |         |
| 說明係委任人或會計師終止或不接受委任             | 當事人   | 會計師 | 委任人     |
|                                | 情況  |     |         |
|                                | 主動終止委任  | 不適用 | 不適用     |
|                                | 不再接受(繼續)委任  | 不適用 | 不適用     |
| 最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因      | 無   |     |         |
| 與發行人有無不同意見                     | 有   |     | 會計原則或實務 |
|                                |   |     | 財務報告之揭露 |
|                                |   |     | 查核範圍或步驟 |
|                                |   |     | 其 他     |
|                                | 無   | V   |         |
| 說明                             |   |     |         |
| 其他揭露事項(本準則第十條第六款第一目之四至七應加以揭露者) | 無   |     |         |

(二) 關於繼任會計師

|  |                  |
|--|------------------|
| 事務所名稱                                    | 勤業眾信聯合會計師事務所     |
| 會計師姓名                                    | 吳世宗、林尚志會計師       |
| 委任之日期                                    | 111年11月08日經董事會通過 |
| 委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果 | 無                |
| 繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見                   | 無                |

(三) 前任會計師對本準則第十條第六款第一目及第二目之三事項之復函：無。

3.9.3 本公司之董事長、董事、總經理、負責財務或會計事務之經理人，於最近一年度任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業：無。

#### 3.9.4 會計師獨立性及適任性之評估

本公司審計暨風險委員會每年藉以下標準評估簽證會計師之獨立性及適任性，並向董事會報告評估之結果：

- 一、會計師之獨立性聲明
- 二、會計師所提供之審計或非審計服務皆需經過審計暨風險委員會事先之審核，以確保非審計服務不會影響審計之結果
- 三、同一會計師未連續執行簽證服務超過五年
- 四、每年透過會計師問卷及參考由金融監督管理委員會發布之審計品質指標(AQIs)，針對會計師財務利益、商業關係、聘僱關係等面向評估，以彙整對會計師獨立性及適任性之評估結果



# 4

## 資本及股份

民國一百一十二年，台積公司持續提升研發費用至58億5,000萬美元，以擴大我們的技術領先與差異化優勢



## 4.1 資本及股份

### 4.1.1 股本來源

單位：股／新台幣元

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 民國年／月  | 每股面額 | 核定股本           |                 | 實收股本           |                 | 備註                     |               |                          |
|--------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------------|
|        |      | 股數             | 金額              | 股數             | 金額              | 股本來源                   | 以現金以外之財產擴充股本者 | 核准日期(年／月／日)與文號           |
| 112/03 | 10   | 28,050,000,000 | 280,500,000,000 | 25,932,490,458 | 259,324,904,580 | 發行限制員工權利新股：21,100,000元 | 無             | 112/03/08竹商字第1120006788號 |
| 112/05 | 10   | 28,050,000,000 | 280,500,000,000 | 25,932,070,992 | 259,320,709,920 | 註銷限制員工權利新股：4,194,660元  | 無             | 112/05/22竹商字第1120016219號 |

註一：董事會核准發行民國一百一十二年限制員工權利新股普通股2,960,000股，增資基準日為民國一百一十三年三月一日（經113/03/11竹商字第1130007178號函核准）。

註二：本公司民國一百一十一年度及民國一百一十一年度限制員工權利新股，於民國一百一十三年三月一日依既得條件達成結果分別收回346,750股及1,055,000股並將辦理註銷。

### 4.1.2 資本及股份

單位：股

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 股份種類   | 核定股本           |               | 合計             |
|--------|----------------|---------------|----------------|
|        | 已上市股份          | 未發行股份         |                |
| 記名式普通股 | 25,932,070,992 | 2,117,929,008 | 28,050,000,000 |

總括申報制度相關資訊：無。

### 4.1.3 股東結構

#### 普通股

持股基準日：民國一百一十二年十二月二十日（註）

| 股東結構 | 政府機構          | 金融機構        | 其他法人          | 外國機構及外國人       | 個人            | 合計             |
|------|---------------|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 人數   | 7             | 224         | 3,350         | 7,415          | 1,215,659     | 1,226,655      |
| 持有股數 | 1,666,434,790 | 749,922,830 | 1,623,500,826 | 18,815,519,480 | 3,076,693,066 | 25,932,070,992 |
| 持有比例 | 6.43%         | 2.89%       | 6.26%         | 72.56%         | 11.86%        | 100.00%        |

註：此為民國一百一十二年第二季現金股利發放之配息基準日。

## 股權分散情形

### 普通股

持股基準日：民國一百一十二年十二月二十日（註）

| 持股分級              | 股東人數      | 持有股數           | 持有比例    |
|-------------------|-----------|----------------|---------|
| 1-999             | 748,733   | 139,708,793    | 0.54%   |
| 1,000-5,000       | 386,149   | 741,938,270    | 2.86%   |
| 5,001-10,000      | 46,384    | 336,955,260    | 1.30%   |
| 10,001-15,000     | 15,449    | 190,847,639    | 0.74%   |
| 15,001-20,000     | 7,445     | 132,151,529    | 0.51%   |
| 20,001-30,000     | 7,247     | 178,013,407    | 0.69%   |
| 30,001-40,000     | 3,379     | 117,484,194    | 0.45%   |
| 40,001-50,000     | 2,060     | 93,097,766     | 0.36%   |
| 50,001-100,000    | 3,951     | 276,506,615    | 1.07%   |
| 100,001-200,000   | 1,985     | 277,800,018    | 1.07%   |
| 200,001-400,000   | 1,288     | 361,839,385    | 1.39%   |
| 400,001-600,000   | 511       | 248,865,308    | 0.96%   |
| 600,001-800,000   | 295       | 205,241,529    | 0.79%   |
| 800,001-1,000,000 | 223       | 199,605,415    | 0.77%   |
| 1,000,001股以上      | 1,556     | 22,432,015,864 | 86.50%  |
| 合計                | 1,226,655 | 25,932,070,992 | 100.00% |

註：此為民國一百一十二年第二季現金股利發放之配息基準日。

特別股：無。

### 4.1.4 主要股東名單

#### 普通股

持股基準日：民國一百一十二年十二月二十日（註）

| 主要股東名稱                                      | 持有股數          | 持股比例   |
|---|---------------|--------|
| 花旗託管台積電存託憑證專戶                               | 5,315,513,063 | 20.50% |
| 行政院國家發展基金管理會                                | 1,653,709,980 | 6.38%  |
| 花旗(台灣)商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶                     | 816,695,089   | 3.15%  |
| 花旗(台灣)商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶                    | 441,068,838   | 1.70%  |
| 新制勞工退休基金                                    | 340,875,755   | 1.31%  |
| 大通託管先進星光先進總合國際股票指數                          | 326,716,748   | 1.26%  |
| 美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶 | 288,871,605   | 1.11%  |
| 中國信託商業銀行受託保管元大台灣卓越50證券投資信託基金專戶              | 244,819,664   | 0.94%  |
| 渣打託管iShares新興市場ETF                          | 222,677,000   | 0.86%  |
| 富邦人壽保險股份有限公司                                | 169,320,221   | 0.65%  |

註：此為民國一百一十二年第二季現金股利發放之配息基準日。

#### 4.1.5 董事、經理人及持股10%以上大股東股權變動情形

##### 普通股

單位：股

| 職稱<br>姓名                      | 民國112年度   |           | 民國113年1月1日至民國113年2月29日 |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|
|                               | 持有股數增(減)數 | 質押股數增(減)數 | 持有股數增(減)數              | 質押股數增(減)數 |
| 董事長<br>劉德音                    | 51,152    | -         | 978                    | -         |
| 總裁暨副董事長<br>魏哲家                | 46,627    | -         | -                      | -         |
| 董事<br>曾繁城                     | -         | -         | -                      | -         |
| 董事<br>行政院國家發展基金管理會<br>代表人：龔明鑫 | -         | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>彼得·邦菲爵士               | -         | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>陳國慈                   | -         | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>麥克·史賓林特               | -         | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>摩西·蓋弗瑞洛夫              | -         | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>海英俊                   | -         | -         | -                      | -         |
| 獨立董事<br>拉斐爾·萊夫                | -         | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理<br>何麗梅                 | 15,411    | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理<br>羅唯仁                 | 16,201    | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理<br>瑞克·凱希迪              | -         | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理<br>秦永沛(註一)             | 12,842    | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理<br>米玉傑(註一)             | 15,854    | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理暨資訊安全長<br>林錦坤           | 12,250    | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理<br>侯永清(註二)             | 30,658    | -         | 2,204                  | -         |
| 資深副總經理<br>張曉強(註二)             | 10,867    | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理暨法務長/公司治理主管<br>方淑華      | 7,508     | -         | -                      | -         |
| 資深副總經理暨財務長兼發言人<br>黃仁昭         | 8,246     | -         | 16                     | -         |
| 副總經理<br>王英郎                   | 7,508     | -         | -                      | -         |
| 副總經理、台積卓越科技院士<br>余振華          | 8,496     | -         | -                      | -         |

(接次頁)

| 職稱<br>姓名           | 民國112年度   |           | 民國113年1月1日至民國113年2月29日 |           |
|--------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|
|                    | 持有股數增(減)數 | 質押股數增(減)數 | 持有股數增(減)數              | 質押股數增(減)數 |
| 副總經理、台積科技院士<br>張宗生 | 7,508     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>吳顯揚        | 7,903     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>曹敏         | 7,903     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>廖永蒙        | 5,532     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>章勳明        | 5,137     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>游秋山        | 5,927     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>何軍         | 5,310     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>葉主輝        | 6,532     | -         | 8,000                  | -         |
| 副總經理暨資訊長<br>林宏達    | 25,137    | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>李俊賢        | 30,179    | -         | 2,343                  | -         |
| 副總經理<br>莊子壽        | 5,137     | -         | -                      | -         |
| 副總經理、台積科技院士<br>魯立忠 | 5,730     | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>徐國管        | 40,927    | -         | -                      | -         |
| 副總經理<br>莊瑞萍(註三)    | 8,186     | -         | -                      | -         |

註一：秦永沛先生及米玉傑博士於民國一百一十三年三月一日被任命為執行副總經理暨共同營運長。  
註二：侯永清博士及張曉強博士於民國一百一十三年三月一日被任命為資深副總經理暨副共同營運長。  
註三：莊瑞萍先生於民國一百一十二年五月九日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。

4.1.6 股權移轉之相對人為關係人者：無。

4.1.7 股權質押之相對人為關係人者：無。

4.1.8 持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人之資料

普通股

持股基準日：民國一百一十二年十二月二十日（註）

| 姓名  | 本人持有股數        |        | 配偶、未成年子女持有股份 |      | 利用他人名義合計持有股份 |      | 前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係 |    |
|---|---------------|--------|--------------|------|--------------|------|---|----|
|   | 股數            | 持股比例   | 股數           | 持股比例 | 股數           | 持股比例 | 名稱                                      | 關係 |
| 花旗託管台積電存託憑證專戶                               | 5,315,513,063 | 20.50% | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 行政院國家發展基金管理會                                | 1,653,709,980 | 6.38%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 代表人：龔明鑫                                     | 779           | 0.00%  | -            | -    | -            | -    | 無                                       | 無  |
| 花旗(台灣)商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶                     | 816,695,089   | 3.15%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 花旗(台灣)商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶                    | 441,068,838   | 1.70%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 新制勞工退休基金                                    | 340,875,755   | 1.31%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 大通託管先進星光先進總合國際股票指數                          | 326,716,748   | 1.26%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶 | 288,871,605   | 1.11%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 中國信託商業銀行受託保管元大台灣卓越50證券投資信託基金專戶              | 244,819,664   | 0.94%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 渣打託管iShares新興市場ETF                          | 222,677,000   | 0.86%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 富邦人壽保險股份有限公司                                | 169,320,221   | 0.65%  | 不適用          | 不適用  | 不適用          | 不適用  | 無                                       | 無  |
| 董事長：林福星                                     | 資料無法取得        |        |              |      |              |      |   |    |

註：此為民國一百一十二年第二季現金股利發放之配息基準日。

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國一百一十二年十二月三十一日止

| 長期投資   | 本公司投資(1)       |            | 董事、經理人及直接或間接控制事業之投資(2) |            | 綜合投資(1)+(2)    |            |
|--|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|
|  | 股數             | 持股比例       | 股數                     | 持股比例       | 股數             | 持股比例       |
| 按權益法計價   |                |            |                        |            |                |            |
| TSMC Partners, Ltd.                                      | 988,268,244    | 100%       | -                      | -          | 988,268,244    | 100%       |
| TSMC Global Ltd.   | 11,384         | 100%       | -                      | -          | 11,384         | 100%       |
| TSMC North America                                       | 11,000,000     | 100%       | -                      | -          | 11,000,000     | 100%       |
| TSMC Europe B.V.   | 200            | 100%       | -                      | -          | 200            | 100%       |
| TSMC Japan Limited                                       | 6,000          | 100%       | -                      | -          | 6,000          | 100%       |
| TSMC Korea Limited                                       | 80,000         | 100%       | -                      | -          | 80,000         | 100%       |
| TSMC Design Technology Japan, Inc.                       | 15,000         | 100%       | -                      | -          | 15,000         | 100%       |
| TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.                         | 49,000         | 100%       | -                      | -          | 49,000         | 100%       |
| 台積電(中國)有限公司  | 不適用(註一)        | 100%       | 不適用(註一)                | -          | 不適用(註一)        | 100%       |
| 台積電(南京)有限公司  | 不適用(註一)        | 100%       | 不適用(註一)                | -          | 不適用(註一)        | 100%       |
| TSMC Arizona Corporation                                 | 10,500,000(註二) | 100%       | -                      | -          | 10,500,000(註二) | 100%       |
| Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.         | 2,269,291(註三)  | 71.39%(註三) | -                      | -          | 2,269,291(註三)  | 71.39%(註三) |
| European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH | 100,000(註四)    | 100%(註四)   | -                      | -          | 100,000(註四)    | 100%(註四)   |
| 采鈺科技股份有限公司   | 213,619,000    | 67.48%(註五) | -                      | -          | 213,619,000    | 67.48%(註五) |
| Systems on Silicon Manufacturing Co. Pte. Ltd.           | 313,603        | 38.79%     | -                      | -          | 313,603        | 38.79%     |
| 世界先進積體電路股份有限公司   | 464,223,493    | 28.32%     | 275,572,145            | 16.81%(註六) | 739,795,638    | 45.14%     |
| 精材科技股份有限公司   | 111,281,925    | 41.01%     | -                      | -          | 111,281,925    | 41.01%     |
| 創意電子股份有限公司   | 46,687,859     | 34.84%     | -                      | -          | 46,687,859     | 34.84%     |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.                       | 不適用(註一)        | 98.00%     | 不適用(註一)                | -          | 不適用(註一)        | 98.00%     |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.                      | 不適用(註一)        | 98.00%     | 不適用(註一)                | -          | 不適用(註一)        | 98.00%     |
| Emerging Fund L.P.                                       | 不適用(註一)        | 99.90%     | 不適用(註一)                | -          | 不適用(註一)        | 99.90%     |

註一：不適用，非股份有限公司未發行股票。台積電之投資係以股權比例表示。

註二：TSMC Arizona Corporation於民國一百一十三年一月及三月完成增資，增資後本公司持有股數增加為11,500,000股，持股比例為100%。

註三：Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.於民國一百一十三年一月完成增資，增資後本公司持有股數增加為2,790,533股，持股比例為71.37%。

註四：本公司於民國一百一十三年一月完成European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH之30%股權出售予Robert Bosch GmbH、Infineon Technologies AG、NXP Semiconductors Germany GmbH (NXP Semiconductors N.V.全資子公司)，該公司並於民國一百一十三年二月完成增資，增資後本公司持有股數為700,000股，持股比例為70%。

註五：至民國一百一十三年二月，因采鈺科技股份有限公司持續執行員工認股計劃發行新股，本公司持股比例為67.44%。

註六：本公司董事行政院國家發展基金管理會所持有之股權為16.72%。其他董事及經理人則持有0.09%。



#### 4.1.10 股票資訊

台積公司民國一百一十二年每股盈餘為新台幣32.34元，較民國一百一十一年減少了17.5%。下表詳列了台積公司普通股每股的市價、淨值、盈餘及股利，以及其他有關投資報酬分析之資料。

#### 普通股每股市價、淨值、盈餘及股利

單位：除加權平均股數及投資報酬分析外，均為新台幣元

| 項目          | 民國111年     | 民國112年     | 民國113年1月1日至113年2月29日 |
|-------------|------------|------------|----------------------|
| 每股市價(註一)    |            |            |                      |
| 最高          | 683.00     | 593.00     | 698.00               |
| 最低          | 371.00     | 449.50     | 576.00               |
| 平均          | 516.24     | 543.45     | 631.60               |
| 每股淨值        |            |            |                      |
| 分配前         | 113.60     | 133.38     | -                    |
| 分配後         | 110.85     | 129.88(註五) | -                    |
| 每股盈餘        |            |            |                      |
| 加權平均股數(仟股)  | 25,929,383 | 25,929,267 | -                    |
| 稀釋每股盈餘      | 39.20      | 32.34      | -                    |
| 每股股利        |            |            |                      |
| 現金股利        | 11.00      | 13.00(註五)  | -                    |
| 累積未付股利      | -          | -          | -                    |
| 投資報酬分析      |            |            |                      |
| 本益比(註二)     | 13.17      | 16.80      | -                    |
| 本利比(註三)     | 46.93      | 41.80(註五)  | -                    |
| 現金股利殖利率(註四) | 2.1%       | 2.4%(註五)   | -                    |

註一：資料來源為台灣證交所網站。

註二：本益比=當年度每股平均收盤價 / 每股盈餘。

註三：本利比=當年度每股平均收盤價 / 每股現金股利。

註四：現金股利殖利率=每股現金股利 / 當年度每股平均收盤價。

註五：包含民國一百一十三年二月六日董事會決議之民國一百一十二年第四季股利金額。

#### 4.1.11 股利政策與盈餘分派情形

除中華民國法律及台積公司章程另有規定，台積公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。台積公司盈餘之分派得以現金股利、股票股利或兩者兼有之方式為之，惟根據公司章程，盈餘之分派以現金股利為優先，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十(50%)為原則，股票股利分派須經中華民國金融監督管理委員會核准。

台積公司之公司章程授權董事會得於每季終了後決議分派季度現金股利。本公司將於董事會核准後六個月內配發現金股利。民國一百一十二年各季度現金股利之金額與配發日期如下表所示。台積公司將維持每年及每季穩定且持續成長的現金股利。

#### 民國一百一十二年各季度盈餘分派案

單位：新台幣元

| 期間          | 核准日期(註一)  | 配發日期(註一)  | 每股現金股利             | 盈餘分派總金額        |
|-------------|-----------|-----------|--------------------|----------------|
| 民國一百一十二年第一季 | 112/05/09 | 112/10/12 | 新台幣3.00元           | 77,796,212,976 |
| 民國一百一十二年第二季 | 112/08/08 | 113/01/11 | 新台幣3.00元           | 77,796,212,976 |
| 民國一百一十二年第三季 | 112/11/14 | 113/04/11 | 新台幣3.49978969元(註二) | 90,762,248,472 |
| 民國一百一十二年第四季 | 113/02/06 | 113/07/11 | 新台幣3.50元(註三)       | 90,762,248,472 |

註一：民國年/月/日。

註二：經董事會授權，依普通股配息基準日本公司實際流通在外股份總數調整每股現金股利。

註三：每股實際現金股利，將依普通股配息基準日本公司實際流通在外股份總數調整之。

#### 4.1.12 董事及員工酬勞

依本公司之章程規定，公司分派盈餘前，應提撥年度獲利不高於0.3%作為董事酬勞，及不低於1%作為員工酬勞。

台積公司於民國一百一十三年二月六日董事會通過配發之本公司一百一十二年度應付員工現金酬勞係依當年度獲利狀況按一定比率估列，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。若上述估列金額與實際發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於發放年度調整入帳。

#### 民國一百一十二年度董事及員工酬勞

|          | 董事會決議(民國113年2月6日) |
|----------|-------------------|
|          | 金額(新台幣仟元)         |
| 董事酬勞(現金) | 551,955           |
| 員工酬勞(現金) | 50,090,533        |

註：本公司已於民國一百一十二年每季季後發放業績獎金新台幣50,090,533仟元。上述員工酬勞(分紅)將於民國一百一十三年七月發放。

#### 民國一百一十一年度董事酬勞及員工酬勞

|          | 董事會決議(民國112年2月14日) | 實際發放數(註)   |
|----------|--------------------|------------|
|          | 金額(新台幣仟元)          | 金額(新台幣仟元)  |
| 董事酬勞(現金) | 690,128            | 690,128    |
| 員工酬勞(現金) | 60,702,047         | 60,295,060 |

註：上述董事酬勞及員工酬勞已於民國一百一十一年度綜合損益表中費用化，並經民國一百一十二年二月十四日董事會決議通過。惟其中因員工離職未發放之金額計新台幣406,987仟元，已於民國一百一十二年將此費用迴轉。

#### 4.1.13 本次無償配股對公司民國一百一十三年營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

#### 4.1.14 買回本公司股份情形：無。

## 4.2 公司債辦理情形

### 4.2.1 公司債

#### 新台幣公司債

單位：新台幣元

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 公司債種類                                     | 國內109年度第1期<br>無擔保普通公司債   | 國內109年度第2期<br>無擔保普通公司債   | 國內109年度第3期<br>無擔保普通公司債   | 國內109年度第4期<br>無擔保普通公司債   | 國內109年度第5期<br>無擔保普通公司債   | 國內109年度第6期<br>無擔保普通公司債<br>(綠色債券)   | 國內109年度第7期<br>無擔保普通公司債   | 國內110年度第1期<br>無擔保普通公司債   | 國內110年度第2期<br>無擔保普通公司債   | 國內110年度第3期<br>無擔保普通公司債   | 國內110年度第4期<br>無擔保普通公司債  | 國內110年度第6期<br>無擔保普通公司債  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| 發行日期(註)                                   | 109/03/23  | 109/04/15  | 109/05/29  | 109/07/14  | 109/09/03  | 109/12/02  | 109/12/29  | 110/03/30  | 110/05/03  | 110/06/25  | 110/08/19   | 110/10/05   |
| 面額  | 10,000,000   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 發行價格                                      | 依面額發行  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 總額  | 24,000,000,000   | 21,600,000,000   | 14,400,000,000   | 13,900,000,000   | 15,600,000,000   | 12,000,000,000   | 18,500,000,000   | 21,100,000,000   | 19,200,000,000   | 19,700,000,000   | 21,600,000,000  | 16,300,000,000  |
| 利率(年息)                                    | 甲券：0.58%<br>乙券：0.62%<br>丙券：0.64%   | 甲券：0.52%<br>乙券：0.58%<br>丙券：0.60%   | 甲券：0.55%<br>乙券：0.60%<br>丙券：0.64%   | 甲券：0.58%<br>乙券：0.65%<br>丙券：0.67%   | 甲券：0.50%<br>乙券：0.58%<br>丙券：0.60%   | 甲券：0.40%<br>乙券：0.44%<br>丙券：0.48%   | 甲券：0.36%<br>乙券：0.41%<br>丙券：0.45%   | 甲券：0.50%<br>乙券：0.55%<br>丙券：0.60%   | 甲券：0.50%<br>乙券：0.58%<br>丙券：0.65%   | 甲券：0.52%<br>乙券：0.58%<br>丙券：0.65%   | 甲券：0.485%<br>乙券：0.50%<br>丙券：0.55%<br>丁券：0.62%   | 甲券：0.535%<br>乙券：0.54%<br>丙券：0.60%<br>丁券：0.62%   |
| 期限與到期日(註)                                 | 甲券：5年期<br>到期日：114/03/23<br>乙券：7年期<br>到期日：116/03/23<br>丙券：10年期<br>到期日：119/03/23 | 甲券：5年期<br>到期日：114/04/15<br>乙券：7年期<br>到期日：116/04/15<br>丙券：10年期<br>到期日：119/04/15 | 甲券：5年期<br>到期日：114/05/29<br>乙券：7年期<br>到期日：116/05/29<br>丙券：10年期<br>到期日：119/05/29 | 甲券：5年期<br>到期日：114/07/14<br>乙券：7年期<br>到期日：116/07/14<br>丙券：10年期<br>到期日：119/07/14 | 甲券：5年期<br>到期日：114/09/03<br>乙券：7年期<br>到期日：116/09/03<br>丙券：10年期<br>到期日：119/09/03 | 甲券：5年期<br>到期日：114/12/02<br>乙券：7年期<br>到期日：116/12/02<br>丙券：10年期<br>到期日：119/12/02 | 甲券：5年期<br>到期日：114/12/29<br>乙券：7年期<br>到期日：116/12/29<br>丙券：10年期<br>到期日：119/12/29 | 甲券：5年期<br>到期日：115/03/30<br>乙券：7年期<br>到期日：117/03/30<br>丙券：10年期<br>到期日：120/03/30 | 甲券：5年期<br>到期日：115/05/03<br>乙券：7年期<br>到期日：117/05/03<br>丙券：10年期<br>到期日：120/05/03 | 甲券：5年期<br>到期日：115/06/25<br>乙券：7年期<br>到期日：117/06/25<br>丙券：10年期<br>到期日：120/06/25 | 甲券：4年期<br>到期日：114/08/19<br>乙券：5年期<br>到期日：115/08/19<br>丙券：7年期<br>到期日：117/08/19<br>丁券：10年期<br>到期日：120/08/19 | 甲券：4.5年期<br>到期日：115/04/05<br>乙券：5年期<br>到期日：115/10/05<br>丙券：7年期<br>到期日：117/10/05<br>丁券：10年期<br>到期日：120/10/05 |
| 償還方法                                      | 到期一次還本   |  |  | 到期日最後兩年分別還本二分之一  |  |  |  | 到期一次還本   |  |  |   |   |
| 未償還金額                                     | 24,000,000,000   | 21,600,000,000   | 14,400,000,000   | 13,900,000,000   | 15,600,000,000   | 12,000,000,000   | 18,500,000,000   | 21,100,000,000   | 19,200,000,000   | 19,700,000,000   | 21,600,000,000  | 16,300,000,000  |
| 信用評等機構名稱、評等日期(註)、<br>公司債評等結果              | 不適用  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 承銷機構(主辦承銷商)                               | 元大證券股份有限公司   | 元富證券股份有限公司   | 華南永昌綜合證券股份有限公司   | 群益金鼎證券股份有限公司   | 凱基證券股份有限公司   | 群益金鼎證券股份有限公司   | 凱基證券股份有限公司   | 群益金鼎證券股份有限公司   | 永豐金證券股份有限公司  | 元大證券股份有限公司   | 凱基證券股份有限公司  | 群益金鼎證券股份有限公司  |
| 受託人                                       | 台北富邦商業銀行股份有限公司   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 保證機構                                      | 無  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 簽證律師                                      | 一誠聯合法律事務所  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 簽證會計師                                     | 勤業眾信聯合會計師事務所   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 贖回或提前清償之條款                                | 無  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 限制條款                                      | 無  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 附其他權利                                     | 發行及轉換辦法  | 無  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|   | 已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額  | 不適用  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對<br>股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響 | 無  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 交換標的委託保管機構名稱                              | 無  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |

(接次頁)

|                                       |   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 公司債種類                                 | 國內110年度第7期無擔保普通公司債  | 國內111年度第1期無擔保普通公司債(綠色債券)                           | 國內111年度第2期無擔保普通公司債  | 國內111年度第3期無擔保普通公司債(綠色債券) | 國內111年度第4期無擔保普通公司債(綠色債券)  | 國內111年度第5期無擔保普通公司債   | 國內111年度第6期無擔保普通公司債(綠色債券)   | 國內112年度第1期無擔保普通公司債(綠色債券)   | 國內112年度第2期無擔保普通公司債(綠色債券)   | 國內112年度第3期無擔保普通公司債   | 國內112年度第4期無擔保普通公司債   | 國內112年度第5期無擔保普通公司債                                  |
| 發行日期(註)                               | 110/12/09   | 111/01/12  | 111/03/29   | 111/05/20                | 111/07/27   | 111/08/25  | 111/10/20  | 112/03/28  | 112/05/03  | 112/06/01  | 112/08/16  | 112/10/16   |
| 面額                                    | 10,000,000  |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 發行價格                                  | 依面額發行   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 總額                                    | 16,700,000,000  | 5,400,000,000                                      | 14,200,000,000  | 6,100,000,000            | 13,900,000,000  | 15,600,000,000   | 10,200,000,000   | 19,300,000,000   | 20,700,000,000   | 20,000,000,000   | 15,900,000,000   | 9,800,000,000                                       |
| 利率(年息)                                | 甲券：0.65%<br>乙券：0.675%<br>丙券：0.72%   | 甲券：0.63%<br>乙券：0.72%                               | 甲券：0.84%<br>乙券：0.85%<br>丙券：0.90%  | 1.50%                    | 甲券：1.60%<br>乙券：1.70%<br>丙券：1.75%<br>丁券：1.95%  | 甲券：1.65%<br>乙券：1.65%<br>丙券：1.65%<br>丁券：1.82%   | 甲券：1.75%<br>乙券：1.80%<br>丙券：2.00%   | 甲券：1.54%<br>乙券：1.60%<br>丙券：1.78%   | 甲券：1.60%<br>乙券：1.65%<br>丙券：1.82%   | 甲券：1.60%<br>乙券：1.65%<br>丙券：1.80%   | 甲券：1.60%<br>乙券：1.65%<br>丙券：1.76%   | 甲券：1.62%<br>乙券：1.76%                                |
| 期限與到期日(註)                             | 甲券：5年期<br>到期日：115/12/09<br>乙券：5.5年期<br>到期日：116/06/09<br>丙券：7年期<br>到期日：117/12/09 | 甲券：5年期<br>到期日：116/01/12<br>乙券：7年期<br>到期日：118/01/12 | 甲券：4.5年期<br>到期日：115/09/29<br>乙券：5年期<br>到期日：116/03/29<br>丙券：7年期<br>到期日：118/03/29 | 5年期<br>到期日：116/05/20     | 甲券：4年期<br>到期日：115/07/27<br>乙券：5年期<br>到期日：116/07/27<br>丙券：7年期<br>到期日：118/07/27<br>丁券：10年期<br>到期日：121/07/27 | 甲券：4年10個月<br>到期日：116/06/25<br>乙券：5年期<br>到期日：116/08/25<br>丙券：7年期<br>到期日：118/08/25<br>丁券：10年期<br>到期日：121/08/25 | 甲券：5年期<br>到期日：116/10/20<br>乙券：7年期<br>到期日：118/10/20<br>丙券：10年期<br>到期日：121/10/20 | 甲券：5年期<br>到期日：117/03/28<br>乙券：7年期<br>到期日：119/03/28<br>丙券：10年期<br>到期日：122/03/28 | 甲券：5年期<br>到期日：117/05/03<br>乙券：7年期<br>到期日：119/05/03<br>丙券：10年期<br>到期日：122/05/03 | 甲券：5年期<br>到期日：117/06/01<br>乙券：7年期<br>到期日：119/06/01<br>丙券：10年期<br>到期日：122/06/01 | 甲券：5年期<br>到期日：117/08/16<br>乙券：7年期<br>到期日：119/08/16<br>丙券：10年期<br>到期日：122/08/16 | 甲券：5年期<br>到期日：117/10/16<br>乙券：10年期<br>到期日：122/10/16 |
| 償還方法                                  | 到期一次還本  |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 未償還金額                                 | 16,700,000,000  | 5,400,000,000                                      | 14,200,000,000  | 6,100,000,000            | 13,900,000,000  | 15,600,000,000   | 10,200,000,000   | 19,300,000,000   | 20,700,000,000   | 20,000,000,000   | 15,900,000,000   | 9,800,000,000                                       |
| 信用評等機構名稱、評等日期(註)、公司債評等結果              | 不適用   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 承銷機構(主辦承銷商)                           | 群益金鼎證券股份有限公司  | 元大證券股份有限公司   | 群益金鼎證券股份有限公司  | 群益金鼎證券股份有限公司             | 永豐金證券股份有限公司   | 群益金鼎證券股份有限公司   | 元大證券股份有限公司   | 元大證券股份有限公司   | 富邦綜合證券股份有限公司   | 國泰世華商業銀行股份有限公司   | 永豐金證券股份有限公司  | 永豐金證券股份有限公司   |
| 受託人                                   | 台北富邦商業銀行股份有限公司  |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 保證機構                                  | 無   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 簽證律師                                  | 一誠聯合法律事務所   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 簽證會計師                                 | 勤業眾信聯合會計師事務所  |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 贖回或提前清償之條款                            | 無   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 限制條款                                  | 無   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 附其他權利                                 | 發行及轉換辦法   | 無  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
|                                       | 已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額   | 不適用  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響 | 無   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 交換標的委託保管機構名稱                          | 無   |  |   |                          |   |  |  |  |  |  |  |   |

註：民國年/月/日。

## 境內美元公司債

截至民國一百一十三年二月二十九日止

|                                       |  |                       |
|---------------------------------------|--|-----------------------|
| 公司債種類                                 | 109年度第1期美元無擔保普通公司債                     | 110年度第5期美元無擔保普通公司債    |
| 發行日期(註)                               | 109/09/22                              | 110/09/23             |
| 面額                                    | 美金1,000,000元                           |                       |
| 掛牌地點                                  | 中華民國證券櫃檯買賣中心                           |                       |
| 發行價格                                  | 依面額發行                                  |                       |
| 總額                                    | 美金1,000,000,000元                       | 美金1,000,000,000元      |
| 利率(年息)                                | 2.70%                                  | 3.10%                 |
| 期限與到期日(註)                             | 40年期<br>到期日：149/09/22                  | 30年期<br>到期日：140/09/23 |
| 償還方法                                  | 到期一次還本                                 |                       |
| 未償還金額                                 | 美金1,000,000,000元                       | 美金1,000,000,000元      |
| 信用評等機構名稱、評等日期(註)、公司債評等結果              | 不適用                                    |                       |
| 承銷機構                                  | 美商高盛亞洲證券有限公司臺北分公司<br>凱基證券股份有限公司(主辦承銷商) |                       |
| 受託人                                   | 兆豐國際商業銀行股份有限公司                         |                       |
| 保證機構                                  | 無                                      |                       |
| 簽證律師/法律顧問                             | 一誠聯合法律事務所                              |                       |
| 簽證會計師                                 | 勤業眾信聯合會計師事務所                           |                       |
| 贖回或提前清償之條款                            | 發行人有權於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日可提前贖回           |                       |
| 限制條款                                  | 無                                      |                       |
| 附其他權利                                 | 發行及轉換辦法                                | 無                     |
|                                       | 已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額                | 不適用                   |
| 發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響 | 無                                      |                       |
| 交換標的委託保管機構名稱                          | 無                                      |                       |

註：民國年/月/日。

## 境外美元公司債

截至民國一百一十三年二月二十九日止

|                                       |  |  |  |  |   |
|---------------------------------------|--|--|--|--|---|
| 公司債種類                                 | 海外無擔保主順位公司債(註一)  | 海外無擔保主順位公司債(註一)  | 海外無擔保主順位公司債(註二)  | 海外無擔保主順位公司債(註二)  | 海外無擔保主順位公司債(註一)   |
| 發行日期(註三)                              | 109/09/28  | 110/04/23  | 110/10/25  | 111/04/22  | 111/07/22   |
| 面額                                    | 美金200,000元，超過部分以美金1,000元為單位增加  |  |  |  |   |
| 掛牌地點                                  | 新加坡交易所   |  |  |  |   |
| 發行價格                                  | 民國114年到期之公司債：以面額99.907%發行<br>民國116年到期之公司債：以面額99.603%發行<br>民國119年到期之公司債：以面額99.083%發行                          | 民國115年到期之公司債：以面額99.759%發行<br>民國117年到期之公司債：以面額99.751%發行<br>民國120年到期之公司債：以面額99.831%發行                          | 民國115年到期之公司債：以面額99.976%發行<br>民國120年到期之公司債：以面額99.561%發行<br>民國130年到期之公司債：以面額98.898%發行<br>民國140年到期之公司債：以面額98.658%發行                                   | 民國116年到期之公司債：以面額99.829%發行<br>民國118年到期之公司債：以面額99.843%發行<br>民國121年到期之公司債：以面額99.742%發行<br>民國141年到期之公司債：以面額99.771%發行                                   | 民國116年到期之公司債：以面額99.951%發行<br>民國121年到期之公司債：以面額99.124%發行                      |
| 總額                                    | 美金3,000,000,000元   | 美金3,500,000,000元   | 美金4,500,000,000元   | 美金3,500,000,000元   | 美金1,000,000,000元  |
| 利率(年息)                                | 民國114年到期之公司債：0.75%<br>民國116年到期之公司債：1.00%<br>民國119年到期之公司債：1.375%  | 民國115年到期之公司債：1.25%<br>民國117年到期之公司債：1.75%<br>民國120年到期之公司債：2.25%   | 民國115年到期之公司債：1.75%<br>民國120年到期之公司債：2.50%<br>民國130年到期之公司債：3.125%<br>民國140年到期之公司債：3.25%  | 民國116年到期之公司債：3.875%<br>民國118年到期之公司債：4.125%<br>民國121年到期之公司債：4.250%<br>民國141年到期之公司債：4.500%   | 民國116年到期之公司債：4.375%<br>民國121年到期之公司債：4.625%                                  |
| 期限與到期日(註三)                            | 民國114年到期之公司債：5年期<br>到期日：114/09/28<br>民國116年到期之公司債：7年期<br>到期日：116/09/28<br>民國119年到期之公司債：10年期<br>到期日：119/09/28 | 民國115年到期之公司債：5年期<br>到期日：115/04/23<br>民國117年到期之公司債：7年期<br>到期日：117/04/23<br>民國120年到期之公司債：10年期<br>到期日：120/04/23 | 民國115年到期之公司債：5年期<br>到期日：115/10/25<br>民國120年到期之公司債：7年期<br>到期日：120/10/25<br>民國130年到期之公司債：20年期<br>到期日：130/10/25<br>民國140年到期之公司債：30年期<br>到期日：140/10/25 | 民國116年到期之公司債：5年期<br>到期日：116/04/22<br>民國118年到期之公司債：7年期<br>到期日：118/04/22<br>民國121年到期之公司債：10年期<br>到期日：121/04/22<br>民國141年到期之公司債：30年期<br>到期日：141/04/22 | 民國116年到期之公司債：5年期<br>到期日：116/07/22<br>民國121年到期之公司債：10年期<br>到期日：121/07/22     |
| 償還方法                                  | 到期一次還本   |  |  |  |   |
| 未償還金額                                 | 美金3,000,000,000元   | 美金3,500,000,000元   | 美金4,500,000,000元   | 美金3,500,000,000元   | 美金1,000,000,000元  |
| 信用評等機構名稱、評等日期(註三)、公司債評等結果             | Aa3(穆迪, 109/09/21)<br>AA-(標準普爾, 109/09/21)   | Aa3(穆迪, 110/04/19)<br>AA-(標準普爾, 110/04/18)   | Aa3(穆迪, 110/10/19)<br>AA-(標準普爾, 110/10/18)   | Aa3(穆迪, 111/04/19)<br>AA-(標準普爾, 111/04/18)   | Aa3(穆迪, 111/07/19)<br>AA-(標準普爾, 111/07/18)                                  |
| 承銷機構                                  | Goldman Sachs International為主辦承銷商  |  | Goldman Sachs & Co. LLC為主辦承銷商  |  | Goldman Sachs International為主辦承銷商   |
| 受託人                                   | Citicorp International Limited   |  | Citibank, N.A.   |  | Citicorp International Limited  |
| 保證機構                                  | 台積公司   |  |  |  |   |
| 簽證律師/法律顧問                             | Sullivan & Cromwell (Hong Kong) LLP<br>Harney Westwood & Riegels<br>理律法律事務所                                  |  | Sullivan & Cromwell (Hong Kong) LLP<br>Fennemore Craig, P.C.<br>理律法律事務所  |  | Sullivan & Cromwell (Hong Kong) LLP<br>Harney Westwood & Riegels<br>理律法律事務所 |
| 簽證會計師                                 | 勤業眾信聯合會計師事務所   |  |  |  |   |
| 贖回或提前清償之條款                            | 發行人有權選擇於任何時間以合約規定之贖回價格贖回本公司債之全部或部分   |  |  |  |   |
| 限制條款                                  | 無  |  |  |  |   |
| 附其他權利                                 | 發行及轉換辦法  | 無  |  |  |   |
|                                       | 已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額  | 不適用  |  |  |   |
| 發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響 | 無  |  |  |  |   |
| 交換標的委託保管機構名稱                          | 無  |  |  |  |   |

註一：由台積公司百分之百持股子公司TSMC Global Ltd.發行，並由台積公司無條件且不可撤回地提供保證。

註二：由台積公司百分之百持股子公司TSMC Arizona Corporation發行，並由台積公司無條件且不可撤回地提供保證。

註三：民國年/月/日。



4.2.2 轉換公司債資料：無。

4.2.3 交換公司債資料：無。

4.2.4 總括申報發行公司債情形：無。

4.2.5 附認股權公司債資料：無。

### 4.3 特別股辦理情形

4.3.1 特別股：無。

4.3.2 附認股權特別股資料：無。

### 4.4 海外存託憑證辦理情形

| 發行日期(註一)                     | 86/10/08                            | 87/11/20   | 88/01/12~<br>88/01/14 | 88/07/15   | 88/08/23~<br>88/09/09 | 89/02/22~<br>89/03/08 | 89/04/17  | 89/06/07~<br>89/06/15 | 90/05/17~<br>90/06/11 | 90/11/27   | 91/02/07~<br>91/02/08 | 91/11/21~<br>91/12/19 | 92/07/14~<br>92/07/21 | 92/11/14    | 94/08/10~<br>94/09/08 | 96/05/23    |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| 發行總金額<br>(US\$百萬)            | 595                                 | 185        | 36                    | 296        | 159                   | 379                   | 225       | 1,168                 | 539                   | 321        | 1,002                 | 160                   | 909                   | 1,077       | 1,402                 | 2,563       |
| 單位發行價格(US\$)                 | 24.78                               | 15.26      | 17.75                 | 24.516     | 28.964                | 57.79                 | 56.16     | 35.75                 | 20.63                 | 16.03      | 16.75                 | 8.73                  | 10.40                 | 10.77       | 8.60                  | 10.68       |
| 發行單位總數(單位)                   | 24,000,000                          | 12,094,000 | 2,000,000             | 12,094,000 | 5,486,000             | 6,560,000             | 4,000,000 | 32,667,800            | 26,110,000            | 20,000,000 | 59,800,000            | 18,348,000            | 87,357,200            | 100,000,000 | 163,027,500           | 240,000,000 |
| 表彰有價證券之數額                    | 每單位存託憑證表彰台積電普通股5股                   |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 表彰有價證券之來源                    | 本公司股東所持有之台積電普通股                     |            |                       |            |                       |                       |           | 現金增資及本公司股東所持有之台積電普通股  |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 發行及存續期間相關費用之分擔方式             | (註四)                                |            |                       |            |                       |                       |           | (註五)                  |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 發行及交易地點                      | 紐約證券交易所                             |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 存託憑證持有人的權利與義務                | 權利義務與普通股相同                          |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 受託人                          | 不適用                                 |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 存託機構                         | Citibank, N.A.—New York             |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 保管機構(註二)                     | 花旗銀行台北分行                            |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 未兌回餘額(單位)<br>(註三)            | 至民國113年2月29日止，餘額總數為1,062,931,607單位。 |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 存託契約及保管契約之重要約定事項             | 詳如存託契約及保管契約                         |            |                       |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
| 每單位市價(US\$；<br>來源：Bloomberg) | 112/01/01~<br>112/12/31<br>(註一)     | 最高         | 107.41                |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
|                              |                                     | 最低         | 74.03                 |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
|                              |                                     | 平均         | 93.20                 |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
|                              | 113/01/01~<br>113/02/29<br>(註一)     | 最高         | 133.73                |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
|                              |                                     | 最低         | 99.13                 |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |
|                              |                                     | 平均         | 116.83                |            |                       |                       |           |                       |                       |            |                       |                       |                       |             |                       |             |

註一：民國年/月/日。

註二：自民國九十八年起，花旗銀行台北分行之銀行名稱變更為花旗(台灣)銀行。

註三：本公司美國存託憑證自民國八十六年於紐約證券交易所上市以來，總計發行813,544,500單位。若將歷年所發放之股票股利計入，發行總數則為1,147,835,205單位(本公司民國八十七年、八十八年、八十九年、九十年、九十一年、九十二年、九十三年、九十四年、九十五年、九十六年、九十七年及九十八年股票股利之發放，其配股率分別為45%、23%、28%、40%、10%、8%、14.08668%、4.99971%、2.99903%、0.49991%、0.50417%及0.49998%)。截至民國一百一十二年二月二十九日止，投資人總計兌回84,903,598單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,062,931,607單位。

註四：發行費用由釋股股東負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。

註五：發行費用由發行公司及釋股股東按比例負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。

## 4.5 員工認股權憑證辦理情形

4.5.1 員工認股權憑證辦理情形：無。

4.5.2 取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形：無。

## 4.6 限制員工權利新股辦理情形

### 4.6.1 限制員工權利新股辦理情形

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 限制員工權利新股種類              | 民國一百一十年度限制員工權利新股   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
|-------------------------|--|-------------------------|--------|-------------|------------------------|-------|-----|-------------|----------------------|
| 申報生效日期及總股數              | 民國一百一十年八月六日/2,600,000股   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 發行日期                    | 民國一百一十一年三月一日   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 已發行限制員工權利新股股數           | 1,387,000股   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 尚可發行限制員工權利新股股數          | 0股   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 發行價格                    | 無  |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 已發行限制員工權利新股股數占已發行股份總數比率 | 0.00535%   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 員工限制權利新股之既得條件           | <p>1. 高階主管自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：(1) 於各既得期間屆滿日仍在職；(2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司簽訂之合約及本公司之工作規則等情事；(3) 達成本公司所設定高階主管績效評核指標（即既得期間屆滿之最近一年度績效考核等第至少為「S」（註）（含）以上）與公司營運成果指標。（註：「S」代表「優良」）</p> <p>2. 各年度可既得之最高股份比例為：發行後屆滿一年50%、屆滿二年25%，以及屆滿三年25%。各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算，詳細說明如下。</p> <p>3. 將各年度可既得之最高股數設定為110%，其中100%依下表本公司股東總報酬率（TSR）（註）指標相對達成情形計算可既得股數後，再由薪酬委員會評估本公司ESG成果為調整項，於可既得股數正負10%區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。</p> <table border="1" data-bbox="497 943 1392 1090"> <thead> <tr> <th>本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR</th> <th>既得股數比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>優於指數 X 個百分點</td> <td>50% + X * 2.5%，最高為100%</td> </tr> <tr> <td>與指數持平</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>落後指數 X 個百分點</td> <td>50% - X * 2.5%，最低為0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：TSR：Total Shareholder Return，包含資本金利得及股利。</p> | 本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR | 既得股數比例 | 優於指數 X 個百分點 | 50% + X * 2.5%，最高為100% | 與指數持平 | 50% | 落後指數 X 個百分點 | 50% - X * 2.5%，最低為0% |
| 本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR | 既得股數比例   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 優於指數 X 個百分點             | 50% + X * 2.5%，最高為100%   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 與指數持平                   | 50%  |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 落後指數 X 個百分點             | 50% - X * 2.5%，最低為0%   |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |
| 員工限制權利新股之受限制權利          | <p>1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，高階主管不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。</p> <p>2. 既得期間高階主管不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。</p> <p>3. 除前述限制外，高階主管依本辦法獲配之限制員工權利新股，於未達既得條件前之其他權利，包括但不限於：股息、紅利及資本公積之受配權、現金增資之認股權等，與本公司已發行之普通股股份相同，相關作業方式依信託／保管契約執行之。</p> <p>4. 高階主管未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權及其他有關股東權益事項皆委託信託／保管機構代為行使之。</p> <p>5. 既得期間如本公司辦理現金減資、減資彌補虧損等非因法定減資之減少資本，限制員工權利新股應依減資比例註銷。如係現金減資，因此退還之現金須交付信託／保管，於達成既得條件後才得交付高階主管；惟若未達既得條件，本公司將收回該等現金。</p>  |                         |        |             |                        |       |     |             |                      |

（接次頁）

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 限制員工權利新股之保管情形            | <p>1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，高階主管不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。</p> <p>2. 限制員工權利新股交付信託／保管期間應由本公司全權代理高階主管與股票信託／保管機構進行（包括但不限於）信託／保管契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託／保管財產之交付、運用及處分指示。</p>  |
| 員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式    | <p>1. 高階主管未能符合既得條件時，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>2. 自願離職、資遣、解雇：尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日起即視為未符既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>3. 留職停薪：尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；惟各年度可既得之實際股份，除依所定既得條件外，需再依高階主管於各既得日前一年之實際在職月數比例計算之。既得日當天若為留職停薪之狀態，則視為未達既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>4. 退休：尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；各年度可既得之實際股份，依所定之既得條件辦理，個人績效考核等第視為「S」。</p> <p>5. 一般死亡或因受職業災害致身體殘疾或死亡而無法繼續任職：尚未既得之限制員工權利新股，既得股數以本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR指數持平計算，且不另依ESG成果調整。若為死亡，則由繼承人完成必要法定程序並提供相關證明文件後，得以申請領受其應繼承之股份；若為受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職，則仍由該高階主管領受其應既得之股份。</p> <p>6. 調職：(1) 高階主管請調至子公司、關係企業或其他公司時，其尚未既得之限制員工權利新股應比照「自願離職」之方式處理。(2) 經本公司指派轉任子公司、關係企業或其他公司之高階主管，尚未既得之限制員工權利新股不受轉任之影響；惟仍需受既得條件之限制，且既得日仍需繼續在所指派轉任本公司子公司、關係企業或其他公司服務，否則視為未符合既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。而其個人績效評核由本公司之董事長與總裁參考轉任之子公司、關係企業或其他公司提供之績效評核核定是否達成既得條件。</p> <p>7. 高階主管向本公司以書面聲明自願放棄被授予之限制員工權利新股者，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>8. 高階主管自獲配限制員工權利新股後，遇有違反任何與本公司簽訂之合約及本公司之工作規則等情事，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>9. 高階主管終止或解除對本公司就限制員工權利新股信託／保管帳戶之代理授權，就尚未既得之限制員工權利新股，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> |
| 已收回或收買限制員工權利新股股數         | 419,466股  |
| 已解除限制權利新股之股數             | 274,034股  |
| 未解除限制權利新股之股數             | 693,500股  |
| 未解除限制權利新股股數占已發行股份總數比率（%） | 0.00267%  |
| 對股東權益影響                  | 對本公司每股盈餘可能之稀釋尚屬有限，故對股東權益尚無重大影響。   |

| 限制員工權利新股種類              | 民國一百一十一年度限制員工權利新股   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
|-------------------------|---|-------------------------|--------|--|------------------------|-------|-----|-------------|----------------------|--|-----|-----|----|--------|---------|-----|-----|------|--|-----|-----|-----|------|---------|-----|-----|------|
| 申報生效日期及總股數              | 民國一百一十一年七月二十五日／3,065,000股   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 發行日期                    | 民國一百一十二年三月一日  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 已發行限制員工權利新股股數           | 2,110,000股  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 尚可發行限制員工權利新股股數          | 955,000股  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 發行價格                    | 無   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 已發行限制員工權利新股股數占已發行股份總數比率 | 0.00814%  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 員工限制權利新股之既得條件           | <p>1. 員工自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：(1) 於各既得期間屆滿日仍在職；(2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司或本公司從屬公司簽訂之合約及本公司或本公司從屬公司之工作規則等情事；(3) 達成本公司所設定員工績效評核指標（即既得期間屆滿之最近一年度績效考核等第至少為「S」（註）（含）以上）與公司營運成果指標。（註：「S」代表「優良」）</p> <p>2. 各年度可既得之最高股份比例為：發行後屆滿一年50%、屆滿二年25%，以及屆滿三年25%。各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算，詳細說明如下。</p> <p>3. 本公司符合資格條件之經理人：將各年度可既得之最高股數設定為110%，其中100%依下表本公司股東總報酬率（TSR）（註）指標相對達成情形計算可既得股數後，再由薪酬委員會評估本公司ESG成果為調整項，於可既得股數正負10%區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。</p> <table border="1" data-bbox="500 643 1392 792"> <thead> <tr> <th>本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR</th> <th>既得股數比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>優於指數 X 個百分點</td> <td>50% + X * 2.5%，最高為100%</td> </tr> <tr> <td>與指數持平</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>落後指數 X 個百分點</td> <td>50% - X * 2.5%，最低為0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：TSR：Total Shareholder Return，包含資本利得及股利。</p> <p>4. 本公司及本公司從屬公司符合資格條件之非經理人之其他員工：各年度可既得股數以本公司於各既得日前一年度經會計師查核簽證之合併財務報告為依據，依下表計算之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。</p> <table border="1" data-bbox="500 862 1392 1012"> <thead> <tr> <th></th> <th>門檻值</th> <th>目標值</th> <th>權重</th> <th>既得股數比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>營業收入成長率</td> <td>10%</td> <td>15%</td> <td>三分之一</td> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; 門檻值：0%</li> <li>● = 門檻值：50%</li> <li>● ≥ 目標值：100%</li> <li>● 介於門檻值與目標值：以內插法計算</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>毛利率</td> <td>50%</td> <td>53%</td> <td>三分之一</td> </tr> <tr> <td>股東權益報酬率</td> <td>20%</td> <td>25%</td> <td>三分之一</td> </tr> </tbody> </table> | 本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR | 既得股數比例 | 優於指數 X 個百分點  | 50% + X * 2.5%，最高為100% | 與指數持平 | 50% | 落後指數 X 個百分點 | 50% - X * 2.5%，最低為0% |  | 門檻值 | 目標值 | 權重 | 既得股數比例 | 營業收入成長率 | 10% | 15% | 三分之一 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; 門檻值：0%</li> <li>● = 門檻值：50%</li> <li>● ≥ 目標值：100%</li> <li>● 介於門檻值與目標值：以內插法計算</li> </ul> | 毛利率 | 50% | 53% | 三分之一 | 股東權益報酬率 | 20% | 25% | 三分之一 |
| 本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR | 既得股數比例  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 優於指數 X 個百分點             | 50% + X * 2.5%，最高為100%  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 與指數持平                   | 50%   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 落後指數 X 個百分點             | 50% - X * 2.5%，最低為0%  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
|                         | 門檻值   | 目標值                     | 權重     | 既得股數比例   |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 營業收入成長率                 | 10%   | 15%                     | 三分之一   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; 門檻值：0%</li> <li>● = 門檻值：50%</li> <li>● ≥ 目標值：100%</li> <li>● 介於門檻值與目標值：以內插法計算</li> </ul> |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 毛利率                     | 50%   | 53%                     | 三分之一   |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 股東權益報酬率                 | 20%   | 25%                     | 三分之一   |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 員工限制權利新股之受限制權利          | <p>1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。</p> <p>2. 既得期間員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。</p> <p>3. 除前述限制外，員工依本辦法獲配之限制員工權利新股，於未達既得條件前之其他權利，包括但不限於：股息、紅利及資本公積之受配權、現金增資之認股權等，與本公司已發行之普通股股份相同，相關作業方式依信託／保管契約執行之。</p> <p>4. 員工未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權及其他有關股東權益事項皆委託信託／保管機構代為行使之。</p> <p>5. 既得期間如本公司辦理現金減資、減資彌補虧損等非因法定減資之減少資本，限制員工權利新股應依減資比例註銷。如係現金減資，因此退還之現金須交付信託／保管，於達成既得條件後才得交付員工；惟若未達既得條件，本公司將收回該等現金。</p>   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |

（接次頁）

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 限制員工權利新股之保管情形            | <p>1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。</p> <p>2. 限制員工權利新股交付信託／保管期間應由本公司全權代理員工與股票信託／保管機構進行（包括但不限於）信託／保管契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託／保管財產之交付、運用及處分指示。</p>   |
| 員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式    | <p>1. 員工未能符合既得條件時，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>2. 自願離職、資遣、解雇：尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日起即視為未符既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>3. 留職停薪：尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；惟各年度可既得之實際股份，除依所定既得條件外，需再依員工於各既得日前一年之實際在職月數比例計算之。既得日當天若為留職停薪之狀態，則視為未達既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>4. 退休：員工退休後，完全符合以下要求者，尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；若違反以下任一要求，尚未既得之限制員工權利新股視為未達既得條件，個別情況之豁免，由董事長及總裁核定： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 未從事全職的工作。</li> <li>(2) 未從事任何與台積公司競爭之事項，包含但不限於：加入競爭公司、提供任何與台積公司競爭的服務、建立任何涉及提供半導體製程或服務之公司或事業，或聘僱、誘導、或試圖誘使任何台積公司的員工從事與台積公司競爭的服務。尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；各年度可既得之實際股份，依所定之既得條件辦理，個人績效考核等第視為「S」。</li> </ul> </p> <p>5. 一般死亡或因受職業災害致身體殘疾或死亡而無法繼續任職：尚未既得之限制員工權利新股，本公司符合資格條件之經理人之既得股數以本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR指數持平計算，且不另依ESG成果調整；本公司及本公司從屬公司符合資格條件之非經理人之其他員工則以本公司營業收入成長率、毛利率、與股東權益報酬率皆等於門檻值計算。若為死亡，則由繼承人完成必要法定程序並提供相關證明文件後，得以申請領受其應繼承之股份；若為受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職，則仍由該員工領受其應既得之股份。</p> <p>6. 調職：(1) 員工請調至從屬公司、關係企業或其他公司時，其尚未既得之限制員工權利新股應比照「自願離職」之方式處理。(2) 經本公司或本公司從屬公司指派轉任從屬公司、關係企業或其他公司之員工，尚未既得之限制員工權利新股不受轉任之影響；惟仍需受既得條件之限制，且既得日仍需繼續在所指派轉任本公司從屬公司、關係企業或其他公司服務，否則視為未符合既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。而其個人績效評核由本公司之董事長與總裁參考轉任之從屬公司、關係企業或其他公司提供之績效評核核定是否達成既得條件。</p> <p>7. 員工向本公司以書面聲明自願放棄被授予之限制員工權利新股者，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>8. 員工自獲配限制員工權利新股後，遇有違反任何與本公司或本公司從屬公司簽訂之合約及本公司或本公司從屬公司之工作規則等情事，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>9. 員工終止或解除對本公司就限制員工權利新股信託／保管帳戶之代理授權，就尚未既得之限制員工權利新股，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> |
| 已收回或收買限制員工權利新股股數         | 0股   |
| 已解除限制權利新股之股數             | 0股   |
| 未解除限制權利新股之股數             | 2,110,000股   |
| 未解除限制權利新股股數占已發行股份總數比率（%） | 0.00814%   |
| 對股東權益影響                  | 對本公司每股盈餘可能之稀釋尚屬有限，故對股東權益尚無重大影響。  |

| 限制員工權利新股種類              | 民國一百一十二年度限制員工權利新股  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
|-------------------------|--|-------------------------|--------|--|------------------------|-------|-----|-------------|----------------------|--|-----|-----|----|--------|---------|-----|-----|------|--|-----|-----|-----|------|---------|-----|-----|------|
| 申報生效日期及總股數              | 民國一百一十二年十二月二十八日／6,249,000股   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 發行日期                    | 無  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 已發行限制員工權利新股股數           | 0股   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 尚可發行限制員工權利新股股數          | 6,249,000股   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 發行價格                    | 無  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 已發行限制員工權利新股股數占已發行股份總數比率 | 0%   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 員工限制權利新股之既得條件           | <p>1. 員工自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：(1) 於各既得期間屆滿日仍在職；(2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司或本公司從屬公司簽訂之合約及本公司或本公司從屬公司之工作規則等情事；(3) 達成本公司所設定員工績效評核指標（即既得期間屆滿之最近一年度績效考核等第至少為「S」（註）（含）以上）與公司營運成果指標。（註：「S」代表「優良」）</p> <p>2. 各年度可既得之最高股份比例為：發行後屆滿一年50%、屆滿二年25%，以及屆滿三年25%。各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算，詳細說明如下。</p> <p>3. 本公司符合資格條件之經理人：將各年度可既得之最高股數設定為110%，其中100%依下表本公司股東總報酬率（TSR）（註）指標相對達成情形計算可既得股數後，再由薪酬暨人才發展委員會評估本公司ESG成果為調整項，於可既得股數正負10%區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。</p> <table border="1" data-bbox="500 643 1395 792"> <thead> <tr> <th>本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR</th> <th>既得股數比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>優於指數 X 個百分點</td> <td>50% + X * 2.5%，最高為100%</td> </tr> <tr> <td>與指數持平</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>落後指數 X 個百分點</td> <td>50% - X * 2.5%，最低為0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：TSR：Total Shareholder Return，包含資本利得及股利。</p> <p>4. 本公司及本公司從屬公司符合資格條件之非經理人之其他員工：各年度可既得股數以本公司於各既得日前一年度經會計師查核簽證之合併財務報告為依據，依下表計算之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。</p> <table border="1" data-bbox="500 862 1395 1012"> <thead> <tr> <th></th> <th>門檻值</th> <th>目標值</th> <th>權重</th> <th>既得股數比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>營業收入成長率</td> <td>10%</td> <td>15%</td> <td>三分之一</td> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; 門檻值：0%</li> <li>● = 門檻值：50%</li> <li>● ≥ 目標值：100%</li> <li>● 介於門檻值與目標值：以內插法計算</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>毛利率</td> <td>50%</td> <td>53%</td> <td>三分之一</td> </tr> <tr> <td>股東權益報酬率</td> <td>20%</td> <td>25%</td> <td>三分之一</td> </tr> </tbody> </table> | 本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR | 既得股數比例 | 優於指數 X 個百分點  | 50% + X * 2.5%，最高為100% | 與指數持平 | 50% | 落後指數 X 個百分點 | 50% - X * 2.5%，最低為0% |  | 門檻值 | 目標值 | 權重 | 既得股數比例 | 營業收入成長率 | 10% | 15% | 三分之一 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; 門檻值：0%</li> <li>● = 門檻值：50%</li> <li>● ≥ 目標值：100%</li> <li>● 介於門檻值與目標值：以內插法計算</li> </ul> | 毛利率 | 50% | 53% | 三分之一 | 股東權益報酬率 | 20% | 25% | 三分之一 |
| 本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR | 既得股數比例   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 優於指數 X 個百分點             | 50% + X * 2.5%，最高為100%   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 與指數持平                   | 50%  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 落後指數 X 個百分點             | 50% - X * 2.5%，最低為0%   |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
|                         | 門檻值  | 目標值                     | 權重     | 既得股數比例   |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 營業收入成長率                 | 10%  | 15%                     | 三分之一   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; 門檻值：0%</li> <li>● = 門檻值：50%</li> <li>● ≥ 目標值：100%</li> <li>● 介於門檻值與目標值：以內插法計算</li> </ul> |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 毛利率                     | 50%  | 53%                     | 三分之一   |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 股東權益報酬率                 | 20%  | 25%                     | 三分之一   |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |
| 員工限制權利新股之受限制權利          | <p>1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。</p> <p>2. 既得期間員工不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。</p> <p>3. 除前述限制外，員工依本辦法獲配之限制員工權利新股，於未達既得條件前之其他權利，包括但不限於：股息、紅利及資本公積之受配權、現金增資之認股權等，與本公司已發行之普通股股份相同，相關作業方式依信託／保管契約執行之。</p> <p>4. 員工未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權及其他有關股東權益事項皆委託信託／保管機構代為行使之。</p> <p>5. 既得期間如本公司辦理現金減資、減資彌補虧損等非因法定減資之減少資本，限制員工權利新股應依減資比例註銷。如係現金減資，因此退還之現金須交付信託／保管，於達成既得條件後才得交付員工；惟若未達既得條件，本公司將收回該等現金。</p>  |                         |        |  |                        |       |     |             |                      |  |     |     |    |        |         |     |     |      |  |     |     |     |      |         |     |     |      |

（接次頁）

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 限制員工權利新股之保管情形            | <p>1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，員工不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。</p> <p>2. 限制員工權利新股交付信託／保管期間應由本公司全權代理員工與股票信託／保管機構進行（包括但不限於）信託／保管契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託／保管財產之交付、運用及處分指示。</p>   |
| 員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式    | <p>1. 員工未能符合既得條件時，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>2. 自願離職、資遣、解雇：尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日起即視為未符既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>3. 留職停薪：尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；惟各年度可既得之實際股份，除依所定既得條件外，需再依員工於各既得日前一年之實際在職月數比例計算之。既得日當天若為留職停薪之狀態，則視為未達既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>4. 退休：員工退休後，完全符合以下要求者，尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；若違反以下任一要求，尚未既得之限制員工權利新股視為未達既得條件，個別情況之豁免，由董事長及總裁核定： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 未從事全職的工作。</li> <li>(2) 未從事任何與台積公司競爭之事項，包含但不限於：加入競爭公司、提供任何與台積公司競爭的服務、建立任何涉及提供半導體製程或服務之公司或事業，或聘僱、誘導、或試圖誘使任何台積公司的員工從事與台積公司競爭的服務。尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；各年度可既得之實際股份，依所定之既得條件辦理，個人績效考核等第視為「S」。</li> </ul> </p> <p>5. 一般死亡或因受職業災害致身體殘疾或死亡而無法繼續任職：尚未既得之限制員工權利新股，本公司符合資格條件之經理人之既得股數以本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR指數持平計算，且不另依ESG成果調整；本公司及本公司從屬公司符合資格條件之非經理人之其他員工則以本公司營業收入成長率、毛利率、與股東權益報酬率皆等於門檻值計算。若為死亡，則由繼承人完成必要法定程序並提供相關證明文件後，得以申請領受其應繼承之股份；若為受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職，則仍由該員工領受其應既得之股份。</p> <p>6. 調職：(1) 員工請調至從屬公司、關係企業或其他公司時，其尚未既得之限制員工權利新股應比照「自願離職」之方式處理。(2) 經本公司或本公司從屬公司指派轉任從屬公司、關係企業或其他公司之員工，尚未既得之限制員工權利新股不受轉任之影響；惟仍需受既得條件之限制，且既得日仍需繼續在所指派轉任本公司從屬公司、關係企業或其他公司服務，否則視為未符合既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。而其個人績效評核由本公司之董事長與總裁參考轉任之從屬公司、關係企業或其他公司提供之績效評核核定是否達成既得條件。</p> <p>7. 員工向本公司以書面聲明自願放棄被授予之限制員工權利新股者，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>8. 員工自獲配限制員工權利新股後，遇有違反任何與本公司或本公司從屬公司簽訂之合約及本公司或本公司從屬公司之工作規則等情事，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> <p>9. 員工終止或解除對本公司就限制員工權利新股信託／保管帳戶之代理授權，就尚未既得之限制員工權利新股，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。</p> |
| 已收回或收買限制員工權利新股股數         | 0股   |
| 已解除限制權利新股之股數             | 0股   |
| 未解除限制權利新股之股數             | 6,249,000股   |
| 未解除限制權利新股股數占已發行股份總數比率（%） | 0.24098%   |
| 對股東權益影響                  | 對本公司每股盈餘可能之稀釋尚屬有限，故對股東權益尚無重大影響。  |



#### 4.6.2 取得限制員工權利新股之經理人及取得前十大之員工姓名、取得情形

單位：股/新台幣仟元

截至民國一百一十三年二月二十九日止

| 經理人及員工 | 職稱                | 姓名      | 取得限制員工權利新股數量 | 取得限制員工權利新股之股數占已發行股份總數比率(註四) | 已解除限制權利  |         |      | 未解除限制權利                |           |         |      |                        |
|--------|-------------------|---------|--------------|-----------------------------|----------|---------|------|------------------------|-----------|---------|------|------------------------|
|        |                   |         |              |                             | 已解除限制之股數 | 發行價格(元) | 發行金額 | 已解除限制之股數占已發行股份總數比率(註四) | 未解除限制之股數  | 發行價格(元) | 發行金額 | 未解除限制之股數占已發行股份總數比率(註四) |
|        | 總裁                | 魏哲家     | 3,497,000    | 0.01349%                    | 274,034  | 0       | 0    | 0.00106%               | 2,803,500 | 0       | 0    | 0.01081%               |
|        | 資深副總經理暨財務長兼發言人    | 黃仁昭     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 何麗梅     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 羅唯仁     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 秦永沛(註一) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 米玉傑(註一) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理暨資安長        | 林錦坤     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 王建光(註二) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 侯永清(註三) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理            | 張曉強(註三) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 資深副總經理暨法務長/公司治理主管 | 方淑華     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 馬慧凡(註二) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 王英郎     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理、台積卓越科技院士     | 余振華     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理、台積科技院士       | 張宗生     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 吳顯揚     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 曹敏      |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 廖德堆(註二) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 廖永豪     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 章勳明     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 游秋山     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 何軍      |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 葉主輝     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理暨資訊長          | 林宏達     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 李俊賢     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 莊子壽     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理、台積科技院士       | 魯立忠     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 副總經理              | 徐國晉     |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |
|        | 員工                | 黃源昌(註二) |              |                             |          |         |      |                        |           |         |      |                        |

註一：秦永沛先生及米玉傑博士於民國一百一十三年三月一日被任命為執行副總經理暨共同營運長。

註二：資深副總經理王建光先生於民國一百一十一年五月七日退休；副總經理馬慧凡女士於民國一百一十一年十一月一日退休；副總經理廖德堆博士於民國一百一十一年十一月十一日退休；黃源昌先生於民國一百一十一年五月一日退休。

註三：侯永清博士及張曉強博士於民國一百一十三年三月一日被任命為資深副總經理暨副共同營運長。

註四：係以民國一百一十三年二月二十九日於經濟部列示已發行股份總數計算。

#### 4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

#### 4.8 資金運用計劃執行情形

台積公司於國內發行公司債募集之資金依其資金運用計劃及實際需求分配，截至民國一百一十二年第四季止，尚未完成之資金運用計劃執行情形表列如下：

| 計劃項目                   | 募集資金     | 資金運用計劃                | 執行情形  |
|------------------------|----------|-----------------------|---|
| 112年度第1期無擔保普通公司債(綠色債券) | 新台幣193億元 | 支應台積公司綠建築及綠色環保相關之資本支出 | 截至民國112年第四季止，累計預定執行進度為75.81%，累計實際執行進度為52.53%，執行較預期為慢，係因依工程進度請款。資金運用仍按原計劃項目依序執行，並將視實際請款時點完成資金運用計劃，預定效益與實際達成情形無重大差異，對股東權益無任何影響。 |
| 112年度第2期無擔保普通公司債(綠色債券) | 新台幣207億元 | 支應台積公司綠建築及綠色環保相關之資本支出 | 資金運用預定於民國113年第一季開始執行。   |

# 5

## 營運概況

---

民國一百一十二年，台積公司提供288種不同的製程技術，為528個客戶生產11,895種不同產品

## 5.1 業務內容

### 5.1.1 業務範圍

身為專業積體電路製造服務的創始者與領導者之一，台積公司提供全面整合的積體電路製造服務，包括領先的先進製程技術、特殊製程技術、先進光罩技術、TSMC 3DFabric®先進封裝與矽堆疊技術服務、優異的量產能力與品質，以及完備的設計生態系統支援，來滿足客戶日益多樣化的需求。台積公司致力於提供客戶無與倫比的整體價值，視客戶的成功為台積公司的成功，因此贏得來自全球客戶的信任，而公司也獲致極大的成長與成功。

台積公司於民國一百一十二年開發或已提供的製程技術包括：

#### 邏輯製程技術

- 2奈米 (N2) 技術開發依照計劃進行並且有良好的進展。N2技術採用台積公司第一代奈米片 (Nanosheet) 電晶體技術，提供全製程節點的效能及功耗進步，預計於民國一百一十四年開始量產。
- 3奈米鰭式場效電晶體 (Fin Field-Effect Transistor, FinFET) (N3) 技術於民國一百一十二年邁入第二年量產，應用於客戶手機及高效能運算 (High Performance Computing, HPC) 產品。
- N3增強型 (N3 Enhanced, N3E) 技術係N3技術的強化版，將持續針對行動通訊與高效能運算應用提供領先業界的優勢，並已於民國一百一十二年第四季開始量產。
- N3強效版 (N3P) 技術係N3E技術的強化版，將進一步針對行動通訊與高效能運算應用提供領先業界的優勢，並預計民國一百一十三年下半年開始量產。
- N3X技術係為高效能運算應用量身打造，於民國一百一十二年推出，預計於民國一百一十三年開始接受客戶產品投片。
- 4奈米FinFET (N4) 技術為5奈米FinFET (N5) 技術的強化版，已於民國一百一十二年邁入第二年量產。
- N4強效版 (N4P) 技術，相較於N4具備額外的效能提升，於民國一百一十二年量產。
- N4X製程技術於民國一百一十一年推出。此一技術係台積公司首次針對高效能運算產品所量身打造，在台積公司5奈米系列製程技術中，展現極致效能與最高運作時脈，已於民國一百一十二年下半年接獲客戶產品投片。

- 5奈米FinFET強效版 (N5 Plus, N5P) 技術為N5技術的效能強化版，於民國一百一十二年邁入第三年量產，應用於客戶手機及高效能運算產品。
- 6奈米FinFET (N6) 技術於民國一百一十二年邁入第四年量產，並廣泛應用於客戶手機、高效能運算，以及消費性電子產品。
- N6超低功耗 (Ultra Low Power, ULP) 技術—N6e™正在順利開發中，其製程設計套件 (Process Design Kit, PDK) 已於民國一百一十二年第四季完成，預計於民國一百一十三年開始生產。
- 7奈米FinFET (N7) 及7奈米FinFET強效版 (N7+) 技術已為客戶量產5G及高效能運算產品多年，並於民國一百一十二年邁入為客戶量產消費性電子與車用產品的第三年。
- 奠基於12奈米FinFET精簡型強效版 (12nm FinFET Compact Plus, 12FFC+) 的N12e™技術，於民國一百一十一年量產，隨後，於民國一百一十一年推出創新的超低漏電輸入／輸出 (Ultra-low Leakage Input/Output) 元件。此一技術已於民國一百一十二年量產，協助客戶提供更具競爭力的超低功耗產品。
- 22奈米超低漏電 (Ultra-Low Leakage, ULL) (22ULL) 技術於民國一百一十二年邁入第二年量產，並已廣泛應用於物聯網產品。

#### 特殊製程技術

- 基於其N3E技術，台積公司於民國一百一十二年推出 Auto Early (N3AE) 解決方案，提供汽車製程設計套件，支援車用客戶提早採用業界最先進的3奈米製程技術來設計車用電子應用產品。
- N4P射頻 (Radio Frequency, RF) (N4P RF) 技術已完成開發，其1.0版製程設計套件已於民國一百一十二年第四季完成。
- 5奈米FinFET車用 (N5A) 技術，係經過車用驗證並提供汽車設計開發平台 (Automotive Design Development Platform) 的5奈米技術。N5A技術已於民國一百一十一年完成技術開發及矽智財AEC-Q100驗證，並通過ISO 26262汽車產業功能安全標準認證，並已於民國一百一十二年接獲客戶產品投片。
- N6 RF技術於民國一百一十一年接獲多個客戶產品投片。此外，第二代N6射頻 (N6 RF+) 技術也正在開發中，其0.9版製程設計套件已於民國一百一十二年第四季完成。

- 12FFC+射頻技術係在與N12e™相同的邏輯技術平台上開發，並已於民國一百一十二年開始量產客戶的4G手機射頻和物聯網無線連接產品。
- 16奈米FinFET精簡型 (16nm FinFET Compact, 16FFC) 射頻技術於民國一百一十年接獲多個客戶產品的投片。其增強版 (Enhancement I/II) 技術於民國一百一十一年開發完成，支援28/39/47千兆赫茲 (GHz) 毫米波射頻前端模組 (mmWave RF Front-End Module) 與77GHz/79GHz汽車雷達等運用。此外，其非傳導應力 (Non-conductive Stress, NCS) 計算器和老化模型 (Aging Model) 於民國一百一十二年推出，以支援汽車雷達功率放大器 (Power Amplifier) 設計。
- 16FFC嵌入式磁性隨機存取記憶體 (Magnetoresistive Random Access Memory, MRAM) 技術矽智財於民國一百一十一年完成可靠性驗證，具備100萬次的循環操作耐久性和回流焊接能力。此技術的生產已準備就緒，並已於民國一百一十二年完成車規AEC-Q100 Grade-1 可靠性驗證。
- 22ULL及28奈米超低漏電 (28ULL) 嵌入式電阻式隨機存取記憶體 (Resistive Random Access Memory, RRAM) 技術是台積公司第二代RRAM解決方案，具備成本和可靠性的平衡，並於民國一百一十二年已邁入第二年量產。
- 十二吋晶圓40奈米絕緣層上覆矽 (Silicon On Insulator, SOI) (N40SOI) 技術提供領先業界的競爭優勢，並於民國一百一十二年邁入第二年量產。
- 第二代六吋矽基板氮化鎵 (Gallium Nitride on Silicon, GaN) 技術開發依照計劃順利進行，將同時支援消費性電子與車用電子應用，並預計於民國一百一十三年推出。此外，八吋矽基板氮化鎵技術開發依照計劃順利進行，將同時支援消費性電子與車用電子應用，並預計於民國一百一十四年推出。
- 持續精進互補式金氧半導體影像感測器 (CMOS Image Sensor, CIS) 技術，進一步強化先進車用影像感測器效能。民國一百一十二年，台積公司協助客戶將世界最高動態範圍的產品導入市場。
- 針對矽光子 (Silicon Photonics) 技術，台積公司正在開發創新的COUPE (Compact Universal Photonics Engine) 三維立體光子堆疊技術，能夠整合矽光子晶片與電路控制晶片 (Electrical Control Chip) 成為單晶片

的光學引擎。此光學引擎能夠與高速運算晶片共構封裝，提供低耗能與高速訊號傳輸。民國一百一十二年，採用台積公司COUPE技術的測試載具，其數據傳輸速度已經達到預期目標，為未來量產奠定深厚基礎。

#### TSMC 3DFabric® - 台積公司先進封裝及三維矽堆疊 (3D Silicon Stacking) 技術

- TSMC-SolC® (系統整合晶片) 晶片對晶圓 (Chip on Wafer, CoW) 堆疊技術於民國一百一十二年完成5奈米晶片與5奈米晶圓堆疊驗證並成功量產。
- TSMC-SolC®晶圓對晶圓 (Wafer on Wafer, WoW) 技術，於民國一百一十二年通過堆疊7奈米邏輯晶圓於嵌入式深溝槽電容 (Deep Trench Capacitor, DTC) 晶圓上的驗證，並在高效能運算產品上展現出優異的系統效能提升。
- 能夠整合多個系統單晶片 (System-on-Chip, SoC)、第三代高頻寬記憶體 (second generation High Bandwidth Memory, HBM3) 及具備第二代嵌入式深溝槽電容 (Embedded Deep Trench Capacitor, eDTC) 的3.3倍光罩尺寸矽基板的CoWoS®-S (Chip on Wafer on Substrate with Silicon interposer) 技術，於民國一百一十二年針對客戶高效能運算產品完成驗證。
- 針對高效能運算產品，提供較佳訊號整合的線路重佈層 (Redistribution Layer, RDL) 的CoWoS®-R (Chip on Wafer on Substrate with Redistribution Layer Interposer) 技術，成功於民國一百一十二年量產。
- 能夠整合多個同質系統單晶片至2.5倍光罩尺寸扇出封裝的整合型扇出暨封裝基板 (Integrated Fan-Out on Substrate, InFO\_oS) 技術，成功於民國一百一十二年量產。
- 針對穿戴式裝置產品的多晶片整合型扇出層疊封裝 (Integrated Fan-Out Multi-chips with Package-on-Package, InFO\_M\_PoP) 技術，能夠整合多個異質系統單晶片與封裝堆疊，成功於民國一百一十二年量產。
- 應用於3奈米晶圓覆晶封裝的細小間距陣列銅凸塊 (Cu bump) 技術成功於民國一百一十二年量產。

### 5.1.2 客戶產品用途

民國一百一十二年，台積公司為528個客戶生產1萬1,895種不同的產品，應用範圍涵括整個電子應用產業，包括人工智慧和高效能運算伺服器、有線與無線通訊系統產品、汽車與工業用設備、個人電腦與其周邊產品、資訊應用產品，以及包括數位電視、遊戲機、數位相機等消費性電子、智慧物聯網及穿戴式裝置，與其他許多產品與應用。

終端電子產品的快速演進，將促使客戶採用台積公司創新的技術與服務以追求差異化，同時也會更促進台積公司自身的技術發展。台積公司始終深信成功將屬於產業趨勢的領導者而非追隨者。

### 5.1.3 最近二年度銷售量值表

單位：銷售量(千片十二吋晶圓約當片數)／營業收入淨額(新台幣仟元)

| 銷售量    |        | 民國112年 |               | 民國111年 |               |
|--------|--------|--------|---------------|--------|---------------|
|        |        | 銷售量    | 營業收入淨額        | 銷售量    | 營業收入淨額        |
| 晶圓     | 內銷(註一) | 1,551  | 145,720,682   | 2,324  | 202,075,489   |
|        | 外銷     | 10,451 | 1,736,797,398 | 12,929 | 1,789,780,458 |
| 其他(註二) | 內銷(註一) | 不適用    | 21,637,291    | 不適用    | 16,668,631    |
|        | 外銷     | 不適用    | 257,580,470   | 不適用    | 255,366,714   |
| 合計     | 內銷(註一) | 1,551  | 167,357,973   | 2,324  | 218,744,120   |
|        | 外銷     | 10,451 | 1,994,377,868 | 12,929 | 2,045,147,172 |

註一：內銷係指銷售至台灣。

註二：其他主要係包含封裝測試服務、光罩製造、設計服務及權利金收入。

### 5.1.4 最近二年度生產量值表

單位：產能／產量(百萬片十二吋晶圓約當片數)／產值(新台幣佰萬元)

| 年度     | 晶圓    |       |         |
|--------|-------|-------|---------|
|        | 產能    | 產量    | 產值      |
| 民國112年 | 16-17 | 11-12 | 791,773 |
| 民國111年 | 15-16 | 15-16 | 854,900 |

## 5.2 技術領導地位

### 5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國一百一十二年，台積公司持續投資研究與開發，全年研發總支出占營收之8.5%，此一研發投資規模相當於或超越了許多其他高科技領導公司的規模。

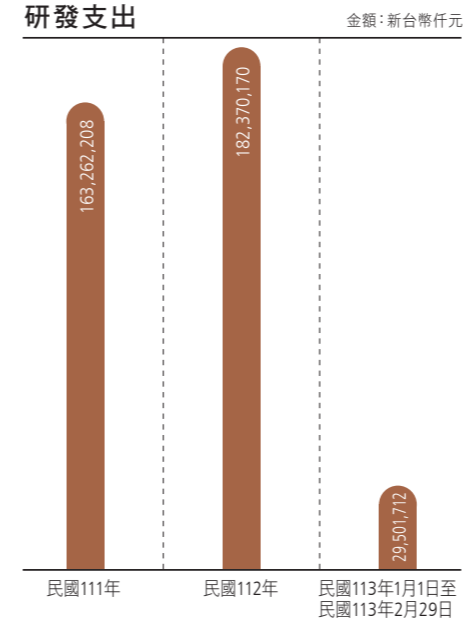
面對每二年大幅提升半導體運算能力，從而延續摩爾定律的持續挑戰，公司將研發工作著重提供客戶先進的技術和設計解決方案，為客戶的產品成功做出貢獻。民國一百一十二年，在2奈米技術發展的基礎製程制定並進入良率精進的同時，進一步改善速度、功耗、密度及成本的14埃米技術已經開始開發並取得了良好進展。此外，公司繼續推進14埃米以下技術的探索性研究。

除了發展互補金屬氧化物半導體(Complementary Metal Oxide Semiconductor, CMOS)邏輯技術，台積公司廣泛的對其他半導體技術進行研發，以提供客戶行動系統單晶片(System-on-Chip, SoC)及其他應用所需的功能。民國一百一十二年完成的重點包括：

- 台積公司的導線與封裝技術整合方案3DFabric®在支援CoWoS®-S和CoWoS®-L上最新一代高頻寬記憶體HBM3E方面取得了進一步進展；在公司繼續保持InFO\_PoP Gen-8封裝大批量製造業領先地位的同時，InFO\_PoP Gen-9也完成行動應用認證。此外，InFO\_oS Gen-5成功通過認證，提供更大的ASIC面積、更多的晶片分區整合、更大的封裝尺寸和更高的頻寬。
- 在特殊製程技術方面進展的例子包括：0.13微米和90奈米BCD(Bipolar-CMOS-DMOS)技術已擴展，以滿足汽車市場的需求。業界領先的GaN(Gallium Nitride on Silicon)功率元件技術，第二代650V和100V E-HEMT已進入可靠性驗證階段，預計民國一百一十三年量產；全球第一個採用3D-MiM嵌入式橫向溢出整合電容器(Lateral Overflow Integration Capacitor, LOFIC)畫素的CMOS影像感測器技術，具有高動態範圍(DR>100dB)，適用於高階智慧型手機或先進駕駛輔助系統(Advanced Driver-Assistance Systems, ADAS)汽車影像應用，已進入試產；全球首款量產22奈米消費級磁性隨機存取記憶體(Magnetoresistive Random Access Memory, MRAM)。

民國一百一十二年，台積公司致力於維繫與許多世界級研究機構的強力合作關係，包括美國的SRC及比利時的IMEC。公司亦持續擴大與全球頂尖大學的研究合作，達到半導體技術進步和培育未來人才的兩大目標。

### 研發支出



### 5.2.2 民國一百一十二年研究發展成果

#### 研究發展組織卓越成果

##### ● 2奈米製程技術

民國一百一十二年，台積公司2奈米研發著重於基礎製程制定、良率精進、電晶體及導線效能改善以及可靠性評估。本年度內，重要客戶完成矽智財設計，並開始做驗證。台積公司並且發展低阻值重置導線層、超高效能金屬層間電容以及晶背供電網路，持續進行2奈米製程技術效能提升。

##### ● 14埃米製程技術

民國一百一十二年，為支援行動應用及高效能運算裝置，14埃米平台製程技術的開發展現了良好的進展。相較於2奈米製程技術，14埃米平台製程技術預期將提供優越的速度、功耗、密度及成本的改善。

##### ● 微影技術

民國一百一十二年，台積公司的研發組織展示了2奈米技術的高性能和預期的晶圓良率。公司在微影技術方面的研發工作主要集中在改善圖案和材料質量、控制變異、減少缺陷和降低成本，以支持2奈米技術的發展。展望14埃米技術及下一世代的產品，公司研發將繼續探索下一代極紫外光曝光機，研究光罩保護膜和光罩基材，開發新材料，以支持領先的技術並延續摩爾定律。此外，台積公司研發還將持續評估新的工藝技術和材料，以增強未來的微影能力。

##### ● 光罩技術

民國一百一十二年，為了實現2奈米極紫外光微影製程的需求，研發組織積極改善極紫外光(EUV)光罩光阻及薄板吸收層材料組成、多重電子束光罩曝光機解析度精進、顯影蝕刻清潔製程條件優化，提高曲線圖案在最小線寬細微控制及製作可靠度、增強EUV光罩層疊穩定性，並實施深度學習檢測法，達到減少光罩缺陷、增加EUV光罩曝光耐用性，提升晶圓良率及晶圓產能的目標。在14埃米及未來先進製程上，公司會持續研發新極紫外光光罩材料開發及製作技術。



## 導線與封裝技術整合

台積公司將晶圓級晶片到晶片製程之細間距連接技術命名為3DFabric<sup>®</sup>，其中包括晶圓級前段和後段技術。台積公司的前段技術TSMC-SoIC<sup>®</sup>（系統整合晶片）支持先進矽技術的3D晶片堆疊。台積公司先進的後段技術，包括將晶片嵌入預製的線路重佈層（RDL）上的CoWoS<sup>®</sup>和在互連之前嵌入晶片的整合型扇出。台積公司的3DFabric<sup>®</sup>通過整合晶圓級前段和後段技術，在產品設計方面提供了極大的靈活性，以滿足未來計算系統整合及擴充的需求。

### ●三維積體電路（3DIC）與系統整合晶片（TSMC-SoIC<sup>®</sup>）

系統整合晶片（TSMC-SoIC<sup>®</sup>）是創新的晶圓級前段三維積體電路（3DIC）晶片堆疊平台，具有卓越的接合密度、互連頻寬、功耗效率和薄形輪廓，可透過系統級微縮來延續摩爾定律，具有持續性的效能提升和相對應的成本優勢。系統整合晶片接下來可以使用傳統封裝或台積公司嶄新的3DFabric<sup>®</sup>技術，例如CoWoS<sup>®</sup>或整合型扇出（InFO）來做封裝，以支援下一代高效能運算（HPC）、人工智慧（AI）和行動應用產品。SoIC晶面對晶背（Face-to-Back）第一代技術於民國一百一十二年進入生產，第二代技術具有顯著的熱性能改進，正在產品認證中，將於民國一百一十三年進入生產。SoIC晶面對晶面（Face-to-Face）第一代技術正在開發中，將於民國一百一十四年提供超高密度連接解決方案。台積公司將繼續追求SoIC技術改進，並與公司先進的矽技術共同優化，進一步提高電晶體密度、系統PPA（功耗、性能及面積），以及成本的優勢。

### ●CoWoS<sup>®</sup>

CoWoS<sup>®</sup>先進封裝服務是通過在中介層上整合最先進的邏輯和儲存體晶片，來製造超高性能AI和HPC封裝的2.5D領先技術。隨著民國一百一十一年底生成式AI的出現，市場需求變得非常強勁。台積公司已經對CoWoS<sup>®</sup>-S 3.3倍光罩尺寸（1倍光罩尺寸~830mm<sup>2</sup>）中介層完成驗證，並於民國一百一十二年生產。CoWoS<sup>®</sup>-L具有多個LSI（局部矽互連）的重構中介層，可支援超過3.3倍光罩尺寸，為大光罩尺寸中介層的需求提供了動力。第一代CoWoS<sup>®</sup>-L技術於民國一百一十二年成功開發，將於民國一百一十三年進入生產。HBM3E是最新一代高頻寬記憶體，已準備好在CoWoS<sup>®</sup>-S和CoWoS<sup>®</sup>-L上進行生產。對

於HBM4的下一代堆疊記憶體，正在計劃對CoWoS<sup>®</sup>進行技術升級以滿足性能要求。

### ●整合型扇出（InFO）

民國一百一十二年，台積公司持續領先業界大量生產第八代整合型扇出層疊封裝技術（InFO\_PoP Gen-8）以支援行動應用。第九代InFO\_PoP也已成功通過了移動應用的認證。第五代InFO\_oS於民國一百一十二年通過認證，可提供更大的整合特殊應用積體電路（Application-specific Integrated Circuit, ASIC）面積、更大的封裝尺寸和更高的頻寬。第一代InFO\_M\_PoP整合了適用於可穿戴裝置的不同功能晶片，已於民國一百一十二年開始量產。具有背面線路重佈層（RDL）的下一代InFO\_PoP技術，可用於低功耗DDR DRAM（LPDDR）的整合，於民國一百一十二年通過認證，並準備在民國一百一十三年開始量產。

### ●先進導線技術

台積公司致力於創新的連接技術，不斷追求卓越，以協助客戶實現具有高競爭力的產品。於民國一百一十二年，台積公司開發一種獨特的後段製程可減少導孔電阻。此外，為了未來導線連接應用而研究的新材料，亦展現出顯著線路電阻的降低。這些尖端技術將強化台積公司於半導體產業之技術領先地位。

## 技術研究

台積公司繼續保持在二維電晶體研究的前沿，透過裝置和材料的創新來實現極端微縮的邏輯電晶體。在民國一百一十二年的超大型積體電路技術與電路研討會（Symposia on VLSI Technology and Circuits），台積公司展示了在接觸長度微縮下創紀錄地低的接觸電阻。單層二維二硫化鉬通道電晶體在接觸長度低至30奈米時都還具有相同的驅動電流。在民國一百一十二年舉行的國際電子元件會議（International Electron Device Meeting, IEDM），台積公司成功展示了第一個具有兩個二維單層二硫化鉬通道的堆疊奈米片元件。透過閘極介電質優化，也展示了具有高導通電流的高性能的閘極長度40奈米單片單層二維二硫化鉬奈米片n型場效電晶體。同時也在民國一百一十二年的IEDM，台積公司亦首次展示了n型二硫化鉬和p型二硒化鎢的二維電晶體，具有相似的高導通電流。這個導通電流也創下了p型二維電晶體的高導通電流紀錄。互補金氧電晶體的演示將n型二硫化

鉬電晶體和p型二硒化鎢電晶體整合在同一晶片上，結果得到幾乎沒有改變的效能。

台積公司繼續研究用於人工智慧和高效能運算應用的新興高密度、非揮發性記憶體元件和硬體加速器。在民國一百一十二年的IEDM，台積公司推出了一款基於無砷的矽氮鎢碳碲（SNGCT）的記憶體選擇器（Selector）和自旋力矩轉移-磁阻式隨機存取記憶體（STT-MRAM）的新型1S1R記憶體元件。此1S1R裝置展示了出色的寫入和讀取性能，包括低寫入電壓、高速度、低寫入錯誤率、高寫入耐久性以及出色的抗讀取干擾能力。在民國一百一十二年的國際固態電路會議（International Solid-State Circuits Conference, ISSCC），台積公司展示了一款具有4MB混合模式的電阻式隨機存取記憶體（ReRAM）的記憶體運算（Compute-in-Memory, CIM）巨集的非揮發性人工智慧邊緣運算（AI-Edge）處理器。此CIM巨集包含可設定模式的電路，支援巨集內的近記憶體運算（Near-Memory Computing, NMC）和記憶體運算（In-Memory Computing, IMC）模式。在文獻報告的非揮發性AI-Edge處理器中，台積公司提出的22奈米AI-Edge處理器實現了最高的能源效率。

## 特殊製程技術

台積公司提供多樣化的新製程技術以協助客戶廣泛解決各類產品的應用：

### ●混合訊號／射頻

雖然全球消費性電子產品受到COVID-19引發的經濟不確定性影響，但台積公司在民國一百一十二年推出了N6RF+技術，為解決智慧型手機市場庫存過剩問題提供了一種經濟高效的替代選擇，並為更高端的射頻應用提供了N4RF技術。為了滿足毫米波和射頻前端模組市場的需求，台積公司透過加值的設計技術協同優化（Design Technology Co-Optimization, DTCO），不斷增強N28HPC+和N40SOI射頻技術，並於與客戶的許多雙贏解決方案得到了驗證。台積公司以射頻製程設計套件（Process Design Kit, PDK）的形式，為其他針對新興市場的射頻技術提供服務，例如低地球軌道（Low Earth Orbit, LEO）衛星和自動駕駛汽車，具有從電路設計到產品驗證最強大的生態系統與上市時間優勢。

### ●電源IC／雙極-互補金屬氧化半導體-雙重擴散金屬氧化半導體（BCD）

民國一百一十二年，台積公司持續精進其十二吋BCD技術的製程競爭力，拓展0.13微米及90奈米BCD技術以因應車用市場需求，其中0.13微米45伏元件目前進入可靠度驗證階段，預計於民國一百一十三年推出。55奈米BCD成功導入量產，並進一步針對高效能及低功耗行動裝置應用提供多樣化的5伏元件。第二代40奈米BCD與超低功耗（Ultra-Low Power, ULP）製程完全相容的5-28伏高壓元件，以涵蓋更多的電源管理晶片應用。台積公司亦成功開發出一款用於支援高端系統單晶片之射頻功率放大器需求的5伏操作的6奈米鰭式場效電晶體元件。

### ●微機電系統

民國一百一十二年，台積公司使用驗證的壓電微機電技術，完成主動式耳壓調壓閥之送樣，以優化無線耳機之使用者體驗並強化客戶競爭優勢。此外，台積公司完成新一代微機電單晶片技術驗證，用以生產具備抗高頻振動干擾的車用六軸慣性感測器，在不同車輛設計及路面狀況上都能提供穩定且高精度的回饋響應。未來計劃包含開發下一代環保性材料壓電技術及超音波致動感測器等應用。

### ●氮化鎵半導體

民國一百一十二年，台積公司為了持續保持於氮化鎵電晶體（HEMT）領域的領先優勢，致力於開發第二代650伏和100伏E-HEMT的元件，目前已經進入可靠度驗證階段。預計於民國一百一十三年完成可靠度測試並投入生產。同時，台積公司也著眼氮化鎵功率元件於車用電子應用與滿足客戶產品競爭力的需求，正在開發八吋650伏增強型高電子移動率電晶體，預計於民國一百一十四年推出。

### ●面板驅動

民國一百一十二年，台積公司完成28奈米高壓產品IC良率和可靠性驗證，並將於民國一百一十三年開始量產。此外，為了支持公司在高壓面板驅動技術的領先地位，台積公司正在開發16奈米高壓製程鰭式場效電晶體，使其具備更高性能和更低功率，以利於客戶設計更具競爭力的OLED面板驅動IC。



### ●互補式金屬氧化物半導體 (CMOS) 影像感測器

民國一百一十二年，台積公司在互補式金屬氧化物半導體影像感測器技術完成數項成果，包括：(1)試產世界第一顆3D-MiM嵌入式LOFIC畫素的CMOS影像感測器技術，同時具有高動態範圍 (DR>100dB)，提供客戶應用於高階手機及先進駕駛輔助系統影像感測；(2)技術移轉次世代高密度嵌入式像素電容 (電容2.5倍提升) 的電壓式全域快門影像感測器到量產工廠；(3)成功驗證新一代矽質飛時測距單光子崩潰二極體，比起前一代設計／製程，畫素面積縮小55%，感光能力提升2倍，提供更先進強大的三維距離影像偵測應用；(4)成功驗證新一代鍍／矽異質光感測器製程技術，相較前一代暗電流降低90%，可應用於短波紅外光三維距離偵測與穿戴裝置生理訊號感測用途。

### ●新興記憶體／記憶體晶圓堆疊技術

民國一百一十二年，台積公司在新興記憶體 (Emerging Memory) 技術領域達成數項重要的里程碑。台積公司提供電阻式隨機存取記憶體技術，作為低成本嵌入式非揮發性記憶體解決方案，支援對價格敏感的物聯網市場。40奈米、28奈米和22奈米已進入量產，12奈米與下一世代也已進入開發階段。

台積公司同時獨步全球量產消費型規格22奈米嵌入式磁性隨機存取記憶體，不僅如此，台積公司更強化其規格，研發出符合車規應用的22奈米技術。台積公司已於民國一百一十二年完成16奈米消費型規格產品的驗證，並與客戶緊密合作，共同研發支援車規等級的16奈米磁性隨機存取記憶體技術。同時持續朝高儲存密度低成本的方向前進，為16奈米的下一代磁性隨機存取記憶體做準備，以加速部署對未來科技的應用如軟體定義汽車 (Software-defined Vehicles, SDVs)、智慧感測器和邊緣式AI。

另外，台積公司也發展55奈米邏輯晶圓和動態隨機存取記憶體異質晶圓堆疊製程。不僅提高資料傳輸頻寬，並且大幅降低晶片耗能，已於民國一百一十二年進入量產。台積公司也驗證28奈米電阻式隨機存取記憶體的晶圓堆疊技術，其電性表現與可靠度已通過測試，可為高效能運算提供解決方案。此外台積公司也展示22奈米磁性隨機存取記憶體的晶圓堆疊技術，預期能達到高速且低功耗的AI運算需求。

### 5.2.3 技術平台

台積公司提供客戶具備完整設計基礎架構的先進技術平台，以達成優化設計的效能、功耗與面積及生產週期，其中包括電子設計自動化 (Electronic Design Automation, EDA) 設計流程、通過矽晶片驗證的元件資料庫及矽智財 (IP)，以及模擬與驗證用的設計套件，例如製程設計套件 (PDK) 及技術檔案。

針對台積公司最先進的2奈米、3奈米、4奈米技術及3DFabric®技術，台積公司提供客戶在採用產品在不同設計階段上所需要的電子設計自動化工具、功能及矽智財解決方案，以滿足客戶產品的需求。為了能夠結合台積公司開放創新平台生態系統的矽智財以協助客戶規劃新的產品設計定案，開放創新平台生態系統提供一個入口網站，連結客戶至一個擁有14個電子設計自動化夥伴、七個雲端 (Cloud) 夥伴、39個IP夥伴、26個設計中心 (Design Center Alliance, DCA) 夥伴及九個價值聚合 (Value Chain Aggregator, VCA) 設計服務夥伴解決方案提供者，以及台積公司成立新的3DFabric®聯盟，這是由22間擁有三維積體電路 (3DIC) 專業能力的半導體企業夥伴所組成的生態系統。

### 5.2.4 協助客戶開始設計

台積公司的技術平台提供了堅實的基礎，協助客戶實現設計，客戶得以透過台積公司內部開發的矽智財，或其OIP夥伴擁有的矽智財與電子設計自動化工具進行晶片設計。

### 技術檔案與製程設計套件

電子設計自動化工具的驗證是奠定矽智財和客戶設計的基礎，在確保它們都符合台積公司製造技術上的需求，且驗證的結果可於TSMC-Online取得。這些驗證工具都有相對應的技術檔案及製程設計套件提供給客戶下載來使用。從0.5微米到2奈米製程，台積公司提供廣泛的製程設計套件，支援數位邏輯、混合訊號、射頻、高壓驅動器、CMOS影像感測器 (CIS) 以及嵌入式快閃技術等應用領域。除此之外，台積公司提供技術檔案：設計法則檢查 (Design Rule Check, DRC)、布局與電路比較 (Layout Versus Schematic, LVS)、寄生元件參數萃取 (RC Extraction)、自動布局與繞線 (Place-and-Route)

及布局編輯器 (Layout Editor) 以確保電子自動化工具支援其製程技術。截至民國一百一十二年，台積公司已經提供客戶超過4萬8,000個的技術檔案及3,400個製程設計套件。

### 元件資料庫與矽智財

矽智財是積體電路設計所需要的基本元件，台積公司和生態夥伴針對客戶不同的設計應用需求提供了不同種類的矽智財，包括了基礎矽智財、類比／混合訊號矽智財、嵌入式記憶矽智財、介面矽智財和軟智財。台積公司與其設計聯盟合作夥伴為客戶提供了豐富的可重複利用矽智財，對許多電路設計來說，這些矽智財是不可或缺的基本元件。為了支援3DIC客戶的需求，台積公司也於民國一百零八年開始提供3DIC矽智財。民國一百一十二年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財內容，使其總數超過7萬3,000個，較民國一百一十一年成長33%。

### 設計方法與流程

參考設計流程是建立在經過驗證的電子設計自動化工具上，提供客戶健全的設計流程方法上的創新來幫助提高生產力。民國一百一十二年，台積公司透過開放創新平台的合作，發表針對行動及高效能運算平台設計應用之N2 HPC、Mobile以及Custom Design參考設計流程，已準備完成供客戶採用。除了製程技術方面的進步，台積公司提供類比設計移轉2.0、N16 79GHz mmWave、N4P RF sub-10GHz相關的參考設計流程，亦持續開發並提供3DFabric®設計解決方案，支援3D晶片堆疊和2.5D先進封裝技術，包含為降低3DIC設計的困難度而支援的3Dblox標準的解決方案，進而幫助客戶有效地提升他們在系統設計上的生產力。這些參考設計流程提供特定的FinFET製程技術及3DFabric®設計解決方案，以達到效能、功耗與面積之最佳化。

### 5.2.5 智慧財產

長期以來，台積公司本於全方位「智權管理全體系」，以專利與營業秘密雙軌保護研發創新與營運發展，鼓勵公司創新文化，強化全面競爭優勢，落實企業永續發展願景，並由法務長每年向董事會報告智慧財產管理執行情形。

台積公司的專利管理全體系，包括專利管理策略，例如全球專利部署、前瞻發明挖掘、專利版圖擴建、專利實施運

用；以及專利管理制度，例如智權分級評審、專利競賽獎勵、專利宣導教育、專利人才培訓。台積公司藉由創新專利策略、嚴謹管理制度及多元風險控管，規劃前瞻近中長期技術專利藍圖；應用專利地圖競爭情報監控分析；舉辦前瞻發明論壇挖掘核心技術創新；鎖定關鍵技術指標擴建專利家族；專利佈署申請維護全程分級管理，經由專利申請品質管理強化保護範圍，持續建構大規模且質量並重的全球專利戰略版圖；多元運用發揮專利資產實用活化價值。截至民國一百一十二年底，台積公司全球專利申請總數累計超過9萬4,000件，包括民國一百一十二年申請逾8,700件，美國專利申請數名列第二，台灣專利申請數排名第一；全球專利獲准總數累計超過6萬2,000件，包括民國一百一十二年獲准逾6,000件專利，美國專利獲准數名列第三，台灣專利獲准數排名第一。此外，當年度美國專利獲准率為100%。

營業秘密管理與策略方面，台積公司在民國一百零二年起首創營業秘密註冊制度，並陸續推動多項智慧管理措施，十年後，台積公司於民國一百一十二年成功完成「營業秘密智慧管理2.0版」，在經由人工智慧 (AI) 系統所分析選定的晶圓十二B廠、晶圓十五A廠、晶圓十五B廠特定部門試點試行「新探人才線上線下融合服務專案」，運用人工智慧，活用靜態營業秘密註冊資料，分析營業秘密註冊案件的創新指標，篩選出具有創新潛力的同仁，並經由曾經獲得金質營業秘密獎的熱心資深經理，對此有創新潛力的同仁進行一對一個別指導，提升創新品質，進而產出更多優質的營業秘密，並經由質變產生量變及量變產生質變的質量互變加成效果，形成持續上升的創新螺旋，強化公司永續創新文化及競爭優勢，試行的成果顯示六位金牌導師共成功培育18位創新潛力發明人，而且前述成果也驗證此項創新服務的可行性，建立將來進一步擴大推廣此服務到其他廠處的基礎。

台積公司頒發年度金質營業秘密獎，獎勵優質的發明創新，從民國一百零二年起至民國一百一十二年底共頒發2,738件金質營業秘密獎；且營業秘密註冊案件已累計高達34萬8,503件，且首次單年的註冊案件總數超過10萬件，展現強大的創新動能與潛力。

台積公司在民國一百一十年起新創綠色營業秘密註冊專欄。民國一百一十二年的註冊案件數量，共633件，較民國一百一十年顯著增加500%，可見同仁對綠色營業秘密



的重視。參與註冊綠色營業秘密的同仁也涵蓋數個不同部門，除了廠務外，還有研發及製造等部門同仁都踴躍參與註冊對環保節能減碳有貢獻的創新，豐富綠色營業秘密創新的多樣性。

台積公司於民國一百一十年十二月取得經濟部工業局之「台灣智慧財產管理制度 (TIPS)」最高等級AAA級驗證，有效期至民國一百一十三年十二月三十一日。

台積公司技術與智權團隊從研發初期至量產階段全程緊密合作，積極布局建構每一世代關鍵創新之技術智權戰略版圖，涵蓋最新製程技術，確保公司在半導體產業之技術領先地位；台積公司以專利與營業秘密雙軌保護製程技術、設計方案、產銷營運，護駕公司本業持續成功，同時策略運用智權保衛反制與交互授權談判，維護公司全球營運自由。

### 5.2.6 大學合作計劃

近年來台積公司與台灣多所知名大學密切合作，共同執行各項產學計劃，這些合作鼓勵更多大學教授從事尖端的半導體研究，例如新的半導體元件、製程、材料及製造技術，以及支援電子應用的特殊製程技術和綠色製造等領域，同時，這些計劃提供對前述各領域有興趣的學生參與實作訓練，畢業後投入半導體產業，一展所長。民國一百零二年起，台積公司陸續於國立陽明交通大學、國立台灣大學、國立成功大學及國立清華大學成立聯合研發中心。過去十年共有295位教授、超過3,800位電子、電機、物理、材料、化學、化工及機械工程領域頂尖學生加入中心。自民國一百一十一年起，台積公司更支持國立台灣大學、國立成功大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立中山大學，以及國立中興大學設立半導體或重點科技研究學院，持續提供經費支持台灣半導體領域前瞻研究，並規劃獎學金計劃鼓勵有志投入半導體領域的同學。為強化國內半導體人才質量，並吸引更多優秀學生加入半導體產業，台積公司於民國一百零八年與國立清華大學開辦台積公司—清華大學半導體學程，民國一百一十二年合作學校已擴展至國立台灣大學、國立成功大學、國立陽明交通大學、國立臺北科技大學、國立臺灣科技大學、國立中央大學、國立中山大學、國立中興大學、國立中正

大學、逢甲大學、元智大學，以及中原大學等13所學校，至今共有超過7,600位同學登錄學程。此外，台積公司亦與史丹佛大學、麻省理工學院、普林斯頓大學、加州大學聖地牙哥分校、德州大學奧斯汀分校、多倫多大學、東京大學等國外頂尖大學，進行策略研究計劃，專注於創新的電晶體、導線技術、材料、元件模擬及電路設計的研究。

### 台積公司大學晶圓快捷專案

台積公司成立「大學晶圓快捷專案」(TSMC University Shuttle Program)之目的，係提供全球頂尖大學傑出教授使用領先的矽製程技術以研發創新的電路設計觀念。民國一百一十二年，台積公司攜手國研院台灣半導體中心，將客戶端的成功經驗套用於大學晶圓快捷專案；開放16奈米製程於半導體中心供優秀的學生進行設計，讓學生的創意得以轉變成為實體晶片。大學晶圓快捷專案提供台積公司矽製程技術的機會，用於數位和類比／混合訊號電路、射頻設計、非揮發性記憶體設計和超低功耗設計。台積公司及大學晶圓快捷專案的參與者藉由這個專案達成雙贏的合作，讓研究生得以實現令人興奮的設計，並且在不同終端產品的應用上展現創新。

### 5.2.7 未來研發計劃

為保持技術領先地位，台積公司計劃持續大量投資研發。在台積公司2奈米及14埃米先進CMOS邏輯技術持續進展時，台積公司的前瞻研發工作將聚焦於14埃米以下的技術、三維電晶體、新記憶體，以及低電阻導線等領域，為未來創新技術平台建立堅實的基礎。台積公司的3DFabric®先進封裝研發，正在開發子系統整合的創新，以進一步增強先進的CMOS邏輯應用。公司繼續聚焦於新的特殊製程技術，例如用於5G及智能物聯網應用的射頻及三維智能感測器。台積公司先進研究持續開發可在未來十年及更長時間可能採用的新材料、製程、元件和記憶體。台積公司也持續與學術界和產業聯盟等外部研究機構合作，旨在為客戶儘早了解和採用未來具有成本效益的技術和製造解決方案。憑藉著高度稱職及專注的研發團隊及其對創新的堅定承諾，台積公司有信心能夠透過提供客戶有競爭力的半導體技術，推動未來業務的成長和獲利。

### 台積公司未來主要研發計劃摘要

| 計劃名稱            | 計劃內容  |
|-----------------|---|
| 2奈米邏輯技術平台應用     | 支援系統單晶片技術的三維CMOS製程技術平台                          |
| 14埃米及以下邏輯技術平台應用 | 支援系統單晶片技術的三維CMOS製程技術平台                          |
| 三維積體電路          | 因應三維積體電路(3DIC)整合趨勢，開發更具成本效益及更具尺寸、效能優勢的解決方案      |
| 下一世代的微影技術       | 發展下一代極紫外光及相關曝光技術以延伸摩爾定律                         |
| 長期研究            | 特殊系統單晶片技術(包括新型非揮發性記憶體、微機電、射頻、類比晶片)及未來八至十年的電晶體技術 |

以上計劃之研發經費約占民國113年總研發預算之73%，而總研發預算預估約占民國113年全年營收的8%。

## 5.3 卓越製造

### 5.3.1 超大晶圓廠 (GIGAFAB® Facilities)

提供可靠的產能是台積公司製造策略的重要關鍵。台積公司目前擁有四座十二吋超大晶圓廠—晶圓十二廠、晶圓十四廠、晶圓十五廠及晶圓十八廠。民國一百一十二年，這四座超大晶圓廠的總產能已超過1,200萬片十二吋晶圓。目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米、28奈米、16奈米、7奈米、5奈米和3奈米全世代以及其半世代設計的製程技術。

這四座超大晶圓廠在超級製造平台(Super Manufacturing Platform, SMP)的整合管理與協調運作下，能讓客戶得到一致的品質與可靠度，還能因應需求變動提供更大的產能彈性，縮短良率學習曲線與量產時間，以及提供較低成本的产品重新認證流程。在民國一百一十二年七月，台積公司全球研發中心正式啟用，專注於研發2奈米及更先進的製程技術，以及探索新材料與電晶體結構等領域。此外，為因應強勁的三維積體電路市場需求，台積公司先進封測六廠於民國一百一十二年六月開始營運，提供半導體製造前段至後段製程暨測試的全方位服務。

### 5.3.2 工程效能最佳化

隨著先進製程發展，積體電路線寬持續微縮，更嚴格的製程和品質管控已成為製造上的一大挑戰。台積公司獨有的製造架構，是為管理多樣化產品組合所量身訂作，採用嚴格的製程管制，追求產品品質精進，以符合客戶更

高的產品品質、效能與可靠度的需求。為同時達到品質卓越與製造卓越，台積公司的製程管制系統整合了多項智慧功能。透過智慧偵測(Intelligent Detection)、智能診斷(Smart Diagnosis)與自我反饋(Cognitive Action)，台積公司於提升良率、品質保證、改善流程、錯誤偵測、降低成本與縮短研發週期方面，均成效卓著。

同時為因應5G時代對行動裝置(Mobile)、高效能運算(High Performance Computing)、車用電子(Automotive)與物聯網(Internet of Things)產品日益嚴格的品質要求，台積公司進一步導入人工智慧(Artificial Intelligence)與機器學習(Machine Learning)技術，開發出精準失效偵測分類系統(Precise Fault Detection and Classification System)、先進智慧機台控制(Intelligent Advanced Equipment Control)和先進智慧製程控制(Intelligent Advanced Process Control)以達成製程與機台的精準控制。並結合以知識為基底的工程分析的製程變異偵測(Intelligent Process Variation Detection)系統，透過自我診斷(Self-diagnosis)與自我反饋的機制，將製程變異與潛在的缺陷和製程偏離降至最低。最終每片晶片都能達到奈米級的精準控制，以產出最優質的晶圓提供給客戶。

### 5.3.3 敏捷與智慧生產

台積公司藉由先進、敏捷與智慧化的生產系統，持續推動卓越製造。台積公司整合製程經驗、智能調機、製造知識，以及人工智慧建立智慧製造環境。智慧製造技術廣泛應用於精實生產、人員生產力、機台生產力、製程與機台控制、品質防禦、機器人控制等方面，從而有效提升品質、生產力、效率和彈性，同時達成即時資訊分析、增進預測能力、最大化成本效益，並加速全面創新。台積公司也整合智慧化行動裝置、物聯網、邊緣運算(Edge Computing)和移動式機器人(Mobile Robot)，結合智慧自動物料搬運系統(Automated Material Handling System, AMHS)，以強化晶圓生產資料收集與分析、有效利用生產資源，發揮最大製造效益。台積公司透過人工智慧，持續加強半導體生產的智能化，利用巨量生產資料，進而達成敏捷與智慧化生產。

### 5.3.4 數位轉型

為滿足客戶對晶圓的強勁需求，台積公司持續落實數位轉型，將自動化工廠轉型為智能工廠，同步提升產品品質、機台產能與人員效率。智能工廠結合半導體製造的領域知識，讓系統自我學習，並將人工智慧與機器學習技術的應用延伸至派工、調機、製程控制、機台保養與診斷和品質檢測。因此，工程人員得以專注於解決問題。展望未來，廠區內所有製造改善計劃及生產力提升方案，皆能透過「全球製造與管理平台」在全球廠區同步展開，同時，透過遠端運作平台搭配擴增實境 (Augmented Reality, AR) 支援跨廠機台維運作業，以更具彈性與效率的合作營運模式，實現跨廠區「營運效率與製造品質一致性」。

### 5.3.5 原物料暨供應鏈管理

民國一百一十二年，在各晶圓廠營運、品質管理及相關業務單位的合作下，台積公司持續與供應商合作檢視並解決如產能不足、品質缺陷與潛在供應鏈風險問題。台積公司也與供應商合作，促進先進物料的研發、製程創新、品質強化與供應鏈節能減碳，朝永續供應鏈目標邁進，共創雙贏效益。

#### 主要原物料供應狀況

| 主要原物料名稱     | 供應商   | 市場狀況                        | 採購策略   |
|-------------|---|-----------------------------|--|
| 矽晶圓         | FST<br>GlobalWafers<br>SEH<br>Siltronic<br>SK siltron<br>SUMCO  | 這六家供應商之矽晶圓產能合計占全球供應量的90%以上。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>矽晶圓供應商必須通過台積公司嚴格的製程認證程序。</li> <li>台積公司向多個不同供應商購買矽晶圓，以確保量產無虞，並分散採購風險。</li> <li>推動矽晶圓的品質改善以維持台積公司的技術領先地位。</li> <li>台積公司定期檢討供應商的產品品質、交貨狀況、成本、永續管理及服務績效各方面表現，並將結果列為未來採購決策參考。</li> <li>定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司能持續提供高品質的產品。</li> <li>為了優化成本面與供給面的管理，台積公司採取多種方式與供應商合作。</li> </ul> |
| 製程用化學原料     | Air Liquide<br>BASF<br>DuPont<br>Entegris<br>Fujifilm Electronic Materials<br>Kanto PPC<br>Kuang Ming<br>Merck<br>RASA<br>Shiny<br>Tokuyama<br>Wah Lee            | 這12家廠商為全球主要的製程用化學原料供應商。     | <ul style="list-style-type: none"> <li>多數供應商在台積公司主要生產基地附近設立新營運據點，因而大幅提升供應鏈效能並降低供應風險。</li> <li>定期檢查供應商產品，確保其符合台積公司規格需求及供貨品質。</li> <li>為了有效地管理成本和供應鏈，台積公司與供應商合作採取了多種策略。</li> <li>台積公司鼓勵並且與化學材料供應商合作，實施創新的綠色製造精進方案。</li> </ul>  |
| 黃光製程材料      | DuPont<br>Fujifilm Electronic Materials<br>JSR<br>Nissan<br>Shin-Etsu Chemical<br>Sumitomo Chemical<br>T.O.K.   | 這七家廠商為全球主要的黃光製程材料供應商。       | <ul style="list-style-type: none"> <li>台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。</li> <li>台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。</li> </ul>  |
| 氣體          | Air Liquide<br>Air Products<br>Central Glass<br>Entegris<br>Linde LienHwa<br>Merck<br>SK specialty Co., Ltd.<br>Taiwan Material Technology<br>Nippon Sanso Taiwan | 這九家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。         | <ul style="list-style-type: none"> <li>多數供應商在不同地理位置都有生產廠房，有助於台積公司降低採購風險。</li> <li>台積公司定期稽核供應商，以確保廠商符合台積公司標準。</li> </ul>  |
| 研磨液、研磨墊、鑽石碟 | 3M<br>AGC<br>Entegris<br>DuPont<br>Fujibo<br>Fujifilm Electronic Materials<br>Fujimi  | 這七家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。     | <ul style="list-style-type: none"> <li>台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的材料。</li> <li>台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。</li> <li>為提升供應鏈效能、降低供應風險，台積公司的多數關鍵供應商已經移廠或計劃設廠在台積公司主要生產基地附近。</li> </ul>   |

### 最近二年度占全年度合併進貨淨額10%以上之供應商資料

單位：新台幣仟元

| 名稱   | 民國112年     |                |         | 民國111年     |                |         |
|------|------------|----------------|---------|------------|----------------|---------|
|      | 金額         | 占全年度進貨淨額比率 (%) | 與發行人之關係 | 金額         | 占全年度進貨淨額比率 (%) | 與發行人之關係 |
| 甲公司  | 17,862,380 | 20%            | 無       | 18,259,301 | 20%            | 無       |
| 乙公司  | 17,763,637 | 20%            | 無       | 16,120,039 | 18%            | 無       |
| 其他   | 53,109,061 | 60%            | -       | 56,546,611 | 62%            | -       |
| 進貨淨額 | 88,735,078 | 100%           | -       | 90,925,951 | 100%           | -       |

●增減變動原因：進貨金額與比例變動主要係因客戶產品需求變動所致。

### 5.3.6 品質暨可靠性

台積公司致力於提供卓越的半導體製造服務給全球客戶。為達到客戶全面滿意的目標，台積公司竭力於各方面提供優異品質，塑造精益求精，不斷改善的企業文化。台積公司採取各種遏制及預防措施，以避免客戶受到產品缺陷的影響。

在技術發展階段，品質暨可靠性組織即協助客戶將優越的產品可靠性的需求導入設計中。民國一百一十二年，品質暨可靠性組織與研發組織在先進邏輯製程技術、特殊製程技術及先進封裝技術的開發與品質認證持續進行合作，以確保元件特性、製程良率與產品可靠性均能達到對客戶的承諾。

針對先進邏輯製程技術，繼3奈米鰭式場效電晶體技術之後，品質暨可靠性組織亦成功地完成支援更佳功耗、效能與密度的強化版N3E製程技術和產品品質及可靠性認證作業。針對特殊製程技術，品質暨可靠性組織成功地完成22奈米消費性電子嵌入式磁性隨機存取記憶體 (MRAM) 製程強化版的矽智財品質認證，並完成了28奈米高壓 (High Voltage) 技術的可靠性認證。針對先進封裝技術，台積公司整合前段晶圓製程與後段晶片封裝，提供先進封裝解決方案，實現晶圓級製程的系統整合。民國一百一十二年，品質暨可靠性組織完成認證系統整合晶片 (TSMC-SolC®) 晶片對晶圓 (Chip on Wafer, CoW) 堆疊技術並邁入量產。此外，也成功認證基板上晶圓上晶片封裝技術 (Chip on Wafer on Substrate, CoWoS®) 在更大尺寸基板的認證，實現3DFabric®技術平台在人工智慧與高速運算等應用。在整合型扇出層疊 (InFO\_PoP) 先進封裝技術方面則成功認證3奈米晶片及電源管理晶片 (PMICs)，實現更高效率跟更低耗電的行動裝置產品。

為了持續降低產品缺陷、精進製程控制、及早發現異常，以及避免品質事件的影響，品質暨可靠性組織與營運組織共同合作，應用先進的統計手法及品質工具，建立並持續精進晶圓廠的即時防禦系統。品質暨可靠性組織亦與晶圓廠共同合作，強化了車用產品的設計法則應用，並將車用品質系統進化至2.0版，其中包含了加嚴晶圓廠的線上及晶圓允收測試的製程能力要求，以及異常晶圓的處理。為了滿足汽車產品客戶的低百萬分之不良數 (Defect Parts Per Million, DPPM) 要求，品質暨可靠性組織也提供專用的資源，進行客戶退貨分析及即時的物性故障分析 (Physical Failure Analysis, PFA) 以便進行製程改善。

為了提升員工解決問題的能力及發展相關的品質系統及方法，民國一百一十二年，品質暨可靠性組織持續地舉辦了優良案例發表會等全公司性的研討會及訓練課程。品質暨可靠性組織也成功完成多項數位轉型開發任務，並應用於原物料管理、統計製程管制、量測和實驗室分析等領域，運用先進的數位科技和平台，實現數位轉型的目標。此外在海外擴廠的初期階段，透過數位轉型解決人員訓練、遠距管理及支援的挑戰，使全球化管理成為可能，並實現台積公司全球晶圓廠之間無距離、無時差的品質管理。民國一百一十三年，品質暨可靠性組織將繼續推動品質管理方法和專業訓練，並應用人工智慧技術，以鞏固台積公司的整體競爭力。



落實「品質卓越」、「責任供應鏈」、「綠色製造」與「永續經營」是品質暨可靠性組織在供應鏈管理上的工作重點。品質暨可靠性組織設置先進的化學分析專任實驗室，負責監控原物料品質、協助研發組織於尖端材料的突破、改善產品與製程的良率。此專任實驗室亦協助供應鏈進行材料創新，輔導供應商針對國際社會關切的罹癌、生殖突變、畸胎等有害物質訂立使用規範，並將可能有風險的原物料予以分類並執行抽樣測試。此外，品質暨可靠性組織以專業技術為基礎，運用最佳標準方法，與資材供應鏈管理處合作打造堅韌的原物料供應鏈，即使受疫情、地緣政治及物料短缺等因素影響，台積公司仍成功與供應商擴張既有原物料產能，也在海外據點建立品質合格之新生產線，同時輔導出足量的合格替代供應商。藉此，台積公司與其原物料供應鏈在嚴峻的地緣政治局勢中能持續成長，實踐「質」與「量」平衡的雙贏策略。

另一方面，品質暨可靠性組織亦協助供應商發展回收再利用的專案，使數項回收化學品達到電子級的品質水準，也與營運組織進行回收化學品的工程驗證，達到台積公司的品質要求及環境友善的永續目標。與此同時，品質暨可靠性組織亦投注於在地產業的持續改進與人才的培養。民國一百一十二年，台積公司再次攜手國際半導體產業協會（SEMI），在台灣舉辦第五屆「策略材料高峰論壇（Strategic Materials Conference, SMC）」，邀請海內外專員分享最尖端的材料技術發展，激勵更多專業人士，提升在地供應鏈的國際競爭力。此外品質暨可靠性組織亦於民國一百一十二年與專業顧問機構合作，在美國亞利桑那州的「電子級特殊氣體與系統」會議中與在地供應鏈對話技術目標與品質管理的重要性，藉此吸引在地優秀且志同道合的人才。

為了強化公司品質文化，持續提升產品品質、生產效率、降低生產成本與提高客戶滿意，台積公司全面推行持續改善活動，鼓勵同仁精益求精，藉由跨部門的觀摩學習，提升同仁問題解決與創新的能力，以維持台積公司競爭優勢並達到客戶滿意的雙贏目標。為延續並傳承台積公司良好的品質文化，自民國一百一十一年起，品質暨可靠性組織於新進員工訓練中開辦品質文化課程，幫助新進員工建立正確品質價值觀，有助於加速融入與適應職務。除了公司內部跨組織的學習交流外，台積公司亦透過

「台灣持續改善活動競賽」，跨產業分享改善手法，期望能以台積公司的經驗分享，促進其他在地產業的發展與進步，並藉由觀摩其他產業的改善方法，提升同仁問題解決與創新能力。民國一百一十二年，台積公司在「台灣持續改善活動競賽」共獲得了七個金牌、二個銀牌及二個最佳改善創新獎的傑出成績。同時，品質暨可靠性組織指導在地原物料供應商參加「台灣持續改善活動競賽」，以提升供應商的品質文化及能力。民國一百一十二年，在地原物料供應商在「台灣持續改善活動競賽」共獲得了一個金牌、七個銀牌、一個銅牌的傑出成績。此外，品質暨可靠性組織於台積公司供應商永續學院中增設品質課程，分享品質工具、問題解決、持續改善的基礎觀念，並說明變更管理與新物料評估的必要程序。

藉由技術發展的品質認證、半導體製造服務的即時防禦系統與創新方法應用，以及延伸至供應商的持續改善品質文化，民國一百一十二年，台積公司未發生任何因安全疑慮而導致產品被客戶召回的情況。同時，台積公司品質管理系統持續通過第三者稽核認證，符合汽車產業品質標準IATF 16949: 2016及國際電工協會電子零件品質認證制度IECQ QC 080000: 2017的要求。民國一百一十二年，台積公司的後段封裝測試廠區也持續通過了美國國家標準協會ANSI/ESD S20.20靜電放電防護標準的認證。另一方面，定期的客戶回饋也指出，台積公司所出貨的產品持續符合或超越客戶對品質及可靠性的要求。台積公司以優良且可靠的產品品質，協助客戶在高效能運算、智慧型手機、物聯網、車用電子及消費性電子產品等五大成長引擎的市場上搶得先機，並強化競爭力。

## 5.4 客戶信任

### 5.4.1 客戶

台積公司的客戶遍布全球，產品種類眾多，在半導體產業的各個領域中表現傑出。客戶包括有無晶圓廠設計公司、系統公司和整合元件製造商，例如：Advanced Micro Devices, Inc.、Amazon Web Services, Inc、Broadcom Inc.、Infineon Technologies AG、Intel Corporation、聯發科技、NVIDIA Corporation、NXP Semiconductors N.V.、Qualcomm Incorporated、Sony Semiconductor Solutions Corporation等。

## 客戶服務

台積公司致力於為客戶提供最優質的服務，深信卓越的客戶服務是提高客戶滿意度、穩固現有客戶和吸引新客戶的關鍵基石。為此，台積公司成立了一支全力以赴的客戶服務團隊擔任主要聯繫窗口，促進與客戶在產品設計、光罩製作、晶圓製造和3DFabric®技術服務等範疇的無縫溝通和協調，確保在每一步都提供世界級的服務。通過不斷提高客戶滿意度，贏得客戶信任，進而維持公司營利及獲利，同時鞏固其作為可信賴的合作夥伴。

為了促進與客戶的互動及資訊的即時交流，台積公司的「TSMC-Online」服務系統提供積極主動的設計、工程及後勤協作服務，讓客戶可以一天24小時、一星期七天隨時掌握重要訊息。其中，TSMC-Online的設計協作著重於資料的可用性及其可取得性，可提供客戶在每一設計階段完整、準確及最新的資訊；工程協作可提供客戶晶圓及3DFabric®製程、良率、電性測試分析及品質暨可靠度的相關資訊；後勤協作可提供客戶訂單在晶圓製造、先進封裝，測試及運送相關的資訊。此外，客戶還可以透過TSMC-Online生成客製化報表，以滿足其系統自動化的需求。

## 客戶滿意度

台積公司定期舉辦年度客戶滿意度調查（Annual Customer Satisfaction Survey, ACSS），以確保客戶滿意度及需求得到充分的瞭解。此滿意度調查係由中立的第三方顧問公司針對台積公司大部分的現有客戶，透過網路調查或訪談來進行。配合年度客戶滿意度調查，台積公司的客戶服務團隊每季亦對客戶進行商業及技術評核會議（Quarterly Business/Technical Review, QBR/QTR），讓客戶可以定期將意見回饋給台積公司。針對客戶的意見，台積公司會定期檢視、分析並提出適當的改善計劃，形成一個完整的客戶滿意度處理程序。透過問卷、客戶意見的檢視，台積公司更能與客戶保持密切聯繫，提供更好的服務並提升合作品質。

## 客戶資訊保護

在客戶資訊保護方面，台積公司遵循相關的法規及國際標準，並已通過ISO 27001國際資訊安全管理認證。除此之外，台積公司也建立了相關的資訊保護政策及標準程序以確保唯有被授權的相關人員能夠存取特定客戶的工程及生產資訊。

## 最近二年度占全年度合併營業收入淨額10%以上之客戶資料

單位：新台幣仟元

| 名稱     | 民國112年        |                 |         | 民國111年        |                 |         |
|--------|---------------|-----------------|---------|---------------|-----------------|---------|
|        | 金額            | 占全年度營業收入淨額比率(%) | 與發行人之關係 | 金額            | 占全年度營業收入淨額比率(%) | 與發行人之關係 |
| 甲客戶    | 546,550,925   | 25%             | 無       | 529,649,200   | 23%             | 無       |
| 乙客戶    | 241,152,357   | 11%             | 無       | 不適用           | 不適用             | 無       |
| 其他     | 1,374,032,559 | 64%             | -       | 1,734,242,092 | 77%             | -       |
| 營業收入淨額 | 2,161,735,841 | 100%            | -       | 2,263,891,292 | 100%            | -       |

- 增減變動原因：銷貨金額與比例變動主要係客戶產品需求變動所致。

## 5.4.2 開放創新平台 (Open Innovation Platform® Initiative)

一直以來，創新即是令人振奮且富挑戰性的一件事。隨著日趨頻繁的產業整併與技術商品化的更加普及成熟，半導體公司之間的競爭也日益激烈。企業需要不斷創新以維持成長動能。藉由與外在夥伴的密切合作，有助企業加速從外到裡、從裡到外的全面創新。這個與外在夥伴積極合作的方式，稱為「開放創新」(Open Innovation®)的方式，也是台積公司「開放創新平台」(OIP)的濶觴。「開放創新平台」是台積大聯盟重要的一部分。

台積公司的「開放創新平台」是一個全面完整的設計技術架構，涵蓋所有關鍵性的積體電路設計範疇，有效降低設計時可能遇到的種種障礙，改善設計時程及提高首次投片即成功的機會。「開放創新平台」推動創新的快速實作，結合半導體設計產業、台積公司設計生態系統合作夥伴、使用台積公司製程技術及開放創新平台夥伴的解決方案、在設計應用，以及後段封裝測試服務，帶來最具時效的創新。

台積公司的「開放創新平台」主要建構了一組生態系統介面，藉由台積公司所開發、支援的合作平台，帶來供應鏈各方面的創新，因而產生並共享新增的營收與獲利。台積公司主動、精確及品質優先 (Active Accuracy Assurance, AAA) 的績效是「開放創新平台」成功的關鍵，為生態系統介面及合作平台提供了精確及品質上的保證。

台積公司的開放創新模式 (Open Innovation® model) 彙集客戶與夥伴的創新思考，秉持縮短設計時間、降低量產時程、加速產品上市時間，最終是加快獲利時程的共同目標，此模式有以下特色：

- 擁有積體電路製造服務領域最早且最全面完整的電子設計自動化 (EDA) 驗證流程，及時提供新製程所需的設計工具套件。
- 擁有積體電路製造服務領域中最大、最全面、最強有力，且經由晶片驗證完成的矽智財 (IP) 與元件資料庫。
- 提供在雲端實現半導體設計工作模式的聯盟，以符合客戶不同的需求，充分享有雲端擴充性、機動性及彈性的益處。

- 提供設計服務的聯盟，依照客戶在半導體設計階段不同的需求及價值鏈所需的範圍，滿足客戶在資源與能力上的需求。
- 聯盟幫助客戶實現系統級設計，藉由3D堆疊及先進封裝技術，協助實現多個晶片/小晶片的整合。
- 台積公司OIP聯盟包含了14個電子設計自動化夥伴、七個雲端 (Cloud) 夥伴、39個矽智財夥伴、26個設計中心 (Design Center Alliance, DCA)、九個價值聚合 (Value Chain Aggregator, VCA) 設計服務的夥伴及22個新的3DFabric®聯盟夥伴。
- 為了有效率的生產力，台積公司的OIP合作夥伴管理入口網站，有助於促進與生態系統夥伴之間的溝通。這個入口網站有高度直觀性使用的介面，並可於TSMC-Online直接連結進入。

台積公司和這些夥伴們主動積極地在一開始設計時便及早深入的合作，以克服在先進製程中日益複雜的設計挑戰。經由這種更及早更密集的合作模式，台積公司的OIP提供了完整的設計架構與及時的EDA工具的強化，並可於客戶需要時提供關鍵性的矽智財及高品質的設計服務。如此一來，當製程技術達到成熟量產之際可充分利用製程的優勢，即是客戶成功的關鍵，因而能在台積公司製程技術、OIP設計解決方案與客戶產品設計三者之間達到共同最佳化，即設計技術協同優化 (DTCO)。

台積公司於民國一百一十二年在北美舉辦開放創新平台生態系統論壇，這個年度盛會展現了台積公司如何和生態夥伴們透過開放創新平台，共同在台積公司先進製程的基礎上開發設計解決方案。在會中，台積公司闡述了在完整的3奈米技術家族持續全節點在功耗、效能及面積上的微縮趨勢，並提供高密度及高效能元件資料庫及設計解決方案，支援智慧手機和高效能運算設計應用。台積公司亦說明類比電晶體的設計解決方案已經準備完善，可以增加矽智財的良率及提升類比設計的生產力，並且在設計移轉上促成電子設計與設計流程的自動化。為了應對更複雜的系統級設計不斷增長的需求，台積公司與在電子設計自動化、矽智財、設計服務 (DCA/VCA)、記憶體、基板、外包半導體組裝測試 (Outsourcing Semiconductor Assembly Testing, OSAT) 和測試方面擁有3DIC專業知

識之3DFabric®聯盟合作夥伴，提供針對3D晶片堆疊及2.5D先進封裝的解決方案，以及符合3Dblox開放標準的電子自動化工具，可以使用台積公司3DFabric®技術服務的TSMC-SolC®、InFO，以及CoWoS®等技術服務，輔助在系統設計上多個晶片/小晶片的整合，達到系統與製程共同最佳化。前述這些已可取得的設計生態系統解決方案將協助客戶在高效能運算、智慧型手機、物聯網、車用電子，以及數位消費性電子產品等主要領域成功掌握商機。

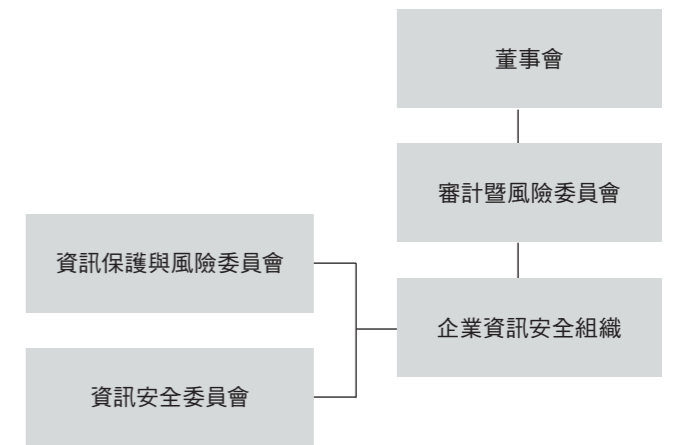
## 5.5 資通安全管理

### 5.5.1 資通安全政策與組織

台積公司致力於為其客戶、股東和合作夥伴提供資訊安全與機密資訊保護。為此，台積公司制定及實施嚴謹的網路安全相關政策、程序和措施，並持續更新，如台積公司《資訊安全宣言》中所宣示。

台積公司於民國一百一十一年依循台灣金管會法令：任命資訊技術及資材暨風險管理資深副總經理林錦坤兼任資訊安全長 (Chief Information Security Officer, CISO)，負責全公司資源的統籌規劃，資訊安全政策及方針的溝通，並由屠震處長領導專責資安單位企業資訊安全組織 (Corporate Information Security, CIS) 負責資訊安全的推行、規劃、監控及管理作業。台積公司亦成立資訊保護與風險委員會 (PIP and Risk Committee) 與資訊安全委員會 (IT Security Committee)，由資安長擔任委員會主席、副總級主管參與委員會，定期召開會議檢視及決議重要資訊安全政策與計劃執行，並與公司資訊技術及相關單位組織協同合作，強化資訊安全防護及管理機制。兩個委員會均由CISO擔任主席，並由副總經理人組成，他們定期舉行會議，審查和審議重要的資訊安全政策以及專案執行情形。企業資訊安全組織主管每半年向審計暨風險委員會彙報資安風險管理、全球資安風險趨勢、公司資訊安全政策、計劃與執行成效，審計暨風險委員會主席並於董事會中報告資訊安全監管與風險控制措施執行成效。

### 企業資訊安全組織架構



### 5.5.2 資通安全管理策略與資源

企業資訊安全組織積極深化資訊安全與機密資訊保護機制以維護台積公司的競爭力，更明訂資訊安全政策、程序與指引，持續進行管理制度強化，並執行全方位的風險管控，以達到台積公司資訊安全管理的目標。此外，企業資訊安全組織定期執行資安風險評估，依據風險影響的大小、機率，以及改善風險所需成本以設定優先序，採用規劃、執行、查核與行動 (Plan-Do-Check-Act, PDCA) 的方法，架構多層的資安防禦，並建立資訊安全關鍵績效指標。台積公司於民國一百一十二年投資總計超過新台幣10億元強化資訊安全，超過500名員工負責資訊安全相關業務，另有超過1,000名外部警動人員負責資安檢查服務的相關工作。

### 5.5.3 資安事件處理與通報

台積公司已建置企業風險管理機制與資安事件處理標準程序，明訂相關流程與措施，包含資安事件通報程序、指派負責人員處理重大資通安全事件、評估遭受之損失及進一步的必要因應措施、評估資安風險可能對公司財務與營運的影響及其因應措施。民國一百一十二年及截至年報刊印日止，台積公司無重大資安事件也沒有資安事件造成的財務損失與營運影響。



## 5.6 人才資本

員工在台積公司最重要的資產，公司致力於提供員工有意義的工作內容、持續學習、安全舒適又兼具多元共融的環境，以及優質的薪酬與福利。同時，也鼓勵員工在工作之外，用心經營家庭，發展興趣，擴大社會參與，並擁有快樂人生。

### 5.6.1 人權政策與具體作為

台積公司深信尊重人權與打造有尊嚴的工作環境至關重要，承諾支持以下國際人權準則及規範，同時恪守全球各營運據點所在地法規，平等對待並尊重所有人員。台積公司人權政策適用於全體經理人及員工（受台積公司雇用從事工作獲取薪資或報酬者）、關係企業、供應商、承攬商、夥伴（客戶、社區）等利害關係人，致力杜絕任何人權侵害。

#### 管理方針

##### ● 人權治理架構

台積公司建立以董事會為最高層級的人權治理架構，由「ESG 委員會」成立跨部門的人權工作小組，包括客戶服務、企業永續、環保安全衛生、人力資源、資訊技術、企業資訊安全、資材管理、法務、營運、品質暨可靠性、研究發展等各功能組織，有系統且有效地推動人權管理作為；除定期向「ESG 指導委員會」報告推動進展，同時每季由「ESG 委員會」主席向董事會轄下的「提名及公司治理暨永續委員會」報告人權管理作為與執行成果。

##### ● 盡職調查

台積公司依循《經濟合作與發展組織－責任商業行為盡職調查指南 (OECD Due Diligence Guidance for Responsible Business Conduct)》中盡職調查流程，將負責任商業行為融入政策與管理體系、定期辨識與評估風險、推動預防／減緩措施與追蹤機制。

##### ● 教育訓練與宣導

台積公司規劃人權保障訓練課程，傳達人權概念及其重要性、可觸及的申訴管道，以及台積公司於管理、預防、補救人權侵害相關措施，建立尊重人權的意識與文化。

##### ● 申訴管道

台積公司建構完整的申訴管道與溝通架構，同時致力保護申訴者安全，若有人員發現可能侵害人權的事實，均可以匿名舉報或其他多元的溝通機制，向台積公司回饋意見或舉報疑似違規行為，啟動對應的處理程序。

##### ● 補救機制

一旦確認由台積公司所導致或促成的人權侵害事件，台積公司將基於事件型態啟動補救機制，並於必要時與相關利害關係人合作，防止事件再次發生。

##### ● 溝通與揭露

台積公司依顯著人權議題逐項鑑別受影響對象，建立堅實信任關係，並以多元、開放、雙向的溝通管道，傾聽利害關係人意見，並定期於公司ESG網站、永續報告書與人權報告書中，揭露人權管理的目標、作為、績效與進展。

民國一百一十二年中，台積公司持續利用「負責任商業聯盟」(Responsible Business Alliance, RBA) 設計的標準化風險評估範本 (Self-Assessment Questionnaire, SAQ)，自行鑑別業務中「勞工、健康與安全、環境、道德規範」相關實質作為、風險以及管理體系。結果各廠區SAQ自評分數皆達到88分以上的「低風險」範圍內。

民國一百一十二年，台積公司進行多元人權保障訓練課程，包括廠區安全衛生、緊急應變處理、急救人員訓練、友善職場、反職場霸凌相關等，訓練總時數為15萬6,595小時，共計7萬576位員工完成訓練，占全體員工總人數92%。其中，為落實人權政策，台積公司推動「認識台積人權政策、打造友善職場，杜絕性騷擾」課程，已有6萬5,364位員工完成訓練，完訓員工之課後測驗及格率為100%。

台積公司遵守法令賦予勞工的權利，尊重所有員工集體協商和集會結社自由，公司不會干預、也不介入。台積公司定期舉辦晶園會議（原勞資會議），並透過多元及完善的內部溝通架構，傾聽員工的意見並即時做出適切回應，務期強化公司經營團隊與員工間的良好溝通，確保和諧的員工關係。

### 5.6.2 多元與共融

台積公司相信多元的管理階層及人才結構，有助於公司競爭優勢及永續發展。通過落實《多元與共融宣言》，台積公司積極建立開放型管理模式，打造包容的工作環境，鼓勵不同人才加入半導體產業，使產業得以最大化受益於多元人才資源。

為實踐人才願景，落實多元共融的工作環境，台積公司從民國一百一十一年至一百一十二年支持成立三個員工資源團體 (Employee Resource Groups, ERGs) 「Women@tsmc」、「Global Family@tsmc」與「Accessibility@tsmc」，聚焦性別、種族／國籍、身心障礙三大多元領域，並於民國一百一十二年舉辦第一屆「多元共融系列活動」，將公司目標化為具體行動，推廣多元共融的創新價值。台積公司進一步擴大多元與共融範疇，為全體同仁規劃不同角色的學習架構及重點課程，旨在支持同仁了解多元共融內涵，強化對無意識偏見 (Unconscious Bias) 的認知及其如何形成，提升全體同仁多元共融意識。

### 5.6.3 人力結構

截至民國一百一十二年底，台積公司之全球員工總數為7萬6,478人，其中包括7,861位主管人員、3萬6,807位專業人員、9,235位助理人員以及2萬2,575位技術人員。另外，截至民國一百一十三年二月底止，台積公司人力結構及女性主管占比如下列二表所示：

### 人力結構

|            |          | 民國111年底 | 民國112年底 | 民國113年2月底 |
|------------|----------|---------|---------|-----------|
| 工作類別       | 主管人員     | 7,295   | 7,861   | 8,000     |
|            | 專業人員     | 35,189  | 36,807  | 37,129    |
|            | 助理人員     | 8,665   | 9,235   | 9,284     |
|            | 技術人員     | 21,941  | 22,575  | 22,620    |
| 總計         | 73,090   | 76,478  | 77,033  |           |
| 性別         | 男性 (%)   | 65.6%   | 65.8%   | 65.9%     |
|            | 女性 (%)   | 34.4%   | 34.2%   | 34.1%     |
| 學歷         | 博士       | 3.8%    | 3.9%    | 3.9%      |
|            | 碩士       | 47.2%   | 47.7%   | 47.9%     |
|            | 學士       | 29.3%   | 29.5%   | 29.5%     |
|            | 其他高等教育學位 | 8.4%    | 8.0%    | 8.0%      |
| 高中含以下      | 11.3%    | 10.9%   | 10.9%   |           |
| 平均年齡 (歲)   | 35.7     | 36.2    | 36.2    |           |
| 平均服務年資 (年) | 8.3      | 8.7     | 8.8     |           |

### 女性主管占比

|            | 民國111年底 | 民國112年底 | 民國113年2月底 |
|------------|---------|---------|-----------|
| 初階管理階層女性占比 | 13.6%   | 14.3%   | 14.4%     |
| 中階管理階層女性占比 | 13.0%   | 13.7%   | 13.9%     |
| 高階管理階層女性占比 | 6.1%    | 5.9%    | 5.9%      |

註：初階管理階層為第一線主管，高階管理階層為副總經理以上及總裁。

### 5.6.4 人才招募

台積公司的成功與成長，關鍵要素來自全體「志同道合」的員工。為強化持續成長的動能，台積公司積極招聘各級優秀人才，透過公開、公平的程序進行招募。除了以「品格」與「才能」作為用人的首要條件外，更以適才適所為依據，對於不同種族、性別、年齡、宗教、國籍、黨派或政治立場之應徵者皆平等對待。

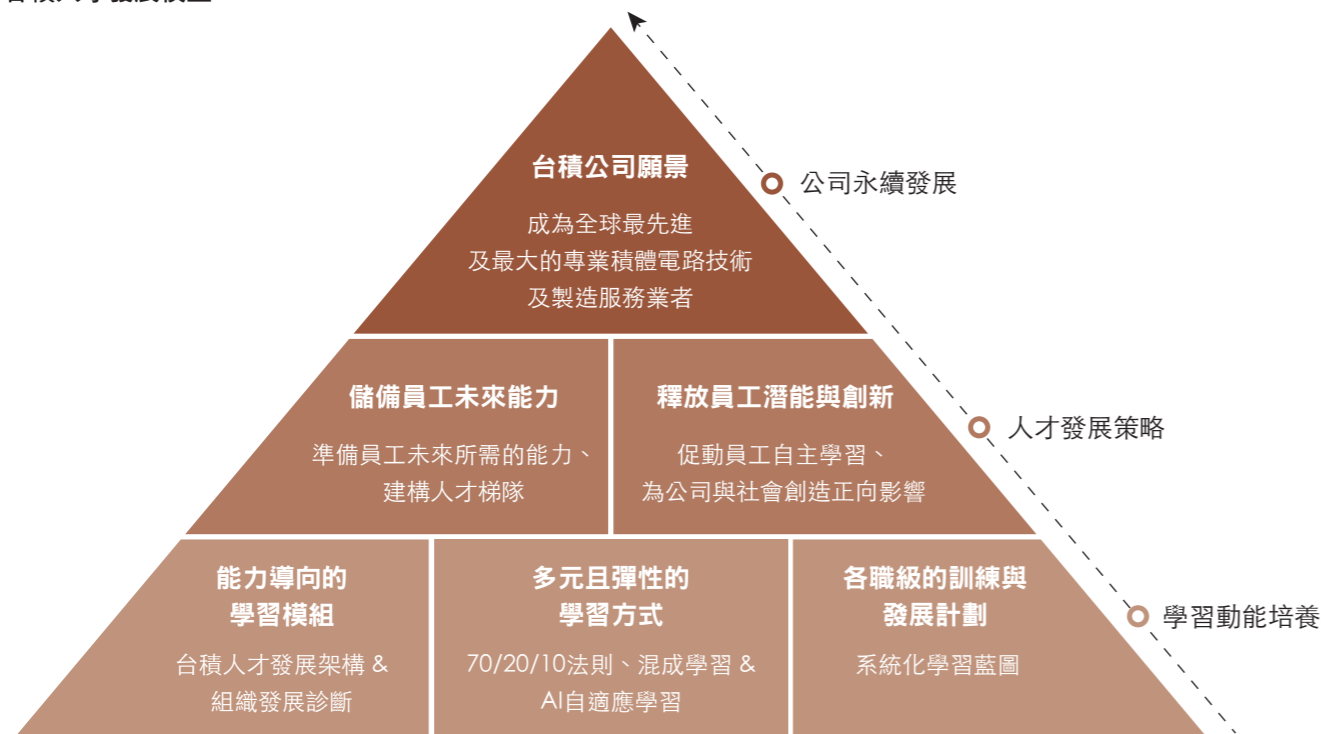
台積公司堅持核心價值，持續朝遠大的願景前進，在台灣及海外持續吸引許多年輕新血的目光，為配合營運持續成長伴隨而來的人員需求，台積公司致力擴展招募管道，以吸引各級優秀人才加入，民國一百一十二年在全球共聘用超過6,000名同仁。

### 5.6.5 人才發展

員工在台積公司最重要的資產，除了打造多元與共融的職場環境鼓勵同仁不斷學習並發揮所長，台積公司亦重視全體同仁能力的預先養成與持續發展。對此，公司整合內外部資源，提供世界級的舞台以及具挑戰性、有意義及有樂趣的工作內容，營造持續且多元的學習環境，同時訂有《員工訓練暨進修辦法》，與公司「有目標、有計劃、有紀律」地一同成長，進而成為推動社會進步的力量。

台積公司放眼全球經營與追求持續性成長，人才的發展對於公司策略目標至關重要，因此，公司依據「台積人才發展模型」選才及育才，從支持公司永續經營的遠景出發，擘畫人才發展的兩大策略：「儲備員工未來能力」－準備員工未來所需的能力，建構人才梯隊，以及「釋放員工潛能與創新」－鼓勵並促動同仁自主學習並持續創新為公司與社會創造正向的影響。人才發展的做法上，公司建立能力導向的學習模組，重視核心特質（品格、毅力、耐壓力、自動自發、創新、判斷力、器識與多領域的知識），並依同仁不同之職務、專業及組織發展診斷所需，儲備領導能力、專業能力與共通能力；同時透過多元且彈性的學習方式，包含經驗學習（占比70%）、回饋與指導（占比20%）與教育訓練（占比10%）、混成學習與未來的AI自適應學習（Adaptive Learning），搭配各職級的訓練與發展計劃，綜合且有系統性規劃與發展各職級同仁所需的能力，期能培養同仁的學習動能，支持同仁與公司不斷成長與突破。

#### 台積人才發展模型



民國一百一十二年，台積公司舉辦的訓練課程開班數超過7,000堂、線上課程超過10,000堂，總訓練時數逾653萬小時，共計逾259萬人次參與課程。平均每位同仁訓練時數增加至85.4小時，較前一年成長23%，總訓練費用超過新台幣8億8,700萬元，平均每位同仁訓練費用約1萬1,604元，較前一年減少約12%（註）。

註：為與國際市場研究資訊（Training Magazine）對準訓練費用之定義，包含訓練費用、訓練衍生相關費用及訓練人力薪資，自民國一百一十一年起，訓練人力薪資計入年度訓練費用。民國一百一十二年平均每位同仁訓練費用之變動，為訓練人力業績獎金與酬勞及員工人數變化之綜合影響。

### 5.6.6 有競爭力的整體薪酬

台積公司每年檢核並設定人才競爭市場標竿企業，除了參考包含標竿企業之市場薪資調查報告外，也參考產業整體薪資調查資料，並收集市場相關薪資資訊後，進行薪酬競爭力分析，以制定相關薪酬策略。

台積公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、按季結算經營績效發給之業績獎金，以及公司根據年度獲利狀況所發放之酬勞（分紅）。

每季業績獎金及年度酬勞（分紅）是為回饋同仁，獎勵其貢獻，並激勵同仁繼續努力，讓員工利益連結股東利益，以創造公司、股東與員工的三贏。台積公司係依據公司營運成果並參考國內業界發放水平，決定業績獎金及酬勞（分紅）的總數，其金額與分配方式由薪酬暨人才發展委員會向董事會提議，其中員工酬勞於董事會核准後發放；每位員工獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。

秉持同樣的理念，台積公司子公司員工之薪酬，除了依據當地勞動市場狀況訂定具競爭力之薪資水準外，也參照當地法令、業界實務及各子公司之整體營運績效分別發給年度獎金，以鼓勵員工長期貢獻並與公司共同成長。

除了上述具競爭力的薪酬外，為鼓勵同仁擁有公司股票，共享公司長期成長的美好果實，台積公司於民國一百一十一年核准並施行全球員工購股計劃，適用於本公司及本公司100%持有子公司之全體正職員工。

為強化台積公司經理人其與股東利益之連結，因此，台積公司於民國一百零九年制定經理人持股規範（Corporate Officer Shareholding Guidelines），要求董事長、總裁，以及經理人之持股價值應為年度本薪的一定倍數，董事長及總裁為十八倍，經理人為九倍或三倍，（三倍只適用台積公司於海外雇用之經理人），經理人應於受任命為經理人後三年內達成上述要求之持股價值目標；且經理人在受僱期間，皆須維持公司要求之持股價值。另外，為吸引及留任公司高階主管及關鍵人才，並將其獎勵連

結股東利益與環境、社會及公司治理（Environmental, Social and Governance, ESG）成果，台積公司於民國一百一十年、民國一百一十一年及民國一百一十二年訂定限制員工權利新股發行辦法。

### 5.6.7 優於法令的福利制度

台積公司提供優於法定標準的福利制度，每年除了12天國定假日外，另給予七天紀念日休假；為緩解同仁上下班人潮支持同仁家庭照顧需求並打造多元包容職場，公司於民國一百一十二年實施分流上下班並持續優化相關彈性配套；為了支持同仁用行動實踐公司「讓社會更好」的永續願景，公司自民國一百一十二年，一年提供一天志工假；除了依法為員工加保勞工保險及全民健康保險外，並規劃團體綜合保險，除公費提供包括壽險、意外險、醫療險、癌症險、重大疾病險、生育保險金及因公出差之海外差旅險保障，也提供多樣的自費團體綜合保險，讓員工以優惠方案為其眷屬、子女及父母加保；員工於法定留職停薪期間，持續為員工付費加保公司團體綜合保險，延續相關保障；為照顧服務未滿一年新進同仁的休假需求，每服務滿二個月即給予一日特別休假；當遇有服役、重大傷病等情事需長期請假時，也可申請留職停薪，期間屆滿後再申請復職。另外，有退休金、急難補助、結婚生育禮金、喪儀補助、特約商店折扣等，使員工安居樂業。

台積公司依各地法令提供哺（集）乳室以支持員工持續哺（集）乳之需求。員工在育嬰期間除可依法申請留職停薪，公司亦提供完善的假勤管理制度，讓員工能夠更彈性地運用於育嬰及照護子女。台積公司為進一步提供親職友善職場於民國一百一十二年十月一日起實施更照顧員工的台積寶實茁壯計劃2.0，將第二胎產假由12周增加至16周、第三胎產假由16周增加至20周、生育補助提高至最高2萬元（職工福利委員會1萬元以及生育保險金最高1萬元）。於台灣設置四所幼兒園；並提更假日STEAM (science, technology, engineering, art and math) 科普營隊，陪伴員工子女成長。



為了全方位照顧員工身心健康，各廠區設置24小時健康中心，配置優於法規的專業健康管理師與特約臨場服務醫師，與合作醫院及EAP (Employee Assistance Program) 服務廠商共同照護員工的身心健康。除提供所有員工每年健檢外，並為任職每滿五年的員工，提供五項進階健康檢查，進一步守護同仁的健康；台積公司也積極推動員工建立運動習慣，補助成立65個社團，更規劃完善運動設施，定期舉辦各項運動賽事等，鼓勵員工透過社團活動，結合同樣興趣的愛好者。為幫助員工兼顧工作與生活平衡，台積公司提供：

- 便捷的服務及設施：各廠區提供員工餐廳、便利商店等餐飲及生活服務。
- 全方位健康管理服務：包括廠區門診服務、健檢追蹤管理、員工協助服務方案等。
- 多元員工福利方案：舉辦文康、藝文活動，社團，提供完善的運動休閒空間、廠區附設幼兒園，照顧員工托兒需求外，並有節慶禮金、急難救助等補助。

台積公司海外據點亦依據當地法令，設計符合當地的假勤與保險制度。休假制度方面，大陸、北美、歐洲地區皆提供優於法令的天數；保險制度方面，海外地區皆依法令規定及當地國情，規劃完善的人身及醫療保險計劃。

### 5.6.8 多元員工獎勵方案

台積公司透過各種員工獎勵方案，表彰優秀團隊與個人，並肯定員工在不同領域的卓越貢獻，鼓勵員工積極追求持續成長，精益求精，提升整體競爭力。

台積公司提供的多元員工獎勵方案包括：

- 台積科技院評選：表彰個人專業技術對公司有重大貢獻之傑出科學家與工程師。
- 台積電模範勞工：表彰個人工作表現對公司有傑出貢獻之技術人員。
- 廠區及優良精進案例選拔：鼓勵同仁持續為公司創造價值。
- 年資服務獎勵及退休致謝：感謝資深員工對公司長期的承諾與貢獻。
- 師鐸獎：表揚傑出的公司內部講師。

除上述獎勵方案，各組織亦舉辦鼓勵創新的獎項活動，例如：Idea Forum、提案英雄榜及ESG Award，以表彰同仁持續發想並落實創新做法。台積公司亦積極舉薦同仁參加外界各項優秀人才選拔，其中多名優秀同仁於民國一百一十二年獲得各園區模範勞工及優秀／優良從業人員、優秀青年工程師、傑出工程師、台灣持續改善競賽、國家傑出經理獎及產業創新獎等全國性獎項。

### 5.6.9 員工參與

台積公司積極鼓勵同仁有效率地完成任務，並兼顧健康與平衡的生活，持續推動員工溝通、員工照顧、員工福利、員工獎勵，以促進員工認同及參與。

#### 員工溝通管道

台積公司重視與員工溝通，致力提供主管與員工間、同儕彼此之間開放且透明的溝通管道。公司盡力確保所有同仁能夠在不用擔心歧視、報復、威脅或騷擾的情況下，公開地就工作條件和管理方法與管理層溝通以及分享其想法和憂慮。

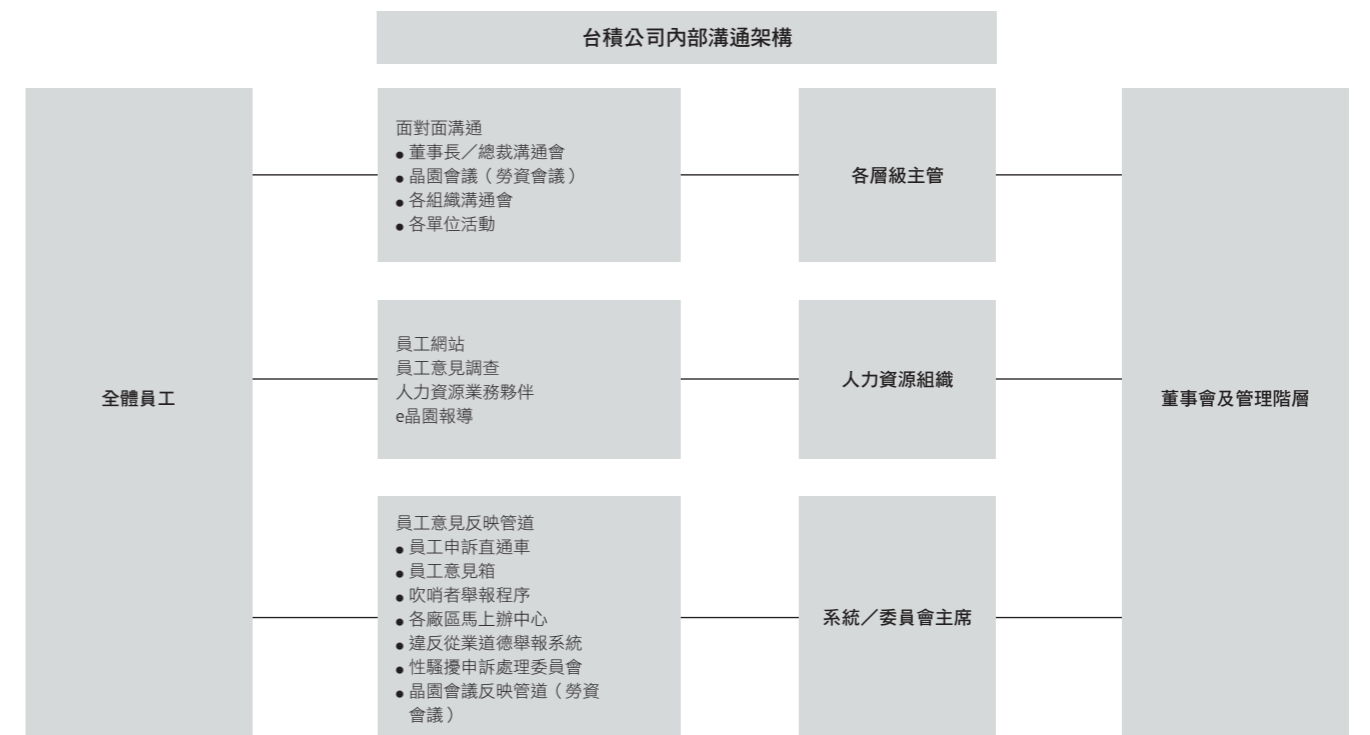
台積公司每半年一次於竹科、中科、南科三地舉辦總裁溝通會，透過此溝通會員工得以向總裁提出建議與想法，並直接獲得總裁回應。此外，並擴大現行勞資會議範疇，將其轉換為「晶園會議」，讓每位同仁都可提出建言及想法，以便公司得採取適當的行動。

台積公司建構的多元溝通管道，包括：

- 針對各階層主管及同仁的溝通會，例如有董事長／總裁溝通會，跨層級溝通會及各組織溝通會。
- 每季舉行晶園會議（勞資會議），向員工說明企業營運概況，並共同討論員工關切的議題。
- 每二年舉行「員工核心價值意見調查」，了解全體同仁對於公司核心價值的落實程度。
- 每二年舉行「全球員工意見調查」，系統性了解同仁的工作體驗，促進同仁對工作的敬業度及對公司的歸屬感。
- 依需求不定期與特定組織同仁進行組織氣候調查、員工服務滿意度調查，並針對員工意見規劃及執行改善方案。

- 員工網站 (myTSMC) 發布創辦人、董事長，以及總裁談話、公司重要訊息、高階主管專訪及近期活動宣傳等內容。
- e晶園報導：員工內部電子刊物，報導公司重要活動，刊登具啟發性的文章，介紹表現傑出的團隊或是個人。
- 針對重大管理、財務、稽核及從業道德等各項問題，提供三項申訴管道：
  - 吹哨者 (Whistleblower) 舉報程序，由審計委員會統籌；
  - 違反從業道德行為 (Irregular Business Conduct) 舉報系統，由總裁指派之從業道德委員會統籌；
  - 員工申訴直通車 (Ombudsman) 舉報系統，由總裁指派公司資深主管統籌負責。
- 員工意見箱：提供員工對於工作及工作環境問題與建議的管道。
- 各廠區「馬上辦中心」關注員工反應個人工作與生活上的相關議題，其主要服務對象為直接人員。
- 性騷擾申訴處理委員會：為提供免於性騷擾威脅的工作環境，特別提供此申訴管道；性騷擾申訴處理委員會由總裁指派人力資源、法務及其他組織等主管共三名組成。

#### 員工溝通管道



民國一百一十二年及截至年報刊印日止，台積公司並無因勞資糾紛而遭受損失。然而，本公司有因勞動檢查結果被裁定違反法令事項，被處以罰鍰如下：《112年4月26日中環字第1120009058號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定，違反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣10萬元；《112年5月19日南環字第1120014332號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定以及因突發事件，使勞工在正常工作時間以外，延長工作時間，未於事後補給勞工適當之休息，違反勞動基準法第32條第2項及第4項，各被處以罰鍰新台幣10萬元及5萬元；《112年8月7日竹環字第1120026433號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定，違反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣30萬元；《112年8月18日竹環字第1120028249號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定，違

反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣35萬元；《112年9月26日中環字第1120022140號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定，違反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣15萬元；《112年10月3日南環字第1120028632號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定，違反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣15萬元；《113年2月7日竹環字第1130005332號》函裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過規定，違反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣40萬元。

本公司持續檢視工時管理作業流程及透過工時管理指標系統，提醒員工及時完成加班申請，並同時提醒主管即時有效的處理相關申請並關懷員工工時情形，以強化相關規範之溝通與宣導。

#### 5.6.10 人才留任

台積公司於民國一百一十二年第二次執行「全球員工意見調查」，為維持歷史資料對比性，本次調查同樣採用高績效企業員工體驗模型（註），希望藉此瞭解台積公司在員工體驗上的優勢與機會點，並依此制定行動方案，促進人才的留任。此次調查範圍涵蓋台積公司及子公司全球同仁，惟采鈺公司則因產業背景不同而未納入調查範疇。總體填答人數65,123位，占全體同仁89%。

民國一百一十二年調查結果顯示，同仁們持續認為公司在市場上具有強勁競爭力、能迅速回應市場變化，並提供創新的產品和服務，為客戶創造價值。此外，台積公司也將持續精進以下三點：

- 透過開放型管理模式，營造相互尊重的環境，鼓勵同仁主動提出想法。
- 釋放同仁的潛能，讓他們樂於工作、不斷學習與成長，進而提升歸屬感及成就感。
- 採取更多的非財務方式來激勵並留任人才。

民國一百一十二年，台積公司的離職率為3.7%，民國一百一十一年為6.7%，均低於10%的健康離職率範圍內。

註：係根據韋萊韜悅「高績效企業員工體驗模型（High Performance Employee Experience Model）」。

#### 5.6.11 退休制度

台積公司依台灣《勞動基準法》訂定確定福利退休計劃並設立勞工退休準備金監督委員會，並根據《勞工退休金條例》訂定確定提撥退休計劃，自民國九十四年七月一日起施行。針對海外營運所在地也依據當地勞動基準法令及勞工退休相關規範訂定員工退休辦法。前述勞工退休準備金監督委員會依法每季召開會議並執行勞工退休金相關監督事項。台積公司針對各別退休辦法依法提存退休準備金，並聘請精算顧問公司針對確定福利退休計劃進行退休金精算評估，以符合法令對於上市公司財報公開揭露的要求，同時也確保退休金足額提撥。相關提撥率及提撥金額詳見附錄財務報告第48-51頁。得益於公司良好的財務狀況，能夠保障員工未來請領退休金的權益，也確保穩固的退休金提撥與給付，更進一步鼓勵員工在公司服務能有長遠的規劃和投入。

#### 5.7 重要契約

除一般商業交易行為外，本公司目前並無簽訂重要契約。另本公司於本年報（二）財務報告亦揭露「重大或有負債及未認列之合約承諾」（第78-79頁）。

# 6

## 財務概況

---

台積公司民國一百一十二年毛利率為54.4%

## 6.1 財務概況

### 6.1.1 簡明資產負債表

#### (一) 台積公司及子公司簡明資產負債表－民國一百零八年至一百一十二年

單位：新台幣仟元

| 項目          | 年度 | 民國108年        | 民國109年        | 民國110年        | 民國111年        | 民國112年                |
|-------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 流動資產        |    | 822,613,914   | 1,092,185,308 | 1,607,072,907 | 2,052,896,744 | 2,194,032,910         |
| 長期投資        |    | 30,172,039    | 27,728,208    | 29,384,701    | 68,927,920    | 129,442,117           |
| 不動產、廠房及設備   |    | 1,352,377,405 | 1,555,589,120 | 1,975,118,704 | 2,693,836,970 | 3,064,474,984         |
| 使用權資產       |    | 17,232,402    | 27,728,382    | 32,734,537    | 41,914,136    | 40,424,830            |
| 無形資產        |    | 20,653,028    | 25,768,179    | 26,821,697    | 25,999,155    | 22,766,744            |
| 其他資產(註一)    |    | 21,756,244    | 31,712,208    | 54,370,909    | 81,203,953    | 81,229,630            |
| 資產總額        |    | 2,264,805,032 | 2,760,711,405 | 3,725,503,455 | 4,964,778,878 | 5,532,371,215         |
| 流動負債        |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前         |    | 590,735,701   | 617,151,048   | 739,503,358   | 944,226,817   | 913,583,316           |
| 分配後         |    | 655,561,652   | 681,976,999   | 810,811,904   | 1,015,535,363 | 1,004,345,564<br>(註二) |
| 非流動負債       |    | 51,973,905    | 292,938,358   | 815,266,892   | 1,060,063,194 | 1,135,525,052         |
| 負債總額        |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前         |    | 642,709,606   | 910,089,406   | 1,554,770,250 | 2,004,290,011 | 2,049,108,368         |
| 分配後         |    | 707,535,557   | 974,915,357   | 1,626,078,796 | 2,075,598,557 | 2,139,870,616<br>(註二) |
| 歸屬於母公司業主之權益 |    |               |               |               |               |                       |
| 股本          |    | 259,303,805   | 259,303,805   | 259,303,805   | 259,303,805   | 259,320,710           |
| 資本公積        |    | 56,339,709    | 56,347,243    | 64,761,602    | 69,330,328    | 69,876,381            |
| 保留盈餘        |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前         |    | 1,333,334,979 | 1,588,686,081 | 1,906,829,661 | 2,637,524,688 | 3,158,030,792         |
| 分配後         |    | 1,268,509,028 | 1,523,860,130 | 1,835,521,115 | 2,566,216,142 | 3,067,268,544<br>(註二) |
| 其他權益        |    | (27,568,369)  | (54,679,873)  | (62,608,515)  | (20,505,626)  | (28,314,256)          |
| 母公司業主權益合計   |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前         |    | 1,621,410,124 | 1,849,657,256 | 2,168,286,553 | 2,945,653,195 | 3,458,913,627         |
| 分配後         |    | 1,556,584,173 | 1,784,831,305 | 2,096,978,007 | 2,874,344,649 | 3,368,151,379<br>(註二) |
| 非控制權益       |    | 685,302       | 964,743       | 2,446,652     | 14,835,672    | 24,349,220            |
| 權益總額        |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前         |    | 1,622,095,426 | 1,850,621,999 | 2,170,733,205 | 2,960,488,867 | 3,483,262,847         |
| 分配後         |    | 1,557,269,475 | 1,785,796,048 | 2,099,424,659 | 2,889,180,321 | 3,392,500,599<br>(註二) |

註一：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。  
註二：係民國一百一十三年二月六日董事會決議之金額。

#### (二) 台積公司簡明資產負債表－民國一百零八年至一百一十二年

單位：新台幣仟元

| 項目        | 年度 | 民國108年        | 民國109年        | 民國110年        | 民國111年        | 民國112年                |
|-----------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 流動資產      |    | 355,118,125   | 580,949,248   | 783,205,937   | 1,118,550,389 | 1,185,788,564         |
| 長期投資      |    | 559,380,999   | 565,432,338   | 603,640,944   | 728,961,910   | 1,095,656,042         |
| 不動產、廠房及設備 |    | 1,310,900,634 | 1,511,784,556 | 1,889,970,529 | 2,432,675,050 | 2,453,465,322         |
| 使用權資產     |    | 15,030,020    | 25,184,827    | 30,123,052    | 39,051,427    | 37,872,705            |
| 無形資產      |    | 16,271,444    | 21,733,597    | 22,910,400    | 21,456,104    | 17,684,064            |
| 其他資產(註一)  |    | 18,774,850    | 28,420,547    | 48,644,283    | 81,724,184    | 83,612,587            |
| 資產總額      |    | 2,275,476,072 | 2,733,505,113 | 3,378,495,145 | 4,422,419,064 | 4,874,079,284         |
| 流動負債      |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前       |    | 605,540,547   | 680,529,735   | 704,833,370   | 899,245,600   | 763,602,324           |
| 分配後       |    | 670,366,498   | 745,355,686   | 776,141,916   | 970,554,146   | 854,364,572<br>(註二)   |
| 非流動負債     |    | 48,525,401    | 203,318,122   | 505,375,222   | 577,520,269   | 651,563,333           |
| 負債總額      |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前       |    | 654,065,948   | 883,847,857   | 1,210,208,592 | 1,476,765,869 | 1,415,165,657         |
| 分配後       |    | 718,891,899   | 948,673,808   | 1,281,517,138 | 1,548,074,415 | 1,505,927,905<br>(註二) |
| 權益        |    |               |               |               |               |                       |
| 股本        |    | 259,303,805   | 259,303,805   | 259,303,805   | 259,303,805   | 259,320,710           |
| 資本公積      |    | 56,339,709    | 56,347,243    | 64,761,602    | 69,330,328    | 69,876,381            |
| 保留盈餘      |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前       |    | 1,333,334,979 | 1,588,686,081 | 1,906,829,661 | 2,637,524,688 | 3,158,030,792         |
| 分配後       |    | 1,268,509,028 | 1,523,860,130 | 1,835,521,115 | 2,566,216,142 | 3,067,268,544<br>(註二) |
| 其他權益      |    | (27,568,369)  | (54,679,873)  | (62,608,515)  | (20,505,626)  | (28,314,256)          |
| 權益總額      |    |               |               |               |               |                       |
| 分配前       |    | 1,621,410,124 | 1,849,657,256 | 2,168,286,553 | 2,945,653,195 | 3,458,913,627         |
| 分配後       |    | 1,556,584,173 | 1,784,831,305 | 2,096,978,007 | 2,874,344,649 | 3,368,151,379<br>(註二) |

註一：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。  
註二：係民國一百一十三年二月六日董事會決議之金額。



## 6.1.2 簡明綜合損益表

### (一) 台積公司及子公司簡明綜合損益表－民國一百零八年至一百一十二年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

| 項目              | 年度 | 民國108年        | 民國109年        | 民國110年        | 民國111年        | 民國112年        |
|-----------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 營業收入淨額          |    | 1,069,985,448 | 1,339,254,811 | 1,587,415,037 | 2,263,891,292 | 2,161,735,841 |
| 營業毛利            |    | 492,701,896   | 711,130,120   | 819,537,266   | 1,348,354,806 | 1,175,110,628 |
| 營業淨利            |    | 372,701,090   | 566,783,698   | 649,980,897   | 1,121,278,851 | 921,465,606   |
| 營業外收入及支出        |    | 17,144,246    | 17,993,482    | 13,145,417    | 22,911,867    | 57,705,718    |
| 稅前淨利            |    | 389,845,336   | 584,777,180   | 663,126,314   | 1,144,190,718 | 979,171,324   |
| 本年度淨利           |    | 345,343,809   | 518,158,082   | 597,073,134   | 1,016,900,515 | 837,767,517   |
| 本年度其他綜合損益(稅後淨額) |    | (11,823,562)  | (30,321,802)  | (7,619,456)   | 42,430,165    | (8,813,644)   |
| 本年度綜合損益總額       |    | 333,520,247   | 487,836,280   | 589,453,678   | 1,059,330,680 | 828,953,873   |
| 本年度淨利歸屬於：       |    |               |               |               |               |               |
| 母公司業主           |    | 345,263,668   | 517,885,387   | 596,540,013   | 1,016,530,249 | 838,497,664   |
| 非控制權益           |    | 80,141        | 272,695       | 533,121       | 370,266       | (730,147)     |
| 本年度綜合損益總額歸屬於：   |    |               |               |               |               |               |
| 母公司業主           |    | 333,440,460   | 487,563,478   | 588,918,059   | 1,059,124,890 | 830,509,542   |
| 非控制權益           |    | 79,787        | 272,802       | 535,619       | 205,790       | (1,555,669)   |
| 基本／稀釋每股盈餘(註)    |    | 13.32         | 19.97         | 23.01         | 39.20         | 32.34         |

註：按各年度流通在外及稀釋性流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

### (二) 台積公司簡明綜合損益表－民國一百零八年至一百一十二年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

| 項目              | 年度 | 民國108年        | 民國109年        | 民國110年        | 民國111年        | 民國112年        |
|-----------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 營業收入淨額          |    | 1,059,646,793 | 1,314,793,013 | 1,574,745,881 | 2,252,320,561 | 2,153,285,095 |
| 營業毛利            |    | 480,143,141   | 682,004,023   | 788,629,037   | 1,300,392,888 | 1,130,624,931 |
| 營業淨利            |    | 365,923,992   | 543,465,507   | 629,632,836   | 1,090,746,689 | 907,372,855   |
| 營業外收入及支出        |    | 22,821,227    | 39,153,435    | 30,869,355    | 49,927,127    | 70,398,381    |
| 稅前淨利            |    | 388,745,219   | 582,618,942   | 660,502,191   | 1,140,673,816 | 977,771,236   |
| 本年度淨利           |    | 345,263,668   | 517,885,387   | 596,540,013   | 1,016,530,249 | 838,497,664   |
| 本年度其他綜合損益(稅後淨額) |    | (11,823,208)  | (30,321,909)  | (7,621,954)   | 42,594,641    | (7,988,122)   |
| 本年度綜合損益總額       |    | 333,440,460   | 487,563,478   | 588,918,059   | 1,059,124,890 | 830,509,542   |
| 基本／稀釋每股盈餘(註)    |    | 13.32         | 19.97         | 23.01         | 39.20         | 32.34         |

註：按各年度流通在外及稀釋性流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

## 6.1.3 財務分析

### (一) 台積公司及子公司財務分析－民國一百零八年至一百一十二年

|            |                              | 民國108年    | 民國109年 | 民國110年 | 民國111年 | 民國112年 |        |
|------------|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 財務結構       | 負債占資產比率(%)                   | 28.38     | 32.97  | 41.73  | 40.37  | 37.04  |        |
|            | 長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)          | 123.79    | 137.80 | 151.18 | 149.25 | 150.72 |        |
| 償債能力       | 流動比率(%)                      | 139.25    | 176.97 | 217.32 | 217.42 | 240.16 |        |
|            | 速動比率(%)                      | 124.92    | 154.35 | 190.61 | 193.65 | 212.46 |        |
|            | 利息保障倍數(次)                    | 120.92    | 281.95 | 123.48 | 80.18  | 54.08  |        |
| 經營能力       | 應收款項週轉率(次)                   | 7.95      | 9.35   | 9.20   | 10.52  | 9.96   |        |
|            | 平均收現日數                       | 45.91     | 39.04  | 39.67  | 34.70  | 36.65  |        |
|            | 存貨週轉率(次)                     | 6.20      | 5.70   | 4.65   | 4.42   | 4.18   |        |
|            | 平均售貨日數                       | 58.87     | 64.04  | 78.49  | 82.58  | 87.32  |        |
|            | 應付款項週轉率(次)                   | 15.48     | 15.45  | 17.10  | 17.40  | 17.34  |        |
|            | 固定資產週轉率(次)                   | 0.88      | 0.92   | 0.90   | 0.97   | 0.75   |        |
|            | 總資產週轉率(次)                    | 0.49      | 0.53   | 0.49   | 0.52   | 0.41   |        |
| 獲利能力       | 資產報酬率(%)                     | 15.99     | 20.69  | 18.56  | 23.64  | 16.14  |        |
|            | 股東權益報酬率(%)                   | 20.94     | 29.84  | 29.69  | 39.76  | 26.18  |        |
|            | 營業利益占實收資本比率(%)               | 143.73    | 218.58 | 250.66 | 432.42 | 355.34 |        |
|            | 稅前利益占實收資本比率(%)               | 150.34    | 225.52 | 255.73 | 441.25 | 377.59 |        |
|            | 純益率(%)                       | 32.28     | 38.69  | 37.61  | 44.92  | 38.75  |        |
|            | 每股盈餘-基本(元)(註一)               | 13.32     | 19.97  | 23.01  | 39.20  | 32.34  |        |
|            | 每股盈餘-稀釋(元)(註一)               | 13.32     | 19.97  | 23.01  | 39.20  | 32.34  |        |
|            | 現金流量                         | 現金流量比率(%) | 104.13 | 133.30 | 150.39 | 170.57 | 135.94 |
|            | 現金流量允當比率(%)                  | 106.60    | 100.74 | 97.84  | 101.82 | 100.63 |        |
| 現金再投資比率(%) | 8.45                         | 11.24     | 13.56  | 17.25  | 10.84  |        |        |
| 槓桿度        | 營運槓桿度                        | 2.41      | 1.97   | 2.05   | 1.77   | 2.03   |        |
|            | 財務槓桿度                        | 1.01      | 1.00   | 1.01   | 1.01   | 1.01   |        |
|            | 先進製程(7奈米及更先進製程)的營收占晶圓銷售比率(%) | 27        | 41     | 50     | 53     | 58     |        |
|            | 營收成長率(%)                     | 3.73      | 25.17  | 18.53  | 42.61  | -4.51  |        |
|            | 稅後淨利成長率(%)                   | -1.67     | 50.00  | 15.19  | 70.40  | -17.51 |        |

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：

1. 利息保障倍數減少33%：主係利息費用增加所致。
2. 不動產、廠房及設備週轉率(次)減少23%：主係平均不動產、廠房及設備增加所致。
3. 總資產週轉率(次)減少21%：主係平均資產總額增加所致。
4. 資產報酬率減少32%：主係平均資產總額增加及淨利下降所致。
5. 歸屬於母公司業主之權益報酬率減少34%：主係平均母公司權益增加及淨利下降所致。
6. 現金流量比率減少20%：主係營業活動淨現金流量下降所致。
7. 現金再投資比率減少37%：主係營業活動淨現金流量下降所致。

\*\*財務比例計算公式如下：

1. 財務結構
  - (1) 負債占資產比率=負債總額/資產總額
  - (2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率=(股東權益總額+非流動負債)/不動產、廠房及設備淨額
2. 償債能力
  - (1) 流動比率=流動資產/流動負債
  - (2) 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債
  - (3) 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息支出
3. 經營能力
  - (1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額/平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額
  - (2) 平均收現日數=365/應收款項週轉率
  - (3) 存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨
  - (4) 平均售貨日數=365/存貨週轉率
  - (5) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本/各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額
  - (6) 不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額/平均不動產、廠房及設備淨額
  - (7) 總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額
4. 獲利能力
  - (1) 資產報酬率=(稅後純益+利息費用(1-稅率))/平均資產總額
  - (2) 歸屬於母公司業主之權益報酬率=歸屬於母公司業主之稅後純益/平均歸屬於母公司業主之股東權益淨額
  - (3) 營業利益占實收資本比率=營業利益/實收資本額
  - (4) 稅前利益占實收資本比率=稅前利益/實收資本額
  - (5) 純益率=稅後純益/銷貨淨額
  - (6) 每股盈餘=(歸屬於母公司業主之淨利-特別股股利)/加權平均已發行股數
5. 現金流量
  - (1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債
  - (2) 淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
  - (3) 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)
6. 槓桿度
  - (1) 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益
  - (2) 財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)

## (二) 台積公司財務分析－民國一百零八年至一百一十二年

|      | 民國108年              | 民國109年 | 民國110年 | 民國111年 | 民國112年 |        |
|------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 財務結構 | 負債占資產比率(%)          | 28.74  | 32.33  | 35.82  | 33.39  | 29.03  |
|      | 長期資金占不動產、廠房及設備比率(%) | 127.39 | 135.80 | 141.47 | 144.83 | 167.54 |
| 償債能力 | 流動比率(%)             | 58.64  | 85.37  | 111.12 | 124.39 | 155.29 |
|      | 速動比率(%)             | 45.81  | 65.93  | 84.33  | 100.95 | 123.93 |
|      | 利息保障倍數(次)           | 122.80 | 330.85 | 261.58 | 277.57 | 183.38 |
| 經營能力 | 應收款項週轉率(次)          | 8.32   | 9.80   | 9.80   | 11.28  | 10.65  |
|      | 平均收現日數              | 43.88  | 37.24  | 37.23  | 32.35  | 34.26  |
|      | 存貨週轉率(次)            | 6.65   | 6.13   | 4.98   | 4.84   | 4.58   |
|      | 平均銷貨日數              | 54.91  | 59.58  | 73.23  | 75.43  | 79.69  |
|      | 應付款項週轉率(次)          | 15.10  | 14.89  | 17.06  | 17.68  | 17.55  |
|      | 不動產、廠房及設備週轉率(次)     | 0.91   | 0.93   | 0.93   | 1.04   | 0.88   |
|      | 總資產週轉率(次)           | 0.49   | 0.52   | 0.52   | 0.58   | 0.46   |
| 獲利能力 | 資產報酬率(%)            | 16.00  | 20.74  | 19.59  | 26.14  | 18.12  |
|      | 股東權益報酬率(%)          | 20.94  | 29.84  | 29.69  | 39.76  | 26.18  |
|      | 營業利益占實收資本比率(%)      | 141.12 | 209.59 | 242.82 | 420.64 | 349.90 |
|      | 稅前利益占實收資本比率(%)      | 149.92 | 224.69 | 254.72 | 439.90 | 377.05 |
|      | 純益率(%)              | 32.58  | 39.39  | 37.88  | 45.13  | 38.94  |
|      | 基本每股盈餘(元)           | 13.32  | 19.97  | 23.01  | 39.20  | 32.34  |
|      | 稀釋每股盈餘(元)           | 13.32  | 19.97  | 23.01  | 39.20  | 32.34  |
| 現金流量 | 現金流量比率(%)           | 98.00  | 114.56 | 153.79 | 173.41 | 158.12 |
|      | 現金流量允當比率(%)         | 106.59 | 99.88  | 97.62  | 104.90 | 108.97 |
|      | 現金再投資比率(%)          | 8.23   | 10.93  | 14.20  | 18.23  | 11.39  |
| 槓桿度  | 營運槓桿度               | 2.46   | 2.04   | 2.11   | 1.81   | 2.07   |
|      | 財務槓桿度               | 1.01   | 1.00   | 1.00   | 1.00   | 1.01   |

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：

1. 流動比率增加25%：主係流動負債下降所致。
2. 速動比率增加23%：主係流動負債下降所致。
3. 利息保障倍數減少34%：主係利息費用增加所致。
4. 總資產週轉率(次)減少20%：主係平均資產總額增加所致。
5. 資產報酬率減少31%：主係平均資產總額增加及淨利下降所致。
6. 股東權益報酬率減少34%：主係平均股東權益增加及淨利下降所致。
7. 現金再投資比率減少38%：主要係因營業活動淨現金流量下降所致。

\*\*財務比例計算公式如下：

1. 財務結構
  - (1) 負債占資產比率=負債總額/資產總額
  - (2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率=(股東權益總額+非流動負債)/不動產、廠房及設備淨額
2. 償債能力
  - (1) 流動比率=流動資產/流動負債
  - (2) 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債
  - (3) 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息支出
3. 經營能力
  - (1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額/平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額
  - (2) 平均收現日數=365/應收款項週轉率
  - (3) 存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨
  - (4) 平均銷貨日數=365/存貨週轉率
  - (5) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本/各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額
  - (6) 不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額/平均不動產、廠房及設備淨額
  - (7) 總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額

4. 獲利能力
  - (1) 資產報酬率=(稅後純益+利息費用(1-稅率))/平均資產總額
  - (2) 股東權益報酬率=稅後純益/平均股東權益淨額
  - (3) 營業利益占實收資本比率=營業利益/實收資本額
  - (4) 稅前利益占實收資本比率=稅前利益/實收資本額
  - (5) 純益率=稅後純益/銷貨淨額
  - (6) 每股盈餘=(稅後純益-特別股股利)/加權平均已發行股數
5. 現金流量
  - (1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債
  - (2) 淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
  - (3) 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)
6. 槓桿度
  - (1) 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益
  - (2) 財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)

## 6.1.4 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

| 年度     | 會計師姓名   | 查核意見  |
|--------|---------|-------|
| 民國108年 | 江美艷、黃裕峰 | 無保留意見 |
| 民國109年 | 江美艷、黃裕峰 | 無保留意見 |
| 民國110年 | 江美艷、林尚志 | 無保留意見 |
| 民國111年 | 江美艷、林尚志 | 無保留意見 |
| 民國112年 | 吳世宗、林尚志 | 無保留意見 |

勤業眾信聯合會計師事務所  
台北市信義區松仁路100號20樓  
電話：886-2-2725-9988

## 6.1.5 審計暨風險委員會查核報告書

董事會造具本公司民國一百一十二年度營業報告書、財務報表及各季度盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託勤業眾信聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及各季度盈餘分派議案經本審計暨風險委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法及公司法之相關規定報告如上，敬請 鑒核。

台灣積體電路製造股份有限公司

審計暨風險委員會召集人：彼得·邦菲

(Sir Peter Leahy Bonfield)



中華民國一百一十三年二月六日

## 6.1.6 財務週轉困難

公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止如有發生財務週轉困難情事應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

## 6.1.7 合併財務報告暨會計師查核報告及個體財務報告暨會計師查核報告

請參閱本年報(二)財務報告。

## 6.2 財務狀況及經營結果

### 6.2.1 財務狀況分析

#### 台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目          | 民國112年        | 民國111年        | 增減金額         | 增減比率(%) |
|-------------|---------------|---------------|--------------|---------|
| 流動資產        | 2,194,032,910 | 2,052,896,744 | 141,136,166  | 7%      |
| 長期投資(註一)    | 129,442,117   | 68,927,920    | 60,514,197   | 88%     |
| 不動產、廠房及設備   | 3,064,474,984 | 2,693,836,970 | 370,638,014  | 14%     |
| 使用權資產       | 40,424,830    | 41,914,136    | (1,489,306)  | -4%     |
| 無形資產        | 22,766,744    | 25,999,155    | (3,232,411)  | -12%    |
| 其他資產(註二)    | 81,229,630    | 81,203,953    | 25,677       | 0%      |
| 資產總額        | 5,532,371,215 | 4,964,778,878 | 567,592,337  | 11%     |
| 流動負債        | 913,583,316   | 944,226,817   | (30,643,501) | -3%     |
| 非流動負債       | 1,135,525,052 | 1,060,063,194 | 75,461,858   | 7%      |
| 負債總額        | 2,049,108,368 | 2,004,290,011 | 44,818,357   | 2%      |
| 股本          | 259,320,710   | 259,303,805   | 16,905       | 0%      |
| 資本公積        | 69,876,381    | 69,330,328    | 546,053      | 1%      |
| 保留盈餘        | 3,158,030,792 | 2,637,524,688 | 520,506,104  | 20%     |
| 其他權益        | (28,314,256)  | (20,505,626)  | (7,808,630)  | -38%    |
| 歸屬於母公司業主之權益 | 3,458,913,627 | 2,945,653,195 | 513,260,432  | 17%     |
| 權益總額        | 3,483,262,847 | 2,960,488,867 | 522,773,980  | 18%     |

註一：長期投資包含非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、非流動之按攤銷後成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註二：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

#### ●增減比例超過20%之變動分析：

長期投資增加：主要係非流動之按攤銷後成本衡量之金融資產及非流動之按透過損益按公允價值衡量之金融資產增加所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配盈餘而抵銷。

其他權益減少：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

●最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。

#### 台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目        | 民國112年        | 民國111年        | 增減金額          | 增減比率(%) |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 流動資產      | 1,185,788,564 | 1,118,550,389 | 67,238,175    | 6%      |
| 長期投資(註一)  | 1,095,656,042 | 728,961,910   | 366,694,132   | 50%     |
| 不動產、廠房及設備 | 2,453,465,322 | 2,432,675,050 | 20,790,272    | 1%      |
| 使用權資產     | 37,872,705    | 39,051,427    | (1,178,722)   | -3%     |
| 無形資產      | 17,684,064    | 21,456,104    | (3,772,040)   | -18%    |
| 其他資產(註二)  | 83,612,587    | 81,724,184    | 1,888,403     | 2%      |
| 資產總額      | 4,874,079,284 | 4,422,419,064 | 451,660,220   | 10%     |
| 流動負債      | 763,602,324   | 899,245,600   | (135,643,276) | -15%    |
| 非流動負債     | 651,563,333   | 577,520,269   | 74,043,064    | 13%     |
| 負債總額      | 1,415,165,657 | 1,476,765,869 | (61,600,212)  | -4%     |
| 股本        | 259,320,710   | 259,303,805   | 16,905        | 0%      |
| 資本公積      | 69,876,381    | 69,330,328    | 546,053       | 1%      |
| 保留盈餘      | 3,158,030,792 | 2,637,524,688 | 520,506,104   | 20%     |
| 其他權益      | (28,314,256)  | (20,505,626)  | (7,808,630)   | -38%    |
| 權益總額      | 3,458,913,627 | 2,945,653,195 | 513,260,432   | 17%     |

註一：長期投資包含非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註二：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

#### ●增減比例超過20%之變動分析：

長期投資增加：主要係採權益法之投資增加所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配盈餘而抵銷。

其他權益減少：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

●最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。

## 6.2.2 財務績效分析

### 台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目              | 民國112年        | 民國111年        | 增減金額          | 增減比率(%) |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 營業收入淨額          | 2,161,735,841 | 2,263,891,292 | (102,155,451) | -5%     |
| 營業成本            | 986,625,213   | 915,536,486   | 71,088,727    | 8%      |
| 營業毛利            | 1,175,110,628 | 1,348,354,806 | (173,244,178) | -13%    |
| 營業費用            | 253,833,716   | 226,707,552   | 27,126,164    | 12%     |
| 其他營業收益及費損淨額     | 188,694       | (368,403)     | 557,097       | NM      |
| 營業淨利            | 921,465,606   | 1,121,278,851 | (199,813,245) | -18%    |
| 營業外收入及支出        | 57,705,718    | 22,911,867    | 34,793,851    | 152%    |
| 稅前淨利            | 979,171,324   | 1,144,190,718 | (165,019,394) | -14%    |
| 所得稅費用           | 141,403,807   | 127,290,203   | 14,113,604    | 11%     |
| 本年度淨利           | 837,767,517   | 1,016,900,515 | (179,132,998) | -18%    |
| 其他綜合(損)益(稅後淨額)  | (8,813,644)   | 42,430,165    | (51,243,809)  | -121%   |
| 本年度綜合損益總額       | 828,953,873   | 1,059,330,680 | (230,376,807) | -22%    |
| 本年度歸屬予母公司業主淨利   | 838,497,664   | 1,016,530,249 | (178,032,585) | -18%    |
| 本年度歸屬予母公司業主綜合損益 | 830,509,542   | 1,059,124,890 | (228,615,348) | -22%    |

#### ●增減比例超過20%的變動分析

其他營業收益淨額增加：主要係因民國一百一十二年認列處分及報廢不動產、廠房及設備淨益所致。

營業外收入及支出增加：主要係因本年度利息收入增加所致。

其他綜合(損)益(稅後淨額)增加：主要係因本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

本年度綜合損益總額及本年度歸屬予母公司業主綜合損益減少：主要係本年度淨利下降所致。

#### ●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照「1. 致股東報告書」。

●最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。

### 台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 項目             | 民國112年        | 民國111年        | 增減金額          | 增減比率(%) |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 營業收入淨額         | 2,153,285,095 | 2,252,320,561 | (99,035,466)  | -4%     |
| 營業成本           | 1,022,660,164 | 951,927,673   | 70,732,491    | 7%      |
| 營業毛利           | 1,130,624,931 | 1,300,392,888 | (169,767,957) | -13%    |
| 營業費用           | 223,733,531   | 209,637,924   | 14,095,607    | 7%      |
| 其他營業收益及費損淨額    | 481,455       | (8,275)       | 489,730       | NM      |
| 營業淨利           | 907,372,855   | 1,090,746,689 | (183,373,834) | -17%    |
| 營業外收入及支出       | 70,398,381    | 49,927,127    | 20,471,254    | 41%     |
| 稅前淨利           | 977,771,236   | 1,140,673,816 | (162,902,580) | -14%    |
| 所得稅費用          | 139,273,572   | 124,143,567   | 15,130,005    | 12%     |
| 本年度淨利          | 838,497,664   | 1,016,530,249 | (178,032,585) | -18%    |
| 其他綜合(損)益(稅後淨額) | (7,988,122)   | 42,594,641    | (50,582,763)  | -119%   |
| 本年度綜合損益總額      | 830,509,542   | 1,059,124,890 | (228,615,348) | -22%    |

#### ●增減比例超過20%的變動分析

其他營業收益淨額增加：主要係因民國一百一十二年認列處分及報廢不動產、廠房及設備淨益所致。

營業外收入及支出增加：主要係因本年度利息收入及採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額增加所致。

其他綜合(損)益(稅後淨額)減少：主要係因本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

本年度綜合損益總額減少：主要係本年度淨利下降所致。

#### ●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照「1. 致股東報告書」。

●最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。



### 6.2.3 現金流量分析

#### 台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 年初現金餘額<br>(民國111年<br>12月31日) | 全年來自營業活動<br>淨現金流量<br>(民國112年) | 全年因投資活動<br>淨現金流量<br>(民國112年) | 全年因籌資活動<br>淨現金流量<br>(民國112年) | 全年因匯率變動對<br>現金及約當現金之影響<br>(民國112年) | 現金剩餘數額<br>(民國112年<br>12月31日) | 流動性不足之改善計劃 |      |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|------|
|                              |                               |                              |                              |                                    |                              | 投資計劃       | 融資計劃 |
| 1,342,814,083                | 1,241,967,347                 | (906,120,596)                | (204,894,252)                | (8,338,829)                        | 1,465,427,753                | 無          | 無    |

#### ●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約12,420億：主要係包含稅後淨利及折舊、攤銷費用。

投資活動之現金流出約9,061億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流出約2,049億：主要係因發放現金股利，部分因發行公司債而抵銷。

●流動性不足之改善計劃及流動性分析：無現金流動性不足之情形。

●未來一年現金流動性分析：不適用。

#### 台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

| 年初現金餘額<br>(民國111年<br>12月31日) | 全年來自營業活動<br>淨現金流量<br>(民國112年) | 全年因投資活動<br>淨現金流量<br>(民國112年) | 全年因籌資活動<br>淨現金流量<br>(民國112年) | 現金剩餘數額<br>(民國112年<br>12月31日) | 流動性不足之改善計劃 |      |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|------|
|                              |                               |                              |                              |                              | 投資計劃       | 融資計劃 |
| 628,875,897                  | 1,207,082,903                 | (588,128,653)                | (529,126,435)                | 718,703,712                  | 無          | 無    |

#### ●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約12,071億：主要係包含稅後淨利及折舊、攤銷費用。

投資活動之現金流出約5,881億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流出約5,291億：主要係因投資子公司及發放現金股利，部分因發行公司債及避險之金融負債而抵銷。

●流動性不足之改善計劃及流動性分析：無現金流動性不足之情形。

●未來一年現金流動性分析：不適用。

### 6.2.4 重大資本支出及對財務業務之影響

單位：新台幣仟元

| 計劃         | 實際或預計之資金來源 | 所需資金總額<br>(民國112年及111年) | 實際資金運用情形    |               |
|------------|------------|-------------------------|-------------|---------------|
|            |            |                         | 民國112年      | 民國111年        |
| 生產、研發及廠務設備 | 自有資金及發行公司債 | 2,010,767,157           | 938,456,321 | 1,072,310,836 |
| 其他         | 自有資金       | 21,721,798              | 11,360,504  | 10,361,294    |
| 合計         |            | 2,032,488,955           | 949,816,825 | 1,082,672,130 |

基於上述之資本支出，民國一百一十二年台積公司產能約增加80萬片約當十二吋晶圓。

### 6.2.5 轉投資政策及獲利或虧損之主要原因與其改善計劃及未來一年投資計劃

台積公司採用權益法之轉投資皆著眼於長期策略性目的。民國一百一十二年，台積公司在合併基礎之下，採權益法之轉投資獲利為新台幣4,655,098仟元，較前一年減少，主要原因為產品需求減少。未來台積公司採用權益法之轉投資仍將以長期策略性投資為原則，並持續審慎評估。

## 6.3 風險管理

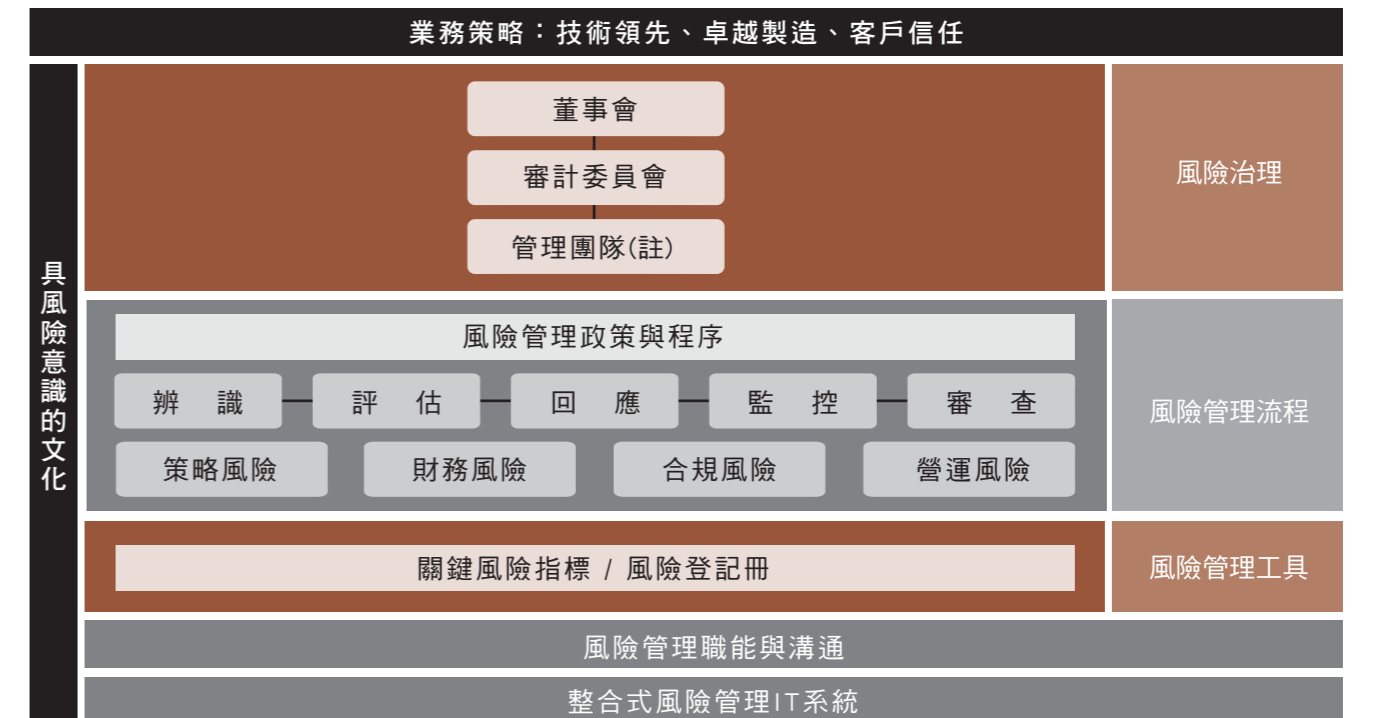
### 6.3.1 風險管理總覽

#### 風險管理政策與架構

台積公司採取平衡取向的風險-報酬 (risk-reward) 管理策略，在創造商業酬報的同時，審慎考量對企業永續的整體影響。由董事會核定並由董事長簽署之台積公司《風險管理政策》，承諾建立一套積極主動且健全的風險管理系統，制訂以風險考量為基礎的決策體系，藉以履行台積公司的企業願景，保障公司及利害關係人的長期永續價值。

台積公司確實參照《ISO 31000: 2018風險管理系統》及《COSO委員會之企業風險管理-整合架構》來建立其企業風險管理架構，以系統性的推動風險管理工作。此架構亦勾勒台積公司風險治理體系、整合營運及業務的流程、促進風險監控的工具，及建立風險能力和培養風險意識文化的正式訓練和溝通計劃，以協助管理階層在執行經營策略時，考量風險並做出決策。

#### ●企業風險管理架構



註：包含風險管理指導委員會、風險管理執行委員會、風險管理工作小組、中央危機指揮中心與危機處理小組

## 風險胃納與風險管理範疇

台積公司制定了風險胃納聲明，概述公司為實現企業目標而願意承擔的風險之性質和程度，包括：

- 應審慎評估公司所承擔的風險，確保與商業酬報相稱，並與公司的策略、投資、財務和企業目標相一致。
- 應將風險考量整合到營運流程中，並將風險控制在各廠處、功能組織和公司的風險容忍度（風險指標）之內。
- 台積公司不投資或參與任何超出風險忍受度的業務活動，絕不縱容影響安全的違規或過失、違反法律法規以及詐欺、賄賂和貪汙腐敗等行為。

各功能組織與部門依據辨識、評估、回應、監控及審查的五個循環式流程來進行風險管理，提出企業層級風險矩陣及控制措施，呈報審計暨風險委員會，透過持續性的教育訓練來強化更具風險意識的思維與文化。台積公司體認其系統和流程提供合理但並非絕對的保證，因此不斷努力提高其管理及應對風險和機會的能力，以保持相關及有效性。

### ● 台積公司關鍵風險

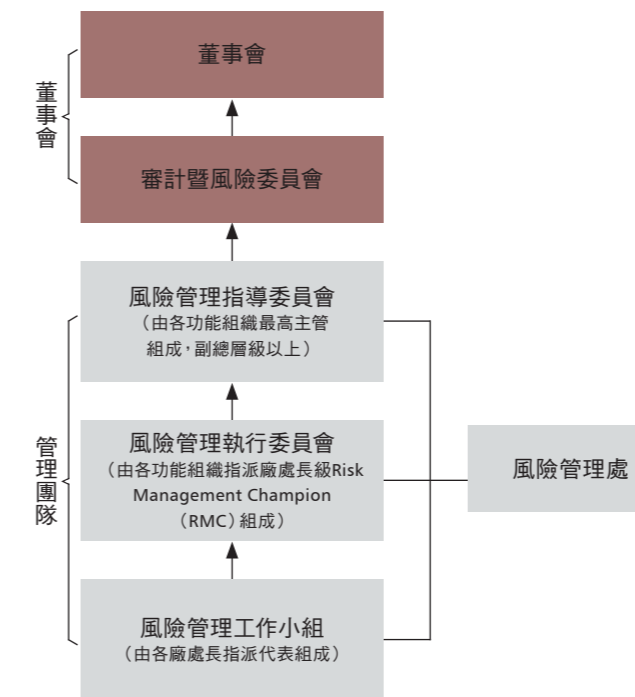
| 策略風險   | 營運風險  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 產業發展</li> <li>● 技術變革</li> <li>● 需求及平均售價下滑</li> <li>● 競爭</li> <li>● 投資及產能擴增</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 天然及人為災害</li> <li>● 專案管理及新建廠</li> <li>● 銷售集中</li> <li>● 採購集中</li> <li>● 智慧財產權</li> <li>● 併購</li> <li>● 資訊技術安全</li> <li>● 人才招聘</li> <li>● 未來研發計劃及預計投入之研發費用</li> <li>● 企業形象改變對企業危機管理之影響</li> <li>● 經營權改變</li> </ul> |
| 財務風險   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 經濟風險（包含利率變動、匯率變動、通貨膨脹及稅務法規變動或實施新稅法）</li> <li>● 融資</li> <li>● 高風險／高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易</li> <li>● 減損損失</li> </ul> |   |
| 合規風險   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 政府政策和法規環境的變化</li> <li>● 訴訟和非訴訟事項</li> <li>● 不遵守與出口管制、環境和氣候變化相關的法律、法規和協定、未能及時取得開展業務所需的必要核准</li> </ul>                    |   |

### 風險管理組織

台積公司的董事會及管理團隊均參與風險管理的報告及監督體系，以確保風險管理有效落實於公司之整體商業決策及運作。董事會負責風險治理並確保公司維持有效的風險管理系統，且授權審計暨風險委員會負責審核台積公司的企業風險管理架構。在管理團隊方面，風險管理架構由風險管理指導委員會、風險管理執行委員會、風險管理工作小組及風險管理處共同建構而成。

風險管理處透過與各功能組織合作執行企業風險管理架構，以確保風險於公司內部經過監測、專題討論、風險相關政策及準則的執行等方式適當評估及控制。風險管理組織每六個月於審計暨風險委員會中報告台積公司之關鍵風險及控制成效；審計暨風險委員會主席亦於董事會中報告當前風險輪廓及風險控制措施。

### ● 風險管理組織圖



風險管理是公司經營管理團隊及全體員工的共同責任，所有員工必須針對其責任範圍內的風險管理，具備勝任的能力與負責的態度，且各項風險均應有其明確對應的風險負責人。台積公司亦成立風險管理學院以提高全體員工及管理團隊（包括董事會和管理階層）的風險能力，以支援有效的風險意識文化，並將風險管理納為績效評估過程的一部分，促進風險管理當責制與責任承擔。各風險管理組織權責如下：

#### ● 風險管理指導委員會

1. 對董事會提供建議，以制定公司整體風險胃納、風險忍受度、風險策略和資源配置（考量當前和未來的宏觀經濟、科技、法規、環境和社會的發展及趨勢）。
2. 審查並監督風險管理架構、政策和程序的適用性和績效。
3. 透過對公司所面臨的關鍵風險的整體洞察，向董事會提供建議和風險保證，並核准風險控制措施的優先順序。
4. 自高階管理層對風險管理定調，並為風險管理相關的倡議和活動提供支持，以建立風險文化、培養風險意識和能力，從而有效和充分地管理關鍵風險和新興風險，包括定義明確的風險權責。

5. 確保將風險管理有效地整合至公司的策略性業務發展和營運規劃、日常管理和決策流程當中。
6. 針對策略風險的管理和機會的運用，對董事會提出行動建議。

#### ● 風險管理執行委員會

1. 辨識可能影響公司實現企業目標，以及和公司營運的持續性和有效性相關的潛在／新興風險。
2. 執行風險評估，制定風險控制計劃，包含事件管理計劃及提供支持和資源分配，以利及時且有效地執行風險管理控制計劃。
3. 領導和推動跨功能組織的工作小組、會議或活動，並與風險管理處和各業務單位合作，以確保公司能充分且有效的控制風險。
4. 定義關鍵風險指標，主動監控風險動態，以利及時且有效地回應風險。
5. 建立具風險意識的文化，提升各廠處的風險管理能力，包括但不限於訓練、演練和持續強化措施。
6. 針對重大事件、高風險事件和內部／外部審查所提出的重大發現，制定和促進以根因分析為基礎的行動計劃，有效防止再次發生。
7. 向風險管理指導委員會報告執行狀況與有效性、事件學習及持續改善，並執行風險管理指導委員會所決議的行動計劃。

#### ● 風險管理工作小組

1. 辨識和評估可能影響公司實現企業目標和營運的潛在風險與威脅，並制定風險控制計劃。
2. 根據風險情境，規劃並執行風險預防和控制措施。
3. 組織並參與跨功能組織的會議，以解決跨領域或涉及跨廠處級單位的風險。
4. 參與風險管理相關倡議和活動，包含後續的執行計劃。
5. 審查針對重大事件、高風險事件和內部／外部審查發現的分析報告，執行行動計劃並監控計劃的有效性。

#### ● 風險管理處

1. 協助董事會建立並監督台積公司主動積極且有效的風險管理和營運持續管理的機制，包括風險胃納和風險忍受度、風險策略和風險管理架構、風險管理政策和程序。



- 透過持續的教育訓練和溝通計劃，提升風險文化、意識和風險管理能力。
- 鑑別和分析公司的風險來源與類別，並定期檢視風險架構的適用性。
- 協助各風險管理委員會與風險負責人執行風險管理計劃和倡議活動，以利風險的鑑別與管理，包括審查風險控制計劃、營運持續、危機和事件管理計劃，並透過風險報告的文件審查、管理會議與討論來檢視風險管理活動的有效性，以提供合理保證。
- 協調跨功能組織與跨廠處單位關於風險管理執行和決策的合作與溝通，包括執行風險管理指導委員會所決議的行動計劃。
- 與管理階層、顧問和業務夥伴就最佳實踐和標準進行諮商與標竿分析，以持續強化風險管理。
- 彙整對監管機構、政府機構、保險公司／保險經紀人和客戶等利害關係人相關的風險管理報告，包括公司風險管理系統年度報告。

#### 危機管理及營運持續管理

台積公司承諾透過營運持續管理標準，強化有效應變潛在營運中斷風險的能力，以維持營運韌性。公司鑑別出主要的天然或人為災害，例如地震、水災、颱風、乾旱、海嘯、沙塵暴、野火、火山爆發、火災、氣體／化學品洩漏、流行病、網路攻擊、供應鏈中斷、地緣政治緊張局勢、惡意破壞、關鍵設施及設備故障失效、水／電／天然氣等供應短缺等事件，可能造成營運中斷。

為降低危機事件對台積公司的營運衝擊，風險管理處針對關鍵的危機事件，進行事前風險評估，鑑別預防危機事件的可行策略，依不同情境訂定危機處理程序及復原計劃，並且持續執行緊急應變、危機管理及營運持續之演練，適時調整以確認計劃之有效性，並參照公司的危機管理指引來管理和應對重大事件或危機事件，由關鍵功能組織的資深同仁組成並由CEO主持的中央危機指揮中心負責指揮協調，以確認台積公司隨時做好危機事件之應變及利害關係人之溝通。

#### 6.3.2 策略風險

##### 科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

###### ●產業發展

電子產業與半導體市場一向深受景氣循環、產品需求時常快速變化的重大影響，這樣的市場特性也對台積公司所在的積體電路製造服務業產生影響，因此台積公司的營收與獲利也可能受到客戶下單波動的影響。

電子產業與半導體產業不時面臨重大且持續不景氣及產能過剩的情況，台積公司目前及未來業務需求皆取決於電子產品及半導體公司的需求，上述產業不景氣及產能過剩的情況將導致整體半導體製造服務業及台積公司的業務需求下降。如果台積公司不能透過降低成本或其他措施來有效抵銷需求下降的影響，在不景氣及產能過剩期間，公司營收、利潤與獲利率均會受到衝擊。

###### ●技術變革

因應半導體產業與其技術的不斷變化，台積公司的競爭利器為持續開發更先進製程技術，以及製造功能更多的產品。此外，台積公司也持續開發新的衍生技術。倘若台積公司無法洞察技術的改變並迅速發展創新技術，或遇到競爭者無預期地取得其他的技術，台積公司將可能無法以具競爭力的條件提供積體電路製造服務。舉例來說，全球的人工智慧急遽發展已經對客戶的先進半導體晶片需求以及台積公司所在的市場動態造成顯著影響，因此，台積公司持續發展相關技術、產品、服務以滿足客戶需求的能力，將會對公司於此領域有效競爭非常關鍵。台積公司也相信於內部營運中有效地使用AI技術對長期的成功相當重要。當AI技術快速演變，如果台積公司無法如同競爭者一般有效地導入新的AI技術於內部營運上，將會傷害公司的競爭地位。此外，台積公司的客戶已大幅縮短其產品或服務的上市時間，如果台積公司無法達到縮短產品上市時間的要求，可能將面臨失去這些客戶的風險。由於智慧型手機等消費電子產品已經改變全球電子產業的發展方向，加上競爭越來越激烈以及客戶集中度增高等因素，前述這些風險的影響強度已然增加（有關這些風險之詳細描述，請參閱本章節相關段落）。

此外，伴隨先進製程技術而來的不確定性與不穩定性，也對達成預期的產品品質與良率帶來挑戰。如果台積公司無法維持品質，可能導致營收損失與增加額外成本，以及造成業務損失或喪失客戶信任。如果台積公司無法克服上述挑戰，公司的競爭力可能降低，且營收將可能大幅衰退。

有關上述風險之因應措施，請參閱本年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明（第19-21頁）。

###### ●資訊技術安全

台積公司已建立全面的網路與電腦相關資安防護措施，但無法保證其控管或維持公司製造營運及會計等重要企業功能之電腦系統能完全避免嚴重的網路攻擊。在遭受嚴重網路攻擊的情況下，台積公司的系統可能會失去公司重要的資料，生產線也可能因此停擺。重大網路攻擊還可能導致營業秘密和其他機密資訊的丟失或洩露，例如我們客戶和其他利害關係人的專有資訊以及我們員工的個人資料。台積公司透過持續檢視和評估其資訊安全規章及程序，以確保其適當性和有效性，但不能保證公司在瞬息萬變的資訊安全威脅中不受推陳出新的風險和攻擊所影響，例如，隨著人工智慧的不斷發展，網路攻擊者還可以利用人工智慧來開發惡意程式碼和複雜的網路釣魚攻擊。

惡意的駭客亦能試圖將電腦病毒、破壞性軟體或勒索軟體導入台積公司的網路系統，以干擾公司的營運、對台積公司進行勒索、取得電腦系統控制權、窺探公司機密資訊。這些攻擊可能導致公司因延誤或中斷訂單而需賠償客戶的損失；或需擔負龐大的費用實施補救和改進措施，以進一步加強公司的網路安全系統；也可能使台積公司因涉入此類違規行為相關的法律訴訟或監管調查，而承擔重大法律責任。

台積公司過去曾經因遭受惡意軟體帶來的攻擊，未來也可能面臨類似的攻擊。為了預防及降低此類攻擊所造成的傷害，台積公司落實及持續更新嚴謹的資安措施，例如建置先進的可攜式病毒掃描工具並協助新進機台（含機台內網電腦）掃毒以保護晶圓廠設備、強化超大型晶圓廠網路架構與網路控管以防止電腦病毒跨機台及跨廠區擴

散、在公司重要的電腦上建置防毒措施及先進的惡意行為偵測解決方案、建立雲端防護盾引入新的雲端架構來保護網際網路存取、強化雲端系統及外部網站資安政策與框架、採用先進的技術防範分散式阻斷服務攻擊、導入新技術加強資料保護、實施辦公室電腦資安合規驗證與管控、加強釣魚郵件偵測並定期執行員工警覺性測試、建立一個整合的自動化資安維運平台並強化資安事件偵測與處理自動化、強化內部安全評測自動化、進行外部紅隊測試、演練勒索軟體攻擊之處理程序。此外，為降低供應鏈風險，與重要供應商協同合作，協助供應商改善資訊安全成熟度，定期或即時分享產業界資安事件及最佳解決方案，執行供應商資安現場查核。另外，台積公司與SEMI合作成立半導體網絡安全委員會，推廣半導體設備安全標準（SEMI E187）以及資安評鑑服務，幫助提升半導體供應鏈的韌性，獲頒2023 SEMI國際標準貢獻獎。雖然台積公司持續加強資訊安全防護措施，但仍無法保證公司免於網路攻擊。

此外，台積公司需要分享高度敏感及機密的資訊給部分其雇用提供台積公司及其全球關係企業服務的第三方廠商，以使其能提供相關服務。儘管台積公司在和第三方服務廠商簽訂之服務合約中，要求嚴格遵守保密及／或網路安全規定，但不能保證每個第三方服務廠商都將嚴守這些義務。而且，上述服務廠商亦會有遭受網路攻擊的風險。若台積公司或其服務廠商無法及時解決這些網路攻擊所造成的技術性問題、或確保台積公司（及屬於本公司客戶或其他第三方）的數據完整性及可用性，或維持控制住公司或其服務廠商的電腦系統，皆可能嚴重損及台積公司對客戶和其他利害關係人的承諾，而公司營運成果、財務狀況、前景及聲譽亦可能因此遭受重大不利影響。

#### 需求及平均售價下滑之風險

台積公司的營收主要來自在智慧型手機、高性能運算、物聯網、車用電子與消費性電子產品等領域使用我們產品的客戶群。其中任何一項終端市場成長衰退或趨緩，都將導致對全球積體電路製造服務業的需求顯著下滑，對台積公司的產品與服務需求亦可能隨之降低，台積公司的營收便可能受到衝擊。同時，積體電路製造之廠房設備建置需要大量的投資，當廠房開始營運後，便成為整體營運成本中之大宗固定成本資產，因台積公司廠房設備



多數屬於自有，這些占整體營運成本中顯著比例的固定成本並不會隨著客戶需求或產能利用率降低而減少，因此，當客戶需求下滑，台積公司的獲利率將會受到顯著影響。相反地，當產品需求提升與產能利用率上升時，固定成本得以分攤在增加的產出上，將有助於台積公司的獲利表現。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，也勢將擠壓內裝零組件的價格；若終端產品平均售價繼續下滑，台積公司所製造的零組件，其價格壓力也可能導致台積公司營收、獲利率與利潤降低。

### 競爭之風險

專業積體電路製造服務產業的競爭激烈，台積公司不僅與其他積體電路製造服務業者競爭，也與一些整合元件製造商競爭。某些競爭者可能取得比台積公司更先進的技術，而某些競爭者可能取得比台積公司更大的財務或其他資源，例如可能取得來自政府直接或間接的補助、刺激經濟措施的資金或台積公司可能無法取得的其他獎勵補助。美國、中國、歐洲、南韓和日本政府提供了廣泛多樣的獎勵計劃以促進其國內半導體產業之發展，例如美國在西元2022年發布的晶片與科學法案 (the Creating Helpful Incentives to Produce Semiconductors and Science Act of 2022, the "U.S. CHIPS Act") 即提供財務上的補貼及獎勵誘因以促進美國國內半導體產業的發展。雖然於某些台積公司目前已經拓展或是計劃拓展產能的區域與國家中之政府已經擴大或是將來可能擴大對台積公司的財務獎勵計劃，這並不保證台積公司能於未來獲得台積公司期待的財務獎勵。此外，任何台積公司所獲得的財務獎勵計劃都將可能被授予國家附加特定獎勵條件，例如限制台積公司在對授予國家而言具國家安全顧慮的特定國家的擴產計劃，以及限制台積公司與對授予國家而言具國家安全顧慮的特定國家組織之間關於任何可能引發國家安全顧慮的技術或產品的共同研發或技術授權行為，更或者，授予國家可能尋求收回已經提供給台積公司的資金，或者於未來取消、減少、否認我們要求的補貼或獎勵。這可能大幅度增加台積公司的成本並造成營運的負面影響。

此外，台積公司的競爭對手可能會不時對單一或多個製程採取積極的低價策略，也可能瓜分那些尋求分散供應鏈之客戶的訂單。競爭對手的這些競爭行為，可能導致台積公司客戶群減少、售價降低或兩者皆具。如果台積公司不能有效率地在技術、製造產能、產品品質、供應鏈多元化與彈性，以及客戶滿意度方面與這些對手競爭，台積公司將可能面臨流失客戶的風險。

### 國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

台積公司經營團隊一直密切注意任何可能會影響公司財務及業務的國內外政策與法令，並訂定相關風險管理程序。民國一百一十二年及截至年報刊印日止，與本公司營運有關之重要法令變動如下：

台積公司產品的製造、組裝及測試要求使用的化學品和材料須符合國際頒布的環境、氣候相關、健康及安全法律法規以及國際協議例如「巴黎協定」。由於氣候變遷相關的法律或法規目前過於不確定，本公司無法合理確定的評估對我們未來財務狀況的影響。民國一百零四年七月一日生效的台灣「溫室氣體減排與管理法」修訂更名為「氣候變遷因應法」，此項修訂於民國一百一十二年二月生效，設定民國一百三十九年台灣實現淨零排放的目標，並建立了碳費制度。對直接和間接排放量達到一定閾值的排放者徵收碳費。碳費預計將於民國一百一十四年開徵，有關部門尚未確定此費用的費率。鑒於我們的排放量超過目前法規規定的適用閾值，我們極可能需要支付任何產生的碳費，此將導致我們營運成本增加，並在一定程度上影響我們的財務。我們預期未來立法單位將訂定更多相關法令。此外，中華民國立法機構隨時審視各種環境問題，以制定與環境保護和氣候變遷相關的法律和法規。此類法律法規以及碳費的影響目前尚無法確定。

其他相關政策及法令的變化對台積公司的財務業務尚不會造成重大影響。

### 6.3.3 營運風險

#### 天然及人為災害

台積公司承諾透過營運持續管理標準，強化有效應變營運中斷風險的能力，以維持營運韌性。主要的天然或人為災害，例如地震、水災、颱風、乾旱、海嘯、沙塵暴、野火、火山爆發、火災、氣體／化學品洩漏、流行病、網路攻擊、供應鏈中斷、地緣政治緊張局勢、惡意破壞、關鍵設施及設備故障失效、水／電／天然氣等供應短缺等事件，可能造成台積公司的營運中斷。

台積公司多數的生產據點、供應商、客戶以及半導體製造服務的上游供應商均位於易受到天然災害影響之區域，亦可能受到水、電供應短缺的衝擊，而對台積公司營運造成影響。

因此，如果一次或多次天然災害導致台積公司、其客戶或供應商的營運長期中斷，或台積公司的任何工廠或供應商設施因危害性事件而造成損壞或停止營運，均可能會降低產能並導致重要客戶流失，並對台積公司的營運及財務績效產生不利的重大影響。

為了因應氣候變遷加劇可能帶來的乾旱缺水風險，台積公司除了廠區製程節水外，也自行建置工業再生水及配合政府民生再生水的供應，以減緩乾旱時的供水風險。台積公司營運持續計劃涵括乾旱缺水的因應作為，包含節水措施及使用替代水源。對水情進行密切監測，包括壓力測試和演習，以驗證我們的應對計劃。

受到電力供應商供電服務或同一電網其他用戶的影響，台積公司偶爾會遭遇電力供應短缺、中斷、壓降或突波而影響生產。政府的能源政策可能進一步加劇供電短缺或中斷風險。若台積公司的晶圓廠無法獲得可靠且不間斷的電力供應，滿足客戶訂單的能力將受到削弱。此外，台積公司已受到並將持續面臨公用事業費用的上漲。例如自民國一百一十三年四月一日起，台積公司將適用較高的電費費率，預計較民國一百一十二年適用的費率提高25%。電費的上漲可能會增加公司的製造成本，因而對財務績效產生不利的影響。

諸類事件若持續較長的時間，台積公司的營運與財務績效可能會受到重大不利影響。未來在台灣或其他地區的產能擴充也可能受限於水、電的短缺。

台積公司更進一步加強營運持續管理，包括定期風險評估與風險抵減，緊急狀況發生前，成立專案小組，針對緊急事件的衍生影響、替代解決方案進行分析，並提出緊急應變、危機溝通、復原計劃與預防措施，確保能將人員傷害、營運中斷及財務衝擊降至最低。為維持營運持續計劃的有效性，台積公司定期檢視營運持續計劃並依演練及執行成效予以修正。回應台灣所發生的地震對台積公司的營運影響，台積公司亦持續進行一系列的改善，包括強化地震緊急應變演練、改善生產機台設備防震固定及隔震措施，以及提升受損機台的生產復原能力。這些改善措施亦已納入新廠設計規劃，並參考營運持續管理系統 (ISO 22301)，以加強營運持續管理。

台積公司致力於維護完整的風險管理系統以保護人員安全、天然資源保存與資產保護。為有效因應可能的緊急狀況及天然災害，每一個廠區的管理都有就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等面向發展出全方位的應對計劃與流程。台積公司所有晶圓廠均已取得環境管理系統 (ISO 14001) 及職業安全衛生管理系統 (ISO 45001) 的驗證，所有位於台灣的廠區亦均取得「台灣職業安全衛生管理系統」(TOSHMS) 認證，同時新建廠房也必須於取得工廠登記證後的18個月內取得前述之認證。

台積公司與其許多供應商在製程中使用的易燃性化學品及有毒物質，亦有造成火災、爆炸及影響環境的風險，除了維持各項風險預防與保護系統外，台積公司也有火災與意外災害保險。即便如此，台積公司的風險管理與保險仍可能無法涵蓋所有潛在損失，若任何一座晶圓廠或供應商之設備因火災、爆炸或環境事件而導致損害或停工，將導致台積公司產能減少並失去重要客戶，並對台積公司的財務績效造成負面影響。因此，台積公司除了定期舉辦消防系統檢查與消防演習外，也進行全公司火災風險降低計劃，著重於管理與硬體改善。

台積公司持續監控對其營運造成影響之破壞性威脅，並調整計劃以確保營運韌性。



### 產能擴充之可能風險及因應措施

台積公司針對其產品與服務，定期進行市場長期需求預測，以對產能作整體之規劃。依據市場需求預測，公司近期持續擴充產能以符合市場對其產品與服務的需求，包括於台灣、美國亞利桑那州、中國南京市、日本熊本縣以及德國德勒斯登。

實施這些產能擴充計劃會造成營運成本增加，且其增加幅度可能很大。例如公司需要建置新設施、添購機器設備、擴充及訓練人員以操作新機器設備，如果台積公司無法相對地提高收益，這些成本的增加將對其財務表現產生負面的影響。

此外，因需求預測會隨著市場環境的動態變化而隨時發生顯著的改變，當需求減少時，台積公司會暫停或停止部分廠區的生產線或機台運作；而當後續需求在短時間內快速增加時，台積公司可能會無法即時地恢復產能來把握住景氣好轉時的所有需求。在這種情況之下，其財務業績和競爭力可能會受到不利影響。

因應上述產能擴充之可能風險，台積公司會持續觀察市場變化並與客戶緊密合作，若市場需求不如預期時，公司會及時地調整其產能計劃，以降低對於公司財務表現的負面影響。

### 新建廠之可能風險

台積公司目前正在進行多個擴建計劃，包括在全球的新建廠設計及興建工程，而全球性擴廠將對管理、財務及其他資源有相當程度的需求。台積公司預期在全球性擴廠和營運方面面臨一定的挑戰，其中包含但不限於：

- 擴廠計劃造成的成本增加、於多個海外據點建立各類原物料之供應鏈、對台積公司能維持現有生產力及製造效率的影響，因為在台灣有晶圓廠、員工及供應商連結組成的生態系統的支持，以及多個海外營運據點之人才吸引及留存；
- 工人短缺、材料供應鏈中斷以及興建工程問題皆可能使建廠時程受到延宕，可能進一步令台積公司承擔大幅增加的成本以及無法達成原訂產能擴充計劃；
- 天然或人為災害，例如地震、水災、颱風、乾旱、海嘯、沙塵暴、野火、火山爆發、火災、氣體／化學品洩漏、流

行病、供應鏈中斷、地緣政治緊張局勢、網路攻擊、惡意破壞、關鍵設施及設備故障失效、水／電／天然氣等公用設施供應短缺等事件，可能造成台積公司的營運中斷；

- 台積公司未來的產能擴充計劃可能受限於工業用地的不足而無法充分執行；
- 外國法規之遵循，以及台積公司因未遵循相關法規而遭受罰則之風險；
- 管理多個營運據點之不同資訊技術基礎架構，以及遭受第三方網路攻擊之風險；
- 政府補助及其他獎勵計劃出現對台積公司不利之改變；
- 工作文化差異，以及管理營運地理距離分布廣泛之員工；
- 有限或不足的智慧財產權保護，或台積公司主張智慧財產權之困難；及
- 營運所在地之各國稅務法規帶來潛在的不利影響。

若台積公司無法克服上述挑戰，則可能對公司業務、財務狀況及經營結果造成負面影響。

### 銷售集中之風險及因應措施

近年來，台積公司的客戶群與客戶的業務性質出現顯著變化。儘管台積公司在全球各地擁有數百位客戶，但來自前十大客戶的營業收入淨額，在民國一百一十年、一百一十一年與一百一十二年，各約占公司當年營業收入淨額的71%、68%及70%。台積公司最大客戶占台積公司民國一百一十年、一百一十一年與一百一十二年當年營業收入淨額各為26%、23%及25%。台積公司第二大客戶占台積公司民國一百一十年、一百一十一年與一百一十二年當年營業收入淨額各為10%、未達10%及11%。

較集中的客戶群將使得台積公司收入淨額受到大客戶季節性需求變化的影響，並且導致台積公司營運產生不同的季節性模式。客戶集中度的產生，部分來自電子產業的結構性改變，轉由行動及高效能運算裝置及其內容相關的應用程式與軟體所主導的局面。

目前僅有少數客戶成功利用這個新的商業模式典範。同時，台積公司已觀察到客戶業務模式產生本質上的轉變，

以因應此一新的商業模式典範。例如，更多的系統公司開發自己設計的半導體晶片並直接與積體電路製造服務公司合作，使得產品及服務能在多變的終端市場脫穎而出。

同時，由於全球半導體產業競爭日益激烈，有些台積公司客戶已經開始進行產業整併以保持競爭優勢。此一產業整併係以合併與收購的方式進行；如果有越多台積公司主要客戶進行整併，台積公司的客戶總數將會進一步減少。此外，針對台積公司特定主要客戶的法令限制，例如出口管控措施，亦可能影響台積公司為該等客戶提供產品的能力，或減少該等客戶對台積公司產品及服務的需求，因此影響該等客戶的營運。

倘若其中一位或多位主要客戶，因競爭壓力升高、產業整併、適用法令限制改變、產品設計、製造採購或委外製造的策略或做法改變、客戶存貨調節時間的影響、重要客戶經營模式的改變，而停止或顯著縮減採購規模，將可能對台積公司的營運與財務表現產生負面影響。

### 採購集中之風險及因應措施

#### ● 原物料

台積公司需及時並以合理的市場價格獲得生產營運所需之足夠原物料，例如矽晶圓、製程用氣體、化學原料、光阻劑等。過去曾發生特定供應商或半導體業的原物料短缺狀況，導致業界短暫的價格調整與交期延誤。此外，原物料產地發生重大天災、貿易壁壘、政治或經濟動盪（包括軍事衝突），以及通貨膨脹問題也可能會嚴重影響供應或調漲價格。由於部分台積公司所採購的原物料是由單一廠商所供應，可能會出現供貨無法滿足需求或無法及時找到替代來源的風險。進口和國內生產限制也可能影響台積公司獲得充足原材料供應與其品質。此外，貿易緊張局勢可能導致價格上漲，甚至因關稅、出口管制或其他非關稅壁壘而導致原物料無法供應。如果台積公司無法適時取得充足且必要的原物料或是原物料價格顯著上漲，台積公司的營收可能會因此而下降。為降低供應鏈風險與有效管理成本，台積公司除致力開發新供應商並與合格供應商檢視未來產能需求計劃外，亦持續鼓勵供應商透過分散生產廠區，降低供應鏈風險，強化生產成本競爭力，並即時支援台積公司海外工廠需求。

台積公司不僅擁有世界級製程與廠房設備，也需要有充足的世界等級的高品質原物料。台積公司已及早與主要供應商就原物料品質與產能管理進行廣泛磋商，為可能的增產或減產需求做好準備。為了有效管理供應鏈風險，台積公司及早與主要供應商就原物料品質與產能管理等議題進行廣泛磋商，為可能的增產或減產需求做好準備；同時成立專責團隊對供應商進行現場或遠端稽核，以將供應鏈最佳實踐延伸至上游供應鏈。此外，因應新產品產能的變動，台積公司持續改善庫存監控系統，提高需求預測的準確度，以確保供應鏈維持足夠庫存水位。台積公司訂定了一套供應鏈風險評估，要求關鍵供應商在勞工、道德、環境、安全與衛生及持續營運計劃方面必須符合標準。

#### ● 設備

台積公司的營運成長及產能的持續擴充計劃，仰賴來自市場中少數的供應商以得到所需的設備及相關服務，因此可能面臨供應商供給有限且交貨期長的情況，為了優化供應鏈管理，台積公司針對交貨前置期進行評估及預測，以期能夠盡量降低供應鏈風險對營運成本的影響，台積公司也並與各供應商持續擬定多項商務合作模式與風險控管應變措施，以縮短機台的採購前置期，而為了因應全球性的業務擴展，台積公司亦加強對當地法規政策及供應鏈風險的了解。若台積公司無法及時取得所需設備與相關零組件，將影響台積公司執行產能擴充計劃和即時掌握高度時間敏感性的商機。此外，持續的貿易緊張將可能導致台積公司無法及時取得關鍵機台與零組件，其中包括出口許可證延遲給予或被拒絕，以及額外出口管控措施或其他關稅、非關稅壁壘等，若台積公司無法以合理價格及時取得所需設備以滿足客戶對技術及產品產能的需求，將可能對財務及營運造成負面影響。

### 有關智慧財產權之風險

台積公司得以成功地保持競爭優勢並持續成長，原因之一是不斷強化智慧財產權版圖。雖然台積公司積極地主張及保護智慧財產權，但無法保證可以適當地防止專有技術、軟體、營業秘密或know-how等智財權利被侵害或不當使用。此外，當公司業務及營業模式拓展至新領域時，台積公司無法保證可以獨立開發從事業務所需之技術、專利、軟體、營業秘密或know-how，或在不知情的



狀況下，不會侵害到他人之智慧財產權。因此，台積公司可能在某種程度上需倚賴他人的技術及專利授權。當倚賴他人授權時，台積公司亦難保證未來能夠以合理條件取得任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的授權時，台積公司可能有被第三方主張侵權損害賠償責任甚或聲請法院禁制令的風險，以及客戶依合約請求及主張本公司負擔或賠償客戶因第三方侵權主張所遭受之損害。

台積公司不定期會接獲包括非實施專利實體（Non-practicing Entities）及半導體公司等第三方的通知，主張本公司之技術、製程，或所製造之半導體產品之設計智財或客戶使用前述半導體產品有侵害他人專利或其他智慧財產權之虞。由於產業的本質、市場地位及擴大在海外的製造營運使然，本公司未來可能會接獲更多上述通知。由好訟、資金充足之非實施專利實體所提出的專利訴訟或主張，對金錢上之請求以及向法院提出之禁制令聲請格外強烈。這些訴訟及主張可能會增加本公司的營運成本，如果這些專利主張實體成功阻攔本公司所提供的產品及服務之交易，亦可能會嚴重干擾本公司的營運。再者，隨著台積公司的製造營運擴大至部分國外區域，本公司就智慧財產權被侵害之風險管理亦面臨更高的挑戰。縱使本公司努力採取有力的措施以減輕在該等新區域內智慧財產權被侵害的風險，仍無法保證本公司所採取的保護措施足以避免所有潛在的他人侵權行為。

如果台積公司無法取得或維持特定的技術或智慧財產權的授權或未能防止本公司的智慧財產權被侵害，且因此發生相關訴訟時，可能：（一）導致台積公司無法製造特定產品、銷售特定服務，或使用特定技術；及（二）減弱本公司對因侵害本公司智慧財產權而獲益的競爭對手的競爭力，因此將減少本公司產生營收之機會。

台積公司已採取相關措施以儘量減少因智慧財產權的主張與訴訟而導致股東權益的可能損失。這些措施包括：策略性地取得某些特定半導體公司或其它科技公司的必要授權、即時取得源自台積公司內部及外部的智慧財產權，以對於台積公司的技術及業務進行防禦性及／或攻擊性的防護，以及積極抵禦浮濫的專利訴訟。

### 訴訟或非訴訟事件

如半導體產業其他多數公司常見的情形，台積公司不定期會接獲第三人的通知，主張台積公司的技術、製程或台積公司製造之半導體產品的設計或客戶之使用，有侵害他人專利或其他智慧財產權之虞。這些主張有時導致雙方間的訴訟（台積公司或為原告或為被告）及台積公司支付和解金。無論這些第三人主張是否於法有據，或多或少可能造成台積公司訴訟費用之負擔或可能對公司之營運造成不利之影響。此外，台積公司亦須遵守相關地區競爭法的規範並受到主管機關之監理，該等競爭法主管機關對台積公司發動之執法程序若其結果對台積公司不利，可能會損害台積公司之業務或影響台積公司之營運策略，從而對台積公司營運成果或展望造成負面影響，並使台積公司面臨潛在高度法律責任。

目前台積公司重大的法律事件如下：

Daedalus Prime LLC (Daedalus) 於民國一百一十一年九月，在美國國際貿易委員會 (ITC) 及美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害調查及訴訟。ITC於民國一百一十一年十月立案調查。Daedalus於民國一百一十二年六月，在ITC撤銷其中兩件美國專利權侵害調查。同年六月並在美國東德州地方法院對台積公司就其它五件美國專利提起專利權侵害訴訟。ITC於九月依雙方共同請求准許暫停ITC調查程序，雙方完成和解協議後將再申請終結ITC調查及其他訴訟案件。雙方於十月共同請求ITC終結專利權侵害調查，以及共同請求美國東德州地方法院撤銷相關訴訟。ITC專利權侵害調查已於十一月終結，美國東德州地方法院之相關訴訟亦已於同月撤銷。

除前述法律案件之外，截至年報刊印日止，並無其他台積公司為案件主體的重大法律案件。

### 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

民國一百一十二年及截至年報刊印日止，台積公司並未進行任何併購。

### 招募人才之風險及因應措施

台積公司的成長仰賴管理階層、專業技術人員及其他專業人才的持續服務及貢獻。倘若公司因人員離職、人才短缺、人才挖角、移民管制而導致人員流失，或因市場對產品及服務的需求改變而失去人才，公司可能會因為無法及時招募到足夠的優秀人才而面臨業務受到嚴重影響的狀況。由於人才招聘競爭激烈，台積公司亦可能面臨無法確保及時滿足內部人才需求的挑戰。

為了降低招募人才的風險，台積公司除了鼓勵職務輪調，落實在職訓練與認證制度，讓員工在實際工作場域持續學習並精進工作效能外，更打造多元招募管道，持續在台灣及海外招募，廣納多元化及頂尖的專業人才。同時，台積公司也強化產學合作，提早掌握優秀人才，為未來人才的延攬鋪路。

### 未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第104-105頁之「5.2.7 未來研發計劃」說明。

### 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

台積公司以「誠信正直、承諾、創新、客戶信任」的核心價值建立了良好的全球企業形象。公司的正面形象也體現了卓越的經營、嚴謹的公司治理，以及良好企業公民的永續責任，台積公司持續在經濟、環境和社會面向追求創新。

民國一百一十二年，台積公司在營運發展、公司治理、專利成果、獲利成長、投資人關係、環境保護、企業永續等方面屢獲殊榮，包括連續第23年獲選為「道瓊永續世界指數」的組成企業、*天下雜誌*首屆「天下人才永續獎」第一名、台灣永續能源研究基金會「2023 TCSA台灣企業永續獎」台灣十大永續典範企業獎首獎、年度最佳報告書獎、氣候領袖獎、循環經濟領袖獎、永續供應鏈領袖獎、水資源管理領袖獎、資訊安全領袖獎；2022 CDP (原碳揭露專案) 供應鏈議合領導者、證交所「公司治理評鑑」前5%公司、*財富雜誌*「2023全球最受推崇企業」之一、「全球500大企業」、*富比世雜誌*「全球最大科技企業」之一、普華永道 (PwC) 「2023全球市值總額百強企業」、調研與媒體公司*企業騎士*及非營利組織As You Sow所發

布之「2023清淨低碳全球200大企業」、MSCI「全球ESG領導者指數」成分股、世界標準聯盟「全球2,000大最具影響力公司 (SDG2000)」、MSCI ESG Research的MSCI ESG評等—AAA評等。

台積公司落實永續營運，民國一百一十二年，由董事長劉德音博士擔任主席的「ESG指導委員會」舉行第四屆「TSMC ESG Award」，表彰公司內部組織呼應ESG五大方向 (包括綠色製造、建立責任供應鏈、打造多元包容職場、培育人才、關懷弱勢) 並落實ESG行動方案於日常業務中，同時，鼓勵員工提出永續層面的創新思維，透過評估員工提案之可行性，台積公司導入資源、付諸實現，把握驅動正向改變的機會。相較於第三屆的1,880件永續提案，第四屆共計收到3,166個創新點子，為公司創新的永續文化挹注源源動能。

此外，台積公司針對可能影響公司形象的潛在風險，如地震、火災、資訊系統服務中斷、良率損失、網路攻擊、供應鏈中斷、流行病、環保事件或水電供應中斷等事件採取多項預防措施，依照危機事件訂定危機管理程序及復原計劃，並制定「台積公司中央危機指揮中心內控作業流程」及「台積公司緊急應變程序」，建立緊急事件指揮系統，台積公司亦定期執行危機情境演習，確認危機管理程序完備且經驗證。民國一百一十二年，台積公司獲Sustainalytics「ESG風險評比」評為低永續風險公司。

台積公司每月均召開「環保、安全與衛生技術委員會」會議，整合各廠區相關單位進行緊急應變演習以持續改善通報及運作程序，確保危機發生時與利害關係人的溝通管道暢通，並由企業公共關係處統一擔任對外發言代表。

為持續追求更完善的公司治理，民國一百一十二年，台積公司董事會核准新增並強化其下委員會職責，包括變更「審計委員會」名稱為「審計暨風險委員會」，該委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質與誠信度，並將加強其對風險管理架構的監督職責。因應台積公司全球製造版圖擴展，台積公司同時透過持續於海外子公司與辦公室辦理風險管理暨營運持續管理專題討論、突發事件指揮官培訓等，深化其風險管理機制。對於營運持續計劃



亦定期進行演練和驗證，以確保對風險事件及時有效的回應。這些努力目標均在加強台積公司全球營運的運作彈性，並提高在營運準備上的風險意識。

一旦上述危機發生，台積公司總部及全球營運據點之相關人員，均能啟動完備的緊急應變措施，免除或降低意外事件對人員的生命安全、環境、財產及營運之影響，並於早期階段即涵蓋企業公共關係處之參與，以確保外部溝通訊息的及時、清楚且一致。

#### 經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

民國一百一十二年及截至年報刊印日止，台積公司並無任何經營權改變的風險發生。

#### 未遵循出口管控、環保及氣候變遷相關法規及協議，或未即時取得營運所需相關核可之風險

由於台積公司在許多地區從事生產活動，且客戶散布於世界各地，因此受到許多國家或地方法令的規範。例如，在製造、封裝與測試產品時需使用受出口管制法令與法規約束的設備，以及金屬、化學品與材料，需符合國際環保、氣候變遷、安全衛生及人道主義禁止強迫勞動的無衝突礦產來源等相關規定、法令及準則。台積公司若無法符合與時俱進的相關法規，或未及時申報資訊或文件至相關主管機關時，可能會導致：

- 遭受重大處罰並負相關法律責任，例如否決進出口許可或第三方訴訟、刑事或行政訴訟
- 暫時或永久停止生產相關產品
- 暫時或永久無法購買或使用特定生產之關鍵化學品或材料
- 製造、封裝與測試製程難以轉換
- 來自客戶的質疑使公司處於極為不利的競爭劣勢，例如若公司無法滿足相關法規或客戶要求，會喪失實際或潛在之銷售合約
- 限制台積公司營運與產品銷售
- 喪失原有的租稅優惠，包括終止現有的租稅優惠及無權享有租稅減免，以及繳回公司不符合資格的租稅補貼
- 損害公司商譽及聲譽

為了符合相關法規，例如環境及氣候相關法令與要求，將可能使台積公司必須採取以下措施：（一）購買、使用並

設置防治設備；（二）執行防治計劃，例如減緩氣候變遷方案及空氣污染減量計劃；（三）修改本身產品設計與製程，或導致花費更高成本，例如支付公司排放超過適用閾值而產生的碳費以及取得再生能源、再生能源憑證或碳權、替代性原料／化學品或更貴或更稀有的化學品來進行生產。

如果無法及時取得營運所需相關核可，恐妨礙台積公司的營運與財務。例如當台積公司進行新建廠或擴廠專案時，如果無法及時取得環保相關的核可，恐延遲或限制新建廠或擴廠計劃進而造成成本增加，也會對台積公司的業務和營運產生不利影響。由於社會大眾對環保議題的日益關注，即使台積公司營運符合所有相關法律的規定，仍可能因為公眾關注以及來自社會、環保議題的壓力，使台積公司的營運及擴廠計劃受到不利的影響或延遲。

台積公司認為氣候變遷應被視為重要的企業風險，必須對此做好管控以提升企業競爭力。台積公司針對氣候變遷相關風險及管控措施，請參考本年報第155-156頁之「7.2.1 環境保護」之「氣候變遷與能源管理」。

#### 6.3.4 財務風險

##### 經濟風險之影響及因應措施

任何未來系統性的政治、經濟或金融危機或市場波動，包括但不僅限於利率和匯率變動、通貨膨脹或通貨緊縮以及主要經濟體的經濟、財政和貨幣政策的變化，都可能造成半導體產業整體之營收及獲利大幅下降。若經濟狀況或台積公司之客戶之財務狀況惡化，台積公司之產品及服務需求可能減少，且可能需提撥額外之會計準備，進而減少台積公司之營業利益及淨利。

##### ● 利率變動

台積公司的利率風險主要來自於其投資部位及金融債務。利率變動會影響公司現金及約當現金暨固定收益證券所產生的利息收入、固定收益證券的公允價值，以及金融債務所需支付的利息費用。

台積公司的投資政策目的是在保障本金及支持流動性的前提下追求收益。一般而言，該政策要求須投資於投資

等級之證券，且對單一發行人設定信用曝險金額之上限。台積公司的固定收益投資大部分為固定利率證券，且被分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量或按攤銷後成本衡量之金融資產。分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，其公允價值的變動認列於其他綜合損益；而分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，除非這些資產被出售，其公允價值的變動不會反映在資產價值中。

台積公司已經且未來亦可能透過利率衍生性商品來規避部分固定收益投資及預期發行之債務的利率風險，但此避險操作僅能降低少部分因利率波動造成的財務影響。

台積公司大部分的金融債務皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量或帳面金額。

##### ● 匯率變動

台積公司幾乎所有營收皆為美元計價，且超過一半以上的資本支出係以非新台幣支付，主要為美元、歐元以及日幣。因此，新台幣對這些貨幣的任何重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，對台積公司以新台幣表示的營收及獲利可能造成不利影響。舉例來說，根據台積公司民國一百一十二年的營運結果，美元對新台幣每貶值1%，會造成台積公司的營業利益率下降0.4個百分點。

相反地，當美元相對其他主要貨幣大幅升值時，對台積公司的客戶及台積公司本身所提供之產品和服務需求可能會降低，並因此對台積公司的營收造成不利影響。

台積公司使用外幣衍生性金融商品合約例如遠期外匯合約、外匯交換合約，及非衍生性金融工具例如外幣借款等，來規避非新台幣資產與負債、國外營運機構淨投資以及部分預期交易可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。

新台幣對美元的匯率變化也可能會對台積公司普通股股價轉換成美元之價值、美國存託憑證之股價及新台幣現金股利轉換成美元後之價值產生影響。

##### ● 通貨膨脹

台積公司的通貨膨脹風險主要來自生產產品所需之原物料與機器設備成本、薪資及員工福利費用、電費以及建廠相關成本的上漲。雖然通貨膨脹之影響並未對台積公司之財務狀況及營運成果造成重大影響，然若通貨膨脹持續升溫，而台積公司的產品與服務之銷售價格未有與成本相對應之上漲，則可能會對台積公司的獲利產生不利影響。

##### ● 稅務法規變動或實施新稅法

於台積公司經營業務的國家或地區內，若現行稅務法規有進行修訂或實施新稅法的情形時，可能會對台積公司的獲利產生不利影響。

台積公司在世界各地經營與拓展業務，同時遵循各個營運據點所屬國家之稅法規定。由於主要的營運與製造活動是在台灣，所以台積公司主要是受到中華民國政府稅法之規範。民國一百零五年頒布的中華民國營利事業受控外國企業制度，自民國一百一十二年一月一日起實施。依據該法規，設立在低稅負司法管轄區的受控外國企業，其保留而未分配之部分利潤，將從台灣的母公司進行課稅。另一方面，中華民國的產業創新條例已完成修訂，自民國一百一十二年一月一日起生效，在國內進行技術創新且位居全球供應鏈領先地位的本國企業，在同一年度內，為研發先進製程而投入的研發支出可以申請25%的投資抵減，機械／設備採購可以申請5%的投資抵減。台積公司可適用此新的租稅優惠。此外，經濟合作暨發展組織（OECD）開展中的稅基侵蝕與利潤轉移（BEPS）行動計劃，可能讓外國司法管轄區的稅法發生變動，進而增加台積公司稅負的不確定性，並對經營成果產生不利影響。

為了控管稅務風險，台積公司一直密切注意任何可能影響公司財務的國內外政策與法令，同時訂定風險管理程序，蒐集資訊、分析潛在的稅務影響，並研擬因應對策。

##### 融資之風險

在市場不穩定時，台積公司未必能以商業上合理的條件及時獲得足夠的融資。若此情形發生，且台積公司又需透過融資以支應公司的資本需求時，則台積公司可能被迫於獲得融資前削減、修改或是延遲產能擴充計劃。

### 高風險／高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易之風險管理及因應措施

民國一百一十二年及截至年報刊印日止，台積公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資；台積公司所從事的衍生性金融商品交易均是以避險為目的，而不是交易或投機性之操作；台積公司及本公司之子公司所從事之背書保證與資金貸與均是提供予本公司及／或本公司百分之百持有之子公司，這些背書保證與資金貸與均符合相關法令，並依相關規定辦理。

為了控管財務交易風險，台積公司已依據金融監督管理委員會的相關法令及規定，訂定了以健全財務及營運管理為基礎的內部管理辦法及作業程序。這些管理辦法包括「從事衍生性商品交易處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「取得或處分資產處理程序」以及「背書保證作業程序」。

### 減損損失之風險及因應措施

依據Taiwan-IFRSs，當有資產減損之跡象發生時，公司必須針對其有形資產、使用權資產及無形資產進行減損評估。在符合某些條件之下，台積公司必須認列減損損失。台積公司目前無法預測未來發生資產減損的程度或時間，以及任何必須認列之資產減損是否將對台積公司之稅後淨利產生重大不利之影響。

至於在任何時點進行減損損失之認定時，主要係以當時針對未來數年營運成果所做出的評估來判斷，因此減損損失較可能發生在營運成果已經出現衰退之期間。台積公司減損評估及減損金額之認定方式請參閱本年報(二)財務報告中附註五「重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源」。

### 6.3.5 其他風險

#### 台積公司之董事或持股超過10%之大股東，股權之大量移轉或更換對台積公司可能之影響、風險及因應措施

台積公司現有股東所持有股票之價格可能會因大股東出售持股而受影響。

截至年報刊印日止，台積公司無持股超過10%之股東。

#### 貿易政策之風險

由於台積公司之營收主要來自於對全球主要經濟體之銷售(請參閱本年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明第19-21頁)，各主要經濟體貿易政策之變動(例如對特定產品提高關稅、執行進出口管控以及採取其他貿易壁壘措施)可能影響台積公司或其客戶的銷售，從而影響台積公司之營運成果。

在民國一百零九年，美國對華為技術有限公司及其關係企業(合稱「華為」)採取了一系列出口管制措施，台積公司自民國一百零九年九月十五日起已停止對華為出貨。自民國一百一十一年二月起，由於烏俄間軍事衝突，數個國家和地區針對俄羅斯，包含特定個人和實體採取廣泛的制裁及出口管制等措施。此外，在民國一百一十一年十月及民國一百一十二年十月，美國進一步對於受美國出口管制法規管轄的特定高速運算晶片、包含此種晶片的電腦設備、用於半導體生產的特定設備或物品，以及最終用途用於超級電腦或半導體生產的物項輸往特定國家(包括中國大陸)時，採取更嚴格的出口管制要求。另根據美國新的出口管制措施，運送受美國出口管制法規管轄的物項至中國大陸從事先進製程的晶圓廠，以及美國人員協助此等晶圓廠或特定半導體物項於中國大陸的開發與製造，皆須取得美國政府核發的出口許可。對此，台積公司在民國一百一十一年十月為其位於南京之子公司取得美

國政府一年期授權，可繼續維持其正常營運，此授權已獲得展延至民國一百一十三年五月三十一日，台積公司亦正進行「經認證終端使用者(Validated End-User, VEU)」授權的申請程序，以取得南京子公司的無限期授權，該授權將允許南京子公司於取得來自美國之特定出口物項時無需逐筆申請出口許可。惟台積公司並無法保證其南京子公司能取得「經認證終端使用者(VEU)」授權，亦無法保證所取得之授權於將來不會被終止。另一方面，受到貿易管制影響的國家也可能採取反制措施，從而對包括台積公司在內的跨國企業帶來重大的潛在法律風險。舉例言之，中國大陸在民國一百一十一年一月發布「阻斷外國法律與措施不當域外適用辦法」，該辦法允許中國公民、法人向跨國企業尋求民事救濟，以賠償因該跨國企業遵守外國法律對其造成的損失。

世界各國對貿易加諸的障礙，包括保護主義措施、制裁和進出口管制(包含但不限於前段所述之出口管制措施)，可能增加台積公司的生產成本、限制台積公司所需原物料和設備的供應，並降低台積公司產品價格的競爭力，亦可能影響台積公司或其客戶的銷售。民國一百一十二年及截至本年報刊印日止，台積公司的營運成果尚未因此受到重大影響。惟隨著全球貿易緊張局勢加深，相關管制、法令和措施仍可能對台積公司的業務及營運產生負面影響，並可能令台積公司面臨鉅額的法律責任和財務損失風險。

台積公司持續關注近來相關主要經濟體間的貿易政策及措施變動，並將根據後續發展採取相對的因應措施。

# 7

## 企業永續 (ESG)

---

台積公司是全球唯一連續23年入圍道瓊永續  
世界指數組成企業的半導體公司



## 7.1 概述

台積公司以「誠信正直、強化環保、關懷弱勢」三大使命為本，積極落實ESG（環境Environmental、社會Social、治理Governance）管理，除於專業積體電路製造服務本業中謀求最大成就，同時與員工、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會與社會等利害關係人建立良好互動，矢志成為社會向上提升的力量，持續創造永續價值。

### ESG執行方針

以「提升社會」的願景自期，台積公司制定《ESG政策》做為永續發展的最高指導原則，其中台積公司創辦人張忠謀博士親自定義的「ESG矩陣表」，清楚闡明公司ESG的涵蓋範疇，期許於「道德、商業水準、經濟、法治、關懷地球與下一代、平衡生活／快樂、公益」七大領域建立永續典範，具體作為包括：注重誠信正直、守法、反對貪腐／不賄賂／不搞政商關係、強化環保／氣候變遷／節能、重視公司治理、提供優質工作、優質股東回饋、推動員工生活平衡、積極鼓勵創新、提供優良工作環境，並透過「台積電慈善基金會」、「台積電文教基金會」投入社會參與，履踐企業公民責任。

### 台積公司ESG矩陣表

| 台積公司            | 社會 | 道德 | 商業水準 | 經濟 | 法治 | 關懷地球與下一代 | 平衡生活／快樂 | 公益 |
|-----------------|----|----|------|----|----|----------|---------|----|
| 誠信正直            |    | √  | √    |    |    |          |         |    |
| 守法              |    |    |      |    | √  |          |         |    |
| 反對貪腐、不賄賂、不搞政商關係 |    | √  | √    |    | √  |          |         |    |
| 環保、氣候變遷、節能      |    |    |      |    | √  | √        |         |    |
| 重視公司治理          |    |    | √    | √  | √  |          |         |    |
| 提供優質工作          |    |    |      | √  |    |          | √       |    |
| 優質股東回饋          |    |    |      | √  |    |          |         |    |
| 推動員工生活平衡        |    |    |      |    |    |          | √       |    |
| 積極鼓勵創新          |    |    | √    | √  |    |          |         |    |
| 提供優良工作環境        |    |    |      |    |    |          | √       |    |
| 台積電慈善基金會        |    |    |      |    |    | √        | √       | √  |
| 台積電文教基金會        |    |    |      |    |    | √        | √       | √  |

### ESG管理機制

台積公司以「ESG指導委員會」為最高層級的ESG決策中心，由董事長擔任主席、「ESG委員會」主席擔任執行秘書，針對攸關公司營運的ESG議題，攜手多位不同領域的高階主管共同檢視、設定短中長期策略方向與發展目標，擘畫鏈結台積公司核心優勢的聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）推動藍圖。

「ESG委員會」具備垂直整合、橫向串聯的跨部門溝通及資源協調機制，根據「ESG指導委員會」決議內容，指示專責組織「企業永續部」與跨組織管理代表，一同辨識攸關公司營運與利害關係人關注的永續議題，依議題設置任務小組，擬定因應策略、目標及落實行動方案，並於每季召開會議追蹤執行成效，使ESG策略具體實踐於台積公司日常營運中；同時，「ESG委員會」主席每季向董事會／提名及公司治理暨永續委員會報告ESG執行成果與未來計畫，在董事會／提名及公司治理暨永續委員會督導下，持續精進台積公司永續管理方針、策略與目標制定，深化永續發展。

民國一百一十二年，台積公司ESG主要管理範疇包括：綠色製造與供應鏈管理（涵蓋淨零排放行動、擴大再生能源採購、建立生物多樣性策略、價值鏈低碳轉型等）、多元包容職場與人才培育（包括多元共融系列活動、人權盡職調查、深化高中生科學素養教育等）、公益投入（例如公益綠能計畫）及民國一百一十二年及一百一十三年ESG預算執行與規畫。台積公司同時以永續報告書為ESG管理工具，亦更新《氣候暨自然報告》、《聯合國永續發展目標行動報告》、《重大性分析報告》、《環境損益分析報告》等主題式報告書，並將於民國一百一十三年六月首次發布結合社會影響力與環境損益分析的《永續影響力評價報告》與《人權報告》，持續擴大永續資訊揭露透明度，驅動共好未來。

### 利害關係人互動與經營

台積公司重視利害關係人權益，並期待與利害關係人互動，建立「ESG網站」、「ESG信箱」、「投資人信箱」、「員工意見反映管道」、「違反從業道德行為舉報系統」及「供應鏈員工申訴管道」等多元的溝通平台，並以鑑別、排序、確證三大管理階段，系統性瞭解並掌握各利害關係人對公司永續議題的關注與期待。

### 民國一百一十二年台積公司與利害關係人的溝通管道

| 利害關係人   | 溝通管道   |
|---------|--|
| 員工      | <ul style="list-style-type: none"> <li>員工核心價值調查、全球員工意見調查</li> <li>員工教育訓練</li> <li>晶圓會議（勞資會議）</li> <li>各階層主管及同仁溝通會，如董事長／總裁溝通會，跨層級溝通會及各組織溝通會</li> <li>人力資源業務夥伴團隊</li> <li>員工申訴直通車（Ombudsman）、吹哨者舉報程序，以及違反從業道德舉報系統、性騷擾申訴處理委員會</li> <li>員工網站（myTSMC）、電子郵件及其他公告方式（如公司內部海報宣傳）、員工內部電子刊物「e晶圓」報導</li> <li>多元員工意見管道，如各廠馬上辦中心／員工意見箱／各廠健康中心／健康中心網站／員工PIP與資安意見反應信箱及專線等</li> </ul> |
| 股東／投資人  | <ul style="list-style-type: none"> <li>年度股東大會</li> <li>公司年報、永續報告書、主題式報告書（聯合國永續發展目標行動報告、重大性分析報告、永續影響力評價報告、氣候暨自然報告、人權報告）、美國證期局20-F報告書</li> <li>每季法人說明會</li> <li>海內外投資機構研討會</li> <li>面對面會議、視訊會議及電話溝通會議</li> <li>於公開資訊觀測站發布重大訊息或於公司網站公布公司各項新聞</li> </ul>   |
| 客戶      | <ul style="list-style-type: none"> <li>客戶滿意度調查</li> <li>商業及技術評核</li> <li>客戶會議</li> <li>客戶拜訪或稽核</li> </ul>  |
| 供應商／承攬商 | <ul style="list-style-type: none"> <li>供應商行為準則宣導</li> <li>供應商永續管理自評問卷</li> <li>環保安全衛生訓練</li> <li>永續供應鏈環安衛論壇</li> <li>關鍵排放源供應商減碳追蹤會議</li> <li>供應商會議</li> <li>現場輔導稽核</li> <li>供應鏈員工申訴管道</li> <li>Supply Online 360全球責任供應鏈管理平台</li> </ul>   |
| 政府／公協會  | <ul style="list-style-type: none"> <li>公協會溝通平台</li> <li>公文往來與參訪</li> <li>面談提供產業經驗與建言、專題演講</li> <li>會議（例如說明會、公聽會、座談會、研討會、聯誼會）</li> </ul>  |
| 社會      | <ul style="list-style-type: none"> <li>志工服務活動、志工幹部會議</li> <li>專案合作或拜訪</li> <li>贊助各項公益、教育專案</li> <li>「把愛送出去」公益平台</li> <li>台積電文教基金會及台積電慈善基金會官方網站</li> <li>ESG網站與電子報、ESG信箱、社群網站（臉書與LinkedIn）</li> </ul>   |

## ESG指導委員會與ESG委員會成員責任

| 委員會成員        | 負責範圍   | 利害關係人                          |
|--------------|--|--------------------------------|
| 法務           | 公司治理、從業道德規範、法規遵循（如公平競爭、隱私與個人資料、舉報者保護）、智慧財產、機密資訊保護  | 員工、政府／公協會、社會（註）                |
| 客戶服務         | 客戶服務與滿意、客戶信任、客戶隱私、負責任商業聯盟及其行為準則  | 客戶、政府／公協會                      |
| 資訊技術及資材暨風險管理 | 資訊安全、原物料與供應鏈風險管理、供應商管理、衝突礦產、負責任商業聯盟及其行為準則；風險管理、危機處理、緊急應變程序與行動計畫  | 員工、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會、社會 |
| 品質暨可靠性       | 產品品質與可靠性、產品召回管理機制  | 客戶、供應商／承攬商                     |
| 研究發展         | 創新管理、綠色產品  | 員工、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會           |
| 業務開發         | 引領訂定具備能源效率的技術藍圖；與客戶聯盟合作，促進更智慧化、更環保的產品創新；成為善盡企業責任的技術領導者，並對外分享相關經驗與成果  | 員工、客戶、社會                       |
| 財務           | 財務資訊揭露、股利政策、稅務相關策略   | 員工、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會    |
| 投資人關係        | 妥善處理投資人關心議題、建立長期互信關係、經營有效的雙向溝通、年報編製  | 股東／投資人                         |
| 營運           | 營運環保效率、污染防治、水資源風險管理、綠色製造   | 客戶、股東／投資人、供應商／承攬商              |
| 環保安全衛生       | 環境政策與管理系統、全球氣候變遷減緩與調適、污染防治、能源使用效率、碳排放與碳權管理、產品環境責任、環境問題反應機制、環保支出、綠色供應鏈；職業安全衛生政策與管理機制、作業場所安全、職業病預防與健康促進；環保、安全與衛生法規溝通 | 員工、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會、社會 |
| 人力資源         | 多元與共融、人才吸引及留任、人才發展、人權  | 員工、政府／公協會、社會                   |
| 台積電文教基金會     | 青年培育、教育合作、藝文推廣   | 社會                             |
| 台積電慈善基金會     | 慈善公益、社區關係  | 社會                             |
| 公共關係         | 利害關係人的互動與經營、社會衝擊問題申訴機制、媒體關係  | 社會                             |

註：「社會」在此涵蓋社區、非政府組織、非營利組織及一般社會大眾。

台積電公司履踐永續發展承諾，已連續第25年發行非財務報告書，並於日常營運中聆聽不同利害關係人的建言及期許，以ESG五大方向「綠色製造、建立責任供應鏈、打造多元包容職場、培育人才、關懷弱勢」為基石，持續驅動更多元的永續創新模式；同時，依循全球永續性標準理事會（Global Sustainability Standards Board, GSSB）於民國一百一十年十月公布GRI通用準則《GRI Universal Standards 2021》的GRI 3重大主題（GRI 3: Material Topics 2021），執行重大議題分析，並納入台積電公司《風險管理政策》精神，以台灣廠區（總部、台灣地區所有晶圓廠、後段封測廠）、台積電（中國）、台積電（南京）、TSMC Arizona、TSMC Washington, LLC、Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.、采鈺公司及其他子公司為範疇，辨識具重大性的ESG議題對公司營運衝擊及需關注的潛在挑戰，依此校準台積電公司的永續策略與目標，透過創新思維及行動落實風險減緩措施，提升營運組織韌性，深化永續發展量能。台積電公司永續報告書依循GRI準則、氣候相關財務揭露建議（TCFD Recommendations）架構、自然相關財務揭露建議（TNFD Remmendations）架構、永續會計準則委員會（Sustainability Accounting Standards Board, SASB）、AA1000當責性原則標準等編製準則，由第三方立恩威國際驗證股份有限公司驗證，其驗證項目及範圍係依據DNV VeriSustain™ Protocol與GRI準則、SASB指標、TCFD架構。

做為全球唯一連續23年入選道瓊永續世界指數成分股的半導體公司，台積電公司積極善盡企業公民責任，呼應SDGs並檢視與營運的相關性，訂立民國一百一十九年長期目標與具體作為，並以SDG 17（多元夥伴關係）為核心，透過內外部參與、合作與對話，攜手利害關係人持續發掘ESG三大面向的發展契機，進一步深化資源串聯與整體價值鏈影響力，創造實質且正向的改變，打造共好未來。

## 民國一百一十二年ESG獎項與評等

| 類別                        | 授獎／評等單位   | 獎項／評等  |   |
|---------------------------|---|--|---|
| ESG                       | 道瓊永續指數  | ●道瓊永續世界指數組成企業（連續23年）   |   |
|                           | MSCI ESG指數  | ●MSCI全球ESG領導者指數成分股<br>●MSCI ESG Research的MSCI ESG評等—AAA評等<br>●MSCI全球社會責任投資指數成分股<br>●MSCI全球伊斯蘭指數成分股<br>●MSCI新興市場ESG領導者指數成分股 |   |
|                           | Sustainalytics  | ●企業ESG風險評等「低風險」—半導體業   |   |
|                           | ISS ESG   | ●企業評比「最佳」等級  |   |
|                           | 富時社會責任指數（FTSE4Good）   | ●FTSE4Good新興市場指數成分股<br>●FTSE4Good環球指數成分股<br>●FTSE4Good臺灣永續指數成分股  |   |
|                           | 世界標竿聯盟（World Benchmarking Alliance）   | ●全球2000大最具影響力公司（SDG2000）   |   |
|                           | S&P Global  | ●2023永續年鑑—Top 10% S&P Global ESG Score   |   |
|                           | 台灣永續能源研究基金會   | ●台灣十大永續典範企業獎首獎（連續八年）<br>●年度最佳報告書<br>●循環經濟領袖獎<br>●資訊安全領袖獎<br>●永續供應鏈領袖獎<br>●水資源管理領袖獎<br>●氣候領袖獎                               |   |
|                           | 晨星（Morningstar）   | ●2023最佳永續企業之一  |   |
|                           | 《Financial Times》與Statista  | ●2023年亞太氣候領袖   |   |
|                           | 經濟、公司治理   | Institutional Investor Magazine  | ●亞洲最受尊崇企業之一（科技／半導體業）<br>●亞洲最佳ESG指標企業第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票<br>●亞洲最佳執行長第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票<br>●亞洲最佳財務長第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票<br>●亞洲最佳投資人關係方案第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票<br>●亞洲最佳投資人關係經理人第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票<br>●亞洲最佳投資人關係團隊第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票<br>●亞洲最佳公司董事會企業第一名（科技／半導體業）—機構投資人及券商分析師投票 |
|                           | IFI Claims Patent Services  | ●2023美國前50大專利權人第三名   |   |
|                           | 富比世雜誌（Forbes）   | ●2023全球十大科技企業<br>●全球2000強企業  |   |
| 未來品牌指數（FutureBrand Index） | ●未來品牌指數（FutureBrand Index）成分股   |  |   |
| 財富雜誌（FORTUNE）             | ●2023全球最受推崇企業之一<br>●全球500大企業  |  |   |
| 品牌金融（Brand Finance）       | ●2023全球品牌金融500強   |  |   |
| 亞元雜誌（Asiamoney）           | ●Overall Outstanding Companies by market<br>●亞洲傑出公司獎—半導體及半導體設備業（連續六年）   |  |   |
| 今周刊                       | ●兩岸三地1000大企業  |  |   |
| 臺灣證券交易所                   | ●「公司治理評鑑」前5%公司（連續九年）  |  |   |
| 資誠聯合會計師事務所                | ●全球市值百大企業（連續11年）  |  |   |
| 經濟部智慧財產局                  | ●本國專利申請排名第一名（連續八年）<br>●本國專利獲准排名第一名（連續四年）  |  |   |
| 德國聯邦資訊安全局                 | ●資訊安全共同準則（ISO/IEC 15408- EAL6）廠區驗證—晶圓十八A廠、晶圓十八B廠、先進封測六A廠、晶圓十四A廠、晶圓十四B廠  |  |   |
| 財團法人中衛發展中心                | ●台灣持續改善競賽「金塔獎」—晶圓三廠及電子束作業處、晶圓八廠、晶圓十四A廠、晶圓十五B廠、晶圓十八A廠、智能製造中心<br>●台灣持續改善競賽「銀塔獎」—晶圓二廠、五廠、企業規劃組織、會計處<br>●台灣持續改善競賽「最佳改善創新獎」—晶圓三廠、電子束作業處、智能製造中心 |  |   |
| 科睿唯安（Clarivate）           | ●2023全球百大創新機構   |  |   |
| 律商聯訓（LexisNexis）          | ●2023全球百大創新動能企業   |  |   |

（接次頁）



| 類別     | 授獎/評等單位                               | 獎項/評等  |
|--------|---------------------------------------|--|
| 環保安全衛生 | 企業騎士 (Corporate Knights) 及 As You Sow | • 2023 清淨低碳全球 200 大企業  |
|        | CDP                                   | • 氣候變遷 B 等級<br>• 水安全 A- 等級<br>• 供應鏈議合評價 B 等級   |
|        | Alliance for Water Stewardship, AWS   | • 連續四年獲得白金等級認證一品圓五廠、品圓六廠、品圓十二 A 廠、品圓十二 B 廠、品圓十四廠第五、六、七期廠房、品圓十五 A 廠、品圓十五 B 廠、先進封測三廠                                 |
|        | 美國綠建築協會                               | • 「能源與環境設計先導 (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED)」評量系統「黃金級」認證一品圓十八廠第四期辦公室、品圓十八廠第六、七期廠房、品圓十二廠第八期廠房 |
|        | UL Solutions                          | • UL 2799 鉑金級  |
|        | 環境部                                   | • 國家企業環保獎—品圓八廠、品圓十四 B 廠、品圓十五 B 廠、采鈺公司<br>• 綠色化學應用及創新獎—品圓十四 B 廠、品圓十八廠第一期、先進封測三廠                                     |
| 社會     | 富比世雜誌 (Forbes)                        | • 2023 全球最佳雇主之一  |
|        | 勞動部職業安全衛生署                            | • 職業安全衛生永續報告績優獎 (連續二年)   |
|        | 天下雜誌                                  | • 天下人才永續獎：大型企業製造業組第一名  |

## 7.2 環保、安全與衛生管理

台積公司相信在推動環保、安全與衛生業務時，不但必須符合相關法令規範，也需與國際認同的標準接軌。台積公司的環保、安全與衛生政策目標在於達成「安全零事故」及「環境永續發展」，並成為世界級環保、安全與衛生管理的標竿企業。為達此目標，台積公司的策略是「遵守法規承諾、促進安全健康、強化資源利用及污染預防、管控環安衛風險、深植環安衛文化、建構綠色供應鏈、善盡企業社會責任」。

台積公司與子公司所有廠區均已取得「環境管理系統」(ISO 14001: 2015) 及「職業安全衛生管理系統」(ISO 45001: 2018) 驗證。位於台灣的所有廠區及子公司廠區亦已取得「台灣職業安全衛生管理系統」(Taiwan Occupational Safety and Health Management System, TOSHMS) 驗證。前述所有驗證，台積公司持續維持其有效性。針對新建廠，台積公司內部規定新建廠必須於取得工廠登記證後的 18 個月內取得前述驗證。

台積公司秉持不斷精進的精神，積極尋求強化在因應氣候變遷、污染預防與控制、能源及資源節約、廢棄物減量與回收再利用、安全衛生管理、火災爆炸預防及地震危害防阻等各方面的表現，以降低整體的環保、安全與衛生風險。

為因應法規以及客戶對有害物質管理的要求，台積公司自民國九十六年起導入有害物質流程管理系統 (IECQ QC 080000 Hazardous Substance Process Management System)，目前所有廠區均取得認證並持續維持其有效性。透過建立有害物質流程管理系統，台積公司可確保產品符合客戶及國際法規要求，包括歐盟的有害物質限用指令 (Restriction of Hazardous Substances, RoHS)、歐盟化學品註冊、評估、許可和限制法案 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)、蒙特婁議定書之臭氧層破壞物質 (Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer)、電子產品無鹵素標準 (The Halogen-free in electronic products initiative)、全氟辛烷磺酸 (PFOS)、全氟辛酸 (PFOA) 及其相關物質限制標準等。此外，台積公司自民國一百零五年開始著手危害物質 N-甲基吡咯烷酮 (N-Methylpyrrolidinone, NMP) 減量計劃，至民國一百一十一年底，台灣廠區製程中 NMP 使用量已較民國一百零五年減少 97.2%。民國一百一十二年持續推動子公司於濕蝕刻製程中廢止使用 NMP，預計民國一百一十三年將完成製程替代。

台積公司落實節約能源，自民國一百年開始導入「ISO 50001 能源管理系統」，於民國一百一十一年台積公司與子公司所有廠區除美國子公司 TSMC Washington 外，均已取得第三方驗證並持續維持其有效性。TSMC Washington 則預計於民國一百一十三年取得。

台積公司致力於建構最健康職場環境，於民國一百零六年成立公司層級健康促進委員會，依職業病案例或其他健康相關議題不定期召開會議，由副總級主管主持，成員涵蓋各廠廠長、安全衛生環保部門主管、健康中心、人力資源、法務等代表，並邀請外部專家共同探討半導體製程可能衍生的職業疾病風險及擬定職業疾病預防計劃。為了降低員工、供應商、承攬商於工作場所可能的健康風險，台積公司採取嚴格的安全衛生管控措施，以預防職業傷害與疾病，促進員工安全與身心健康。

為降低供應鏈風險與善盡企業社會責任，台積公司不只是做好自身的環境、安全與衛生管理，亦透過稽核與輔導，致力於全面提升供應商及承攬商的環保安全衛生水準。

針對承攬商施工採行重點管理及自主管理，台積公司要求承接第一級高風險工程的承攬商，必須建構 ISO 45001 管理系統且完成施工人員的技能認證後始得施作，藉此加重承攬商自主管理的責任感，進而提升整個業界對安全文化與技能素質的意識。台積公司每年針對廠務駐廠人員，執行安全意識提升計劃，不但將安全訓練課程標準化，同時提高教育訓練頻率，以達到強化安全意識及訓練有效性的目的。台積公司亦建立承攬商電子化雙向溝通平台，確保台積公司現場施工的安全規定可以即時且正確地傳達給承攬商，降低施工現場的作業風險。

台積公司與供應商合作，著手進行供應鏈永續管理，包含訂定供應商永續標準、擬定查核計劃、執行查核及追蹤改善、輔導與訓練、績效差之供應商再輔導。其中提升供應商環安衛、火災應變、碳盤查專業能力為民國一百一十二年度重點項目，為此台積公司舉辦環安衛工作坊 (57 位參與者來自 52 家供應商)、火災應變工作坊 (60 位參與者來自 51 家供應商)、供應商碳盤查工作坊 (28 位參與者來自 24 家供應商)、新增供應商精進計劃—高階主管訓練 (29 位參與者來自 17 家供應商)。此外，連續八年邀請供應商參與台積公司年度緊急應變演習觀摩 (累計人數達 195 位參與者來自 190 家供應商)、環安衛永續論壇及優良案例分享 (359 位參與者來自 117 家供應商)。台積公司針對供應商製造場域進行環安衛稽核，並積極協助供應商改善環安衛之績效。此外，台積公司亦監控與供應鏈相關的氣候變遷潛在風險，要求供應商執行碳盤查，並鼓勵供應商進行節能、減碳、省水與減廢措施。

### 7.2.1 環境保護

#### 氣候變遷與能源管理

##### • 氣候相關財務揭露

有鑑於氣候變遷對營運可能造成的財務風險，台積公司自民國一百零七年起，開始運用金融穩定委員會 (Financial Stability Board, FSB) 的氣候相關財務揭露建議書 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 來鑑別風險及機會，並依鑑別結果建立衡量指標與目標管理。



## 台積公司氣候相關風險與機會之管理架構

| 類別    | 公司管理策略與行動   |
|-------|---|
| 治理    | 董事會定期審視氣候變遷相關的風險與機會<br>• ESG指導委員會：台積公司氣候變遷管理的最高組織，由董事長擔任主席，ESG委員會主席出任執行秘書，每季審議台積公司氣候變遷策略與目標，並且向董事會／提名及公司治理暨永續委員會報告<br>• 節能減碳委員會：台積公司執行及管理氣候變遷風險與機會行動的組織，由營運組織的副總經理擔任主席，每季擬定管理方案、檢視執行狀況與討論未來計劃 |
| 策略    | 透過跨部門討論與鑑別短、中、長期的氣候風險與機會<br>運用情境分析，評估重大氣候風險與機會對公司帶來的潛在營運與財務衝擊<br>推動低碳製造，邁向淨零排放，並強化氣候韌性<br>透過溝通與輔導，提升供應商氣候風險意識與因應能力，並與供應商進行合作，研擬與執行具體減碳作為  |
| 風險管理  | 利用TCFD架構建構台積公司的氣候風險辨識流程<br>依據氣候風險之鑑別與排序結果，設定相關因應方案<br>將氣候風險鑑別與評估納入企業風險管理(ERM) 流程  |
| 指標和目標 | 設定氣候變遷相關的管理指標<br>擬定台積公司與供應商減碳目標，定期檢視達成目標的進度   |

## 氣候變遷風險與機會財務影響分析與因應

| 氣候風險           | 潛在財務影響  | 氣候機會  | 潛在財務影響                           | 民國112年因應作為  |
|----------------|---|---|----------------------------------|---|
| 溫室氣體總量管制與碳稅、碳費 | 產能擴增受限、營運成本增加   | <ul style="list-style-type: none"> <li>參與再生能源計劃</li> <li>參與碳交易市場</li> </ul> | 早期購買再生能源，順利擴增產能                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>在台灣簽署再生能源合約已達310萬瓩(3.1GW)</li> <li>全球共使用約25.9億度再生能源，再生能源使用比例提升至11.2%</li> <li>連續第六年達到海外子公司及全球辦公室100%使用再生能源</li> <li>海外廠購買約28.4萬噸碳權，達到淨零排放</li> </ul> |
| 淨零排放           | <ul style="list-style-type: none"> <li>減碳設備設置與運轉成本增加</li> <li>購買抵碳產品費用增加</li> </ul> | 取得公部門獎勵與碳排放抵減合作<br>開發低碳產品服務，提升客戶產品能效  | 累積未來排放抵減所需碳權<br>滿足客戶對節能產品需求，增加營收 | <ul style="list-style-type: none"> <li>第一年取得含氣溫室氣體與氧化亞氮削減抵換碳權近60萬噸</li> <li>台灣廠區100%使用中油碳中和天然氣</li> <li>使用碳權抵減達成全球辦公室淨零排放</li> <li>開發5奈米及3奈米等更先進製程節能產品</li> </ul>                           |
| 環境影響評估承諾       | 因為再生能源與再生水取得不順，導致先進技術生產受阻   | 使用再生水   | 順利建設先進產線                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用再生水1,261萬立方公尺／年</li> </ul>   |
| 新節能減碳技術發展不確定   | 新製程技術產線用電量提升，導致營運成本增加   | 興建綠建築   | 降低營運水電成本                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>取得五張綠建築證照</li> </ul>   |
| 公司聲譽衝擊         | 無法滿足利害關係人期待，造成公司聲譽損害  | 提升企業聲譽  | 提升利害關係人對台積公司永續評比分數               | <ul style="list-style-type: none"> <li>全球唯一連續23年入選道瓊永續發展指數成分股的半導體企業</li> </ul>  |
| 旱災(自身營運)       | 生產受影響，導致財務損失、營收下降   | 提升天災抵禦韌性與能力   | 強化氣候韌性，降低營運中斷機率與可能損失             | <ul style="list-style-type: none"> <li>晶圓十八廠第八、十四廠第八期基地提高2公尺</li> <li>晶圓十八廠第八、十四廠第八期承諾使用、開發再生水</li> <li>輔導供應商評估營運設施旱災／水災風險，並執行相關降低風險行動</li> <li>依據旱災緊急應變措施進行演練</li> </ul>                   |
| 旱災(供應鏈)        |   |   |                                  |   |
| 水災(自身營運)       |   |   |                                  |   |
| 水災(供應鏈)        |   |   |                                  |   |
| 氣溫上升           | 用電量增加，成本與碳排放量上升   | 推動低碳綠色生產  | 節約用電，節省成本                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>節能專案節電約8.3億度</li> </ul>  |

## 溫室氣體排放減量與能源管理

台積公司致力成為全球綠色製造的領導者。面對極端氣候帶來的威脅，台積公司從自身做起，訂定管理策略和目標，確立執行控管、建立永續文化。於民國一百一十年，台積公司提出「民國一百三十九年淨零排放」的長期目標，並同步設定「民國一百一十四年排放零成長」的短期目標，積極落實各項排碳減量作為，以期於民國一百一十九年碳排放量回歸民國一百零九年水準。

台積公司主動參與世界半導體協會的倡議，並從過往經驗中彙整出全氟化物(PFCs)減量的最佳標竿作為，全面從民國一百零一年起導入施行。民國一百零二年，依據環境部《溫室氣體先期專案暨抵換專案推動原則》，針對民國九十四年至民國一百年溫室氣體自願減量績效提出認證申請，並於民國一百零四年取得先期減量額度528萬噸二氧化碳。此先期減量額度可抵減環境影響評估法中對於新建廠溫室氣體減量的要求，協助公司永續經營並減緩氣候變遷風險。

民國九十四年起，台積公司全面執行溫室氣體盤查，並取得ISO 14064認證。根據廠區每年溫室氣體盤查的結果顯示，主要的直接溫室氣體排放源為半導體製程中廣泛使用的全氟化物，間接排放源則主要來自於電力使用。透過分析盤查所得資料，除可瞭解是否符合國內法規申報要求外，亦是台積公司溫室氣體減量策略的參考基準。台積公司自民國九十四年起已連續十九年參與國際揭露與評比機構CDP，公開揭露氣候變遷管理相關訊息，並藉此持續檢討精進管理作為。

為回應對全球氣候峰會「巴黎協議」的承諾及因應台灣於民國一百零四年公布之《溫室氣體減量及管理法》，台積公司於民國一百零五年成立跨組織的碳管理平台，以法規遵循、節能減碳與碳權取得作為三大工作方向，除積極參與國內各項法規的諮詢與溝通會議外，由營運組織副總領導的「節能減碳委員會」規劃短中長期減量目標，交付各晶圓廠節能減碳小組實際執行各項措施。由於台積公司總溫室氣體排放量八成以上源自於電力，所以節

能減碳一直是台積公司努力的重點。不僅在新建廠房及辦公室採用節能設計，在營運上亦持續提升工廠能源效率，這些措施除能節省成本，同時也達到減少二氧化碳排放量之目的。自民國一百零五年起，台積公司累計節能已達39億度電。台灣於民國一百一十二年二月將《溫室氣體減量及管理法》更名為《氣候變遷因應法》並修正條文，相關法規並陸續制定中，台積公司將持續關注並評估對公司的影響，及早因應。

民國一百零七年起，台積公司開始積極向台灣再生能源業者洽談購買再生能源，期望於民國一百一十九年底前達到「全公司60%用電量為再生能源」，進而落實100%使用再生能源的長期承諾。自民國一百零七年起，台積公司海外生產基地與辦公室透過購買再生能源、再生能源憑證與碳權，已全部抵銷用電產生的碳排放，民國一百一十二年，台積公司所有海外據點再次達成淨零排放。雖然台灣再生能源發展仍屬萌芽階段，台積公司仍藉由成立再生能源專案小組，持續與政府溝通，提供政府再生能源發展相關建言，期望與政府合作，加速台灣再生能源發展。台積公司持續洽購再生能源，至民國一百一十二年底，已完成簽約再生能源總裝置容量達310萬瓩(3.1GW)，俟相關商業程序完成後，陸續轉供再生能源給台積公司，明確展現出台積公司對聯合國永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)的積極支持。

民國一百零九年，台積公司領先業界加入RE100(全球企業再生能源倡議)行列，具體承諾民國一百三十九年底前，全公司包含生產廠房與辦公室等所有據點將100%使用再生能源，為RE100會員中第一個半導體企業成員。民國一百一十二年，台積公司為因應氣候變遷、減緩氣候衝擊，進一步宣布加速RE100永續進程，將原2050年目標提前至2040年。

## 台積公司溫室氣體減量目標與達成情形

| 策略                          | 民國119年目標  | 民國112年目標及成果   | 達成情形   |
|-----------------------------|---|---|--------|
| 持續採用最佳技術減少溫室氣體排放，成為產業低碳製造標竿 | 單位產品溫室氣體排放量(公噸-二氧化碳當量/十二吋晶圓當量-光罩數)減少30%(基準年:民國109年) | 單位產品溫室氣體排放量(公噸-二氧化碳當量/十二吋晶圓當量-光罩數)較基準年增加31%(目標:-9%) | 未達成(註) |

註：受全球景氣循環影響，民國一百一十二年台積公司整體產能不若預期，以至於單位產品溫室氣體排放量上升，未達年度目標，將持續落實節能減碳各項措施。

## 空氣及水污染防治

台積公司各晶圓廠均設置空氣及水污染防治設備，並符合法規排放標準。此外，各種污染防治設備亦擁有緊急電源在內的備援系統，以降低若設備故障時造成污染物異常排放的風險。台積公司也將所有水污染防治、空氣污染防治設備的運轉狀況，納入中央監控系統，由每日24小時的輪值人員監控，並將系統效率檢知資訊列入重點追蹤項目，以確保空氣及廢水的排放品質。

為了更加強化水資源管理，台積公司引進可持續水管理標準（AWS Standard），民國一百一十一年，台積公司位於台灣竹中南三座科學園區的AWS認證廠（註）皆取得最高等級白金級認證，並在後續年度換證及驗證，也皆維持白金級AWS認證。

此外，台積公司透過內部建立水資源平台（Water Map），全方位掌握及管理廠內用水，不僅持續追蹤各地水庫蓄水量，亦於廠內布建水質、水量監測點，並依據水平衡圖進一步整合水流向、流量與回收再利用機制，計算出回收率、排放率及各用水單元的水量以精進水回收率。民國一百一十二年，台積公司持續落實「提升系統產水率、廠務系統排水減量、增加廠務廢水回收、降低系統排水損失」四大節水措施，整體回收系統增加428萬立方公尺回收水量。

善用每一滴水資源，是台積公司水管理目標。除積極落實製程節水外，台積公司攜手產官學單位致力投入再生水技術發展。透過參與台灣科學園區同業公會的专业委員會活動，與半導體同業分享節水經驗與專業知識，共同推動節水，以達到全園區的共同目標並確保長期水資源供需平衡。為使水資源更進一步循環使用並支持政府推廣再生水政策，台積公司於民國一百一十一年九月在台南科學園區啟用台灣第一座民營再生水廠－台積電南科再生水廠，將再生水導入製程，創下半導體業首例。除台積電南科再生水廠外，台積公司位於南部科園園區的廠區並陸續分別於民國一百一十一年底及民國一百一十二年初開始使用永康再生水及安平再生水，民國一百一十二年相關再生水可供應量可達每日6.25萬立方公尺，截至民國一百一十二年年底，台積公司台南廠區已取用1,261萬立方公尺再生水導入廠區使用，幫助台積公司台南廠區節省21%自來水使用量，使台積公司再生水替代率在民國一百一十二年已達12%。台積公司承諾在未來的新建廠房將會持續提升再生水使用量。

## 最近二年度台積公司用水量統計

| 年度   | 總用水量(立方公尺)(註一) | 單位產品用水量(公升/十二吋晶圓當量-光罩數) |
|------|----------------|-------------------------|
| 112年 | 113,610,463    | 176.4                   |
| 111年 | 104,681,272    | 137.3                   |

## 台積公司用水減量目標與達成情形

| 策略                       | 民國119年目標                                | 民國112年目標及成果              | 達成情形    |
|--------------------------|---|--------------------------|---------|
| 執行減緩氣候風險方案，持續落實日常節水與缺水調適 | 單位產品用水量降低30%(公升/十二吋晶圓當量-光罩數)(基準年:民國99年) | 單位產品用水量上升25.2%(目標:-2.7%) | 未達成(註二) |

註一：包含台積公司台灣廠區與子公司自來水與再生水使用量總和。  
註二：受全球景氣循環影響，民國一百一十二年台積公司整體產能不若預期，以致於單位產品用水量上升，未達年度目標，將持續落實製程節水與再生水使用。

## 廢棄物管理與資源回收

隨著台積公司近年持續開發先進製程以及於國內外快速擴充產能，廢棄物產出量亦同步攀升，主因在於新製程開發更為複雜、良率穩定度要求以及原物料使用需求增加。

為達到資源永續利用目標，台積公司成立一專責單位統籌廢棄物再利用及清除處理，以製程減廢、廠內再生、廠外回收再利用為優先，無法回收再利用者才進行委外焚化及掩埋處理。民國一百零六年，為強化廢棄物流向掌控並降低委外處理廠商未妥善處理之風險，台積公司通過修改公司章程，新增化學材料等四類營業項目，同時設置廠內資源活化設施，將製程活動中所產出廢棄資源轉製成產品，直接提供廠內或販售給其他產業使用。台積公司針對硫酸銅廢液、硫酸鈷廢液、硫酸廢液及硫酸銨廢液轉製為產品，亦發展冰晶石合成系統，將廢氫氟酸回收轉製工業級原料再利用，成為廢棄資源回收再製的標竿。與此同時，台積公司台灣廠區廢棄物回收率連續九年達95%，掩埋率連續十四年維持於1%以下，繼民國一百一十年晶圓十二廠第一期及第二期廠區取得UL 2799廢棄物零掩埋最高等級鉑金認證，民國一百一十二年，台灣廠區更進一步聯合取得UL 2799最高等級鉑金驗證，成為全球半導體業首例聯合取證公司，持續實踐聯合國第12項永續發展目標，朝民國一百三十九年淨零排放願景邁進。

## 最近二年度台積公司廢棄物總量與單位晶圓委外廢棄物處理量（註一）

| 年度   | 委外一般廢棄物(噸)(註二) | 委外有害廢棄物(噸)(註二) | 單位晶圓委外廢棄物處理量(註三)(公斤/十二吋晶圓當量-光罩數) |
|------|----------------|----------------|----------------------------------|
| 112年 | 285,605        | 371,236        | 1.17                             |
| 111年 | 342,804        | 401,215        | 0.99                             |

註一：表格內數據為台積公司初步統計計算結果，尚未經第三方查驗。

註二：總量包含台灣廠區與子公司。

註三：台灣廠區。

## 台積公司廢棄物減量目標與達成情形

| 策略                        | 民國119年目標                          | 民國112年目標及成果                                | 達成情形   |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--------|
| 持續推動源頭分類減廢，要求廠商提供低耗量化學品機台 | 單位晶圓委外廢棄物處理量(公斤/十二吋晶圓當量-光罩數)≤0.50 | 單位晶圓委外廢棄物處理量(公斤/十二吋晶圓當量-光罩數)1.17(目標:≤0.98) | 未達成(註) |

註：主因為產能下降，但廢棄物產出未能等比下降。

為確保所有廢棄物妥善處理與回收再利用，台積公司密切追蹤廢棄物清理廠商回收與再利用實踐狀況。台積公司慎選廢棄物清除處理及再利用廠商，除須具備廢棄物相關合格證書與許可文件外，並定期至廠商端確認現場操作情形及調閱聯單、處理記錄等資料，比對實際接收廢棄物再利用與處理情形，並積極強化對廠商稽核，例如要求所有廢棄物清運商加入全球衛星定位系統（GPS）衛星車隊系統，以追蹤所有清運車輛清運路徑及異常停留點；所有廢棄物再利用及處理廠裝設閉路電視監視系統（CCTV）以利調閱及稽核廢棄物處理情形；同時，為進一步確保廢棄物獲妥善處理，台積公司完成「廢棄物智能追蹤系統（System of Waste Intelligent Fast Track, S.W.I.F.T.）」建置，已於民國一百一十一年挑選出五種類型的廢棄物處理廠商進行上線測試，並於民國一百一十二年，29%的廢棄物處理廠商已建立智能追蹤系統，預計民國一百一十九年推展至全數廢棄物處理廠商，透過人工智慧技術取代現場抽查，查核效能預計將提升65倍、年省13,000小時人工查核時間。此外，台積公司還對再利用產品進行追蹤調查，要求所有再利用處理廠商須按月回報產銷紀錄，確保再利用產品最終流向為合法去處。

註：台積公司AWS認證廠區包括先進封測三廠、晶圓五廠、晶圓十二A/B廠、晶圓十五A/B廠、晶圓六廠、晶圓十四B廠及晶圓十四廠七期等，涵蓋竹中南科所有廠區所在地流域。



## 環境會計

為利於內部管理，台積公司建置環境會計制度，鑑別與量化環境成本，並針對環境保護計劃產生的節約或經濟效益進行計算與評估，以便持續推動具經濟效益之環境保護計劃。著眼未來企業環境成本日益攀升，環境會計可使台積公司更能有效管理成本。台積公司環境會計的編制準則是將各類環境支出清楚分類，並訂出獨立的環境會計科目類別，使各單位正確編列年度預算。在經濟效益的評估上，則依據公司環境保護計劃，計算出節能、節水與減少廢棄物的節約成本與回收收益。本報告呈現的環保效益包括實質收入，例如廢棄物回收再利用收益，以及其他因執行環保計劃而節省的成本。民國一百一十二年，台積公司各廠區推動環境保護計劃，加上廢棄物回收再利用，總計帶來超過新台幣31億6,000萬的經濟效益。

## 民國一百一十二年台積公司位於台灣廠區之環保支出統計表

單位：新台幣仟元

| 分類                       | 說明   | 費用支出       | 資本支出       |
|--------------------------|--|------------|------------|
| 1. 減輕環境負荷之直接成本           |  |            |            |
| (1) 污染防治                 | 包括空氣污染防制費用、水污染防治費用、其它污染防治費用  | 12,527,395 | 21,936,725 |
| (2) 節省資源耗用               | 為節省資源(例如：水資源)所花費的成本  | -          | 7,322,372  |
| (3) 節省能源耗用               | 為節省用電所花費的成本  | -          | 3,370,600  |
| (4) 減少溫室氣體排放             | 包括(1)製程溫室氣體排放處理設備；(2)購買綠電溢價；(3)購買碳權費用；(4)其他減少溫室氣體直接排放之成本                     | 1,405,002  | 3,962,322  |
| (5) 事業廢棄物處置及回收           | 為事業廢棄物處理(包括再利用、焚化、掩埋等)費用   | 3,844,746  | -          |
| 2. 減輕環境負荷之間接成本(環保相關管理費用) |  |            |            |
|                          | 包括(1)員工環保教育支出；(2)環境管理系統架構和認證取得費用；(3)監測環境負荷費用；(4)採購環保產品所增加之費用；(5)環保專責組織相關人事費用 | 751,872    | 1,137,685  |
| 3. 其他環保相關成本              |  |            |            |
|                          | (1)土壤整治及自然環境修復等費用；(2)環境污染損害保險費及政府所課徵環保稅與費用等；(3)環境問題和解、賠償金、罰款及訴訟費用            | -          | -          |
| 總計                       |  | 18,529,015 | 37,729,703 |

## 民國一百一十二年台積公司位於台灣廠區之環保效益統計表

單位：新台幣仟元

| 類別                 | 說明   | 效益        |
|--------------------|--|-----------|
| 1. 推動環保計劃所節省的費用    |  |           |
|                    | 節能方案   | 1,326,241 |
|                    | 節水方案   | 53,419    |
|                    | 減廢方案   | 1,127,000 |
| 2. 事業廢棄物回收再利用之經濟效益 |  |           |
|                    | 包括回收廢化學品、廢晶圓、廢靶材、廢電池、廢燈管、廢包材、廢紙箱、廢金屬、廢塑膠及其它廢棄物 | 656,000   |
| 總計                 |  | 3,162,660 |

## 綠建築與綠色工廠

自民國九十五年，起，台積公司依循台灣「綠建築標準」及美國綠建築協會(U.S. Green Building Council, USGBC)「能源與環境先導設計(Leadership in Energy and Environmental Design, LEED)」，設計出相較於傳統更具節省能源及資源的新廠房與辦公室。台積公司亦逐年改善現有辦公室建築物，以符合美國綠建築LEED標準。自民國九十七年至民國一百一十二年，台積公司共有44座晶圓廠房及辦公棟獲得美國綠建築LEED標章—3座白金級、41座黃金級，同時亦取得6座鑽石級台灣智慧建築認證、29座台灣綠建築(Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health, EEWH)標章—21座鑽石級、6座黃金級、2座銀級。自民國九十八年起，台積公司領導業界與政府合作制訂包括「清潔生產評估系統」與「廠房綠建築評估系統」的「綠色工廠」標準，並率先取得台灣第一個「綠色工廠標章」，截至民國一百一十二年底共計獲得14座「綠色工廠標章」，為全國取得最多此標章的企業。

## 環境保護稽查結果違反環保法規事項

民國一百一十二年及截至年報刊印日止，台積公司並無任何違反環保法規事項。

## 7.2.2 永續產品

台積公司與上游原物料及設備供應商、設計生態系統合作夥伴，以及下游封裝測試業共同合作，以降低對環境所造成的衝擊。經由減少單位生產所消耗的資源與能源，台積公司可以協助客戶生產更先進、更低耗電且更環保的晶片產品，例如：超低功耗(Ultra-Low Power, ULP)及低操作電壓(Low Operating Voltage, Low Vdd)穿戴式裝置及物聯網裝置晶片、低功耗行動通訊晶片、平板顯示器背光系統高效率發光二極體(LED)驅動晶片、室內及室外固態照明LED驅動晶片、通過能源之星(Energy Star)節能認證之低待機耗電交流／直流變壓器晶片、高效能直流無刷馬達晶片、電動車晶片，及低耗電伺服器晶片等綠色產品應用。這些採用台積公司高效節能技術所生產的晶片，能夠支援永續城市基礎建設、更省電節能的交通工具、智慧電網，及更具能源效率的伺服器與數據中

心等應用。台積公司除了協助客戶設計低耗能、高效率產品，以降低產品生命週期的資源耗用外，同時亦積極投入綠色製造，進一步為客戶及其他利害關係人創造綠色價值(Green Value)。

台積公司為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦、通訊、消費性、工業應用、電動車、伺服器與數據中心，及其他產品市場。透過台積公司的晶圓製造技術，客戶的設計得以實現並應用在人類生活。這些晶片對於現代社會的進步具有重大的貢獻。台積公司在不斷努力達到獲利成長的同時，也致力提升環境保護與社會價值。台積公司對環境及社會具顯著貢獻的產品列舉如下：

## 台積公司專業積體電路製造服務對環境面的貢獻

### 1. 持續推進新製程技術以降低晶片耗電及節省資源

- 台積公司持續推進半導體高階製程技術，為客戶生產更先進、更具能源效率及更環保的產品，為地球永續發展盡一份心力。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得得以持續縮小，使得電晶體愈來愈小，也讓電子產品在完成相同任務或達到相同水準運作效能時所消耗的電力更為降低。此外，根據民國一百零九年工研院產業科技國際策略發展所(Industry, Science and Technology International Strategy Center, ISTI)模型推導分析結果，台積公司每使用1度生產用電，能為全球減省4度電，由內而外實現綠色製造的承諾。(請參考台積公司民國一百零九年度企業社會責任報告第11頁「台積公司永續產品促使全球節能」)
- 台積公司7奈米及更新世代的製程技術快速量產，占全年晶圓銷售比例由民國一百零七年的9%，大幅提升至民國一百一十二年的58%。台積公司的目標是持續投資於製程技術的研發，並增加7奈米及更先進的製程占台積公司晶圓銷售營收的比重，對公司成長及地球永續發展做出貢獻。

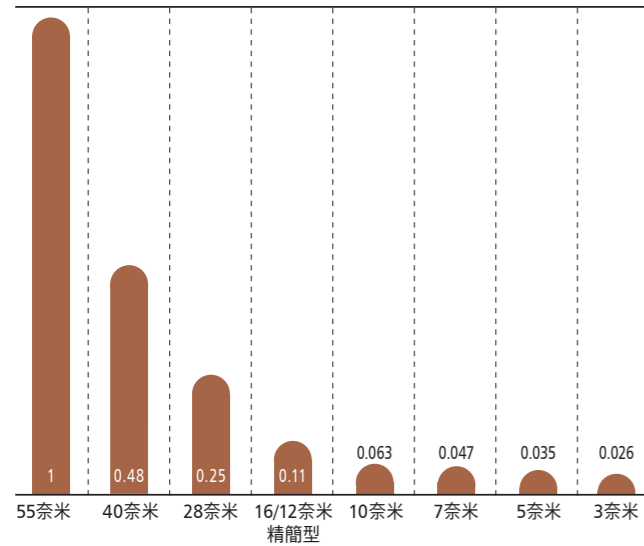
### 7奈米及更先進製程技術對台積公司晶圓銷售貢獻

| 民國107年 | 民國108年 | 民國109年 | 民國110年 | 民國111年 | 民國112年 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 9%     | 27%    | 41%    | 50%    | 53%    | 58%    |



## 不同技術的產品晶粒大小比較

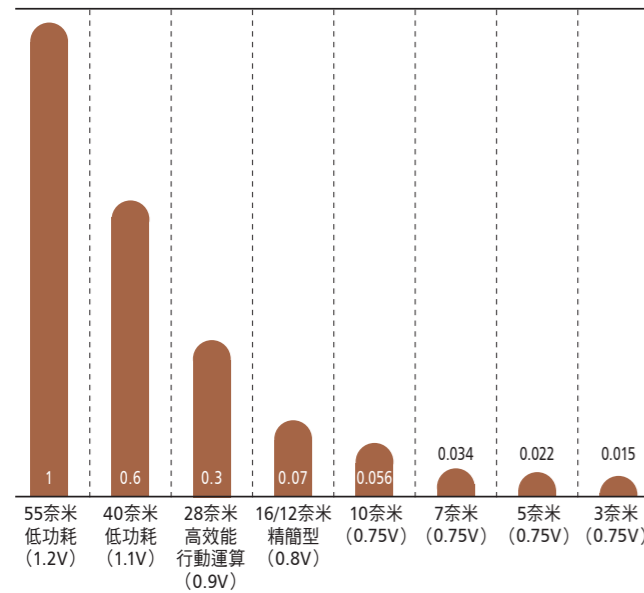
—線寬愈小晶粒愈小



註：邏輯晶片／靜態隨機存取記憶體／輸入輸出的比例影響晶粒大小與耗電量，已重新調整校正。

## 不同技術的產品使用耗電比較

—線寬愈小愈省電



註：邏輯晶片／靜態隨機存取記憶體／輸入輸出的比例影響晶粒大小與耗電量，已重新調整校正。

## 2. 提供客戶領先且具備最佳電源效率的電源管理晶片 (Power Management IC) 技術

●台積公司領先全球的製造技術，成功協助客戶實現綠色產品的設計與製造，其中電源管理晶片是最具代表性的綠色產品。電源管理晶片是所有電子產品供電及調節用電需求的核心元件，台積公司協助客戶生產優於同業的電源管理晶片，能使電源供應更穩定、更有效率並能降低能耗。台積公司為客戶所生產的電源管理晶片，廣泛應用於全球的電腦、通訊、消費性電子、自動車、伺服器與資料中心等系統之中。

## 3. 推動領先業界完備的ULP技術平台

●為因應物聯網市場，例如智能穿戴、智慧家庭、健康照護，以及智慧城市等物聯網裝置對低耗電的需求，台積公司持續投資擴展及強化ULP製程技術，並提供業界領先且最全面的ULP技術平台來支援多樣的智能邊緣裝置 (Smart Edge Device)，包括智能手錶、助聽器、心律調整器、連續血糖監測器、環境監測、智慧電網建構。台積公司領先業界的ULP技術，包括採用FinFET架構，具備能源效率與高效能以提供更多運算能力及人工智慧推論 (AI inferencing) 能力的12奈米技術—N12e™、22奈米超低漏電 (Ultra-low Leakage, ULL) 技術、28奈米ULP技術、40奈米ULP技術，以及55奈米ULP技術，已被各種終端智能系統單晶片 (Edge AI system-on-a-chip) 和電池供電的應用廣泛採用。台積公司更進一步擴展其Low Vdd技術，並提供更寬操作電壓範圍的電子電路模擬模型，以滿足極低功耗 (Extreme-low Power) 產品應用。

## 4. 減少能源消耗的綠色製造

●台積公司持續研發製造技術，提供更先進、效率更佳的製造服務，持續減少單位產出所消耗的能資源與污染物產生量，而在產品使用階段亦能達到低耗能、低污染的目標。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得得以持續縮小，使得採用相同電路設計的晶片面積愈來愈小，因此製造單位晶片所耗用的能源、原物料自然也愈來愈少。此外，在卓越製造能力的襄助下，台積公司不斷簡化製造流程及提供更新的設計方法，協助客戶降低在晶片設計及產品製造上的資源浪費，為客戶生產更先進、更節能及更環保的產品。關於民國一百一十二年透過綠色製造實現的整體效益，請參閱本年報第160頁之「環境會計」。

## 台積公司專業積體電路製造服務對社會的貢獻

### 1. 協助客戶實現行動運算及無線通訊晶片創新，使得行動通訊生活更快速便利

●智慧型手機及平板電腦近年的快速成長，反映出對行動通訊產品的強烈需求，並且帶動基頻處理器 (Baseband)、射頻收發器 (RF Transceiver)、應用處理器 (AP)、無線區域網路 (WLAN)、互補式金氧半導體影像感測器 (CMOS Image Sensor, CIS)、近場通訊 (NFC)、藍芽 (Bluetooth)、全球定位系統 (Global Positioning Systems, GPS)、超寬頻 (Ultra-wide Band, UWB)、有機發光二極體顯示器驅動晶片 (Organic Light-Emitting Diode display Driver, OLED Driver)、電源管理晶片 (Power Management IC, PMIC) 等晶片產品的快速創新。行動裝置為日常生活帶來極大的便利性，台積公司也在其中貢獻良多，包括：(一) 新製程使晶片尺寸更小並具備更快的運算速度，進而使電子產品尺寸也得以縮小。此外，系統單晶片的技術可將更多不同的功能集中在單一晶片上，減少了電子產品需配置的晶片數量，也能使得電子產品系統縮小尺寸；(二) 新製程使晶片耗電更少，使行動裝置產品在充電間的使用時間更長；及(三) 利用3G/4G/5G、無線區域網路／藍芽等更便利的無線通訊能力，使人們可以隨時彼此溝通、處理事務，大幅提高現代生活的生產力與機動性。

### 2. 協助客戶實現CIS及微機電系統 (MEMS) 晶片創新，提升人類健康與安全及創造綠色產品

●感測器 (Sensor) 是使得機器設備具備更高智能、更安全、更便利，以及更環保的必要關鍵。光學感測器、聲波感測器、動作感測器，以及環境感測器大多是採用CIS或MEMS技術來製造。台積公司持續大力投入開發更先進的CIS及MEMS技術，協助客戶針對新的應用推出創新的產品。在CIS方面，台積公司與客戶共同將產品應用從傳統的紅、綠、藍三原色 (Red, Green, Blue, RGB) 感測，拓展至三維深度感測 (3D Depth Sensing)、光學指紋辨識 (Optical Fingerprint)，以及近紅外光機器視覺 (Near Infrared Machine Vision) 等應用。在MEMS方面，台積公司與客戶共同將產品應用從傳統的動作感測，拓展至麥克風、生物感測 (Bio-sensing)，微型揚聲器 (microspeaker)，以及醫療超音波致動器 (Medical Ultrasound Actuator) 等應用。台積公司客戶的感測晶片應用於消費性電子、行動通訊、車用電子、工業，以及

醫療設備等。這些晶片尺寸越來越小、速度更快、更精確、更具能源效率的優點，能大幅增進生活便利、改善健康、增進安全，以及有利永續發展。

舉例來說，台積公司客戶於民國一百一十二年推出應用於汽車安全系統的最新車用CIS產品，能夠使得先進駕駛輔助系統 (Advanced Driver-assistance System, ADAS) 及自動駕駛車輛 (Autonomous Vehicle) 更聰明、更安全。此外，台積公司客戶採用台積公司創新的 MEMS技術，成功推出新一代微機電揚聲器，具備更小的尺寸及更佳的高頻響應，使得助聽器及消費性的輔聽裝置能有更彈性的外觀設計、更多的電池空間及更接近自然聲音的品質，進而提升使用者經驗。

## 7.2.3 安全與衛生

### 安全與衛生管理

台積公司的安全衛生管理架構符合國家及國際標準，透過計劃、執行、查核、行動 (P-D-C-A) 的管理循環原則，以達成預防意外事故、促進員工安全衛生及保護公司資產。自民國九十八年起，所有位於台灣的廠區均取得「台灣職業安全衛生管理系統」(TOSHMS) 認證。國際標準化組織 (ISO) 於民國一百零七年發布「職業健康和安全管理系統」(ISO 45001: 2018) 條文以取代OHSAS 18001 規範，此標準涵蓋規範擴大至領導階級的支持參與、內外部議題的蒐集與規劃、利害關係人的需求與期望、風險鑑別的建置評估、非管理職人員的諮詢與溝通、績效指標的應用及矯正預防措施有效性的評估。同時，透過管理審查、內部稽核、自動檢查、安衛巡檢等機制，發掘安全疑慮及改善機會，確保系統精神被有效落實至管理層面。台灣廠區於民國一百零八年全數取得「職業健康和安全管理系統」(ISO 45001) 認證，所有子公司亦於民國一百零九年取得ISO 45001認證，以上所有驗證台積公司皆持續維持其有效性。而針對新建廠 (包括TSMC Arizona、Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc. (JASM))，將依台積公司內部規定必須於取得工廠登記證後的18個月內取得前述之驗證。

除了致力於事故預防之外，台積公司亦擬定災害緊急應變程序，期在災害發生時保障公司員工與廠商人員的生命安全，並避免或降低事故災害發生時對社會與環境的衝擊。台積公司與供應商定期溝通，將既有生產機台的潛在



風險降到最低，並於機台安裝時依循裝機安全管制程序。此外，台積公司更嚴格要求落實高風險作業管制，進行廠務設施與設備耐震評估，以降低地震發生時的損失。

關於傳染病，台積公司建立公司層級的防疫委員會與緊急應變程序，以因應傳染病大流行的現象。

#### 工作環境與員工安全衛生保護

台積公司環保安全衛生政策之重點在於建構安全的工作環境，積極預防職業傷害與疾病，維護員工身心健康，並深化全體員工對環保安全衛生的認知、責任承擔，同時塑造公司環保安全衛生文化。

民國一百一十二年，台積公司之職業災害共48件，人數48人（占民國一百一十二年底員工總人數之0.07%），失能傷害頻率為0.35，符合小於0.4之目標；失能傷害嚴重率為4，未符合小於4之目標。台積公司檢討改善對策，例如透過安全文化相關平面或動畫的宣導，強化同仁安全意識；啟動安全文化互動式溝通訓練課程，將安全融入生活，鼓勵同仁主動討論安全相關議題；為降低運動傷害，規定福委會及部門內舉辦運動類活動前，須完成風險鑑別及危害提醒；持續透過作業觀察、合規查核檢視工作場所可能受傷風險，除定期檢討改善成效外，並重視主管關懷注意同仁身心狀態，確保同仁工作期間之安全。

台積公司的安全與衛生管理之運作方式說明如下：

##### ●硬體設施安全衛生管理

台積公司除了在建廠及擴廠時符合減低環保、安全與衛生風險的法規與內部標準外，亦針對新機台與新原物料、機台安裝使用核可、安全規則修改、防震設施及其他安全措施等建立管理程序。

台積公司要求所有新進的機台設備須符合半導體設備人因標準（SEMI-S8）相關之人因設計，並採取適當之控制與管理措施降低人因風險。此外，台積公司致力於晶圓傳送盒搬運系統的自動化，以避免人工長期搬運所累積的傷害，目前台積公司十二吋晶圓廠之搬運系統已達全面自動化。

##### ●新機台與化學物質環保、安全與衛生評估

身為全球半導體產業的技術領先者，台積公司在研發階段所使用的新機台或新化學物質已越來越多樣化。在決

定使用前，這些機台或化學物質均須經由台積公司新機台與新化學物質環安衛審查委員會審慎評估，以確保新機器設備設計符合半導體設備安全標準（例如SEMI-S2），且新化學物質的環境、安全與健康等危害特性，都能透過工程防護、個人防護具、安全操作教育訓練等方式，在貯存、運送、使用及廢棄時將其有效管控。民國一百一十二年新機台與化學物質通過審核共417件，進廠前均依照前述規範進行評估與審查。

##### ●一般安全管理、訓練與稽核

台積公司所有廠區每月均定期舉行環保、安全與衛生委員會會議，同時採取多項預防措施，例如高風險作業管理、承攬商管理、化學品安全管理、個人防護具要求及安全稽核管理等。此外，台積公司亦維持完整之災害應變程序並進行定期演練，藉以將員工與公司資產損失及因災害產生之社會與環境衝擊降至最低。

##### 最近二年度台積公司工安教育訓練與宣導

| 年度   | 教育訓練人次  |
|------|---------|
| 112年 | 297,403 |
| 111年 | 271,702 |

##### ●作業環境危害因子管理

為提供員工安全舒適的工作環境，台積公司實施作業現場評估。另外，公司也教導並要求員工必須使用必要的個人防護具，防止員工暴露於作業場所之危害因子。

整體作業環境方面，台積公司每半年均會進行作業環境監測，包含法規所定義的物理性及化學性因子，如二氧化碳濃度、照明、噪音、國內法規規定之危害性化學物質等。此外，台積公司也更進一步對具有潛在健康危害之化學品進行人員暴露評估，並依照不同的評估結果進行分級管理。一旦作業環境發生異常現象，或評估結果顯示對員工的健康有影響，廠區工安環保單位會立即進行作業行為觀察與改善措施，確保危害因子暴露風險降低至可接受的範圍。

##### ●健康促進專案

為建立友善健康職場與預防職業疾病發生，台積公司建立公司層級的委員會以推行健康促進活動，主要涵蓋下列三大範疇：

（一）暴露評估與健康風險評估：建立暴露評估系統，鑑別高健康風險員工。

（二）危害訓練及危害告知：針對在台積公司所有廠區的員工及承攬商，使用標準化的健康風險訓練教材。使員工及承攬商於台積公司內進行任何作業、提供服務或施工前，皆清楚作業的健康風險及作業現場的健康相關保護措施。

（三）強化高健康風險化學物質管理：要求各供應商所有提供給台積公司的原物料皆須符合法規，並依法明確揭露危害物質。抽樣分析製程中使用的原物料，確認成分是否與安全資料表中揭露之不含致癌、致畸胎或致生殖突變物質一致。

##### ●緊急應變

有效之緊急應變執行計劃，須依風險評估結果鑑別出高風險事件，並為各種不同的情境做準備。其範圍應包括所有可能有嚴重結果的事件，並著重於持續改善與演練。台積公司的緊急應變計劃包括對於潛在事故之快速反應、危機處理以及災害復原程序。

台積公司所有廠區每年均舉行緊急應變與疏散演習，除了公司同仁之外，承攬商之駐廠服務人員亦須參與緊急應變計劃與演習，以確保災害應變時合作將災害造成的損失降至最低。民國一百一十二年共舉辦了132場次實體疏散演練，以及36場次滅火訓練。同時，各廠在廠長主持下，邀集廠內及支援單位，至少每二年針對可能的高風險事件如地震、火災及洪水（南科廠區）進行營運持續演習。自民國一百零七年開始，台積公司推動複合型災害緊急應變演習，將地震、火災、化學品洩漏等事故同時納入演習情境，確保緊急應變的快速應變能力，以因應實際災害發生時將損失降至最低。民國一百零九年，台積公司領先國內業界，導入由美國聯邦緊急事務管理署（Federal Emergency Management Agency, FEMA）提出的「全災害管理（All-hazard Management）」思維部署防災演習。

台積公司因應COVID-19疫情，亦增加桌上演習輔助防災訓練、減少實兵演習可能產生的群聚感染風險，同時藉此驗證實兵演習流程劇本，使災害應變作為更加周全，降低未來各類型災害造成的營運衝擊；截至民國一百一十二年，除了執行644場實兵演習外，並完成91場桌上演習。

除了工程及廠務部門每季舉行緊急應變演習外，台積公司也針對實驗室、餐廳、宿舍及交通車等人員，舉行如地震、化學品洩漏、氮氣外洩、火災與交通事故等緊急應變演習。

##### ●新興傳染病應變

台積公司設有環保、安全與衛生專職單位監控全球新興的傳染病，評估其對工作場所的潛在影響，並擬定適切的因應計劃。依據台積公司過去的防疫經驗（如民國九十二年的SARS、民國九十八年的H1N1新型流感、民國一百零四年的MERS中東呼吸症候群冠狀病毒感染症，以及民國一百零八年至民國一百一十二年的COVID-19），當新興傳染病威脅來臨時，遵照疾病管制署的防疫措施，並立即召開「企業傳染病應變委員會」制定防疫因應策略。這些策略包括教育員工預防與應變常識、制定管理階層因應指引、制定員工病假處理準則和於合適地點設置含酒精的洗手滅菌設施。該委員會還負責監督員工病假狀態，同時擬定營運持續計劃，以解決人力短缺現象並使業務的影響最小化。例如在COVID-19疫情期間，台積公司為保護員工自己、其家人與工作夥伴的身心健康，鼓勵員工在健康無虞之下完整接種疫苗，並滾動式檢討疫情研擬適當防疫措施，如依規定在進入台積公司前完成每日體溫申報及更新疫苗接種資訊，持續落實防疫規範，戴口罩、勤洗手及保持安全社交距離。

##### ●員工身心健康保護

台積公司認為員工的身心健康不僅是維繫企業正常營運的基礎，照顧員工的身心健康亦為企業的責任。為保護與促進員工身心健康，台積公司強化廠區工安環保單位、健康中心之職業健康照護管理人員與職業醫學科專科醫師三方的合作，致力於預防因長時間、夜間工作、輪班等作業引起之腦心血管疾病、母性健康保護與人因高風險危害人員管理等專案之規劃與執行，並提供多項促進身心健康的資源及舉辦相關活動，不僅保護員工免於受到工作環境中的危害，更積極促進員工的健康。民國一百一十二年，透過有規劃的健康管理措施，依法進行：（一）母性健康保護，共評估與管理497位，完成率100%，其中496位為第一級管理（無害母體、胎兒或嬰兒健康），有一位女性員工，原列第二級管理（可能影響母體、胎兒或嬰兒之健康），經協助調整工作後，醫師複評後均改判第一級管理；（二）經由分析員工腦心血管罹患情形，與特約臨場服務醫師討論修改中高風險族群篩選評估條件，



合併年度健檢問卷與工時資料擴大進行管理共2,830人，除提供衛教、就醫協助，並將醫師配工建議提供給主管參考，以降低罹病風險；(三)人因高風險族群管理170位，其中一位可能有工作相關風險，已主動協助調整其工作環境以避免可能的風險；(四)因應體重過重可能引起續發性疾病如高血糖、高血脂與高血壓等問題，台積公司持續辦理健康促進活動，並因COVID-19防疫契機，考量年輕人愛好使用社交或影音媒體的趨勢，民國一百一十二年，除了辦理實體減重活動(參加人數5,782人；總減重數達5,263公斤)外，調整活動辦理方式，規劃一系列線上互動式衛教活動，包含(1)專家在線開講14場次，參與人數共7,142人；(2)竹中南科實體工作坊九場次，參與人數共238人；(3)心理健康日健促活動，參與人數共2,189人；上述活動，皆得到員工正面的回饋，未來將持續辦理相關健康促進活動，照顧員工健康。

#### 7.2.4 供應商管理

##### 管理面向

台積公司持續強化供應鏈管理，溝通並鼓勵供應商(包括承攬商)致力於品質、成本效益、交期、供應鏈永續性方面精益求精。藉由與管理階層的定期交流、現場稽核與經驗分享，台積公司與主要供應商、承攬商攜手合作，強化夥伴關係，共同追求更好的績效，並對社會做出更大的貢獻。如上述，承攬商進行高風險作業時，須明確定義施工人員所必須採取的安全防護及預防措施；更要求承接廠務高風險工程的承攬商，必須建構職業安全衛生管理系統(ISO 45001或OHSAS 18001)，其工作人員則必須完成完整的工作技能訓練。所有承接本公司高風險工程的承攬商已於民國一百一十年底前須取得ISO 45001認證。

##### 永續供應鏈

台積公司於多項永續發展議題與供應商攜手合作，如推動綠色供應鏈、因應氣候變遷的碳管理、降低火災風險、環保、安全與衛生管理、天然災害下的營運計劃。

自民國一百零四年起，台積公司已成為負責任商業聯盟(Responsible Business Alliance, RBA)的正式會員，透過自我評估與檢視公司於勞工、健康與安全、環境、道德規範及管理體系政策與流程，實現《負責任商業聯盟行為準則》。

為加強供應鏈永續管理及有效的風險管理，台積公司承諾與供應商合作，共同遵守符合台灣環保、安全、衛生與消防法規。台積公司亦建立供應商行為準則，內容包含勞工權益、健康與安全、環境、道德規範及管理系統。台積公司與供應商合作，共同評估與改善經濟、環境及社會各個面向的風險與影響。台積公司同時藉由經驗分享與培訓，協助供應商提升永續績效，期許超越國際標準，並成為全球標竿的世界級半導體供應鏈。

台積公司遵守美國證券交易委員會(U.S. Securities & Exchange Commission, SEC)的《衝突礦物來源揭露規定》(Rule 13p-1 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934)。作為全球高科技產業供應鏈的領導者，台積公司確保採購「非衝突(Collision-free)」的原物料，致力提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，列為台積公司善盡企業社會責任之一。基於此信念，台積公司依循領先的行業慣例，作為採取一系列的合規保障措施，包括符合經濟合作暨發展組織(Organization for Economic Cooperation and Development, OECD)於民國一百年所發布之《受衝突影響與高風險地區之全球責任礦物供應鏈模範政策(Model Supply Chain Policy for a Responsible Global Supply Chain of Mineral from Conflict-Affected and High Risk Areas)》的盡職調查(Due Diligence)框架。

台積公司是負責任商業聯盟(RBA)與全球永續議題e化倡議組織(Global e-Sustainability Initiative, GeSI)堅定的支持者。台積公司作為責任商業聯盟的一員，依循這二個國際組織所發展出的「負責任礦產計劃」(Responsible Minerals Initiative, RMI)，要求台積公司供應商採購非衝突的原物料。台積公司除自民國一百年起要求所有供應商即時揭露熔煉廠資訊外，更積極鼓勵供應商向依循特定產業組織(例如：RMI)認證為非衝突的熔煉廠來進行採購，並要求供應商積極督促尚未取得此認證的熔煉廠接受「負責任礦產計劃」或其他同等之獨立第三方稽核計劃的檢驗。台積公司要求自身所使用的鈹、錫、鎢及金均須符合「非衝突」的原則。

台積公司將每年對供應商進行持續調查，要求供應商改進與擴大資訊揭露的範圍，以符合法規與客戶的要求。如

需更多資訊，請參閱台積公司於美國SEC網站上所申報的Form SD (<https://investor.tsmc.com/english/sec-filings>)。

#### 7.3 台積電文教基金會

台積電文教基金會以「青年培育」、「教育合作」及「藝文推廣」作為三大項工作主軸，民國一百一十二年共計投入逾新台幣9,900萬元致力於聯合國17項永續發展目標中的三項目標—第四項「優質教育」、第五項「實現性別平等」以及第十一項「永續城鄉」—透過安排偏鄉學童參訪科學及藝術館院開展其視野、賦能偏鄉教師提升學童讀寫素養、組織科普營隊啟發高中女學子對於科學的興趣，持續支持永續發展，帶動社會正向循環。

##### 構築多元舞台，鼓勵青年探索

台積電文教基金會長期關懷青年發展，定期舉辦科學及人文學習平台，以競賽、營隊、講座等各形式活動啟發青年學子對於人文及科學的興趣，結合教育場館及媒體力量，鼓勵青年世代探索自我，發揮更大的潛能。

第八屆「台積電青年築夢計畫」以「植一顆夢的種子」為題，結合科普作家王瑞閔(胖胖樹)的築夢歷程，舉辦特展、植物園生態導覽、講座與市集等系列活動，鼓勵大專校院學子勇於築夢，包含競賽及系列活動總計逾5,000人次參與，突破歷屆。「台積電青年築夢計畫」不僅支持築夢青年，基金會更開啟「築夢業師陪伴計畫」，15位參與計畫之台積電員工透過專業培訓及定期分享，陪伴團隊完成為期九個月的築夢計畫，以全方位的教育思維及設計幫助在學學子接軌社會，完成自我實現。

為讓美感教育從小扎根，台積電文教基金會攜手財團法人孫運璿學術基金會、國語日報社創辦首屆「台積電硬筆書法大賞」，鼓勵學子運用日常的書寫工具，感受漢字優美線條，進而提升自我審美標準。首屆大賞獲熱情迴響，參賽作品數達4,824件。除硬筆書法大賞，台積電文教基金會持續發揚書篆藝術，第十六屆「台積電青年書法暨篆刻大賞」以日常街頭書篆招牌字作為主題靈感，引領大眾觀察台灣街頭極具特色的漢字招牌，邀請兩位文字工作者葉俊麟與柯良志進行對談，分享字型設計及書法創作的專業，並解析商業招牌中漢字呈現所帶來的訊息

與美感，傳遞漢字藝術的精粹與美好，提升社會大眾對於書篆藝術的認識及興趣。

台積電文教基金會與聯合報所共同舉辦的「台積電青年學生文學獎」於民國一百一十二年邁入第二十屆，歷年累積徵件數達1萬3,752件；為慶祝文學獎二十週年，除徵件競賽，特別舉辦「歷屆得主線上書展」、「旭日獎」、「台積電青年作家群像紀錄」三項文學活動。其中「旭日獎」由作家鍾文音、廖玉蕙、須文蔚從歷屆獲獎者—台積電文學新星—所出版之小說22部、散文15部、新詩17部作品中，分別評選出最具代表性的小說、散文與新詩作品，最終由第十屆得獎者徐振輔、第一屆得獎者陳玠安與第三屆得獎者莊子軒獲得旭日獎，足見透過二十年間「台積電青年學生文學獎」所播撒的文學種子，已逐漸地茁壯為茂密的園地。

除了人文領域，台積電文教基金會致力推廣科普教育不輟，長期贊助舉辦各項科普競賽及營隊，以實際的力量為國家培育科學人才。基金會持續與臺灣大學科學教育發展中心合作舉辦的「台積電盃—青年尬科學」競賽，包含了「科學創意表達競賽」及「科普書籍導讀文競賽」二活動，旨在鼓勵青年學子閱覽科普書籍及影片，透過思考內化，闡述科學並進行邏輯思辨，藉此提升學子於科學領域的表達傳播能力；其中主賽事「科學創意表達競賽」擴大舉行，除台灣學子外更有來自馬來西亞隊伍前來參賽；二活動共計人次逾400人。台積電文教基金會長期支持國內三大資優學生科學營—吳健雄科學營、吳大猷科學營及瑪麗居禮科學營(原居里夫人化學營)，培育基礎科學人才；「台積電女科學家之旅」則聚焦於啟發高中女學子對於科學的興趣，每年邀請十二所高中的女子學生參訪科學展館、進行科學實作工作坊，以及聆聽女性科學家們的對談講座，讓女性科學工作者能以自身學經歷與職涯經驗，持續鼓勵高中女學子探索科學領域。

##### 攜手教育夥伴，落實優質教育

台積電文教基金會攜手公私教育單位—學校、非營利組織及國家藝術及教育單位—共同聚焦社會所需，集結各方資源加深關懷層次，讓優質教育能夠落實於台灣各角落。



民國一百一十年由台積電文教基金會發起，攜手天下雜誌教育基金會、國立清華大學柯華蕙教授閱讀研究中心三方合作，共同推動為期五年的「教師厚學計畫」，透過教師增能、完善的學習成效評測與評估，並透過科技整合，提升教師讀寫素養教學能力，協助教師在閱讀教育領域發揮專業，邁入第三年之際也適性實際狀況調整教案內容，使計畫確實符合教師需求，讓教師厚學計畫從單向提供資源逐漸轉變為雙向交流的社群，成為偏鄉地區小校教師堅強的後盾，累積127位教師與1,341位學生參與；台積電文教基金會亦持續攜手均一平台教育基金會開發線上課程及進行推廣，盼能更貼近偏鄉教師與學子需求、消弭城鄉資源距離；贊助中央、清華、中正、成功、中山五所國立大學的101名學子優秀清寒獎學金及電腦，讓經濟弱勢的學子能夠免除財務負擔，專注於學業。

由基金會與國家交響樂團、國立臺北藝術大學持續推動「樂無界教育計畫」，除透過國際級指揮大師呂紹嘉、國家交響樂團音樂總監準·馬寇爾及樂團音樂家進入校園，拓展習樂學子藝術視野，更進一步安排參與課程的學子進入樂團見習，豐厚其舞台經驗；民國一百一十年起與國光劇團攜手合作持續推動為期三年的「戲曲傳承計畫」，於國立清華大學與東海大學二校開設全學年課程，課程內容包括戲曲知識、京劇賞析、京劇表演示範與舞台演出，結合知識理論與表演實踐，深入地引領115名學子認識並體驗戲曲之美，並預定於民國一百一十三年於臺灣戲曲中心大表演廳進行公演。民國一百一十二年「台積戲苑」擴大舉行，除攜手戲曲傳承合作夥伴國光劇團，更邀請臺灣崑劇團與興傳奇青年劇場一同共襄盛舉，針對新竹、台中與台南高中學子舉行專場戲曲推廣、導聆與賞析活動，共計1,620人次參與。

民國一百一十二年，台積電文教基金會將原「台積電美育之旅」、「台積電科學之旅」由博物館參觀轉型為深化教育課程，保有重要藝文與科學展館之常設展導覽與參觀，另結合講師進行藝術導聆、手作工作坊與科學工作坊，帶領偏鄉國小學子對歷史文物、藝術美學、建築景觀與科學等主題能深入體驗及學習。為引領偏鄉國中學子領略文學美感，台積電文教基金會第三年與聯合文學雜誌合作，於峨眉國中舉辦第三屆「台積電青年學生文學營」，擴大為四天三夜營隊活動，提升文學教育深化扎根，引領國中學子領略小說、散文、劇本及戲曲之美。

### 支持藝文團隊，深耕文化經典

除了持續深耕優質教育，台積電文教基金會更著力文化永續，長期支持國內外藝文團隊，於社區推動精緻藝術展演，豐富民眾心靈、增添社會美善。

民國一百一十二年「台積心築藝術季」邁入第二十年，本年度以「詠嘆青春」為題，廣邀國內外青年藝術家加入藝術季，展現其藝術才華。其中《青春絮語》舞蹈劇場是由新竹青少年劇團「不然，B計畫劇團」籌畫演出，從百位參與者脫穎而出的15名新星演員歷經四個月的密集訓練，其青春的肢體律動於新竹市清水公園爆發極具感染力的戲劇能量，獲得逾3,000人次社區民眾讚嘆；為推廣精緻藝文展演，藝術季將另兩個節目納入：成立30年的台北曲藝團由第二代相聲演員朱德剛、樊光耀、葉怡均等曲藝演員，帶領第三代宋明翰、吳胤頡等青年相聲演員同台演出相聲說唱藝術《北曲·三十而麗》，別具傳承之意義；柏林愛樂人氣子團柏林愛樂巴洛克合奏團與柴可夫斯基大賽得主曾宇謙聯袂登台演出，為世界級的古典音樂饗宴；本年度「台積心築藝術季」共計舉辦47場精緻藝文展演，逾5萬2,000人次社區民眾欣賞。

除了精緻展演，台積電文教基金會亦贊助廣播節目製播，引領大眾聆賞戲曲及文學之美。由國光劇團藝術總監王安祈教授、清華大學中文系羅仕龍教授共同主持IC之音廣播電台「打開戲箱說故事」節目，透過賞析文本及戲曲歷史、引介訪談戲曲大師，引領聽眾優游於精緻優雅的戲曲世界；此節目更入圍第58屆廣播金鐘獎藝術文化節目主持人獎。國學大師辛意雲教授自民國九十七年起長期於IC之音廣播電台講授中國經典講座，民國一百一十二年以「辛意雲說賦」，暢談中國經典名賦、分享經典文學之美；「打開戲箱說故事」與「辛意雲說賦」二節目，本年度共計162萬人次收聽。

為增添大學校園藝文滋養，台積電文教基金會於每年年末舉辦「台積講堂」，邀請知名人文、歷史學者引領民眾與學子感受文史與哲思的魅力；民國一百一十二年特別邀請中研院政治學研究所創所所長吳玉山院士以俄烏戰爭為題，透過歷史根源、大小國的權力關係以及俄烏戰爭可供之借鏡，全方面解析此場國際戰事，近1,000名社區觀眾參與。

### 7.4 台積電慈善基金會

台積電慈善基金會自民國一百零六年成立以來，由張淑芬董事長帶領台積電慈善基金會以「培力偏鄉」為公益投入主軸，從三大主題建構地方支持系統：教育培力、健康長壽與環境保護。基金會透過對內號召企業志工藉由實體與線上服務關懷社會真實需求；對外也發揮產業網絡優勢，加強與地方政府、企業和大專院校的合作，致力於為偏鄉學校或弱勢教育機構學童，及其背後需要急難經濟支持的家庭環境，挹注學習與醫療社福資源以協助培養長期謀生能力，而能自立改善生活品質。同時持續以「把愛送出去」公益平台串連社會的愛心，深耕在地服務量能、共造社會向上。

台積電慈善基金會於民國一百一十二年持續投入公益並擴大公益專案影響力如下：

- 教育培力**：慈善基金會持續投入志工服務、經濟援助、食物供給與教學軟硬體設備，改善偏鄉教育環境及生活支助。民國一百一十一年起，基金會更重視培養偏鄉學生的就業謀生能力。民國一百一十二年規劃高職就業博覽會，設計職業探索、就業媒合二大主題活動，攜手六地縣市政府雙軌資源協助學子及早錨定目標、獲得更多元的就業選擇，共計超過1萬2,000個活動參與人次。持續第三年的「速效技職培訓計劃」於民國一百一十二年度擴大邀請四家企業宜家家居（IKEA）、LDC雲朗觀光集團、溪頭福華飯店、台灣松下電器（Panasonic）加入合作企業，提供七所高工職速效技職培訓並發出68個職缺，改善企業基層缺工問題，也創造學子留鄉工作的機會。同時也向下扎根，辦理國中技職博覽會與親子職涯工作坊，並與104人力銀行股份有限公司合作職業引路計劃，號召104位職人拍攝職涯分享影片並打造專屬網站，鼓勵學子尋找適性方向。

民國一百一十二年，基金會總共支持偏鄉地區3萬1,133位學生。台積電志工運用自身專業知識研發結合ChatGPT的科普AI教案，也透過基金會協助模組化推廣35場科普教育活動，共1,093位孩童受益。「把愛送出去」專案則持續進行，基金會同仁實地訪視與篩選亟需經濟支持之弱勢個案，持續實地走訪各高風險的弱勢家庭，並透過台積公司內外部善心捐款，提供經濟補助與日常生活物資，協助弱勢家庭改善其生活條件，累計至民國一百一十二年已協助共計295戶家庭。

- 健康長壽**：與愛互聯夥伴合作，連結獨老長輩照護社福團體與醫療單位，提升獨老長輩的健康福祉。民國一百一十一年，台積電慈善基金會與陽明交通大學和關渡醫院合作打造新式智能銀髮運動俱樂部，於民國一百一十二年導入台積志工共同推廣銀髮族群健身，達到預防失能及延緩老化的效益。此外台積電慈善基金會也於民國一百一十二年發展企業志工適性測評系統，不僅提供在職同仁加入志工行列的指引，更鼓勵台積公司退休員工探索自我，搭配台積電志工專屬培訓增能系統，而能持續以專長貢獻社會並經營第二人生舞台。

- 環境保護**：幫助弱勢社福機構增加綠色能源與節能用電，持續執行惜食計劃降低資源浪費。延續民國一百一十年的「公益綠能」專案，民國一百一十二年為七間弱勢機構裝設太陽能板，讓機構能藉由躉售綠電獲得穩定營運支持；也幫助240間偏鄉學校汰換燈具為LED節能燈管，為學校至少省下30%電費支出。惜食計劃則持續與多家食品公司合作，將格外品捐予與台積電慈善基金會合作之150個弱勢機構，達到減少食物資源浪費，也成為弱勢機構孩童課後充飢的點心。目前合作的食品夥伴有奇美食品股份有限公司、宏亞食品股份有限公司、桂冠實業股份有限公司、聯華食品股份有限公司、新東陽股份有限公司及老協珍股份有限公司。

### 7.5 台積i公益

台積i公益平台於民國一百零三年上線，員工可使用此內部互動網站，主動提出關懷專案、分享專案成果，提供回應及建議，並即時進行線上資助等活動以回饋社會。

民國一百一十二年，共計有超過6萬2,351人次參與捐款，包含「點亮偏鄉讀書夢」、「庇護農場蔬果直送」等公益計劃，以及四個定期定額專案長期支持偏鄉棒球運動與學科教育，累積愛心資助超過新台幣7,168萬。

自民國一百零三年起，台積i公益平台已累計超過新台幣3億4,300萬的愛心捐款。台積公司將持續其關注社會之承諾，鼓勵員工以各種形式關懷及回饋社會。

**7.6 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因**

| 推動項目   | 執行情形 |   |   | 與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 |
|--|------|---|---|------------------------|
|  | 是    | 否 | 摘要說明  |                        |
| 一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？ | V    |   | 有關本公司推動永續發展之治理架構，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。<br><br>有關本公司推動永續發展專職單位、組成、運作及當年度執行情形，以及向董事會報告之頻率，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。<br><br>有關本公司董事會對永續發展之督導情形，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。  | 無                      |
| 二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？       | V    |   | 有關本公司風險評估之邊界，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。<br><br>有關本公司辨別環境、社會、公司治理相關重大性議題之風險評估標準、過程、結果及風險管理政策或策略，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。   | 無                      |
| 三、環境議題<br>(一)公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？                            | V    |   | (一)有關本公司環境管理制度及所依據之法規，請參閱本報告「7.2 環保、安全與衛生管理」(第154-167頁)及「6.3.3 營運風險－未遵循出口管控、環保及氣候變遷相關法規及協議，或未即時取得營運所需相關核可之風險」(第144頁)說明。<br><br>有關本公司所通過國際相關驗證標準及其所涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2 環保、安全與衛生管理」說明(第154-167頁)。   | 無                      |
| (二)公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？                            | V    |   | (二)有關本公司提升能源使用效率及使用再生物料之政策，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理、廢棄物管理與資源回收」說明(第155-156、159頁)。  |                        |
| (三)公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取相關之因應措施？                      | V    |   | (三)有關本公司評估氣候變遷對現在及未來的潛在風險與機會、其評估結果及所採取相關之因應措施，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理」說明(第155-156頁)。  |                        |
| (四)公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？     | V    |   | (四)有關本公司溫室氣體、用水量及廢棄物最近兩年之統計數據、密集度及資料涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理、溫室氣體排放減量與能源管理、空氣及水污染防治、廢棄物管理與資源回收」說明(第155-156、157-158、158-159、159頁)，以及「7.7 上市上櫃公司氣候相關資訊執行情形－最近二年度台積公司溫室氣體排放統計」(第173頁)。<br><br>有關本公司溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策，請參閱本報告「7.2.1 環境保護」說明(第155-161頁)。<br><br>有關本公司各項資訊之驗證情形及其所涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理、溫室氣體排放減量與能源管理、空氣及水污染防治、廢棄物管理與資源回收」說明(第155-156、157-158、158-159、159頁)。 |                        |

(接次頁)

| 推動項目   | 執行情形 |   |  | 與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 |
|--|------|---|--|------------------------|
|  | 是    | 否 | 摘要說明   |                        |
| 四、社會議題<br>(一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？                             | V    |   | (一)有關本公司保障人權之政策與具體管理方案，以及所依據之相關法規與國際人權公約，請參閱本報告「5.6.1 人權政策與具體作為」說明(第112-113頁)。   | 無                      |
| (二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等)，並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？                  | V    |   | (二)有關本公司之員工福利措施(包含員工薪酬、職場多元化與平等、休假、各項津貼、禮金與補助等，請參閱本報告「5.6.6 有競爭力的整體薪酬」、「5.6.2 多元與共融」、「5.6.3 人力結構」、「5.6.7 優於法令的福利制度」說明(第115、113、113、115-116頁)。<br><br>有關本公司經營績效或成果如何反映於員工薪酬之政策及其實施情形，請參閱本報告「5.6.6 有競爭力的整體薪酬」說明(第115頁)。  |                        |
| (三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？                                   | V    |   | (三)有關本公司對員工安全與健康工作環境之措施、對員工之教育政策與其實施情形，請參閱本報告「7.2.3 安全與衛生」說明(第163-166頁)。<br><br>有關本公司所取得相關驗證情形及其所涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2.3 安全與衛生」說明(第163-166頁)。<br><br>有關本公司當年度員工職災之件數、人數及占員工總人數比率，及相關改善措施，請參閱本報告「7.2.3 安全與衛生」說明(第163-166頁)。<br><br>當年度火災之件數、死傷人數及死傷人數占員工總人數比率，及因應火災之相關改善措施：民國112年截至年報刊印日止，台積公司及其子公司共發生二起火災事件於目前營建中的新建廠區工地，此二起火災並未造成人員受傷或死亡。相關改善措施包括於營建工地(1)加強動火作業及人員管制措施；(2)新增移動式水霧滅火設備；(3)每年定期進行消防緊急應變與通報演練。 |                        |
| (四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計劃？   | V    |   | (四)有關本公司員工培訓計劃所涵蓋面向、範圍及實施情形，請參閱本報告「5.6.5 人才發展」說明(第114頁)。   |                        |
| (五)針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？ | V    |   | (五)本公司並非最終產品製造者，故消費者保護項目不適用。<br><br>有關本公司客戶權益政策，請參閱本報告「5.4.1 客戶－客戶資訊保護」說明(第109頁)。  |                        |
| (六)公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？                   | V    |   | (六)有關本公司供應商管理政策及相關遵循規範，且其內容對供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權應有積極具體之要求，請參閱本報告「7.2.4 供應商管理(第166-167頁)」及「5.6.1 人權政策與具體作為(第112-113頁)」說明。<br><br>有關本公司供應商管理政策及相關遵循規範之實施情形，請參閱本報告「7.2.4 供應商管理」說明(第166-167頁)。   |                        |
| 五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？  | V    |   | 有關本公司所參考之國際編製準則或指引，及所編製揭露非財務資訊之報告書，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。<br><br>有關本公司永續報告書之第三方驗證機構，請參閱本報告「7.1 企業永續(ESG)－概述」說明(第150-154頁)。   | 無                      |

六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：

台積公司依循董事長劉德音博士所訂定的「ESG政策」推動本公司永續發展的具體實踐。有關本公司企業永續運作情形，請參閱本報告「7. 企業永續(ESG)」說明(第148-172頁)及本公司網站企業永續相關資訊，網址：<https://esg.tsmc.com/zh-Hant>

七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：

請參考本公司網站ESG相關資訊，網址：<https://esg.tsmc.com/zh-Hant>



## 7.7 上市上櫃公司氣候相關資訊執行情形

| 項目   | 執行情形  |
|--|---|
| 一、敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ESG指導委員會：台積公司氣候變遷管理的最高組織，由董事長擔任主席，ESG委員會主席出任執行秘書，每季審議台積公司氣候變遷策略與目標，並且向董事會報告。</li> <li>節能減碳委員會：台積公司執行及管理氣候變遷風險與機會行動的組織，由營運組織的副總經理擔任主席，每季擬定管理方案、檢視執行狀況與討論未來計劃。</li> </ul>              |
| 二、敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務（短期、中期、長期）。  | 台積公司依據TCFD架構，每二年由ESG委員會成員代表鑑別並評估氣候變遷風險及因應措施，找出潛在危機與機會。相關之影響與因應請詳見「氣候變遷風險與機會財務影響分析與因應」表（請參閱本報告第156頁）。  |
| 三、敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。   | 詳見「氣候變遷風險與機會財務影響分析與因應」表（請參閱本報告第156頁）。   |
| 四、敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。  | 詳見「台積公司氣候相關風險與機會之管理架構」（請參閱本報告第156頁）。  |
| 五、使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。   | 台積公司參考IPCC AR6 SSP 5-8.5極高排放情境進行實體風險分析，並全面檢視各廠區及供應鏈短中長期的潛在風險，除既有的淹水、乾旱、高溫風險，亦增加評估颱風帶來的強風災害、暴雨帶來的土石流與滑坡災害以及海平面上升等風險，同時分析範圍擴大至全球廠區及直接原物料、間接原物料、設備、廠務設施、零配件等五大類關鍵供應鏈。分析結果，乾旱為最顯著的實體風險，主要造成自身生產受缺水影響，導致財務損失與營收下降。               |
| 六、若有因應管理氣候相關風險之轉型計劃，說明該計劃內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。   | 台積公司依2050淨零轉型計劃路徑積極執行溫室氣體減量作為，以達成民國129年RE100與民國139年淨零排放。過程中持續導入最佳節能減碳技術降碳排，並持續擴大再生能源使用直到RE100，最終擬使用部分碳抵換達到淨零轉型目標。   |
| 七、若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。  | 內部碳定價考量碳稅（費）、法規罰鍰、減碳與綠電成本、碳市場價格。  |
| 八、若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證（RECs）以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證（RECs）數量。 | <p>(一) 民國119年單位產品溫室氣體排放量（公噸二氧化碳當量／十二吋晶圓當量-光罩數）減少30%，且總排放量回到民國109年水準，民國139年淨零排放。</p> <p>(二) 民國119年再生能源占比達60%，民國129年再生能源占比達100%。</p> <p>民國112年達成進度：單位產品溫室氣體排放量（公噸二氧化碳當量／十二吋晶圓當量-光罩數）增加31%；使用約25.9億度再生能源，再生能源使用比例提升至11.2%。</p> |
| 九、溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計劃   | 請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理」（第155-156頁）、「7.2.1 環境保護－溫室氣體排放減量與能源管理」（第157-158頁）及「最近二年度台積公司溫室氣體排放統計」表（第172頁）。  |

## 最近二年度台積公司溫室氣體排放統計

單位：公噸二氧化碳當量

| 年度   | 範圍                   | 範疇一                |                   | 範疇二                |                   | 確信機構 | 確信準則        | 確信意見   |
|------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------|-------------|--------|
|      |                      | 總排放量<br>(公噸二氧化碳當量) | 密集度(公噸二氧化碳當量／佰萬元) | 總排放量<br>(公噸二氧化碳當量) | 密集度(公噸二氧化碳當量／佰萬元) |      |             |        |
| 112年 | 母公司                  | 1,307,966          | 0.61              | 10,150,252         | 4.71              | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | 采鈺科技股份有限公司           | 4,399              | 0.61              | 37,135             | 5.13              | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | 台積電(中國)有限公司          | 161,698            | 6.34              | 0                  | 0                 | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | 台積電(南京)有限公司          | 45,118             | 0.74              | 0                  | 0                 | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | TSMC Washington, LLC | 76,851             | 9.28              | 0                  | 0                 | AWN  | ISO 14064-3 | 有限保證等級 |
| 111年 | 母公司                  | 1,669,738          | 0.75              | 9,540,171          | 4.24              | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | 采鈺科技股份有限公司           | 5,845              | 0.64              | 29,683             | 3.27              | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | 台積電(中國)有限公司          | 187,181            | 6.6               | 0                  | 0                 | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | 台積電(南京)有限公司          | 46,209             | 1.09              | 0                  | 0                 | DNV  | ISO 14064-3 | 合理保證等級 |
|      | TSMC Washington, LLC | 109,784            | 10.65             | 0                  | 0                 | AWN  | ISO 14064-3 | 有限保證等級 |

註一：溫室氣體包含二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮。

註二：範疇一：直接排放量，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源。依據聯合國國家溫室氣體盤查指引民國一百零八年修訂版，並使用聯合國政府間氣候變化專門委員會第五次評估報告中的溫暖潛勢值計算。

範疇二：能源間接排放量，即來自於外購電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放。依據市場係數法計算。





Fab 2

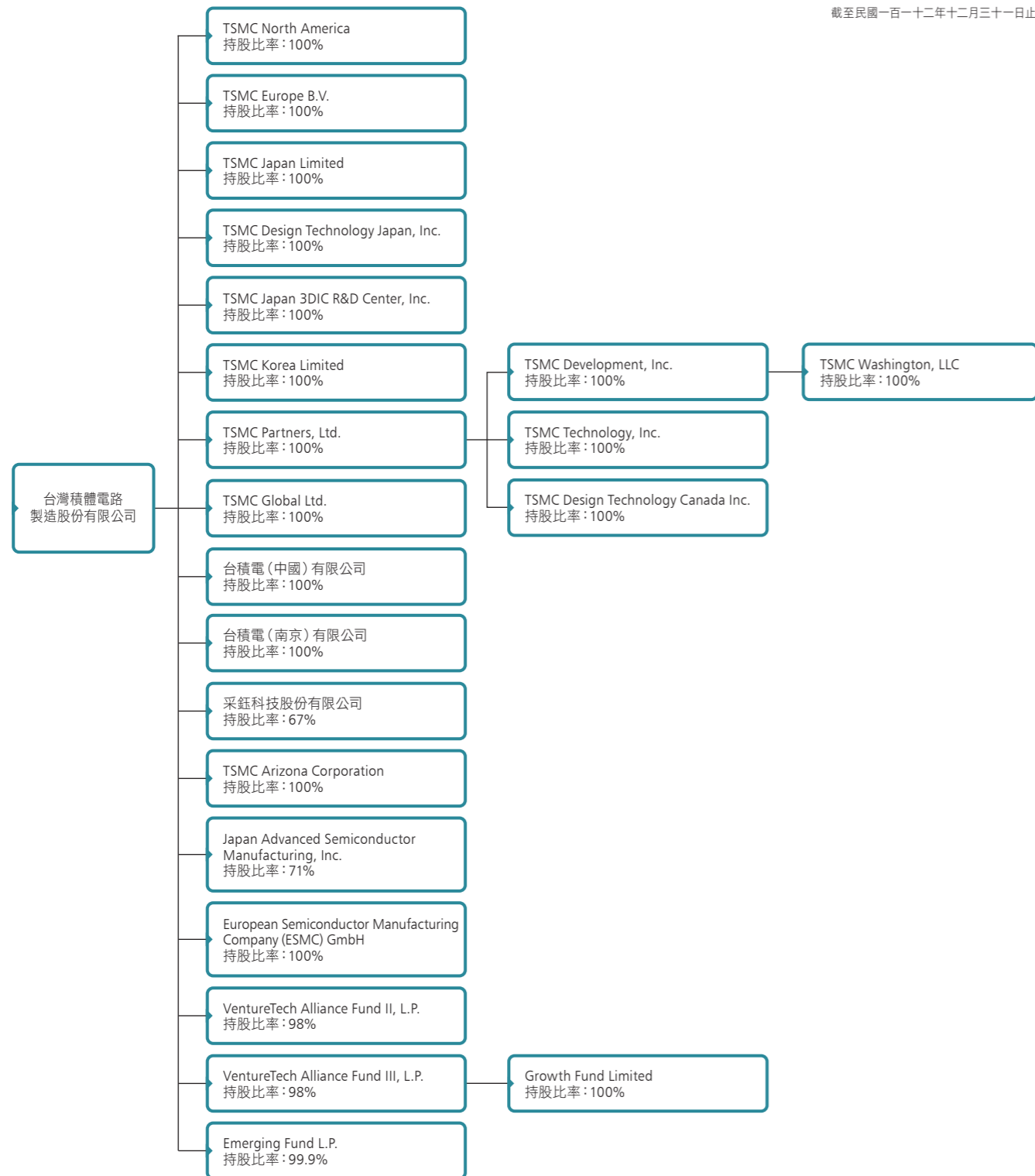
# 8

## 關係企業暨其他 特別記載事項

民國一百一十二年，台積公司全球研發中心在台灣  
啟用，並持續擴大在台灣及全球的投資

## 8.1 關係企業相關資料

### 8.1.1 關係企業組織圖



### 8.1.2 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

台積公司及其關係企業致力於提供最佳的專業積體電路製造服務。美國TSMC Washington, LLC及台積電(中國)有限公司提供八吋晶圓產能支援, 台積電(南京)有限公司提供十二吋晶圓產能, 另美國TSMC Arizona預計於民國一百一十四年底前開始提供十二吋晶圓產能, 日本Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.預計於民國一百一十三年底前開始提供十二吋晶圓產能, European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH預計於民國一百一十六年底前開始提供十二吋晶圓產能。台積公司於北美、歐洲、日本、中國及南韓等皆設有子公司, 提供全球客戶即時的業務與技術服務, 並支援專業積體電路製造相關業務, 及投資半導體相關新創事業。

### 8.1.3 各關係企業基本資料

單位: 新台幣 (US, EUR, JPY, KRW, RMB, CAD) 仟元

截至民國一百一十二年十二月三十一日止

| 企業名稱   | 設立日期(註一)  | 註冊地                        | 實收資本額               | 主要營業或生產項目                    |
|--|-----------|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| TSMC North America                                       | 77/01/18  | San Jose, California, U.S. | US\$ 11,000         | 積體電路及其他半導體裝置之銷售業務            |
| TSMC Europe B.V.   | 83/03/04  | Amsterdam, The Netherlands | EUR 100             | 客戶服務及支援業務                    |
| TSMC Japan Limited                                       | 86/09/10  | Yokohama, Japan            | JPY 300,000         | 客戶服務及支援業務                    |
| TSMC Korea Limited                                       | 95/05/02  | Seoul, Korea               | KRW 400,000         | 客戶服務及支援業務                    |
| TSMC Design Technology Japan, Inc.                       | 109/01/10 | Yokohama, Japan            | JPY 750,000         | 工程支援業務                       |
| TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.                         | 110/03/29 | Yokohama, Japan            | JPY 2,450,000       | 工程支援業務                       |
| 台積電(中國)有限公司  | 92/08/04  | 中國上海市                      | RMB 4,502,080       | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 |
| 台積電(南京)有限公司  | 105/05/16 | 中國南京市                      | RMB 6,650,119       | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 |
| TSMC Arizona Corporation                                 | 109/11/10 | Arizona, U.S.              | US\$ 11(註二)         | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試        |
| Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.         | 110/12/10 | Kumamoto, Japan            | JPY 158,942,400(註三) | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 |
| European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH | 112/06/30 | Dresden, Germany           | EUR 100(註四)         | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 |
| TSMC Technology, Inc.                                    | 85/02/20  | Delaware, U.S.             | US\$ 0.001          | 工程支援業務                       |
| TSMC Development, Inc.                                   | 85/02/16  | Delaware, U.S.             | US\$ 0.001          | 半導體製造相關投資業務                  |
| TSMC Washington, LLC                                     | 85/06/03  | Delaware, U.S.             | US\$ 0              | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試        |
| TSMC Partners, Ltd.                                      | 87/03/26  | British Virgin Islands     | US\$ 988,268        | 半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務       |
| TSMC Design Technology Canada Inc.                       | 96/05/28  | Ontario, Canada            | CAD 2,434           | 工程支援業務                       |
| TSMC Global Ltd.   | 95/07/18  | British Virgin Islands     | US\$ 11,384,000     | 一般投資業務                       |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.                       | 93/02/27  | Cayman Islands             | US\$ 3,487          | 新創科技事業之投資                    |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.                      | 95/03/25  | Cayman Islands             | US\$ 93,998         | 新創科技事業之投資                    |
| Growth Fund Limited                                      | 96/05/30  | Cayman Islands             | US\$ 2,295          | 新創科技事業之投資                    |
| Emerging Fund, L.P.                                      | 110/01/27 | Cayman Islands             | US\$ 55,966         | 新創科技事業之投資                    |
| 采鈺科技股份有限公司   | 92/12/01  | 新竹市                        | NT\$ 3,165,671      | 彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試 |

註一: 民國年/月/日。

註二: TSMC Arizona Corporation於民國一百一十三年一月及三月完成增資, 增資後實收資本額增加至US\$11.5仟元。

註三: Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.於民國一百一十三年一月完成增資, 增資後實收資本額增加至JPY195,506,800仟元。

註四: European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH於民國一百一十三年二月完成增資, 增資後實收資本額增加至EUR1,000仟元。

8.1.4 台積公司推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

8.1.5 各關係企業董事監察人及總經理資料

單位：元；股；% 截至民國一百一十二年十二月三十一日止

| 企業名稱   | 職稱   | 姓名或代表人  | 持有股份                            |                                 |
|--|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  |  |   | 股數(出資額)                         | 持股比例(出資比例)                      |
| TSMC North America                               | 董事<br>董事<br>執行長暨總經理                              | 方淑華<br>大衛·凱樂<br>大衛·凱樂                                       | -<br>-<br>-                     | -<br>-<br>-                     |
|  |  |   | 台積公司持有11,000,000股               | 100%                            |
| TSMC Europe B.V.                                 | 董事<br>董事<br>總經理                                  | 黃仁昭<br>Paul de Bot<br>Maria Marced                          | -<br>-<br>-                     | -<br>-<br>-                     |
|  |  |   | 台積公司持有200股                      | 100%                            |
| TSMC Japan Limited                               | 董事長<br>董事<br>總經理                                 | Makoto Onodera<br>方淑華<br>Makoto Onodera (註一)                | -<br>-<br>-                     | -<br>-<br>-                     |
|  |  |   | 台積公司持有6,000股                    | 100%                            |
| TSMC Korea Limited                               | 董事長<br>董事<br>董事                                  | 陳威利<br>萬睿洋<br>黃仁昭   | -<br>-<br>-                     | -<br>-<br>-                     |
|  |  |   | 台積公司持有80,000股                   | 100%                            |
| TSMC Design Technology Japan, Inc.               | 董事長<br>董事<br>監察人                                 | 侯永清<br>黃仁昭<br>鄭子俊   | -<br>-<br>-                     | -<br>-<br>-                     |
|  |  |   | 台積公司持有15,000股                   | 100%                            |
| TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.                 | 董事長<br>董事<br>監察人                                 | 何軍<br>高雪菲<br>鄭子俊  | -<br>-<br>-                     | -<br>-<br>-                     |
|  |  |   | 台積公司持有49,000股                   | 100%                            |
| 台積電(中國)有限公司                                      | 董事長<br>董事<br>董事<br>監察人<br>總經理                    | 曾繁城<br>秦永沛<br>羅鎮球<br>何麗梅<br>羅鎮球                             | -<br>-<br>-<br>-<br>-           | -<br>-<br>-<br>-<br>-           |
|  |  |   | (台積公司出資額US\$596,000,000)        | (100%)                          |
| 台積電(南京)有限公司                                      | 董事長<br>董事<br>董事<br>董事<br>董事<br>監察人<br>監察人<br>總經理 | 何麗梅<br>秦永沛<br>侯永清<br>羅鎮球<br>黃仁昭<br>方淑華<br>羅鎮球               | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
|  |  |   | (台積公司出資額US\$1,000,000,000)      | (100%)                          |
| TSMC Arizona Corporation                         | 董事長<br>董事<br>董事<br>董事<br>董事<br>執行長<br>總經理        | 瑞克·凱希迪<br>侯永清<br>王英郎<br>方淑華<br>黃仁昭<br>王英郎<br>Brian Harrison | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
|  |  |   | 台積公司持有10,500,000股(註二)           | 100%                            |
| Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc. | 董事長<br>董事<br>董事<br>董事暨總經理<br>董事<br>監察人           | 廖永豪<br>高雪菲<br>王耀東<br>堀田祐一<br>高野康浩<br>鄭子俊                    | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-      | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-      |
|  |  |   | 台積公司持有2,269,291股(註三)            | 71.39%(註三)                      |

(接次頁)

| 企業名稱  | 職稱   | 姓名或代表人   | 持有股份  |  |
|---|--|--|---|--|
|   |  |  | 股數(出資額)   | 持股比例(出資比例)                               |
| European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH (註四) | 總經理<br>總經理   | Kenneth Lee<br>Gunnar Thomas                       | -<br>-  | -<br>-                                   |
|   |  |  | 台積公司持有100,000股(註五)                                    | 100%(註五)                                 |
| TSMC Technology, Inc.   | 董事長<br>董事<br>總經理   | 黃仁昭<br>侯永清<br>侯永清                                  | -<br>-<br>-   | -<br>-<br>-                              |
|   |  |  | TSMC Partners, Ltd.持有10股                              | 100%                                     |
| TSMC Development, Inc.  | 董事長<br>董事<br>總經理   | 黃仁昭<br>方淑華<br>黃仁昭                                  | -<br>-<br>-   | -<br>-<br>-                              |
|   |  |  | TSMC Partners, Ltd.持有10股                              | 100%                                     |
| TSMC Washington, LLC (註六)                                     | 董事<br>董事<br>總經理  | 廖永豪<br>黃仁昭<br>李汝諒                                  | -<br>-<br>-   | -<br>-<br>-                              |
|   |  |  | TSMC Development, Inc.持有293,636,833股                  | 100%                                     |
| TSMC Partners, Ltd.   | 董事<br>董事<br>總經理  | 黃仁昭<br>方淑華<br>黃仁昭                                  | -<br>-<br>-   | -<br>-<br>-                              |
|   |  |  | 台積公司持有988,268,244股                                    | 100%                                     |
| TSMC Design Technology Canada Inc.                            | 董事<br>董事<br>董事<br>總經理  | 侯永清<br>Cormac Michael O'Connell<br>方淑華<br>侯永清      | -<br>-<br>-<br>-                                      | -<br>-<br>-<br>-                         |
|   |  |  | TSMC Partners, Ltd.持有2,300,000股                       | 100%                                     |
| TSMC Global Ltd.  | 董事<br>董事   | 黃仁昭<br>方淑華   | -<br>-  | -<br>-                                   |
|   |  |  | 台積公司持有11,384股   | 100%                                     |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.                            | 無  | 無  | (台積公司出資額US\$3,417,545)                                | (98.00%)                                 |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.                           | 無  | 無  | (台積公司出資額US\$92,118,263)                               | (98.00%)                                 |
| Growth Fund Limited   | 無  | 無  | (VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額US\$2,295,455) | (100%)                                   |
| Emerging Fund, L.P.   | 無  | 無  | (台積公司出資額US\$55,909,937)                               | (99.90%)                                 |
| 采鈺科技股份有限公司  | 董事長<br>董事<br>董事<br>獨立董事<br>獨立董事<br>獨立董事<br>獨立董事<br>獨立董事<br>執行長暨總經理 | 關欣<br>劉信生<br>高雪菲<br>黃慧珠<br>張美玲<br>張秉衡<br>林翰飛<br>關欣 | 214,500股<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-           | 0.07%<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
|   |  |  | 台積公司持有213,619,000股                                    | 67.48%(註七)                               |

註一：民國一百一十三年一月二十四日指派Paul de Bot先生兼任TSMC Europe B.V. 總經理。  
 註二：TSMC Arizona Corporation於民國一百一十三年一月及四月完成增資，增資後本公司持有股數增加為11,500,000股，持股比例為100%。  
 註三：Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc. 於民國一百一十三年一月完成增資，增資後本公司持有股數增加為2,790,533股，持股比例為71.37%。  
 註四：European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH於民國一百一十二年六月三十日成立。民國一百一十三年一月一日任命莊瑞祥先生擔任其執行長與Dr. Christian Koitzsch先生擔任總經理。民國一百一十三年一月三十日任命莊子壽先生、李健欣先生、鄭子俊先生與劉大衛先生擔任股東委員會代表；民國一百一十三年三月十九日指派莊子壽先生擔任股東委員會主席。  
 註五：本公司於民國一百一十三年一月完成European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH 之30%股權出售予Robert Bosch GmbH、Infineon Technologies AG、NXP Semiconductors Germany GmbH (NXP Semiconductors N.V.全資子公司)，該公司並於民國一百一十二年二月完成增資，增資後本公司持有股數為700,000股，持股比例為70%。  
 註六：自民國一百一十二年十二月起，WaferTech, LLC更名為TSMC Washington, LLC。  
 註七：至民國一百一十三年二月，因采鈺科技股份有限公司持續執行員工認股計畫發行新股，本公司持股比例為67.44%。



## 8.1.6 各關係企業營運狀況

單位：新台幣仟元，每股盈餘（虧損）（新台幣元）

截至民國一百一十二年十二月三十一日止

| 企業名稱   | 實收資本額       | 資產總值        | 負債總值        | 淨值          | 本期營業收入        | 本期營業利益<br>(損失) | 本期(損)益       | 每股盈餘<br>(虧損)(元) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|
| TSMC North America                                       | 338,217     | 410,404,290 | 404,125,539 | 6,278,751   | 1,462,533,813 | 726,479        | 836,066      | 76.01           |
| TSMC Europe B.V.   | 3,418       | 949,374     | 356,875     | 592,499     | 649,943       | 44,628         | 42,865       | 214,326.06      |
| TSMC Japan Limited                                       | 65,760      | 222,012     | 91,609      | 130,403     | 293,457       | 12,472         | 4,084        | 680.58          |
| TSMC Design Technology Japan, Inc.                       | 164,400     | 643,485     | 249,294     | 394,191     | 796,524       | 57,636         | 40,787       | 2,719.13        |
| TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.                         | 537,040     | 2,195,275   | 970,826     | 1,224,449   | 784,320       | 134,844        | 122,786      | 2,435.71        |
| TSMC Korea Limited                                       | 9,480       | 45,250      | 651         | 44,599      | 14,252        | 1,326          | 1,792        | 22.40           |
| TSMC Development, Inc.                                   | 0.03        | 37,523,988  | 0           | 37,523,988  | 1,463,114     | 1,463,075      | 1,191,778    | 119,177,835.40  |
| TSMC Partners, Ltd.                                      | 30,386,284  | 68,201,464  | 1,688       | 68,199,776  | 2,808,332     | 2,782,540      | 2,776,792    | 2.81            |
| TSMC Global Ltd.   | 350,023,848 | 672,155,758 | 230,929,875 | 441,225,883 | 30,174,130    | 24,922,961     | 24,922,961   | 2,189,297.39    |
| TSMC Washington, LLC                                     | 0.00        | 7,003,570   | 855,886     | 6,147,684   | 8,284,024     | 24,767         | 171,187      | 0.58            |
| 台積電(中國)有限公司  | 19,518,318  | 99,679,738  | 3,922,342   | 95,757,396  | 25,516,473    | 10,141,206     | 10,118,593   | 不適用             |
| 台積電(南京)有限公司  | 28,830,928  | 132,719,184 | 45,062,304  | 87,656,880  | 61,350,286    | 21,627,296     | 21,755,071   | 不適用             |
| 采鈺科技股份有限公司   | 3,165,671   | 25,178,522  | 8,547,355   | 16,631,167  | 7,236,928     | 278,139        | 356,080      | 1.13            |
| TSMC Arizona Corporation                                 | 323         | 619,949,098 | 321,306,797 | 298,642,301 | 0             | (15,696,164)   | (10,924,639) | (2,877.12)      |
| Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.         | 34,840,174  | 134,137,238 | 68,004,859  | 66,132,379  | 0             | (3,697,737)    | (2,965,675)  | (1,493.04)      |
| European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH | 3,418       | 4,785,814   | 17,801      | 4,768,013   | 0             | (17,570)       | (17,570)     | (348.54)        |
| TSMC Technology, Inc.                                    | 0.03        | 2,674,820   | 1,548,296   | 1,126,524   | 3,863,296     | 186,524        | 130,938      | 13,093,801.40   |
| TSMC Design Technology Canada Inc.                       | 56,514      | 476,972     | 98,047      | 378,925     | 394,174       | 35,834         | 49,846       | 21.67           |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P.                       | 107,224     | 113,721     | 31          | 113,690     | 3,566         | 999            | 429          | 不適用             |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P.                      | 2,890,163   | 239,016     | 31          | 238,985     | 15,758        | 6,619          | 6,619        | 不適用             |
| Growth Fund Limited                                      | 70,578      | 189,021     | 31          | 188,990     | 221           | (905)          | (996)        | 不適用             |
| Emerging Fund L.P.                                       | 1,720,784   | 1,903,677   | 31          | 1,903,646   | 42,438        | 20,313         | 20,313       | 不適用             |

8.2 子公司持有或處分本公司股票情形：無。

### 8.3 其他特別記載事項

8.3.1 台積公司民國一百一十二年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

8.3.2 台積公司民國一百一十二年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

8.3.3 台積公司民國一百一十二年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

8.3.4 其他必要補充說明事項：無。

# 聯絡資訊

| 台灣   |  |
|--|--|
| <span></span>  |  |
| <b>公司總部及晶圓十二A廠</b><br>300-096新竹科學園區力行六路8號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000 |  |
| <b>全球研發中心</b><br>308-001新竹科學園區科環路168號<br>電話：+886-3-5636688                       |  |
| <b>晶圓十二B廠</b><br>300-091新竹科學園區園區二路168號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-6687827    |  |
| <b>晶圓二廠、五廠</b><br>300-096新竹科學園區園區三路121號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5781546   |  |
| <b>晶圓三廠</b><br>300-092新竹科學園區研新一路9號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5781548        |  |
| <b>晶圓六廠</b><br>741-014南部科學園區南科北路1號<br>電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5052057        |  |
| <b>晶圓八廠</b><br>300-094新竹科學園區力行路25號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5662051        |  |
| <b>晶圓十四A廠</b><br>741-014南部科學園區南科北路1號之1<br>電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5051262    |  |
| <b>晶圓十四B廠</b><br>741-014南部科學園區南科九路17號<br>電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5055217     |  |
| <b>晶圓十五A廠</b><br>428-303中部科學園區科雅六路1號<br>電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-25607548    |  |
| <b>晶圓十五B廠</b><br>428-015中部科學園區新科路1號<br>電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-24630372     |  |
| <b>晶圓十八A廠</b><br>745-093南部科學園區北園二路8號<br>電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5050363      |  |
| <b>晶圓十八B廠</b><br>745-093南部科學園區北園二路8號<br>電話：+886-6-5056688                        |  |
| <b>先進封測一廠</b><br>300-077新竹科學園區研新二路6號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5773628      |  |
| <b>先進封測二廠</b><br>741-013南部科學園區三抱竹路1號<br>電話：+886-6-5056688 傳真：+886- 6-5057223     |  |
| <b>先進封測三廠</b><br>325-002桃園市龍潭區龍園六路101號<br>電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-4804250    |  |
| <b>先進封測五廠</b><br>428-303中部科學園區科雅西路5號<br>電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-25609631    |  |
| <b>先進封測六廠</b><br>350-012苗栗縣竹南鎮科專一路1號<br>電話：+886-3-5636688                        |  |
| <b>采鈺科技股份有限公司</b><br>300-096新竹科學園區篤行一路12號<br>電話：+886-3-6668788 傳真：+886-3-6662858 |  |

## 亞洲

|   |  |
|---|--|
| <b>台積電（中國）有限公司</b><br>上海市松江區文翔路4000號<br>郵政編碼：201616<br>電話：+86-21-57768000   | <b>TSMC Design Technology Japan, Inc.</b><br>10F, Minatomirai Grand Central Tower, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, 220-0012, Japan<br>電話：+81-45-664-4500 |
| <b>台積電（南京）有限公司</b><br>江蘇省南京市浦口經濟開發區紫峰路16號<br>郵政編碼：211806<br>電話：+86-25-57668000  | <b>TSMC Japan 3DIC R&amp;D Center, Inc.</b><br>2F, 7D Bldg., West, 16-1 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki, 305-8569, Japan<br>電話：+81-29-893-2968                                   |
| <b>台積電韓國有限會社</b><br>Rm 2104-2105 west, Hanshin Inter Valley 24 Building, 322, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06211, Korea<br>電話：+82-2-20511688 | <b>Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.</b><br>4106-1 Haramizu, Kikuchi-gun Kikuyo-machi, Kumamoto 869-1102, Japan   |
| <b>TSMC Japan Limited</b><br>21F, Queen's Tower C, 2-3-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, 220-6221, Japan<br>電話：+81-45-682-0670    |  |

## 歐洲／北美洲

|   |   |
|---|---|
| <b>TSMC Europe B.V.</b><br>World Trade Center, Zuidplein 60, 1077 XV Amsterdam, The Netherlands<br>電話：+31-20-3059900          | <b>TSMC Technology, Inc.</b><br>2851 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.<br>電話：+1-408-3828000                       |
| <b>TSMC Design Technology Canada Inc.</b><br>1000 Innovation Drive, Suite 400, Kanata, ON K2K 3E7, Canada<br>電話：+613-576-1990 | <b>TSMC Washington, LLC</b><br>5509 N.W. Parker Street, Camas, WA 98607-9299, U.S.A.<br>電話：+1-360-8173000 傳真：+1-360-8173009 |
| <b>TSMC North America</b><br>2851 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.<br>電話：+1-408-3828000 傳真：+1-408-3828008          | <b>TSMC Arizona Corporation</b><br>5088 W. Innovation Circle, Phoenix, AZ 85083, U.S.A.<br>電話：+1 602-567-1688               |

### 公司發言人

姓名：黃仁昭  
職稱：資深副總經理暨財務長  
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000  
電子信箱：press@tsmc.com

### 代理發言人

姓名：高孟華  
職稱：企業公共關係處主管  
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000  
電子信箱：press@tsmc.com

### 簽證會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所  
會計師姓名：吳世宗、林尚志  
110-016台北市信義區松仁路100號20樓  
電話：+886-2-27259988 傳真：+886-2-40516888  
網址：http://www.deloitte.com.tw

### 辦理股票過戶機構

名稱：中國信託商業銀行股份有限公司代理部  
地址：100-003臺北市中正區重慶南路一段83號5樓  
電話：+886-2-66365566  
網址：https://www.ctbcbank.com

### ADR美國存託憑證存託銀行

Company: Citibank, N.A.  
Depository Receipts Services  
Address: 388 Greenwich Street, Trading Building, 4th Floor, New York, NY 10013, U.S.A.  
Website: https://www.citi.com/dr  
電話：+1-877-2484237 (toll free)  
電話：+1-781-5754555 (out of US) 傳真：+1-201-3243284  
電子信箱：citibank@shareholders-online.com

台積公司的美國存託憑證（ADR）在美國紐約證券交易所（NYSE）以TSM為代號掛牌交易。查詢海外有價證券資訊之方式：https://www.nyse.com以及https://mops.twse.com.tw

「台積」、「台積電」、「TSMC」、「tsmc」、「Open Innovation Platform」、「Open Innovation」、「GIGAFAB」、「CoWoS」、「TSMC-SolC」、「3DFabric」、「N12e」、「3Dblox」及「FinFlex」為本公司於各國（包括台灣在內）使用之部分註冊及／或申請商標。本公司保留所有商標法上之權利。

本年報著作人為台灣積體電路製造股份有限公司，並保留所有著作權法上之權利。

# 目錄

|                |     |
|----------------|-----|
| 合併財務報告暨會計師查核報告 | 1   |
| 個體財務報告暨會計師查核報告 | 123 |



台灣積體電路製造股份有限公司  
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告  
民國 112 及 111 年度

地址：新竹科學園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688



## 關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國 112 年度（自 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

台灣積體電路製造股份有限公司

負責人：劉 德 音



中 華 民 國 113 年 2 月 6 日



### 會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

#### 查核意見

台灣積體電路製造股份有限公司及其子公司（以下簡稱台積公司及其子公司）民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台積公司及其子公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

#### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師受託查核簽證財務報表規則及審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台積公司及其子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台積公司及其子公司民國 112 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台積公司及其子公司民國 112 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

不動產、廠房及設備－不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

請參閱合併財務報表附註四、五及十四。

台積公司及其子公司於評估不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。因該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設，而假設之變動所影響之折舊開始提列時點將對台積公司及其子公司之財務績效產生重大影響。

由於台積公司及其子公司折舊開始提列時點涉及主觀因素，本會計師於執行查核程序以評估台積公司及其子公司之判斷及假設是否合理需要運用高度審計判斷，因此本會計師將本年度不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程提列折舊之時點列為關鍵查核事項。

對於上述所述層面事項本會計師已執行之主要查核程序如下：

1. 檢視並了解折舊開始提列時點之政策及條件。
2. 測試待驗設備及未完工程提列折舊時點之主要內部控制有效性。
3. 自年底待驗設備及未完工程餘額明細中抽核並評估及觀察其是否尚未達到可供使用狀態。
4. 自本年度達可供使用狀態標準之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列之時點是否適當。
5. 自期後已轉列至達可供使用狀態之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列時點是否適當。

**其他事項**

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 112 及 111 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

**管理階層與治理單位對合併財務報表之責任**

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告

編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台積公司及其子公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台積公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台積公司及其子公司之治理單位（含審計暨風險委員會）負有監督財務報導流程之責任。

### **會計師查核合併財務報表之責任**

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台積公司及其子公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台積公司及其子公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併



財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台積公司及其子公司不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於台積公司及其子公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台積公司及其子公司民國112年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 吳世宗

吳世宗



會計師 林尚志

林尚志



金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1010028123 號

金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1090347472 號

中 華 民 國 1 1 3 年 2 月 6 日

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國 112 年及 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

| 代 碼  | 資 產                           | 112 年 12 月 31 日         |            |                         | 111 年 12 月 31 日 |     |   |
|------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----|---|
|      |                               | 金 額                     | %          | 金 額                     | %               | 金 額 | % |
|      | <b>流動資產</b>                   |                         |            |                         |                 |     |   |
| 1100 | 現金及約當現金 (附註六)                 | \$ 1,465,427,753        | 26         | \$ 1,342,814,083        | 27              |     |   |
| 1110 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)        | 924,636                 | -          | 1,070,398               | -               |     |   |
| 1120 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (附註八)    | 154,530,830             | 3          | 122,998,543             | 2               |     |   |
| 1136 | 按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註九)           | 66,761,221              | 1          | 94,600,219              | 2               |     |   |
| 1139 | 避險之金融資產 (附註十)                 | -                       | -          | 2,329                   | -               |     |   |
| 1170 | 應收票據及帳款淨額 (附註十一)              | 201,313,914             | 4          | 229,755,887             | 5               |     |   |
| 1180 | 應收關係人款項 (附註三三)                | 624,451                 | -          | 1,583,958               | -               |     |   |
| 1210 | 其他應收關係人款項 (附註三三)              | 71,871                  | -          | 68,975                  | -               |     |   |
| 1310 | 存貨 (附註五及十二)                   | 250,997,088             | 5          | 221,149,148             | 4               |     |   |
| 1476 | 其他金融資產 (附註三四)                 | 27,158,766              | 1          | 25,964,428              | 1               |     |   |
| 1479 | 其他流動資產                        | 26,222,380              | -          | 12,888,776              | -               |     |   |
| 11XX | 流動資產合計                        | <u>2,194,032,910</u>    | <u>40</u>  | <u>2,052,896,744</u>    | <u>41</u>       |     |   |
|      | <b>非流動資產</b>                  |                         |            |                         |                 |     |   |
| 1510 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)        | 13,417,457              | -          | -                       | -               |     |   |
| 1517 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (附註八)    | 7,208,655               | -          | 6,159,200               | -               |     |   |
| 1535 | 按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註九)           | 79,199,367              | 2          | 35,127,215              | 1               |     |   |
| 1550 | 採用權益法之投資 (附註十三)               | 29,616,638              | 1          | 27,641,505              | 1               |     |   |
| 1600 | 不動產、廠房及設備 (附註五及十四)            | 3,064,474,984           | 55         | 2,693,836,970           | 54              |     |   |
| 1755 | 使用權資產 (附註五及十五)                | 40,424,830              | 1          | 41,914,136              | 1               |     |   |
| 1780 | 無形資產 (附註五及十六)                 | 22,766,744              | -          | 25,999,155              | 1               |     |   |
| 1840 | 遞延所得稅資產 (附註五及二五)              | 64,175,787              | 1          | 69,185,842              | 1               |     |   |
| 1920 | 存出保證金                         | 7,044,420               | -          | 4,467,022               | -               |     |   |
| 1990 | 其他非流動資產                       | 10,009,423              | -          | 7,551,089               | -               |     |   |
| 15XX | 非流動資產合計                       | <u>3,338,338,305</u>    | <u>60</u>  | <u>2,911,882,134</u>    | <u>59</u>       |     |   |
| 1XXX | 資 產 總 計                       | <u>\$ 5,532,371,215</u> | <u>100</u> | <u>\$ 4,964,778,878</u> | <u>100</u>      |     |   |
|      | <b>負 債 及 權 益</b>              |                         |            |                         |                 |     |   |
|      | <b>流動負債</b>                   |                         |            |                         |                 |     |   |
| 2120 | 透過損益按公允價值衡量之金融負債 (附註七)        | \$ 121,412              | -          | \$ 116,215              | -               |     |   |
| 2126 | 避險之金融負債 (附註十及三十)              | 27,334,164              | -          | 813                     | -               |     |   |
| 2170 | 應付帳款                          | 55,726,757              | 1          | 54,879,708              | 1               |     |   |
| 2180 | 應付關係人款項 (附註三三)                | 1,566,300               | -          | 1,642,637               | -               |     |   |
| 2201 | 應付薪資及獎金                       | 33,200,563              | 1          | 36,435,509              | 1               |     |   |
| 2206 | 應付員工酬勞及董事酬勞 (附註二八)            | 50,716,944              | 1          | 61,748,574              | 1               |     |   |
| 2213 | 應付工程及設備款                      | 171,484,616             | 3          | 213,499,613             | 4               |     |   |
| 2216 | 應付現金股利 (附註二十)                 | 168,558,461             | 3          | 142,617,093             | 3               |     |   |
| 2230 | 本期所得稅負債 (附註五及二五)              | 98,912,902              | 2          | 120,801,814             | 3               |     |   |
| 2320 | 一年內到期長期負債 (附註十七、十八及三十)        | 9,293,266               | -          | 19,313,889              | -               |     |   |
| 2399 | 應付費用及其他流動負債 (附註五、十五、二一、三十及三三) | 296,667,931             | 5          | 293,170,952             | 6               |     |   |
| 21XX | 流動負債合計                        | <u>913,583,316</u>      | <u>16</u>  | <u>944,226,817</u>      | <u>19</u>       |     |   |
|      | <b>非流動負債</b>                  |                         |            |                         |                 |     |   |
| 2530 | 應付公司債 (附註十七及三十)               | 913,899,843             | 17         | 834,336,439             | 17              |     |   |
| 2541 | 長期銀行借款 (附註十八及三十)              | 4,382,965               | -          | 4,760,047               | -               |     |   |
| 2573 | 遞延所得稅負債 (附註五及二五)              | 53,856                  | -          | 1,031,383               | -               |     |   |
| 2580 | 租賃負債 (附註五、十五及三十)              | 28,681,835              | 1          | 29,764,097              | -               |     |   |
| 2640 | 淨確定福利負債 (附註十九)                | 9,257,224               | -          | 9,321,091               | -               |     |   |
| 2645 | 存入保證金                         | 923,164                 | -          | 892,021                 | -               |     |   |
| 2670 | 其他非流動負債 (附註二一)                | 178,326,165             | 3          | 179,958,116             | 4               |     |   |
| 25XX | 非流動負債合計                       | <u>1,135,525,052</u>    | <u>21</u>  | <u>1,060,063,194</u>    | <u>21</u>       |     |   |
| 2XXX | 負債合計                          | <u>2,049,108,368</u>    | <u>37</u>  | <u>2,004,290,011</u>    | <u>40</u>       |     |   |
|      | <b>歸屬於母公司業主之權益</b>            |                         |            |                         |                 |     |   |
| 3110 | 股本 (附註二十)                     |                         |            |                         |                 |     |   |
|      | 普通股股本                         | <u>259,320,710</u>      | <u>5</u>   | <u>259,303,805</u>      | <u>5</u>        |     |   |
| 3200 | 資本公積 (附註二十及二七)                | <u>69,876,381</u>       | <u>1</u>   | <u>69,330,328</u>       | <u>1</u>        |     |   |
|      | 保留盈餘 (附註二十)                   |                         |            |                         |                 |     |   |
| 3310 | 法定盈餘公積                        | 311,146,899             | 6          | 311,146,899             | 6               |     |   |
| 3320 | 特別盈餘公積                        | -                       | -          | 3,154,310               | -               |     |   |
| 3350 | 未分配盈餘                         | 2,846,883,893           | 51         | 2,323,223,479           | 47              |     |   |
| 3300 | 保留盈餘合計                        | <u>3,158,030,792</u>    | <u>57</u>  | <u>2,637,524,688</u>    | <u>53</u>       |     |   |
| 3400 | 其他權益 (附註二十及二七)                | ( 28,314,256 )          | -          | ( 20,505,626 )          | -               |     |   |
| 31XX | 母公司業主權益合計                     | <u>3,458,913,627</u>    | <u>63</u>  | <u>2,945,653,195</u>    | <u>59</u>       |     |   |
| 36XX | 非控制權益                         | <u>24,349,220</u>       | <u>-</u>   | <u>14,835,672</u>       | <u>1</u>        |     |   |
| 3XXX | 權益合計                          | <u>3,483,262,847</u>    | <u>63</u>  | <u>2,960,488,867</u>    | <u>60</u>       |     |   |
|      | <b>負 債 及 權 益 總 計</b>          | <u>\$ 5,532,371,215</u> | <u>100</u> | <u>\$ 4,964,778,878</u> | <u>100</u>      |     |   |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股盈餘為元

| 代碼   |                      | 112年度                |             | 111年度                |           |
|------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|-----------|
|      |                      | 金 額                  | %           | 金 額                  | %         |
| 4000 | 營業收入淨額(附註五、二一、三三及三八) | \$ 2,161,735,841     | 100         | \$ 2,263,891,292     | 100       |
| 5000 | 營業成本(附註五、十二、二八及三三)   | <u>986,625,213</u>   | <u>46</u>   | <u>915,536,486</u>   | <u>40</u> |
| 5950 | 營業毛利                 | <u>1,175,110,628</u> | <u>54</u>   | <u>1,348,354,806</u> | <u>60</u> |
|      | 營業費用(附註五、二八及三三)      |                      |             |                      |           |
| 6300 | 研究發展費用               | 182,370,170          | 8           | 163,262,208          | 7         |
| 6200 | 管理費用                 | 60,872,841           | 3           | 53,524,898           | 2         |
| 6100 | 行銷費用                 | <u>10,590,705</u>    | <u>-</u>    | <u>9,920,446</u>     | <u>1</u>  |
| 6000 | 合 計                  | <u>253,833,716</u>   | <u>11</u>   | <u>226,707,552</u>   | <u>10</u> |
| 6500 | 其他營業收益及費損淨額(附註十四及二八) | <u>188,694</u>       | <u>-</u>    | <u>( 368,403)</u>    | <u>-</u>  |
| 6900 | 營業淨利(附註三八)           | <u>921,465,606</u>   | <u>43</u>   | <u>1,121,278,851</u> | <u>50</u> |
|      | 營業外收入及支出             |                      |             |                      |           |
| 7060 | 採用權益法認列之關聯企業損益份額     | 4,655,098            | -           | 7,798,359            | -         |
| 7100 | 利息收入(附註二二)           | 60,293,901           | 3           | 22,422,209           | 1         |
| 7190 | 其他收入                 | 479,984              | -           | 947,697              | -         |
| 7230 | 外幣兌換淨益(損)(附註三六)      | <u>( 2,685,484)</u>  | <u>-</u>    | <u>4,505,784</u>     | <u>-</u>  |
| 7050 | 財務成本(附註二三)           | <u>( 11,999,360)</u> | <u>( 1)</u> | <u>( 11,749,984)</u> | <u>-</u>  |
| 7020 | 其他利益及損失淨額(附註二四)      | <u>6,961,579</u>     | <u>-</u>    | <u>( 1,012,198)</u>  | <u>-</u>  |
| 7000 | 合 計                  | <u>57,705,718</u>    | <u>2</u>    | <u>22,911,867</u>    | <u>1</u>  |
| 7900 | 稅前淨利                 | 979,171,324          | 45          | 1,144,190,718        | 51        |
| 7950 | 所得稅費用(附註五及二五)        | <u>141,403,807</u>   | <u>6</u>    | <u>127,290,203</u>   | <u>6</u>  |
| 8200 | 本年度淨利                | <u>837,767,517</u>   | <u>39</u>   | <u>1,016,900,515</u> | <u>45</u> |

(接次頁)



(承前頁)

| 代碼   |   | 112年度                 |             | 111年度                   |           |
|------|---|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------|
|      |   | 金                     | %           | 金                       | %         |
|      | 其他綜合損益(附註五、十九、<br>二十及二五)                  |                       |             |                         |           |
| 8310 | 不重分類至損益之項目：                               |                       |             |                         |           |
| 8311 | 確定福利計畫之再衡<br>量數                           | (\$ 623,356)          | -           | (\$ 823,060)            | -         |
| 8316 | 透過其他綜合損益按<br>公允價值衡量之權<br>益工具投資未實現<br>評價損益 | 1,954,563             | -           | ( 263,749)              | -         |
| 8317 | 避險工具之損益                                   | 39,898                | -           | -                       | -         |
| 8320 | 採用權益法認列之關<br>聯企業之其他綜合<br>損益份額             | 42,554                | -           | 154,457                 | -         |
| 8349 | 與不重分類之項目相<br>關之所得稅利益                      | <u>124,646</u>        | <u>-</u>    | <u>733,956</u>          | <u>-</u>  |
|      |   | <u>1,538,305</u>      | <u>-</u>    | <u>( 198,396)</u>       | <u>-</u>  |
| 8360 | 後續可能重分類至損益之<br>項目：                        |                       |             |                         |           |
| 8361 | 國外營運機構財務報<br>表換算之兌換差額                     | ( 14,464,353)         | ( 1)        | 50,845,614              | 2         |
| 8367 | 透過其他綜合損益按<br>公允價值衡量之債<br>務工具投資未實現<br>評價損益 | 4,123,201             | -           | ( 10,102,658)           | -         |
| 8368 | 避險工具之損益                                   | ( 74,735)             | -           | 1,329,231               | -         |
| 8370 | 採用權益法認列之關<br>聯企業之其他綜合<br>損益份額             | 63,938                | -           | 550,338                 | -         |
| 8399 | 與可能重分類之項目<br>相關之所得稅利益                     | <u>-</u>              | <u>-</u>    | <u>6,036</u>            | <u>-</u>  |
|      |   | <u>( 10,351,949)</u>  | <u>( 1)</u> | <u>42,628,561</u>       | <u>2</u>  |
| 8300 | 本年度其他綜合損益<br>(稅後淨額)                       | <u>( 8,813,644)</u>   | <u>( 1)</u> | <u>42,430,165</u>       | <u>2</u>  |
| 8500 | 本年度綜合損益總額                                 | <u>\$ 828,953,873</u> | <u>38</u>   | <u>\$ 1,059,330,680</u> | <u>47</u> |
|      | 淨利歸屬予                                     |                       |             |                         |           |
| 8610 | 母公司業主                                     | \$ 838,497,664        | 39          | \$ 1,016,530,249        | 45        |
| 8620 | 非控制權益                                     | <u>( 730,147)</u>     | <u>-</u>    | <u>370,266</u>          | <u>-</u>  |
|      |   | <u>\$ 837,767,517</u> | <u>39</u>   | <u>\$ 1,016,900,515</u> | <u>45</u> |

(接次頁)

(承前頁)

| 代碼   |             | 112年度     |                    | 111年度     |                         |           |
|------|-------------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|      |             | 金         | 額 %                | 金         | 額 %                     |           |
|      | 綜合損益總額歸屬予   |           |                    |           |                         |           |
| 8710 | 母公司業主       | \$        | 830,509,542        | 38        | \$ 1,059,124,890        | 47        |
| 8720 | 非控制權益       | (         | 1,555,669)         | -         | 205,790                 | -         |
|      |             | <u>\$</u> | <u>828,953,873</u> | <u>38</u> | <u>\$ 1,059,330,680</u> | <u>47</u> |
|      | 每股盈餘 (附註二六) |           |                    |           |                         |           |
| 9750 | 基本每股盈餘      | \$        | 32.34              |           | \$ 39.20                |           |
| 9850 | 稀釋每股盈餘      | \$        | 32.34              |           | \$ 39.20                |           |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣精電電子股份有限公司及其子公司  
合併損益變動表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

| 歸屬於                      | 母 公 司      |             | 其 他 業 務    |             | 主 體            |            | 之 項 目          |                   | 權 益               |                   |            |               |               |                |              |                |
|--------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
|                          | 普通股        | 特別股         | 資本公積       | 法定盈餘公積      | 特別盈餘公積         | 留 留 盈餘公積   | 本 分 配 盈餘       | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額 | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額 | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額 |            |               |               |                |              |                |
| 111 年 1 月 1 日餘額          | 25,930,380 | 259,303,805 | 64,761,602 | 311,146,899 | 59,304,212     | 59,304,212 | 1,536,376,550  | 1,906,829,661     | 63,303,361        | 574,210           | 120,536    | 1,205,366     | 62,608,515    | 2,168,286,553  | 2,446,652    | 2,170,233,205  |
| 盈餘分配                     | -          | -           | -          | -           | -              | -          | 56,149,902     | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | -              | -            | -              |
| 特別盈餘公積                   | -          | -           | -          | -           | ( 56,149,902)  | -          | ( 285,234,185) | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 285,234,185) | -            | ( 285,234,185) |
| 現金股利                     | -          | -           | -          | -           | ( 56,149,902)  | -          | ( 285,234,185) | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 285,234,185) | -            | ( 285,234,185) |
| 盈餘分配合計                   | -          | -           | -          | -           | ( 112,299,804) | -          | ( 341,383,867) | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 341,383,867) | -            | ( 341,383,867) |
| 本年度淨利                    | -          | -           | -          | -           | -              | -          | 1,016,530,249  | 1,016,530,249     | -                 | -                 | -          | -             | -             | 1,016,530,249  | 370,266      | 1,016,900,515  |
| 本年度初後其他綜合損益              | -          | -           | -          | -           | -              | -          | ( 49,572)      | ( 49,572)         | 51,560,060        | ( 10,327,421)     | 1,411,574  | ( 42,644,213) | ( 42,644,213) | 42,594,641     | ( 164,476)   | 42,430,165     |
| 本年度綜合損益總額                | -          | -           | -          | -           | -              | -          | 1,016,480,677  | 1,016,480,677     | 51,560,060        | ( 10,327,421)     | 1,411,574  | ( 42,644,213) | ( 42,644,213) | 1,059,124,890  | 205,790      | 1,059,330,680  |
| 股份基礎給付交易                 | 1,387      | 13,870      | 438,029    | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | ( 185,153)    | ( 185,153)    | 266,746        | -            | 266,746        |
| 庫藏股票買回                   | -          | -           | -          | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 871,566)     | -            | ( 871,566)     |
| 庫藏股票註銷                   | ( 1,387)   | ( 13,870)   | ( 2,989)   | -           | -              | -          | ( 854,707)     | ( 854,707)        | -                 | -                 | -          | -             | -             | 871,566        | -            | -              |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資 | -          | -           | -          | -           | -              | 303,242    | 303,242        | -                 | ( 303,242)        | -                 | -          | ( 303,242)    | ( 303,242)    | -              | -            | -              |
| 避險工具損益基礎調整               | -          | -           | -          | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | ( 52,929)  | ( 52,929)     | ( 52,929)     | ( 52,929)      | -            | ( 52,929)      |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數     | -          | -           | 4,541      | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | 4,541          | -            | 4,541          |
| 認列子公司所有權權益變動數            | -          | -           | 4,115,940  | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | 4,115,940      | 12,350,219   | 16,466,159     |
| 因受領酬勞產生者                 | -          | -           | 13,205     | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | 13,205         | 20           | 13,225         |
| 非控制權益減少                  | -          | -           | -          | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 167,009)     | ( 167,009)   | ( 167,009)     |
| 111 年 12 月 31 日餘額        | 25,930,380 | 259,303,805 | 69,330,328 | 311,146,899 | 3,154,310      | 3,154,310  | 2,323,223,479  | 2,637,524,688     | 11,743,301        | ( 10,056,353)     | 1,479,181  | ( 185,153)    | ( 20,505,626) | 2,945,653,195  | 14,835,672   | 2,960,488,867  |
| 盈餘分配                     | -          | -           | -          | -           | ( 3,154,310)   | -          | ( 3,154,310)   | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | -              | -            | -              |
| 特別盈餘公積                   | -          | -           | -          | -           | ( 3,154,310)   | -          | ( 3,154,310)   | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 3,154,310)   | -            | ( 3,154,310)   |
| 現金股利                     | -          | -           | -          | -           | ( 3,154,310)   | -          | ( 3,154,310)   | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 3,154,310)   | -            | ( 3,154,310)   |
| 盈餘分配合計                   | -          | -           | -          | -           | ( 6,308,620)   | -          | ( 6,308,620)   | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 6,308,620)   | -            | ( 6,308,620)   |
| 本年度淨利                    | -          | -           | -          | -           | -              | -          | 838,497,664    | 838,497,664       | -                 | -                 | -          | -             | -             | 838,497,664    | ( 790,147)   | 837,707,517    |
| 本年度初後其他綜合損益              | -          | -           | -          | -           | -              | -          | ( 484,898)     | ( 484,898)        | ( 13,573,468)     | ( 6,108,369)      | ( 38,125)  | ( 7,503,224)  | ( 7,503,224)  | ( 7,988,122)   | ( 825,522)   | ( 8,813,644)   |
| 本年度綜合損益總額                | -          | -           | -          | -           | -              | -          | 838,012,766    | 838,012,766       | ( 13,573,468)     | ( 6,108,369)      | ( 38,125)  | ( 7,503,224)  | ( 7,503,224)  | 830,509,582    | ( 1,555,662) | 828,953,920    |
| 處分採用權益法之投資               | -          | -           | ( 18,112)  | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 18,112)      | ( 370)       | ( 18,482)      |
| 限制員工權利新股已註銷              | ( 419)     | ( 4,195)    | 4,195      | -           | -              | 4,614      | 4,614          | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | 4,614          | -            | 4,614          |
| 股份基礎給付交易                 | 2,110      | 21,100      | 564,868    | -           | -              | -          | -              | -                 | ( 108,281)        | ( 108,281)        | ( 108,281) | ( 108,281)    | ( 108,281)    | 477,687        | -            | 477,687        |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資 | -          | -           | -          | -           | -              | 151,944    | 151,944        | -                 | ( 151,944)        | -                 | ( 45,181)  | ( 45,181)     | ( 45,181)     | -              | -            | ( 45,181)      |
| 避險工具損益基礎調整               | -          | -           | -          | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | ( 45,181)  | ( 45,181)     | ( 45,181)     | -              | -            | ( 45,181)      |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數     | -          | -           | ( 43)      | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 43)          | -            | ( 43)          |
| 認列子公司所有權權益變動數            | -          | -           | ( 21,268)  | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 21,268)      | 11,265,933   | 11,244,665     |
| 因受領酬勞產生者                 | -          | -           | 16,413     | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | 16,413         | 35           | 16,448         |
| 非控制權益減少                  | -          | -           | -          | -           | -              | -          | -              | -                 | -                 | -                 | -          | -             | -             | ( 196,381)     | ( 196,381)   | ( 196,381)     |
| 112 年 12 月 31 日餘額        | 25,930,071 | 259,320,710 | 69,276,381 | 311,146,899 | -              | -          | 2,846,883,833  | 3,158,030,792     | 25,316,769        | ( 4,099,928)      | 1,395,875  | ( 293,434)    | ( 28,314,256) | 3,458,915,627  | 24,349,220   | 3,483,264,847  |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

|                     | 112年度                | 111年度                |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| 營業活動之現金流量：          |                      |                      |
| 稅前淨利                | \$ 979,171,324       | \$ 1,144,190,718     |
| 調整項目：               |                      |                      |
| 收益費損項目              |                      |                      |
| 折舊費用                | 522,932,671          | 428,498,179          |
| 攤銷費用                | 9,258,250            | 8,756,094            |
| 預期信用減損損失－債務工具投資     | 35,745               | 52,351               |
| 財務成本                | 11,999,360           | 11,749,984           |
| 採用權益法認列之關聯企業損益份額    | ( 4,655,098 )        | ( 7,798,359 )        |
| 利息收入                | ( 60,293,901 )       | ( 22,422,209 )       |
| 股份基礎給付酬勞成本          | 483,050              | 302,348              |
| 處分及報廢不動產、廠房及設備淨損（益） | 369,140              | ( 98,856 )           |
| 處分及報廢無形資產淨損（益）      | ( 3,045 )            | 6,004                |
| 不動產、廠房及設備減損損失       | -                    | 790,740              |
| 透過損益按公允價值衡量之金融工具淨利  |                      |                      |
| 益                   | ( 12,355 )           | -                    |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之  |                      |                      |
| 債務工具投資淨損失           | 473,897              | 410,076              |
| 處分採用權益法之投資淨益        | ( 15,758 )           | -                    |
| 外幣兌換淨損（益）           | ( 246,695 )          | 10,342,706           |
| 股利收入                | ( 464,094 )          | ( 266,767 )          |
| 其他                  | ( 337,935 )          | 138,827              |
| 與營業活動相關之資產／負債淨變動數   |                      |                      |
| 透過損益按公允價值衡量之金融工具    | 289,570              | ( 1,354,359 )        |
| 應收票據及帳款淨額           | 28,441,987           | ( 32,169,853 )       |
| 應收關係人款項             | 959,507              | ( 868,634 )          |
| 其他應收關係人款項           | ( 2,896 )            | ( 7,444 )            |
| 存貨                  | ( 29,847,940 )       | ( 28,046,827 )       |
| 其他金融資產              | 1,878,712            | ( 1,680,611 )        |
| 其他流動資產              | ( 12,530,880 )       | ( 4,450,883 )        |
| 其他非流動資產             | ( 720,278 )          | -                    |
| 應付帳款                | 847,049              | 7,594,105            |
| 應付關係人款項             | ( 76,337 )           | 205,451              |
| 應付薪資及獎金             | ( 3,234,946 )        | 12,633,409           |
| 應付員工酬勞及董事酬勞         | ( 11,031,630 )       | 25,223,833           |
| 應付費用及其他流動負債         | ( 44,466,734 )       | 46,578,784           |
| 其他非流動負債             | 13,329,895           | 101,390,476          |
| 淨確定福利負債             | ( 687,223 )          | ( 2,538,848 )        |
| 營運產生之現金             | 1,401,842,412        | 1,697,160,435        |
| 支付所得稅               | ( 159,875,065 )      | ( 86,561,247 )       |
| 營業活動之淨現金流入          | <u>1,241,967,347</u> | <u>1,610,599,188</u> |

( 接次頁 )

(承前頁)

|                            | 112年度                 | 111年度                   |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 投資活動之現金流量：                 |                       |                         |
| 取得透過損益按公允價值衡量之金融資產         | (\$ 14,142,072)       | (\$ 125,540)            |
| 取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產     | ( 62,752,002)         | ( 54,566,725)           |
| 取得按攤銷後成本衡量之金融資產            | ( 149,387,898)        | ( 183,125,920)          |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款   | 35,698,575            | 44,963,367              |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產領回            | 134,605,822           | 62,329,674              |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資成本收回 | 127,963               | 2,938                   |
| 除列避險之金融工具                  | 68,237                | 1,684,430               |
| 收取之利息                      | 55,887,164            | 18,083,755              |
| 收取政府補助款—不動產、廠房及設備          | 47,544,746            | 7,046,136               |
| 收取政府補助款—其他                 | 1,152                 | 5,296                   |
| 收取其他股利                     | 445,129               | 266,767                 |
| 收取採用權益法投資之股利               | 3,076,482             | 2,749,667               |
| 取得不動產、廠房及設備                | ( 949,816,825)        | ( 1,082,672,130)        |
| 取得無形資產                     | ( 5,518,414)          | ( 6,954,326)            |
| 處分不動產、廠房及設備價款              | 703,904               | 983,358                 |
| 處分無形資產價款                   | 3,078                 | 12,636                  |
| 預付租賃款增加                    | ( 63,153)             | -                       |
| 存出保證金增加                    | ( 4,056,496)          | ( 2,117,041)            |
| 存出保證金減少                    | <u>1,454,012</u>      | <u>505,423</u>          |
| 投資活動之淨現金流出                 | <u>( 906,120,596)</u> | <u>( 1,190,928,235)</u> |
| 籌資活動之現金流量：                 |                       |                         |
| 短期借款減少                     | -                     | ( 111,959,992)          |
| 避險之金融負債—銀行借款增加             | 27,908,580            | -                       |
| 發行公司債                      | 85,700,000            | 198,293,561             |
| 償還公司債                      | ( 18,100,000)         | ( 4,400,000)            |
| 舉借長期借款                     | 2,450,000             | 2,670,000               |
| 償還長期銀行借款                   | ( 1,756,944)          | ( 166,667)              |
| 支付公司債發行成本                  | ( 88,681)             | ( 414,307)              |
| 買回庫藏股票                     | -                     | ( 871,566)              |
| 租賃本金償還                     | ( 2,854,344)          | ( 2,428,277)            |
| 支付利息                       | ( 17,358,981)         | ( 12,218,659)           |
| 收取存入保證金                    | 230,116               | 271,387                 |
| 存入保證金返還                    | ( 367,375)            | ( 62,100)               |
| 支付現金股利                     | ( 291,721,852)        | ( 285,234,185)          |
| 因受領贈與產生者                   | 16,448                | 13,225                  |
| 非控制權益增加                    | <u>11,048,781</u>     | <u>16,263,548</u>       |
| 籌資活動之淨現金流出                 | <u>( 204,894,252)</u> | <u>( 200,244,032)</u>   |

(接次頁)

(承前頁)

|                 | 112年度                   | 111年度                   |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 匯率變動對現金及約當現金之影響 | ( <u>\$ 8,338,829</u> ) | <u>\$ 58,396,970</u>    |
| 現金及約當現金淨增加數     | 122,613,670             | 277,823,891             |
| 年初現金及約當現金餘額     | <u>1,342,814,083</u>    | <u>1,064,990,192</u>    |
| 年底現金及約當現金餘額     | <u>\$ 1,465,427,753</u> | <u>\$ 1,342,814,083</u> |

後附之附註係本合併財務報告之一部分。



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國 112 及 111 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。台積公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，台積公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。台積公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學園區力行 6 路 8 號。台積公司之子公司之主要營運活動，請參閱附註四之說明。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告業已於 113 年 2 月 6 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRS 會計準則」）

除下列說明外，適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則將不致造成台積公司及其子公司（以下合稱本公司）會計政策之重大變動：

國際會計準則第 12 號之修正「國際租稅變革—支柱二規則範本」

該修正引進一項 IAS 12 之例外規定，明訂本公司不得認列有關支柱二所得稅之遞延所得稅資產及負債，亦不得揭露該等遞延所得稅之相關資訊，但應揭露其已適用該例外規定，並單獨揭露有關支柱二所得稅之當期所得稅費用（利益）。此外，於支柱二法案已立法或已實質性立法但尚未生效之期間，本公司應揭露有助於使用者了解其暴露於支柱二所得稅之已知或可合理估計之質性與量化資訊。該

修正於 2023 年 5 月發布後，應立即適用例外規定及揭露已適用之事實；其他揭露規定於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間適用，期中期間結束日為 2023 年 12 月 31 日以前者之期中財務報導不適用該等其他揭露規定。

(二) 113 年適用之國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可之 IFRS 會計準則

| <u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>                 | <u>IASB 發布之生效日</u> |
|---|--------------------|
| 國際會計準則第 1 號之修正「負債分類為流動或非流動」與「具合約條款之非流動負債」 | 2024 年 1 月 1 日     |

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

| <u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>                             | <u>IASB 發布之生效日</u> |
|---|--------------------|
| 國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」 | 未定                 |

截至本合併財務報告發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正及相關適用期間對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

#### 四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

(三) 合併基礎

1. 合併報告編製原則

本合併財務報告包含台積公司及由台積公司所控制個體（即子公司）之財務報表。

合併綜合損益表已適當納入被收購或被處分子公司自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之綜合損益總額係歸屬於台積公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

子公司之財務報表業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

本公司合併個體間之重大交易、餘額、收益及費損業已於合併時全數銷除。

當對子公司所有權權益之變動未導致本公司喪失對子公司之控制者，係以權益交易處理。為反映本公司及非控制權益對子公司相對權益之變動，已予調整其帳面金額。非控制權益之調整數與所支付或收取對價公允價值間之差額，係直接認列於權益，並歸屬於台積公司業主。

當本公司喪失對子公司之控制時，處分損益係為下列兩者之差額：(1)所收取對價之公允價值與對前子公司之剩餘投資按喪失控制日之公允價值合計數，以及(2)前子公司之資產（含商譽）與負債及非控制權益按喪失控制日之帳面金額合計數。本公司對於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

對前子公司剩餘投資係按喪失控制日之公允價值作為原始認列投資關聯企業之成本。

## 2. 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

| 投資公司名稱 | 子 公 司 名 稱                          | 主 要 業 務                   | 設 立 及 營 運 地 點                      | 本 公 司 所 持 有 之<br>所 有 權 權 益 百 分 比 |                | 說 明 |
|--------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----|
|        |                                    |                           |                                    | 112年<br>12月31日                   | 111年<br>12月31日 |     |
| 台積公司   | TSMC North<br>America              | 積體電路及其他<br>半導體裝置之<br>銷售業務 | San Jose,<br>California,<br>U.S.A. | 100%                             | 100%           | —   |
|        | TSMC Europe B.V.<br>(TSMC Europe)  | 客戶服務及支援<br>業務             | Amsterdam, the<br>Netherlands      | 100%                             | 100%           | 註一  |
|        | TSMC Japan Limited<br>(TSMC Japan) | 客戶服務及支援<br>業務             | Yokohama,<br>Japan                 | 100%                             | 100%           | 註一  |

(接次頁)



(承前頁)

| 投資公司名稱           | 子 公 司 名 稱   | 主 要 業 務                      | 設 立 及 營 運 地 點                   | 本 公 司 所 持 有 之<br>所 有 權 權 益 百 分 比 |                | 說 明   |
|------------------|---|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|-------|
|                  |   |                              |                                 | 112年<br>12月31日                   | 111年<br>12月31日 |       |
| 台積公司             | TSMC Design Technology Japan, Inc. (TSMC JDC)                   | 工程支援業務                       | Yokohama, Japan                 | 100%                             | 100%           | 註一    |
|                  | TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc. (TSMC 3DIC)                    | 工程支援業務                       | Yokohama, Japan                 | 100%                             | 100%           | 註一    |
|                  | TSMC Korea Limited (TSMC Korea)                                 | 客戶服務及支援業務                    | Seoul, Korea                    | 100%                             | 100%           | 註一    |
|                  | TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)                             | 半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務       | Tortola, British Virgin Islands | 100%                             | 100%           | —     |
|                  | TSMC Global Ltd. (TSMC Global)                                  | 一般投資業務                       | Tortola, British Virgin Islands | 100%                             | 100%           | —     |
|                  | 台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)   | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | 中國上海市                           | 100%                             | 100%           | —     |
|                  | 台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)   | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | 中國南京市                           | 100%                             | 100%           | —     |
|                  | 采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)  | 彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試 | 新竹市                             | 67%                              | 68%            | 註二    |
|                  | TSMC Arizona Corporation (TSMC Arizona)                         | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試        | Phoenix, Arizona, U.S.A.        | 100%                             | 100%           | 註三    |
|                  | Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc (JASM)          | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | Kumamoto, Japan                 | 71%                              | 71%            | 註四    |
|                  | European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH (ESMC) | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試        | Dresden, Germany                | 100%                             | -              | 註一及註五 |
|                  | VentureTech Alliance Fund II, L.P.(VTAF II)                     | 新創科技事業之投資                    | Cayman Islands                  | 98%                              | 98%            | —     |
|                  | VentureTech Alliance Fund III, L.P.(VTAF III)                   | 新創科技事業之投資                    | Cayman Islands                  | 98%                              | 98%            | —     |
|                  | Emerging Fund L.P. (Emerging Fund)                              | 新創科技事業之投資                    | Cayman Islands                  | 99.9%                            | 99.9%          | —     |
| TSMC Partners    | TSMC Development, Inc. (TSMC Development)                       | 半導體製造相關投資業務                  | Delaware, U.S.A.                | 100%                             | 100%           | —     |
|                  | TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)                         | 工程支援業務                       | Delaware, U.S.A.                | 100%                             | 100%           | 註一    |
|                  | TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)                | 工程支援業務                       | Ontario, Canada                 | 100%                             | 100%           | 註一    |
| VTAF III         | Growth Fund Limited (Growth Fund)                               | 新創科技事業之投資                    | Cayman Islands                  | 100%                             | 100%           | —     |
| TSMC Development | TSMC Washington, LLC (TSMC Washington)                          | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試        | Washington, U.S.A.              | 100%                             | 100%           | 註六    |

註一：財務報表未經會計師查核之非重大子公司。

註二：因采鈺公司員工陸續行使員工認股權，故台積公司對采鈺公司之持股比例持續下降，此類交易並未改變本公司對采鈺公司之控制，故仍採權益交易處理。

註三：依據 TSMC Arizona 與 City of Phoenix 簽訂之開發協議，City of Phoenix 承諾於約定之晶圓廠興建區域投入各項公共基礎設施約 2.05 億美元，而 TSMC Arizona 需至少達到特定之投資金額及創造特定數額之就業機會。

註四：本公司對 JASM 所有權及表決權百分比分別為 71% 及 81%。

註五：ESMC 於 112 年 6 月設立。台積公司於 113 年 1 月分別出售 10% 股權予 Robert Bosch GmbH、Infineon Technologies AG 及 NXP Semiconductors N.V.，出售股權後台積公司對 ESCM 之所有權權益百分比由 100% 下降至 70%。上述交易皆未改變本公司對 ESCM 之控制，故仍採權益交易處理。

註六：WaferTech, LLC 於 112 年 12 月更名為 TSMC Washington, LLC。

#### (四) 外 幣

各合併個體之財務報表係以該個體所處主要經濟環境之貨幣（功能性貨幣）編製表達。台積公司之功能性貨幣及合併報表之表達貨幣為新台幣。編製合併財務報告時，各合併個體之營運成果及財務狀況予以換算為新台幣。

編製各合併個體之財務報表時，以該個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，係按交易日匯率予以換算認列。於報導期間結束日時，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當年度認列為損益；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則不予重新換算。

為編製合併財務報告，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額，並適當地分配予非控制權益。

#### (五) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括為交易目的而持有及預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債包括為交易目的而發生及預期須於未來一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

## (六) 約當現金

約當現金包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及投資，係用於滿足短期現金承諾。

## (七) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

## (八) 金融資產

金融資產分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。符合慣例交易金融資產之認列與除列，依相同金融資產分類分別採交易日或交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

### 1. 金融資產種類及衡量

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具與權益工具投資、按攤銷後成本衡量之金融資產。

#### (1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，包括不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。其產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之利息）係認列於損益。

#### (2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有之目的若同時符合藉由收取合約



現金流量及出售金融資產，則分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資依有效利息法計算所產生之利息收入、外幣兌換損益與減損損失或迴轉利益係認列於損益，其餘變動係認列於其他綜合損益，於投資處分時重分類為損益。

### (3) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，其後續公允價值變動認列於其他綜合損益，並累計於其他權益中。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司具收款之權利時認列於損益，除非該收款之權利明顯代表部分投資成本之回收。

### (4) 按攤銷後成本衡量

現金及約當現金、商業本票、債務工具投資、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項、存出保證金及暫付款（帳列其他流動資產及其他非流動資產）係按攤銷後成本衡量。

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有目的係以收取合約現金流量，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產。

按攤銷後成本衡量之各類金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之帳面價值減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

## 2. 金融資產減損

報導期間結束日應按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之減損損失。

應收帳款係按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資自原始認列後，信用風險若未顯著增加，則按報導日後12個月內可能違約事項所產生之預期信用損失以認列備抵損失，若信用風險已顯著增加，則按存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失以認列備抵損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

## 3. 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一按攤銷後成本衡量之金融資產之整體時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之整體時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之整體時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

## (九) 金融負債及權益工具

### 1. 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

## 2. 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

## 3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

## 4. 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或到期時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額之差額認列為損益。

### (十) 衍生金融工具

衍生金融工具於原始認列時以公允價值認列，後續於報導期間結束日依公允價值重新衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。

### (十一) 避險會計

#### 1. 公允價值避險

本公司指定部分避險工具（利率期貨合約）進行公允價值避險，以規避部分因利率波動所導致之固定收益投資公允價值變動。指定且符合公允價值避險之避險工具公允價值變動，及被避險項目歸因於被規避風險而產生之公允價值變動，係立即認列於損益。



## 2. 現金流量避險

本公司指定部分避險工具（遠期合約）以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出或公司債發行）所產生之匯率風險或利率風險。避險工具公允價值變動屬有效避險部分係認列於其他綜合損益，當預期交易實際發生後，該其他綜合損益之累計金額，將自權益轉列為被避險項目之原始成本，或將於同一期間或於被避險之期望未來現金流量影響損益之期間內，自其他綜合損益之金額重分類至被避險項目之財務成本項下。避險工具屬避險無效部分則立即認列於損益。

本公司僅於避險關係不再符合避險會計之要件時推延停止避險會計，此包括避險工具已到期、出售、解約或行使。

## 3. 國外營運機構淨投資避險

本公司指定部分避險工具（外幣銀行借款）進行國外營運機構淨投資避險，以規避部分因匯率波動所導致之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。避險工具之利益及損失屬有效避險部分，認列於其他綜合損益並累計列入國外營運機構財務報表換算之兌換差額；屬避險無效部分則立即認列為損益。

屬避險有效而累計列入國外營運機構財務報表換算之兌換差額之金額，應於處分或部分處分國外營運機構時重分類至損益。

## (十二) 存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低者計價。存貨平時按標準成本計價，於報導期間結束日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。淨變現價值係指估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

## (十三) 採用權益法之投資

採用權益法之投資係投資關聯企業。

關聯企業係指本公司對其具有重大影響，但非屬子公司或合資之個體。而重大影響係指參與被投資者財務及營運政策決策的權力，但非控制或聯合控制該等政策。

關聯企業之經營結果及資產與負債係按權益法納入合併財務報告。在權益法下，投資關聯企業原始係依成本認列，其後帳面金額則依本公司所享有關聯企業之損益及其他綜合損益份額與利潤分配予以調整。此外，本公司亦按持股比例認列關聯企業權益之變動。

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產，比較可回收金額（使用價值或公允價值減出售成本孰高者）與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失將包含於投資之帳面金額。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

本公司自喪失對關聯企業重大影響之日起以公允價值衡量其對原關聯企業所剩餘之投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失重大影響當日之投資帳面金額之差額，列入當年度損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。若本公司因處分而減少對關聯企業之所有權權益，但該投資仍為對關聯企業之投資，則應將先前認列為其他綜合損益之利益或損失，依比例重分類為損益。

本公司若未按持股比例認購關聯企業發行之新股，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業間交易所產生之損益，僅在與本公司對其權益無關之範圍內，認列於本公司之合併財務報告。

#### (十四) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係按成本減累計折舊及累計減損衡量。成本包括可直接歸屬於建置、取得資產之增額成本或符合資本化條件之借款成本。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別，折舊與其他同類別資產之提列基礎相同，並於該等資產達預期使用狀態時開始提列。

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊主要係按下列耐用年數計提：土地改良，20年；建築物（自用及營業租賃出租），10至20年；機器設備（自用及營業租賃出租），5年；辦公設備，5年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備予以除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失，係處分價款與該資產帳面金額兩者間之差額，並認列於當年度損益。

#### (十五) 租賃

本公司對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，得選擇將租賃與非租賃組成部分整體適用租賃會計處理。

##### 1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

##### 2. 本公司為承租人

除低價值標的之資產租賃及短期租賃之租賃給付（機器設備等租賃）係按直線基礎於租賃期間內認列費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產係按成本衡量。使用權資產之成本包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之原始直接成本、租賃給



付及復原標的資產之估計成本。後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債因租賃條件或其他相關因素變更所導致之變動數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債按租賃給付之現值衡量。租賃給付包含固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付及合理確信將行使之購買選擇權之行使價格。租賃給付係使用承租人增額借款利率折現。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、用於決定租賃給付之指數或費率變動或標的資產購買選擇權之評估導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

## (十六) 無形資產

### 1. 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日認列之商譽作為成本，後續則以成本減除累計減損後之金額衡量。

### 2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，3年或合約年限；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

## (十七) 有形資產、使用權資產及無形資產之減損

### 1. 商 譽

商譽不予攤銷，但每年需定期進行減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。進行減損測試時，商譽應分攤至本公司預期可自合併綜效獲益之各現金產生單位或現金產生單位群組。若現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，就其差額先減少已分攤至該現金產生單位之商譽帳面金額，次就該單位中其他各資產帳面金額等比例分攤至各該資產。任何減損損失應立即認列為當年度損失，且不得於後續期間迴轉。

### 2. 有形資產、使用權資產及其他無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形資產（不動產、廠房及設備）、使用權資產及其他無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

## (十八) 收入認列

本公司於滿足客戶履約義務時認列收入，滿足履約義務時點係於客戶對所承諾資產取得控制，通常為商品交付至指定地點之時點。

商品銷售收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 15~30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

## (十九) 員工福利

### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

### 2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

## (二十) 庫藏股票

本公司買回已發行普通股股票作為庫藏股票時，將所支付之成本列為庫藏股票，為股東權益之減項。註銷庫藏股票時，應按股權比例分別減少股本與資本公積—股票發行溢價。庫藏股票之帳面價值



如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額應沖銷同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，再沖銷保留盈餘。

## (二一) 股份基礎給付協議

### 1. 權益交割之股份基礎給付交易

限制員工權利股票係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整其他權益－員工未賺得酬勞。

本公司發行限制員工權利股票時，係於給與日認列其他權益－員工未賺得酬勞，並同時調整資本公積－限制員工權利股票。員工於既得期間內離職無須返還已領取之股利，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘。

本公司於每一資產負債表日修正預期既得之限制員工權利股票估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－限制員工權利股票。

### 2. 現金交割之股份基礎給付交易

現金交割股份基礎給付係認列為取得勞務所產生之負債，並以所承擔負債之公允價值衡量。該負債係於清償前之每一資產負債表日及清償日再衡量其公允價值，並將公允價值變動認列為損益。

## (二二) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

### 1. 當年度所得稅

依所得稅法規定計算未分配盈餘加徵之營利事業所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

### 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所

得稅資產則係於未來很有可能由課稅所得供可減除暫時性差異、虧損扣抵及研究發展支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時間點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能由足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能由足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅負債及資產係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

### 3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

#### (二三) 政府補助

政府補助僅於可合理確信本公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

以本公司購買、建造或以其他方式取得非流動資產（主要包括土地使用權及折舊性資產）為條件之政府補助，係認列為該非流動資產帳面金額之減項，並透過減少相關資產之折舊或攤銷費用，於相關資產之合約或經濟效益年限內將補助認列於損益。若政府補助係用於補償已發生之費用，則於其可收取之期間將相關費用予以減除。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用前述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

### 重大會計判斷

#### (一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四所述。

#### (二) 不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設。

#### (三) 租賃期間之判斷

決定所承租資產之租賃期間時，本公司考量將產生經濟誘因以行使或不行使選擇權之所有攸關事實及情況，包括自租賃開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。考量主要因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件及標的資產對承租人營運之重要性等。於本公司控制範圍內重大事項或情況重大改變發生時，重評估租賃期間。

### 估計及假設不確定性之主要來源

#### (一) 銷貨退回及折讓之提列

銷貨退回及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。



## (二) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

## (三) 有形資產、使用權資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司依據資產使用模式及半導體產業特性，估計特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

## (四) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及重大會計估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

## (五) 承租人增額借款利率之決定

折現租賃給付時所使用之承租人增額借款利率，主要係考量在類似經濟環境下之市場無風險利率、所估計之承租人信用風險貼水與擔保狀況而決定。

## 六、現金及約當現金

|             | 112年12月31日              | 111年12月31日              |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| 現金及銀行存款     | \$ 1,453,101,566        | \$ 1,327,884,602        |
| 貨幣市場基金      | 10,898,720              | 1,406,792               |
| 附買回交易       | 1,346,719               | 1,133,310               |
| 政府公債／政府機構債券 | 50,787                  | 2,451,570               |
| 商業本票        | 29,961                  | 9,566,430               |
| 公司債         | -                       | 371,379                 |
|             | <u>\$ 1,465,427,753</u> | <u>\$ 1,342,814,083</u> |

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

|               | <u>112年12月31日</u>    | <u>111年12月31日</u>   |
|---------------|----------------------|---------------------|
| <u>金融資產</u>   |                      |                     |
| 強制透過損益按公允價值衡量 |                      |                     |
| 可轉換特別股        | \$ 13,307,160        | \$ -                |
| 遠期外匯合約        | 701,182              | 947,546             |
| 可轉換公司債        | 223,454              | 122,852             |
| 基金            | <u>110,297</u>       | <u>-</u>            |
|               | <u>\$ 14,342,093</u> | <u>\$ 1,070,398</u> |
| 流動            | \$ 924,636           | \$ 1,070,398        |
| 非流動           | <u>13,417,457</u>    | <u>-</u>            |
|               | <u>\$ 14,342,093</u> | <u>\$ 1,070,398</u> |
| <u>金融負債</u>   |                      |                     |
| 持有供交易者        |                      |                     |
| 遠期外匯合約        | <u>\$ 121,412</u>    | <u>\$ 116,215</u>   |

本公司從事上述遠期外匯合約交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之遠期外匯合約因不符合有效性避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

|                   | <u>到</u> | <u>期</u>      | <u>期</u> | <u>間</u> | <u>合約金額 (仟元)</u> |
|-------------------|----------|---------------|----------|----------|------------------|
| <u>112年12月31日</u> |          |               |          |          |                  |
| Sell NTD          |          | 113年1月        |          |          | NTD 26,251,763   |
| Sell USD          |          | 113年1月~113年3月 |          |          | USD 1,112,000    |
| Sell JPY          |          | 113年1月        |          |          | JPY 20,000,000   |
| <u>111年12月31日</u> |          |               |          |          |                  |
| Sell NTD          |          | 112年1月~112年3月 |          |          | NTD 79,610,590   |
| Sell USD          |          | 112年1月~112年3月 |          |          | USD 752,486      |
| Sell RMB          |          | 112年1月~112年3月 |          |          | RMB 1,448,371    |

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

|                            | <u>112年12月31日</u>     | <u>111年12月31日</u>     |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之債務工具投資 |                       |                       |
| 公司債                        | \$ 79,605,567         | \$ 66,116,166         |
| 政府機構不動產抵押貸款<br>債券          | 37,959,691            | 28,367,926            |
| 政府公債／政府機構債券                | 22,338,901            | 18,961,888            |
| 資產基礎證券                     | <u>9,898,766</u>      | <u>9,274,697</u>      |
|                            | <u>149,802,925</u>    | <u>122,720,677</u>    |
| 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之權益工具投資 |                       |                       |
| 未上市（櫃）公司股權投資               | 7,208,655             | 6,159,200             |
| 上市（櫃）公司股票                  | <u>4,727,905</u>      | <u>277,866</u>        |
|                            | <u>11,936,560</u>     | <u>6,437,066</u>      |
|                            | <u>\$ 161,739,485</u> | <u>\$ 129,157,743</u> |
| 流    動                     | \$ 154,530,830        | \$ 122,998,543        |
| 非 流 動                      | <u>7,208,655</u>      | <u>6,159,200</u>      |
|                            | <u>\$ 161,739,485</u> | <u>\$ 129,157,743</u> |

本公司投資上述權益工具係以中長期持有為目的，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。其認列之股利收入請參閱合併現金流量表。上述股利收入主要皆來自本公司於期末仍持有之投資。

本公司因調整投資組合，於 112 及 111 年度處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資分別計 271,983 仟元及 561,600 仟元，相關其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益 151,944 仟元及 303,242 仟元則分別調整增加保留盈餘。

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之累計預期信用減損分別為 47,311 仟元及 37,783 仟元。相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三二。



## 九、按攤銷後成本衡量之金融資產

|             | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 公司債         | \$ 113,851,856        | \$ 81,041,056         |
| 商業本票        | 18,387,835            | 48,742,817            |
| 政府公債／政府機構債券 | 13,803,559            | -                     |
| 減：備抵損失      | ( 82,662)             | ( 56,439)             |
|             | <u>\$ 145,960,588</u> | <u>\$ 129,727,434</u> |
| 流動          | \$ 66,761,221         | \$ 94,600,219         |
| 非流動         | <u>79,199,367</u>     | <u>35,127,215</u>     |
|             | <u>\$ 145,960,588</u> | <u>\$ 129,727,434</u> |

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三二。

## 十、避險之金融工具

|                | 112年12月31日           | 111年12月31日    |
|----------------|----------------------|---------------|
| <u>金融資產－流動</u> |                      |               |
| 公允價值避險         |                      |               |
| 利率期貨合約         | \$ _____             | \$ 2,329      |
| <u>金融負債－流動</u> |                      |               |
| 公允價值避險         |                      |               |
| 利率期貨合約         | \$ 43,764            | \$ 813        |
| 國外營運機構淨投資避險    |                      |               |
| 銀行借款           | <u>27,290,400</u>    | -             |
|                | <u>\$ 27,334,164</u> | <u>\$ 813</u> |

### (一) 公允價值避險

本公司承作利率期貨合約以規避部分因利率波動所導致之固定收益投資公允價值變動。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。

根據經濟關係判定，利率期貨合約與被避險金融資產之價值會隨利率波動呈反向變動。

避險關係之避險無效性主要來自於被避險金融資產之信用風險，因為利率期貨合約之價值並未考慮被避險金融資產之信用風險。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。避險無效性淨（損）益係帳列於其他利益及損失淨額。

本公司之利率風險避險資訊彙總如下：

112年12月31日

| 避 險 工 具                  | 合 約 金 額<br>(美金為仟元) | 到 期 期 間                      |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| 利率期貨合約—美國公債期貨            | USD 48,600         | 113年3月                       |
| 被 避 險 項 目                | 資 產 帳 面 金 額        | 避 險 相 關 累 計<br>公 允 價 值 調 整 數 |
| 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | \$ 3,959,523       | \$ 43,764                    |

111年12月31日

| 避 險 工 具                  | 合 約 金 額<br>(美金為仟元) | 到 期 期 間                      |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| 利率期貨合約—美國公債期貨            | USD 74,300         | 112年3月                       |
| 被 避 險 項 目                | 資 產 帳 面 金 額        | 避 險 相 關 累 計<br>公 允 價 值 調 整 數 |
| 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量之金融資產 | \$ 4,008,179       | (\$ 1,516)                   |

112及111年度影響如下：

| 避 險 工 具 / 被 避 險 項 目      | 評 估 避 險 無 效 性 之 價 值 變 動 |             |
|--------------------------|-------------------------|-------------|
|                          | 112年度                   | 111年度       |
| 避險工具                     |                         |             |
| 利率期貨合約—美國公債<br>期貨        | \$ 20,478               | \$283,995   |
| 被避險項目                    |                         |             |
| 透過其他綜合損益按公允<br>價值衡量之金融資產 | ( 20,478 )              | ( 283,995 ) |
|                          | <u>\$ -</u>             | <u>\$ -</u> |

## (二) 現金流量避險

本公司承作遠期合約以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出或公司債發行）所產生之匯率風險或利率風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過100%為原則。遠期合約皆於12個月內到期。

本公司根據經濟關係判定遠期合約與被避險預期交易因匯率波動或利率波動而產生之價值變動呈反向變動。

避險關係之避險無效性主要來自於交易對手之信用風險對遠期合約公允價值之影響。於避險期間該避險關係並未出現避險無效性之其他來源。112及111年度之避險工具公允價值變動損益、移轉至被避險項目之原始帳面金額及重分類至被避險項目之財務成本項下之金額請詳附註二十(四)。

112及111年度影響如下：

| 避險工具 / 被避險項目  | 評估避險無效性之變動  |                |
|---------------|-------------|----------------|
|               | 112年度       | 111年度          |
| 避險工具          |             |                |
| 遠期外匯合約(資本支出)  | \$ 39,898   | \$ -           |
| 遠期利率合約(公司債發行) | \$ -        | \$ 1,379,119   |
| 被避險項目         |             |                |
| 預期交易(資本支出)    | (\$ 39,898) | \$ -           |
| 預期交易(公司債發行)   | \$ -        | (\$ 1,379,119) |

### (三) 國外營運機構淨投資避險

台積公司舉借外幣銀行借款以規避投資海外子公司所產生之匯率風險，並指定為國外營運機構淨投資避險。

避險關係之避險無效性主要來自於台積公司舉借外幣銀行借款金額與國外營運機構淨投資有重大差異所致。於避險期間該避險關係並未出現避險無效性之其他來源。112年度之避險工具公允價值變動損益請詳附註二十(四)。

台積公司之國外營運機構淨投資避險資訊彙總如下：

112年12月31日

| 避險工具 | 合約金額<br>(千元)    | 年利率 | 到期期間        | 其他權益<br>帳面金額—<br>持續適用<br>避險會計 |
|------|-----------------|-----|-------------|-------------------------------|
| 銀行借款 | JPY 124,500,000 | 0%  | 113年4月前陸續到期 | \$ 618,180                    |

112 年度影響如下：

| <u>避險工具 / 被避險項目</u> | <u>評估避險無效性<br/>之價值變動</u><br><u>112年度</u> |
|---------------------|--|
| 避險工具                |  |
| 銀行借款                | <u>\$618,180</u>                         |
| 被避險項目               |  |
| 國外營運機構淨投資           | <u>(\$618,180)</u>                       |

#### 十一、應收票據及帳款淨額

|                     | <u>112年12月31日</u>     | <u>111年12月31日</u>     |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 按攤銷後成本衡量            |                       |                       |
| 應收票據及帳款             | \$ 196,434,151        | \$ 222,761,927        |
| 備抵損失                | ( <u>531,554</u> )    | ( <u>331,646</u> )    |
|                     | 195,902,597           | 222,430,281           |
| 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量 | <u>5,411,317</u>      | <u>7,325,606</u>      |
|                     | <u>\$ 201,313,914</u> | <u>\$ 229,755,887</u> |

本公司與金融機構簽訂無追索權之應收帳款出售合約且本公司無須承擔相關交易成本。本公司管理此類應收帳款之經營模式，係藉由收取合約現金流量及出售金融資產達成目的，故此類應收帳款係透過其他綜合損益按公允價值衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 15~30 天。除個別客戶實際發生信用減損提列減損損失外，本公司參考歷史經驗、考量客戶個別財務狀況及所處產業、競爭優勢與展望，將客戶區分為不同風險群組並依各群組之預期損失率認列備抵損失；另針對逾期超過 90 天且無提供其他信用保證之應收帳款認列 100% 備抵損失。

#### 應收票據及帳款之帳齡分析

|           | <u>112年12月31日</u>     | <u>111年12月31日</u>     |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 未逾期       | \$ 183,188,499        | \$ 205,053,142        |
| 已逾期       |                       |                       |
| 逾期 30 天內  | 18,641,148            | 24,516,277            |
| 逾期 31 天以上 | 15,821                | 518,114               |
| 備抵損失      | ( <u>531,554</u> )    | ( <u>331,646</u> )    |
|           | <u>\$ 201,313,914</u> | <u>\$ 229,755,887</u> |



本公司透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款均未逾期。

### 備抵損失之變動

|           | 112年度            | 111年度            |
|-----------|------------------|------------------|
| 年初餘額      | \$331,646        | \$347,020        |
| 本年度提列(迴轉) | 199,922          | ( 15,449)        |
| 匯率影響數     | ( 14)            | 75               |
| 年底餘額      | <u>\$531,554</u> | <u>\$331,646</u> |

112及111年度備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之應收帳款帳面金額變動所致。

### 十二、存 貨

|       | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 製成品   | \$ 34,511,032         | \$ 54,818,402         |
| 在製品   | 156,498,469           | 125,661,912           |
| 原 料   | 38,818,273            | 20,389,115            |
| 物料及零件 | <u>21,169,314</u>     | <u>20,279,719</u>     |
|       | <u>\$ 250,997,088</u> | <u>\$ 221,149,148</u> |

本公司與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益。金額列示如下：

|       | 112年度               | 111年度               |
|-------|---------------------|---------------------|
| 淨存貨損失 | <u>\$ 3,494,638</u> | <u>\$ 4,689,112</u> |

### 十三、採用權益法之投資

本公司之關聯企業列示如下：

| 被 投 資 公 司 名 稱  | 主 要 業 務                                  | 設 立 及 營 運 地 點 | 帳 面 金 額             |                     | 本 公 司 持 有 之 所 有 權 權 益 及 表 決 權 百 分 比 |                |
|--|--|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
|  |  |               | 112年<br>12月31日      | 111年<br>12月31日      | 112年<br>12月31日                      | 111年<br>12月31日 |
| 世界先進積體電路股份有限公司(世界先進公司)                                   | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務 | 新 竹 市         | \$ 13,590,430       | \$ 13,492,653       | 28%                                 | 28%            |
| Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC) | 積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售                       | Singapore     | 9,728,801           | 8,934,731           | 39%                                 | 39%            |
| 精材科技股份有限公司(精材公司)   | 晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務                    | 桃 園 市         | 3,759,701           | 3,528,417           | 41%                                 | 41%            |
| 創意電子股份有限公司(創意公司)   | 積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售                    | 新 竹 市         | 2,537,706           | 1,666,651           | 35%                                 | 35%            |
| 相豐科技股份有限公司(相豐公司)   | 電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試         | 新 北 市         | -                   | 19,053              | -                                   | 28%            |
|  |  |               | <u>\$29,616,638</u> | <u>\$27,641,505</u> |                                     |                |

本公司對相豐公司之持股比例因下降至 17% 而喪失重大影響，故自 112 年 11 月起變更為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

本公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。認列個別不重大關聯企業之損益份額及綜合損益份額請參閱合併綜合損益表。

本公司持有之上市(櫃)關聯企業股權，依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

| 公 司 名 稱 | 112年12月31日    | 111年12月31日    |
|---------|---------------|---------------|
| 創意公司    | \$ 81,236,875 | \$ 29,926,918 |
| 世界先進公司  | \$ 37,834,215 | \$ 35,977,321 |
| 精材公司    | \$ 14,188,445 | \$ 10,716,449 |

#### 十四、不動產、廠房及設備

|        | 112年12月31日              | 111年12月31日              |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| 自 用    | \$ 3,064,424,259        | \$ 2,693,815,688        |
| 營業租賃出租 | 50,725                  | 21,282                  |
|        | <u>\$ 3,064,474,984</u> | <u>\$ 2,693,836,970</u> |

#### 自 用

|                | 土地及土地改良             | 建 築 物                 | 機 器 設 備                 | 辦 公 設 備              | 待 驗 設 備 及<br>未 完 工 程    | 合 計                     |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <u>成 本</u>     |                     |                       |                         |                      |                         |                         |
| 112年1月1日餘額     | \$ 7,661,817        | \$ 637,046,949        | \$ 4,295,942,530        | \$ 85,028,040        | \$ 1,336,842,608        | \$ 6,362,521,944        |
| 增加(減少)         | -                   | 182,033,268           | 1,120,848,716           | 18,205,541           | ( 423,568,764 )         | 897,518,761             |
| 處分或報廢          | -                   | ( 585,487 )           | ( 28,525,908 )          | ( 3,325,297 )        | -                       | ( 32,436,692 )          |
| 使用權資產轉入        | -                   | -                     | 4,444                   | -                    | -                       | 4,444                   |
| 營業租賃出租之資產轉入    | -                   | -                     | 80,370                  | -                    | -                       | 80,370                  |
| 轉出為營業租賃出租之資產   | -                   | -                     | ( 71,078 )              | -                    | -                       | ( 71,078 )              |
| 匯率影響數          | ( 39,820 )          | ( 671,755 )           | ( 3,293,426 )           | ( 83,200 )           | ( 4,984,093 )           | ( 9,072,294 )           |
| 112年12月31日餘額   | <u>\$ 7,621,997</u> | <u>\$ 817,822,975</u> | <u>\$ 5,384,985,648</u> | <u>\$ 99,825,084</u> | <u>\$ 908,289,751</u>   | <u>\$ 7,218,545,455</u> |
| <u>累計折舊及減損</u> |                     |                       |                         |                      |                         |                         |
| 112年1月1日餘額     | \$ 556,161          | \$ 342,938,359        | \$ 3,264,880,880        | \$ 59,540,116        | \$ 790,740              | \$ 3,668,706,256        |
| 增 加            | 1,315               | 45,052,891            | 463,825,315             | 10,586,695           | -                       | 519,466,216             |
| 處分或報廢          | -                   | ( 582,993 )           | ( 27,407,731 )          | ( 3,324,247 )        | -                       | ( 31,314,971 )          |
| 使用權資產轉入        | -                   | -                     | 1,851                   | -                    | -                       | 1,851                   |
| 營業租賃出租之資產轉入    | -                   | -                     | 53,537                  | -                    | -                       | 53,537                  |
| 轉出為營業租賃出租之資產   | -                   | -                     | ( 45,731 )              | -                    | -                       | ( 45,731 )              |
| 匯率影響數          | 598                 | ( 394,346 )           | ( 2,299,629 )           | ( 52,585 )           | -                       | ( 2,745,962 )           |
| 112年12月31日餘額   | <u>\$ 558,074</u>   | <u>\$ 387,013,911</u> | <u>\$ 3,699,008,492</u> | <u>\$ 66,749,979</u> | <u>\$ 790,740</u>       | <u>\$ 4,154,121,196</u> |
| 112年12月31日淨額   | <u>\$ 7,063,923</u> | <u>\$ 430,809,064</u> | <u>\$ 1,685,977,156</u> | <u>\$ 33,075,105</u> | <u>\$ 907,499,011</u>   | <u>\$ 3,064,424,259</u> |
| <u>成 本</u>     |                     |                       |                         |                      |                         |                         |
| 111年1月1日餘額     | \$ 6,488,230        | \$ 576,597,777        | \$ 3,984,749,236        | \$ 76,154,170        | \$ 593,155,733          | \$ 5,237,145,146        |
| 增 加            | 816,366             | 59,443,801            | 330,782,690             | 10,325,337           | 738,523,914             | 1,139,892,108           |
| 處分或報廢          | -                   | ( 236,765 )           | ( 25,846,536 )          | ( 1,709,151 )        | -                       | ( 27,792,452 )          |
| 轉出為營業租賃出租之資產   | -                   | -                     | ( 65,779 )              | -                    | -                       | ( 65,779 )              |
| 匯率影響數          | 357,221             | 1,242,136             | 6,322,919               | 257,684              | 5,162,961               | 13,342,921              |
| 111年12月31日餘額   | <u>\$ 7,661,817</u> | <u>\$ 637,046,949</u> | <u>\$ 4,295,942,530</u> | <u>\$ 85,028,040</u> | <u>\$ 1,336,842,608</u> | <u>\$ 6,362,521,944</u> |

( 接 次 頁 )

(承前頁)

|              | 土地及土地改良      | 建築物            | 機器設備             | 辦公設備          | 待驗設備及<br>未完工程    | 合計               |
|--------------|--------------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------------|
| 累計折舊及減損      |              |                |                  |               |                  |                  |
| 111年1月1日餘額   | \$ 499,826   | \$ 306,165,242 | \$ 2,903,539,441 | \$ 51,826,663 | \$ -             | \$ 3,262,031,172 |
| 增加           | 1,402        | 35,982,373     | 380,216,160      | 9,216,278     | -                | 425,416,213      |
| 處分或報廢        | -            | ( 225,637 )    | ( 24,706,719 )   | ( 1,708,639 ) | -                | ( 26,640,995 )   |
| 轉出為營業租賃出租之資產 | -            | -              | ( 40,266 )       | -             | -                | ( 40,266 )       |
| 減損損失         | -            | -              | -                | -             | 790,740          | 790,740          |
| 匯率影響數        | 54,933       | 1,016,381      | 5,872,264        | 205,814       | -                | 7,149,392        |
| 111年12月31日餘額 | \$ 556,161   | \$ 342,938,359 | \$ 3,264,880,880 | \$ 59,540,116 | \$ 790,740       | \$ 3,668,706,256 |
| 111年12月31日淨額 | \$ 7,105,656 | \$ 294,108,590 | \$ 1,031,061,650 | \$ 25,487,924 | \$ 1,336,051,868 | \$ 2,693,815,688 |

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

本公司於 111 年第 1 季評估部分機器設備因已無未來使用需求，故評估可回收金額為零，認列減損損失 790,740 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

利息資本化資訊請參閱附註二三。

## 十五、租賃協議

### (一) 使用權資產

|            | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|------------|----------------------|----------------------|
| 使用權資產帳面金額  |                      |                      |
| 土地         | \$ 37,437,179        | \$ 38,525,856        |
| 建築物        | 2,946,008            | 3,356,700            |
| 機器設備       | -                    | 2,965                |
| 辦公設備       | 41,643               | 28,615               |
|            | <u>\$ 40,424,830</u> | <u>\$ 41,914,136</u> |
|            |                      |                      |
|            | 112年度                | 111年度                |
| 使用權資產之增添   | <u>\$ 2,145,431</u>  | <u>\$ 12,610,664</u> |
| 使用權資產之折舊費用 |                      |                      |
| 土地         | \$ 2,459,068         | \$ 2,119,828         |
| 建築物        | 976,097              | 928,726              |
| 機器設備       | 369                  | 863                  |
| 辦公設備       | 23,434               | 23,588               |
|            | <u>\$ 3,458,968</u>  | <u>\$ 3,073,005</u>  |

## (二) 租賃負債

|                       | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 租賃負債帳面金額              |                      |                      |
| 流動(帳列應付費用及其<br>他流動負債) | \$ 2,810,551         | \$ 2,603,504         |
| 非流動                   | <u>28,681,835</u>    | <u>29,764,097</u>    |
|                       | <u>\$ 31,492,386</u> | <u>\$ 32,367,601</u> |

租賃負債之折現率區間如下：

|      | 112年12月31日  | 111年12月31日  |
|------|-------------|-------------|
| 土地   | 0.39%~2.30% | 0.39%~2.30% |
| 建築物  | 0.57%~6.52% | 0.39%~5.63% |
| 機器設備 | -           | 0.71%       |
| 辦公設備 | 0.28%~7.13% | 0.28%~4.71% |

## (三) 重要使用權資產條款

本公司承租土地及建築物主要做為廠房及辦公室使用，租賃期間為1~36年。位於中華民國之土地租賃約定每2年依公告地價調整租賃給付。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之土地及建築物並無承購權。

## (四) 其他租賃資訊

|           | 112年度               | 111年度               |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 短期租賃費用    | <u>\$ 1,215,147</u> | <u>\$ 4,731,087</u> |
| 租賃之現金流出總額 | <u>\$ 4,916,886</u> | <u>\$ 7,618,290</u> |

## 十六、無形資產

|              | 商                   | 譽 | 技術權利金                | 電腦軟體設計費              | 專利權及其他               | 合 | 計                    |
|--------------|---------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|
| 成本           |                     |   |                      |                      |                      |   |                      |
| 112年1月1日餘額   | \$ 5,791,821        |   | \$ 25,759,019        | \$ 48,675,794        | \$ 11,701,892        |   | \$ 91,928,526        |
| 增加           | -                   |   | 461,089              | 4,947,364            | 621,312              |   | 6,029,765            |
| 處分或報廢        | -                   |   | -                    | ( 4,289,185)         | -                    |   | ( 4,289,185)         |
| 匯率影響數        | 4,617               |   | 1,243                | ( 16,942)            | 24,230               |   | 13,148               |
| 112年12月31日餘額 | <u>\$ 5,796,438</u> |   | <u>\$ 26,221,351</u> | <u>\$ 49,317,031</u> | <u>\$ 12,347,434</u> |   | <u>\$ 93,682,254</u> |
| 累計攤銷及減損      |                     |   |                      |                      |                      |   |                      |
| 112年1月1日餘額   | \$ -                |   | \$ 17,696,437        | \$ 38,838,394        | \$ 9,394,540         |   | \$ 65,929,371        |
| 增加           | -                   |   | 2,792,353            | 5,308,109            | 1,157,788            |   | 9,258,250            |
| 處分或報廢        | -                   |   | -                    | ( 4,289,152)         | -                    |   | ( 4,289,152)         |
| 匯率影響數        | -                   |   | 1,280                | ( 10,680)            | 26,441               |   | 17,041               |
| 112年12月31日餘額 | <u>\$ -</u>         |   | <u>\$ 20,490,070</u> | <u>\$ 39,846,671</u> | <u>\$ 10,578,769</u> |   | <u>\$ 70,915,510</u> |
| 112年12月31日淨額 | <u>\$ 5,796,438</u> |   | <u>\$ 5,731,281</u>  | <u>\$ 9,470,360</u>  | <u>\$ 1,768,665</u>  |   | <u>\$ 22,766,744</u> |

(接次頁)



(承前頁)

|              | 商            | 譽             | 技 術 權 利 金     | 電 腦 軟 體 設 計 費 | 專 利 權 及 其 他   | 合 計 |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| 成 本          |              |               |               |               |               |     |
| 111年1月1日餘額   | \$ 5,379,164 | \$ 23,533,959 | \$ 43,650,957 | \$ 11,497,309 | \$ 84,061,389 |     |
| 增 加          | -            | 2,253,095     | 5,078,967     | 203,030       | 7,535,092     |     |
| 處分或報廢        | -            | ( 29,991)     | ( 66,261)     | -             | ( 96,252)     |     |
| 匯率影響數        | 412,657      | 1,956         | 12,131        | 1,553         | 428,297       |     |
| 111年12月31日餘額 | \$ 5,791,821 | \$ 25,759,019 | \$ 48,675,794 | \$ 11,701,892 | \$ 91,928,526 |     |
| 累計攤銷及減損      |              |               |               |               |               |     |
| 111年1月1日餘額   | \$ -         | \$ 14,912,293 | \$ 34,121,578 | \$ 8,205,821  | \$ 57,239,692 |     |
| 增 加          | -            | 2,793,539     | 4,774,522     | 1,188,033     | 8,756,094     |     |
| 處分或報廢        | -            | ( 11,351)     | ( 66,261)     | -             | ( 77,612)     |     |
| 匯率影響數        | -            | 1,956         | 8,555         | 686           | 11,197        |     |
| 111年12月31日餘額 | \$ -         | \$ 17,696,437 | \$ 38,838,394 | \$ 9,394,540  | \$ 65,929,371 |     |
| 111年12月31日淨額 | \$ 5,791,821 | \$ 8,062,582  | \$ 9,837,400  | \$ 2,307,352  | \$ 25,999,155 |     |

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來5年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於112年及111年12月31日分別使用年折現率9.0%及8.7%予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於112及111年度並未認列任何商譽之減損損失。

#### 十七、應付公司債

|             | 112年12月31日     | 111年12月31日     |
|-------------|----------------|----------------|
| 國內無擔保普通公司債  | \$ 447,194,000 | \$ 379,526,000 |
| 海外無擔保普通公司債  | 476,578,500    | 476,051,500    |
| 減：應付公司債折價   | ( 2,874,947)   | ( 3,141,061)   |
| 減：列為1年內到期部分 | ( 6,997,710)   | ( 18,100,000)  |
|             | \$ 913,899,843 | \$ 834,336,439 |

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

| 期 別       | 券 別 | 發 行 期 間         | 發 行 總 額      | 票 面 利 率 | 還 本 付 息 方 式   |
|-----------|-----|-----------------|--------------|---------|---------------|
| 新台幣無擔保公司債 |     |                 |              |         |               |
| 101年度第3期  | —   | 101年10月至111年10月 | \$ 4,400,000 | 1.53%   | 到期一次還本，每年付息一次 |
| 101年度第4期  | 丙類  | 102年1月至112年1月   | 3,000,000    | 1.49%   | 同 上           |
| 102年度第1期  | 丙類  | 102年2月至112年2月   | 3,600,000    | 1.50%   | 同 上           |
| 102年度第2期  | 乙類  | 102年7月至112年7月   | 3,500,000    | 1.70%   | 同 上           |
| 102年度第4期  | 戊類  | 102年9月至112年3月   | 5,400,000    | 2.05%   | 同 上           |
|           | 己類  | 102年9月至112年9月   | 2,600,000    | 2.10%   | 同 上           |

(接次頁)

(承前頁)

| 期                  | 別 | 券別 | 發行期間            | 發行總額         | 票面利率   | 還本付息方式                 |
|--------------------|---|----|-----------------|--------------|--------|------------------------|
| 109年度第1期           |   | 甲類 | 109年3月至114年3月   | \$ 3,000,000 | 0.58%  | 到期一次還本，每年付息一次          |
|                    |   | 乙類 | 109年3月至116年3月   | 10,500,000   | 0.62%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年3月至119年3月   | 10,500,000   | 0.64%  | 同 上                    |
| 109年度第2期           |   | 甲類 | 109年4月至114年4月   | 5,900,000    | 0.52%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 109年4月至116年4月   | 10,400,000   | 0.58%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年4月至119年4月   | 5,300,000    | 0.60%  | 同 上                    |
| 109年度第3期           |   | 甲類 | 109年5月至114年5月   | 4,500,000    | 0.55%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 109年5月至116年5月   | 7,500,000    | 0.60%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年5月至119年5月   | 2,400,000    | 0.64%  | 同 上                    |
| 109年度第4期           |   | 甲類 | 109年7月至114年7月   | 5,700,000    | 0.58%  | 到期日最後兩年分別還本二分之一，每年付息一次 |
|                    |   | 乙類 | 109年7月至116年7月   | 6,300,000    | 0.65%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年7月至119年7月   | 1,900,000    | 0.67%  | 同 上                    |
| 109年度第5期           |   | 甲類 | 109年9月至114年9月   | 4,800,000    | 0.50%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 109年9月至116年9月   | 8,000,000    | 0.58%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年9月至119年9月   | 2,800,000    | 0.60%  | 同 上                    |
| 109年度第6期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 109年12月至114年12月 | 1,600,000    | 0.40%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 109年12月至116年12月 | 5,600,000    | 0.44%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年12月至119年12月 | 4,800,000    | 0.48%  | 同 上                    |
| 109年度第7期           |   | 甲類 | 109年12月至114年12月 | 1,900,000    | 0.36%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 109年12月至116年12月 | 10,200,000   | 0.41%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 109年12月至119年12月 | 6,400,000    | 0.45%  | 同 上                    |
| 110年度第1期           |   | 甲類 | 110年3月至115年3月   | 4,800,000    | 0.50%  | 到期一次還本，每年付息一次          |
|                    |   | 乙類 | 110年3月至117年3月   | 11,400,000   | 0.55%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 110年3月至120年3月   | 4,900,000    | 0.60%  | 同 上                    |
| 110年度第2期           |   | 甲類 | 110年5月至115年5月   | 5,200,000    | 0.50%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 110年5月至117年5月   | 8,400,000    | 0.58%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 110年5月至120年5月   | 5,600,000    | 0.65%  | 同 上                    |
| 110年度第3期           |   | 甲類 | 110年6月至115年6月   | 6,900,000    | 0.52%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 110年6月至117年6月   | 7,900,000    | 0.58%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 110年6月至120年6月   | 4,900,000    | 0.65%  | 同 上                    |
| 110年度第4期           |   | 甲類 | 110年8月至114年8月   | 4,000,000    | 0.485% | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 110年8月至115年8月   | 8,000,000    | 0.50%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 110年8月至117年8月   | 5,400,000    | 0.55%  | 同 上                    |
|                    |   | 丁類 | 110年8月至120年8月   | 4,200,000    | 0.62%  | 同 上                    |
| 110年度第6期           |   | 甲類 | 110年10月至115年4月  | 3,200,000    | 0.535% | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 110年10月至115年10月 | 6,900,000    | 0.54%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 110年10月至117年10月 | 4,600,000    | 0.60%  | 同 上                    |
|                    |   | 丁類 | 110年10月至120年10月 | 1,600,000    | 0.62%  | 同 上                    |
| 110年度第7期           |   | 甲類 | 110年12月至115年12月 | 7,700,000    | 0.65%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 110年12月至116年6月  | 3,500,000    | 0.675% | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 110年12月至117年12月 | 5,500,000    | 0.72%  | 同 上                    |
| 111年度第1期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 111年1月至116年1月   | 2,100,000    | 0.63%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 111年1月至118年1月   | 3,300,000    | 0.72%  | 同 上                    |
| 111年度第2期           |   | 甲類 | 111年3月至115年9月   | 3,000,000    | 0.84%  | 同 上                    |
|                    |   | 乙類 | 111年3月至116年3月   | 9,600,000    | 0.85%  | 同 上                    |
|                    |   | 丙類 | 111年3月至118年3月   | 1,600,000    | 0.90%  | 同 上                    |
| 111年度第3期<br>(綠色債券) |   | —  | 111年5月至116年5月   | 6,100,000    | 1.50%  | 同 上                    |

(接次頁)

(承前頁)

| 期                  | 別 | 券別 | 發行期間            | 發行總額         | 票面利率  | 還本付息方式        |
|--------------------|---|----|-----------------|--------------|-------|---------------|
| 111年度第4期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 111年7月至115年7月   | \$ 1,200,000 | 1.60% | 到期一次還本，每年付息一次 |
|                    |   | 乙類 | 111年7月至116年7月   | 10,100,000   | 1.70% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 111年7月至118年7月   | 1,200,000    | 1.75% | 同上            |
|                    |   | 丁類 | 111年7月至121年7月   | 1,400,000    | 1.95% | 同上            |
| 111年度第5期           |   | 甲類 | 111年8月至116年6月   | 2,000,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 111年8月至116年8月   | 8,900,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 111年8月至118年8月   | 2,200,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丁類 | 111年8月至121年8月   | 2,500,000    | 1.82% | 同上            |
| 111年度第6期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 111年10月至116年10月 | 5,700,000    | 1.75% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 111年10月至118年10月 | 1,000,000    | 1.80% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 111年10月至121年10月 | 3,500,000    | 2.00% | 同上            |
| 112年度第1期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 112年3月至117年3月   | 12,200,000   | 1.54% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年3月至119年3月   | 2,300,000    | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年3月至122年3月   | 4,800,000    | 1.78% | 同上            |
| 112年度第2期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 112年5月至117年5月   | 13,100,000   | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年5月至119年5月   | 2,300,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年5月至122年5月   | 5,300,000    | 1.82% | 同上            |
| 112年度第3期           |   | 甲類 | 112年6月至117年6月   | 11,400,000   | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年6月至119年6月   | 2,600,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年6月至122年6月   | 6,000,000    | 1.80% | 同上            |
| 112年度第4期           |   | 甲類 | 112年8月至117年8月   | 7,300,000    | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年8月至119年8月   | 700,000      | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年8月至122年8月   | 7,900,000    | 1.76% | 同上            |
| 112年度第5期           |   | 甲類 | 112年10月至117年10月 | 4,300,000    | 1.62% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年10月至122年10月 | 5,500,000    | 1.76% | 同上            |

| 期               | 別 | 券別 | 發行期間          | 發行總額<br>(美金為仟元) | 票面利率  | 還本付息方式                                     |
|-----------------|---|----|---------------|-----------------|-------|--|
| <u>美金無擔保公司債</u> |   |    |               |                 |       |  |
| 109年度第1期        |   | -  | 109年9月至149年9月 | USD1,000,000    | 2.70% | 到期一次還本(本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回)，每年付息一次 |
| 110年度第5期        |   | -  | 110年9月至140年9月 | 1,000,000       | 3.10% | 同上   |

海外無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

| 發行期間            | 發行總額<br>(美金為仟元) | 票面利率   | 還本付息方式  |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| 109年9月至114年9月   | USD 1,000,000   | 0.75%  | 到期一次還本(本公司有權選擇於任何時間以合約規定之贖回價格贖回全部或部分)，每半年付息一次 |
| 109年9月至116年9月   | 750,000         | 1.00%  | 同上  |
| 109年9月至119年9月   | 1,250,000       | 1.375% | 同上  |
| 110年4月至115年4月   | 1,100,000       | 1.25%  | 同上  |
| 110年4月至117年4月   | 900,000         | 1.75%  | 同上  |
| 110年4月至120年4月   | 1,500,000       | 2.25%  | 同上  |
| 110年10月至115年10月 | 1,250,000       | 1.75%  | 同上  |
| 110年10月至120年10月 | 1,250,000       | 2.50%  | 同上  |
| 110年10月至130年10月 | 1,000,000       | 3.125% | 同上  |
| 110年10月至140年10月 | 1,000,000       | 3.25%  | 同上  |

(接次頁)

(承前頁)

| 發行期間          | 發行總額<br>(美金為仟元) | 票面利率   | 還本付息方式  |
|---------------|-----------------|--------|---|
| 111年4月至116年4月 | USD 1,000,000   | 3.875% | 到期一次還本(本公司有權選擇於任何時間以合約規定之贖回價格贖回全部或部分),每半年付息一次 |
| 111年4月至118年4月 | 500,000         | 4.125% | 同上  |
| 111年4月至121年4月 | 1,000,000       | 4.25%  | 同上  |
| 111年4月至141年4月 | 1,000,000       | 4.50%  | 同上  |
| 111年7月至116年7月 | 400,000         | 4.375% | 同上  |
| 111年7月至121年7月 | 600,000         | 4.625% | 同上  |

#### 十八、長期銀行借款

|             | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|-------------|---------------------|---------------------|
| 無擔保借款       | \$ 6,706,389        | \$ 6,013,333        |
| 減：政府補助折價    | ( 27,868)           | ( 39,397)           |
| 減：列為1年內到期部分 | ( 2,295,556)        | ( 1,213,889)        |
|             | <u>\$ 4,382,965</u> | <u>\$ 4,760,047</u> |
| 借款內容：       |                     |                     |
| 年 利 率       | 1.15%~1.35%         | 1.03%~1.23%         |
| 到 期 日       | 116年12月前陸續到期        | 116年12月前陸續到期        |

本公司之長期銀行借款係政府核定之優惠利率借款，該借款須用於符合補助項目之資本支出。

#### 十九、退職後福利計畫

##### (一) 確定提撥計畫

台積公司及采鈺公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法。前述公司依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。另 TSMC North America、TSMC Europe、TSMC Japan、TSMC JDC、TSMC 3DIC、台積電中國子公司、台積電南京子公司、TSMC Arizona、JASM、TSMC Technology 及 TSMC Canada 亦就當地員工每月薪資總額之特定比率提撥退休金至退休金管理事業。依上述相關規定，本公司於 112 及 111 年度認列為費用之金額分別為 5,365,458 仟元及 4,550,387 仟元。



## (二) 確定福利計畫

台積公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前6個月之平均薪資計算，每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度3月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

|                         | 112年度             | 111年度               |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| 當期服務成本                  | \$ 139,101        | \$ 134,376          |
| 淨利息費用                   | <u>142,291</u>    | <u>74,265</u>       |
| 認列於損益                   | <u>281,392</u>    | <u>208,641</u>      |
| 再衡量數                    |                   |                     |
| 計畫資產報酬（除包含於<br>淨利息之金額外） | ( 16,252)         | ( 429,948)          |
| 精算損失－經驗調整               | 68,342            | 1,413,760           |
| 精算損（益）－財務假設<br>變動       | <u>571,266</u>    | <u>( 160,752)</u>   |
| 認列於其他綜合損益               | <u>623,356</u>    | <u>823,060</u>      |
| 合 計                     | <u>\$ 904,748</u> | <u>\$ 1,031,701</u> |

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

|        | 112年度            | 111年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 營業成本   | \$182,333        | \$135,125        |
| 研究發展費用 | 76,120           | 55,632           |
| 管理費用   | 19,248           | 15,129           |
| 行銷費用   | <u>3,691</u>     | <u>2,755</u>     |
| 合 計    | <u>\$281,392</u> | <u>\$208,641</u> |

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

|          | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|----------|---------------------|---------------------|
| 確定福利義務現值 | \$ 17,995,066       | \$ 17,483,951       |
| 計畫資產公允價值 | <u>( 8,737,842)</u> | <u>( 8,162,860)</u> |
| 淨確定福利負債  | <u>\$ 9,257,224</u> | <u>\$ 9,321,091</u> |

確定福利義務現值之變動列示如下：

|               | 112 年度               | 111 年度               |
|---------------|----------------------|----------------------|
| 年初餘額          | \$ 17,483,951        | \$ 16,585,442        |
| 當期服務成本        | 139,101              | 134,376              |
| 利息費用          | 303,970              | 120,791              |
| 再衡量數          |                      |                      |
| 精算損失－經驗調整     | 68,342               | 1,413,760            |
| 精算損（益）－財務假設變動 | 571,266              | ( 160,752)           |
| 計畫資產福利支付數     | ( 556,455)           | ( 585,343)           |
| 確定福利義務支付數     | ( 15,109)            | ( 24,323)            |
| 年底餘額          | <u>\$ 17,995,066</u> | <u>\$ 17,483,951</u> |

計畫資產公允價值之變動列示如下：

|                     | 112 年度              | 111 年度              |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 年初餘額                | \$ 8,162,860        | \$ 5,548,563        |
| 利息收入                | 161,679             | 46,526              |
| 再衡量數                |                     |                     |
| 計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外） | 16,252              | 429,948             |
| 雇主提撥數               | 953,506             | 2,723,166           |
| 計畫資產福利支付數           | ( 556,455)          | ( 585,343)          |
| 年底餘額                | <u>\$ 8,737,842</u> | <u>\$ 8,162,860</u> |

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

|      | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|------|---------------------|---------------------|
| 現金   | \$ 1,351,744        | \$ 1,337,893        |
| 權益工具 | 4,998,919           | 4,696,909           |
| 債務工具 | <u>2,387,179</u>    | <u>2,128,058</u>    |
|      | <u>\$ 8,737,842</u> | <u>\$ 8,162,860</u> |

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

|         | 衡 量 日      | 衡 量 日      |
|---------|------------|------------|
|         | 112年12月31日 | 111年12月31日 |
| 折現率     | 1.40%      | 1.80%      |
| 未來薪資成長率 | 4.00%      | 4.00%      |

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%（假設不低於 0.0%），且其他假設固定不變的情況下，本公司 112 年及 111 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 757,663 仟元及 766,692 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 112 年及 111 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 735,167 仟元及 746,933 仟元。由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 112 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金 991,646 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 8 年。

## 二十、權益

### (一) 普通股股本

|                     | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 額定股數（仟股）            | <u>28,050,000</u>     | <u>28,050,000</u>     |
| 額定股本                | <u>\$ 280,500,000</u> | <u>\$ 280,500,000</u> |
| 已發行且付清股款之股數<br>（仟股） | <u>25,932,071</u>     | <u>25,930,380</u>     |
| 已發行股本               | <u>\$ 259,320,710</u> | <u>\$ 259,303,805</u> |

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

台積公司於 112 年及 111 年 3 月 1 日分別發行限制員工權利新股 2,110 仟股及 1,387 仟股，每股面額 10 元，上述發行新股業經主管機關核准並完成變更登記程序。

台積公司於 112 年第 1 季，因部分限制員工權利新股未既得而收回股份 419 仟股，收回之股份於 112 年 5 月 9 日經董事會決議辦理註銷。台積公司業已完成註銷變更登記。有關限制員工權利新股相關資訊請參閱附註二七。

台積公司於 111 年 5 月 10 日經董事會決議辦理註銷庫藏股 1,387 仟股，相關資訊請參閱附註二十(五)。

截至 112 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證為 1,063,103 仟單位，代表普通股 5,315,513 仟股。

## (二) 資本公積

本公司資本公積種類及其可使用規定如下：

|                          | <u>112年12月31日</u>    | <u>111年12月31日</u>    |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| <u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本</u> |                      |                      |
| 股票發行溢價                   | \$ 24,406,854        | \$ 24,183,645        |
| 合併溢額                     | 22,803,291           | 22,803,291           |
| 公司債轉換溢價                  | 8,892,371            | 8,892,371            |
| 實際處分子公司股權價格與帳面價值差額       | 8,406,282            | 8,406,282            |
| 受贈－股東捐贈                  | 11,275               | 11,275               |
| <u>僅得用以彌補虧損</u>          |                      |                      |
| 認列對子公司所有權權益變動數           | 4,199,936            | 4,229,892            |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數     | 302,396              | 311,863              |
| 受贈－逾時未領取股利               | 70,093               | 53,680               |
| <u>不得作為任何用途</u>          |                      |                      |
| 限制員工權利新股                 | 783,883              | 438,029              |
|                          | <u>\$ 69,876,381</u> | <u>\$ 69,330,328</u> |



若以資本公積撥充股本者，每年以實收股本之一定比率為限。

### (三) 保留盈餘及股利政策

依台積公司章程規定，盈餘分派得於每季終了後為之，盈餘分派以現金發放者，由董事會決議辦理，並報告股東會。分派盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、彌補虧損及提撥百分之十為法定盈餘公積（但法定盈餘公積累積已達台積公司實收資本額時，不在此限），次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。嗣餘盈餘應依法令、章程所定程序分派之。

另依據台積公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收資本額百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

台積公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、國外營運機構淨投資避險之有效部分、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益及現金流量避險中屬有效避險部分之避險工具利益及損失等累計餘額）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

台積公司 112、111 及 110 年度季盈餘分配案及每股現金股利業經董事會分別決議如下：

|           | 112年第4季              | 112年第3季                | 112年第2季               | 112年第1季              |
|-----------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| 董事會決議日期   | 113年2月6日             | 112年11月14日             | 112年8月8日              | 112年5月9日             |
| 特別盈餘公積    | <u>\$ 28,020,822</u> | <u>(\$ 17,228,363)</u> | <u>(\$ 6,365,562)</u> | <u>\$ 3,273,452</u>  |
| 現金股利      | <u>\$ 90,762,248</u> | <u>\$ 90,762,248</u>   | <u>\$ 77,796,213</u>  | <u>\$ 77,796,213</u> |
| 每股現金股利（元） | <u>\$ 3.50</u>       | <u>\$ 3.50</u>         | <u>\$ 3.00</u>        | <u>\$ 3.00</u>       |

|           | 111年第4季              | 111年第3季                | 111年第2季                | 111年第1季                |
|-----------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 董事會決議日期   | 112年2月14日            | 111年11月8日              | 111年8月9日               | 111年5月10日              |
| 特別盈餘公積    | <u>\$ 17,166,163</u> | <u>(\$ 31,910,353)</u> | <u>(\$ 12,002,798)</u> | <u>(\$ 15,541,054)</u> |
| 現金股利      | <u>\$ 71,308,546</u> | <u>\$ 71,308,547</u>   | <u>\$ 71,308,546</u>   | <u>\$ 71,308,546</u>   |
| 每股現金股利（元） | <u>\$ 2.75</u>       | <u>\$ 2.75</u>         | <u>\$ 2.75</u>         | <u>\$ 2.75</u>         |

|            | 110年第4季              | 110年第3季              | 110年第2季              | 110年第1季                 |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 董事會決議日期    | 111年2月15日            | 110年11月9日            | 110年8月10日            | 110年6月9日                |
| 特別盈餘公積     | <u>\$ 3,304,303</u>  | <u>\$ 710,169</u>    | <u>\$ 10,201,220</u> | <u>( \$ 6,287,050 )</u> |
| 現金股利       | <u>\$ 71,308,546</u> | <u>\$ 71,308,547</u> | <u>\$ 71,308,546</u> | <u>\$ 71,308,546</u>    |
| 每股現金股利 (元) | <u>\$ 2.75</u>       | <u>\$ 2.75</u>       | <u>\$ 2.75</u>       | <u>\$ 2.75</u>          |

112年特別盈餘公積金額尚待預計於113年6月4日召開之股東常會決議。

上述每股季現金股利後續可能受到流通在外股數影響，最終每股實際發放金額可自公開資訊觀測站查詢。

#### (四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

|  | 國外營運機構<br>財務報表換算<br>之兌換差額 | 透過其他綜合損<br>益按公允價值衡<br>量之金融資產<br>未實現評價損益 | 避險工具損益              | 員工未賺得酬勞               | 合 計                      |
|--|---------------------------|---|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>112年度</b>                                       |                           |   |                     |                       |                          |
| 年初餘額   | ( \$ 11,743,301 )         | ( \$ 10,056,353 )                       | \$ 1,479,181        | ( \$ 185,153 )        | ( \$ 20,505,626 )        |
| 換算國外營運機構財務報表<br>所產生之兌換差額                           | ( 14,255,586 )            | -                                       | -                   | -                     | ( 14,255,586 )           |
| 國外營運機構淨投資避險之<br>避險工具損益                             | 618,180                   | -                                       | -                   | -                     | 618,180                  |
| 透過其他綜合損益按公允價<br>值衡量金融資產之公允價<br>值變動                 |                           |   |                     |                       |                          |
| 權益工具   | -                         | 1,953,138                               | -                   | -                     | 1,953,138                |
| 債務工具   | -                         | 3,639,779                               | -                   | -                     | 3,639,779                |
| 處分權益工具累計損益移轉<br>至保留盈餘                              | -                         | ( 151,944 )                             | -                   | -                     | ( 151,944 )              |
| 處分債務工具累計損益重分<br>類至損益                               | -                         | 473,897                                 | -                   | -                     | 473,897                  |
| 債務工具備抵損失之調整  | -                         | 9,525                                   | -                   | -                     | 9,525                    |
| 避險工具公允價值變動損益<br>及被避險項目已影響損益<br>移轉至被避險項目之原始帳<br>面金額 | -                         | -                                       | ( 34,837 )          | -                     | ( 34,837 )               |
| 本年度給予  | -                         | -                                       | -                   | ( 585,968 )           | ( 585,968 )              |
| 認列股份基礎給付費用   | -                         | -                                       | -                   | 477,687               | 477,687                  |
| 採用權益法認列之關聯企業<br>之其他綜合損益份額                          | 63,938                    | 32,055                                  | ( 3,288 )           | -                     | 92,705                   |
| 所得稅影響數   | -                         | ( 25 )                                  | -                   | -                     | ( 25 )                   |
| 年底餘額   | ( <u>\$ 25,316,769</u> )  | ( <u>\$ 4,099,928</u> )                 | <u>\$ 1,395,875</u> | ( <u>\$ 293,434</u> ) | ( <u>\$ 28,314,256</u> ) |
| <b>111年度</b>                                       |                           |   |                     |                       |                          |
| 年初餘額   | ( \$ 63,303,361 )         | \$ 574,310                              | \$ 120,536          | \$ -                  | ( \$ 62,608,515 )        |
| 換算國外營運機構財務報表<br>所產生之兌換差額                           | 51,009,722                | -                                       | -                   | -                     | 51,009,722               |
| 透過其他綜合損益按公允價<br>值衡量金融資產之公允價<br>值變動                 |                           |   |                     |                       |                          |
| 權益工具   | -                         | ( 263,380 )                             | -                   | -                     | ( 263,380 )              |
| 債務工具   | -                         | ( 10,513,643 )                          | -                   | -                     | ( 10,513,643 )           |
| 處分權益工具累計損益移轉<br>至保留盈餘                              | -                         | ( 303,242 )                             | -                   | -                     | ( 303,242 )              |

( 接次頁 )

(承前頁)

|                             | 國外營運機構<br>財務報表換算<br>之兌換差額 | 透過其他綜合損<br>益按公允價值衡<br>量之金融資產<br>未實現評價損益 | 避險工具損益       | 員工未賺得酬勞        | 合 計               |
|-----------------------------|---------------------------|---|--------------|----------------|-------------------|
| 處分債務工具累計損益重分<br>類至損益        | \$ -                      | \$ 410,076                              | \$ -         | \$ -           | \$ 410,076        |
| 債務工具備抵損失之調整                 | -                         | 909                                     | -            | -              | 909               |
| 避險工具公允價值變動損益<br>及被避險項目已影響損益 | -                         | -                                       | 1,329,231    | -              | 1,329,231         |
| 移轉至被避險項目之原始帳<br>面金額         | -                         | -                                       | ( 52,929 )   | -              | ( 52,929 )        |
| 本年度給予<br>認列股份基礎給付費用         | -                         | -                                       | -            | ( 451,899 )    | ( 451,899 )       |
| 採用權益法認列之關聯企業<br>之其他綜合損益份額   | 550,338                   | 38,696                                  | 76,307       | -              | 665,341           |
| 所得稅影響數                      | -                         | ( 79 )                                  | 6,036        | -              | 5,957             |
| 年底餘額                        | ( \$ 11,743,301 )         | ( \$ 10,056,353 )                       | \$ 1,479,181 | ( \$ 185,153 ) | ( \$ 20,505,626 ) |

上述其他權益項目包含台積公司及其按持股比例認列子公司及關聯企業之其他權益變動。

#### (五) 庫藏股票

台積公司為維護股東權益，於 111 年 2 月 15 日經董事會決議買回庫藏股 1,387 仟股，前述庫藏股買回已於 111 年第 1 季全數執行完畢，買回之股份於 111 年 5 月 10 日經董事會決議通過。台積公司業已完成註銷變更登記。

### 二一、營業收入

#### (一) 客戶合約收入之細分

| 產 品 別 | 112年度                   | 111年度                   |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 晶 圓   | \$ 1,882,518,080        | \$ 1,991,855,947        |
| 其 他   | <u>279,217,761</u>      | <u>272,035,345</u>      |
|       | <u>\$ 2,161,735,841</u> | <u>\$ 2,263,891,292</u> |

| 地 區 別    | 112年度                   | 111年度                   |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 台 灣      | \$ 149,777,343          | \$ 210,470,783          |
| 美 國      | 1,408,841,921           | 1,493,328,765           |
| 中 國      | 267,154,140             | 245,168,746             |
| 日 本      | 132,072,000             | 119,099,336             |
| 歐洲、中東及非洲 | 117,348,237             | 123,767,140             |
| 其 他      | <u>86,542,200</u>       | <u>72,056,522</u>       |
|          | <u>\$ 2,161,735,841</u> | <u>\$ 2,263,891,292</u> |

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

| 技 術 平 台 別 | 112年度                   | 111年度                   |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 高效能運算     | \$ 934,768,625          | \$ 932,383,729          |
| 智慧型手機     | 814,914,287             | 888,879,250             |
| 物 聯 網     | 161,916,543             | 196,114,987             |
| 車用電子      | 133,654,276             | 116,380,987             |
| 消費性電子     | 46,999,803              | 56,158,772              |
| 其 他       | 69,482,307              | 73,973,567              |
|           | <u>\$ 2,161,735,841</u> | <u>\$ 2,263,891,292</u> |

| 製 程 別        | 112年度                   | 111年度                   |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 3 奈米         | \$ 108,045,275          | \$ -                    |
| 5 奈米         | 629,300,387             | 508,689,881             |
| 7 奈米         | 357,247,365             | 535,153,763             |
| 10 奈米        | 23,332                  | 24,871                  |
| 16 奈米        | 191,306,073             | 258,544,274             |
| 20 奈米        | 10,359,042              | 8,853,291               |
| 28 奈米        | 186,924,916             | 206,611,955             |
| 40/45 奈米     | 114,667,360             | 145,546,243             |
| 65 奈米        | 107,425,400             | 93,288,614              |
| 90 奈米        | 25,642,010              | 40,184,169              |
| 0.11/0.13 微米 | 47,149,333              | 57,992,328              |
| 0.15/0.18 微米 | 86,614,213              | 110,571,222             |
| 0.25 微米以上    | 17,813,374              | 26,395,336              |
| 晶圓收入         | <u>\$ 1,882,518,080</u> | <u>\$ 1,991,855,947</u> |

## (二) 合約餘額

|                         | 112年12月31日           | 111年12月31日           | 111年1月1日             |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 合約負債（帳列應付費用<br>及其他流動負債） | <u>\$ 52,736,430</u> | <u>\$ 70,806,617</u> | <u>\$ 39,762,588</u> |

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於 112 及 111 年度認列於營業收入之金額分別為 69,598,265 仟元及 38,433,111 仟元。



### (三) 暫收客戶款

|                   | <u>112年12月31日</u>     | <u>111年12月31日</u>     |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 流動(帳列應付費用及其他流動負債) | \$ 114,639,514        | \$ 107,723,580        |
| 非流動(帳列其他非流動負債)    | <u>163,655,128</u>    | <u>168,399,207</u>    |
|                   | <u>\$ 278,294,642</u> | <u>\$ 276,122,787</u> |

本公司之暫收客戶款係客戶為保留本公司產能而先行給付予本公司之款項，該暫收客戶款於合約約定陸續達成時再依雙方議定之方式返還該款項或是抵減相關應收帳款。

### (四) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日，退款負債之餘額分別為 37,847,605 仟元及 53,078,351 仟元(帳列應付費用及其他流動負債)。

## 二二、利息收入

|                      | <u>112年度</u>         | <u>111年度</u>         |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 利息收入                 |                      |                      |
| 現金及約當現金              | \$ 49,740,006        | \$ 17,831,257        |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產        | 6,363,684            | 2,008,611            |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | <u>4,190,211</u>     | <u>2,582,341</u>     |
|                      | <u>\$ 60,293,901</u> | <u>\$ 22,422,209</u> |

## 二三、財務成本

|                      | <u>112年度</u>         | <u>111年度</u>         |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 利息費用                 |                      |                      |
| 公司債                  | \$ 17,848,916        | \$ 14,116,112        |
| 租賃負債                 | 382,041              | 267,050              |
| 銀行借款                 | 95,366               | 32,017               |
| 其他                   | 2,755                | 1,673                |
| 減：利息資本化列入不動產、廠房及設備項下 | <u>( 6,329,718 )</u> | <u>( 2,666,868 )</u> |
|                      | <u>\$ 11,999,360</u> | <u>\$ 11,749,984</u> |

利息資本化相關資訊如下：

|         | 112年度       | 111年度       |
|---------|-------------|-------------|
| 利息資本化利率 | 1.08%~3.36% | 0.56%~3.36% |

#### 二四、其他利益及損失淨額

|                          | 112年度               | 111年度                 |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| 處分金融資產淨損失                |                     |                       |
| — 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資 | (\$ 473,897)        | (\$ 410,076)          |
| 處分採用權益法之投資利益             | 15,758              | -                     |
| 透過損益按公允價值衡量之金融工具淨益(損)    |                     |                       |
| — 強制透過損益按公允價值衡量者         | 6,523,084           | ( 622,537)            |
| 金融資產預期信用減損損失提列           |                     |                       |
| — 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資 | ( 9,525)            | ( 909)                |
| — 按攤銷後成本衡量之金融資產          | ( 26,220)           | ( 51,442)             |
| 其他淨利益                    | <u>932,379</u>      | <u>72,766</u>         |
|                          | <u>\$ 6,961,579</u> | <u>(\$ 1,012,198)</u> |

#### 二五、所得稅

##### (一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

|             | 112年度                 | 111年度                 |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 當年度所得稅費用    |                       |                       |
| 當年度產生者      | \$ 136,931,127        | \$ 147,685,403        |
| 以前年度所得稅調整   | 92,331                | ( 563,555)            |
| 其他所得稅負調整    | 244,358               | 206,136               |
|             | <u>137,267,816</u>    | <u>147,327,984</u>    |
| 遞延所得稅費用(利益) |                       |                       |
| 暫時性差異之產生及迴轉 | 3,210,032             | ( 24,714,488)         |
| 投資抵減        | 925,959               | 4,676,707             |
|             | <u>4,135,991</u>      | <u>( 20,037,781)</u>  |
| 認列於損益之所得稅費用 | <u>\$ 141,403,807</u> | <u>\$ 127,290,203</u> |

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

|                   | 112年度                 | 111年度                   |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 稅前淨利              | <u>\$ 979,171,324</u> | <u>\$ 1,144,190,718</u> |
| 稅前淨利按法定稅率計算之稅額    | \$ 197,906,699        | \$ 231,799,774          |
| 調節項目之所得稅影響數       |                       |                         |
| 決定課稅所得時應予調增(減)之項目 | ( 7,613,159)          | 12,286,136              |
| 免稅所得              | -                     | ( 157,955,934)          |
| 基本稅額應納差額          | -                     | 61,578,020              |
| 未分配盈餘加徵           | 9,468,943             | -                       |
| 暫時性差異之產生及迴轉       | 3,210,032             | ( 24,714,488)           |
| 所得稅抵減             | ( <u>61,905,397</u> ) | <u>4,654,114</u>        |
|                   | 141,067,118           | 127,647,622             |
| 以前年度所得稅調整         | 92,331                | ( 563,555)              |
| 其他所得稅負調整          | <u>244,358</u>        | <u>206,136</u>          |
| 認列於損益之所得稅費用       | <u>\$ 141,403,807</u> | <u>\$ 127,290,203</u>   |

於 112 及 111 年度，本公司中適用中華民國所得稅法之個體所適用之稅率為 20%，其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

## (二) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

|                | 112年12月31日           | 111年12月31日              |
|----------------|----------------------|-------------------------|
| <u>遞延所得稅資產</u> |                      |                         |
| 暫時性差異          |                      |                         |
| 折舊             | \$ 41,094,712        | \$ 45,299,310           |
| 退款負債           | 9,414,971            | 12,089,451              |
| 未實現兌換損失        | 7,100,019            | 5,782,345               |
| 未實現存貨損失        | 2,771,188            | 2,305,328               |
| 淨確定福利負債        | 1,729,672            | 1,722,005               |
| 遞延酬勞成本         | 489,609              | 361,241                 |
| 投資抵減           | 19,079               | 945,038                 |
| 其他             | <u>1,556,537</u>     | <u>681,124</u>          |
|                | <u>\$ 64,175,787</u> | <u>\$ 69,185,842</u>    |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                      |                         |
| 暫時性差異          |                      |                         |
| 其他             | ( <u>\$ 53,856</u> ) | ( <u>\$ 1,031,383</u> ) |

|                | 112 年度               |                         |                       |                      |                      |
|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|                | 年 初 餘 額              | 認 列 於 ( 損 ) 益           | 認 列 於 其 他 綜 合 ( 損 ) 益 | 匯 率 影 響 數            | 年 底 餘 額              |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                      |                         |                       |                      |                      |
| 暫時性差異          |                      |                         |                       |                      |                      |
| 折 舊            | \$ 45,299,310        | ( \$ 4,197,221 )        | \$ -                  | ( \$ 7,377 )         | \$ 41,094,712        |
| 退款負債           | 12,089,451           | ( 2,673,474 )           | -                     | ( 1,006 )            | 9,414,971            |
| 未實現兌換損失        | 5,782,345            | 1,317,674               | -                     | -                    | 7,100,019            |
| 未實現存貨損失        | 2,305,328            | 466,186                 | -                     | ( 326 )              | 2,771,188            |
| 淨確定福利負債        | 1,722,005            | ( 117,004 )             | 124,671               | -                    | 1,729,672            |
| 遞延酬勞成本         | 361,241              | 129,852                 | -                     | ( 1,484 )            | 489,609              |
| 投資抵減           | 945,038              | ( 925,959 )             | -                     | -                    | 19,079               |
| 其 他            | 681,124              | 887,134                 | ( 25 )                | ( 11,696 )           | 1,556,537            |
|                | <u>\$ 69,185,842</u> | <u>( \$ 5,112,812 )</u> | <u>\$ 124,646</u>     | <u>( \$ 21,889 )</u> | <u>\$ 64,175,787</u> |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                      |                         |                       |                      |                      |
| 暫時性差異          |                      |                         |                       |                      |                      |
| 其 他            | ( \$ 1,031,383 )     | \$ 976,821              | \$ -                  | \$ 706               | ( \$ 53,856 )        |

|                | 111 年度                  |                      |                       |                     |                         |
|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
|                | 年 初 餘 額                 | 認 列 於 ( 損 ) 益        | 認 列 於 其 他 綜 合 ( 損 ) 益 | 匯 率 影 響 數           | 年 底 餘 額                 |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                         |                      |                       |                     |                         |
| 暫時性差異          |                         |                      |                       |                     |                         |
| 折 舊            | \$ 34,720,661           | \$ 10,552,264        | \$ -                  | \$ 26,385           | \$ 45,299,310           |
| 退款負債           | 5,986,173               | 6,100,849            | -                     | 2,429               | 12,089,451              |
| 未實現兌換損失        | -                       | 5,782,345            | -                     | -                   | 5,782,345               |
| 未實現存貨損失        | 898,998                 | 1,402,241            | -                     | 4,089               | 2,305,328               |
| 淨確定福利負債        | 1,237,086               | ( 249,116 )          | 734,035               | -                   | 1,722,005               |
| 投資抵減           | 5,621,745               | ( 4,676,707 )        | -                     | -                   | 945,038                 |
| 遞延酬勞成本         | 373,983                 | ( 48,180 )           | -                     | 35,438              | 361,241                 |
| 其 他            | 315,240                 | 334,801              | ( 79 )                | 31,162              | 681,124                 |
|                | <u>\$ 49,153,886</u>    | <u>\$ 19,198,497</u> | <u>\$ 733,956</u>     | <u>\$ 99,503</u>    | <u>\$ 69,185,842</u>    |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                         |                      |                       |                     |                         |
| 暫時性差異          |                         |                      |                       |                     |                         |
| 未實現兌換利益        | ( \$ 706,311 )          | \$ 706,311           | \$ -                  | \$ -                | \$ -                    |
| 其 他            | ( 1,167,566 )           | 132,973              | 6,036                 | ( 2,826 )           | ( 1,031,383 )           |
|                | <u>( \$ 1,873,877 )</u> | <u>\$ 839,284</u>    | <u>\$ 6,036</u>       | <u>( \$ 2,826 )</u> | <u>( \$ 1,031,383 )</u> |

### (三) 未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 52,686,244 仟元及 26,790,935 仟元。

### (四) 未使用之免稅相關資訊

截至 111 年 12 月 31 日止，台積公司增資擴展可享受 5 年免稅如下：

| 增 資 擴 展 案      | 免 稅 期 間      |
|----------------|--------------|
| 台積公司 98 年增資擴展案 | 107 至 111 年度 |

### (五) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 254,182,901 仟元及 222,682,649 仟元。



## (六) 所得稅核定情形

台積公司截至 110 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

## 二六、每股盈餘

|        | 112年度           | 111年度           |
|--------|-----------------|-----------------|
| 基本每股盈餘 | <u>\$ 32.34</u> | <u>\$ 39.20</u> |
| 稀釋每股盈餘 | <u>\$ 32.34</u> | <u>\$ 39.20</u> |

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

|                          | 112年度                 | 111年度                   |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 基本每股盈餘                   |                       |                         |
| 歸屬予母公司業主之本年度淨利           | <u>\$ 838,497,664</u> | <u>\$ 1,016,530,249</u> |
| 基本每股盈餘之普通股加權平均股數(仟股)     | <u>25,929,223</u>     | <u>25,929,190</u>       |
| 基本每股盈餘(元)                | <u>\$ 32.34</u>       | <u>\$ 39.20</u>         |
| 稀釋每股盈餘                   |                       |                         |
| 歸屬予母公司業主之本年度淨利           | <u>\$ 838,497,664</u> | <u>\$ 1,016,530,249</u> |
| 基本每股盈餘之普通股加權平均股數(仟股)     | 25,929,223            | 25,929,190              |
| 具稀釋作用潛在普通股之影響(仟股)        | <u>44</u>             | <u>193</u>              |
| 用以計算稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數(仟股) | <u>25,929,267</u>     | <u>25,929,383</u>       |
| 稀釋每股盈餘(元)                | <u>\$ 32.34</u>       | <u>\$ 39.20</u>         |

## 二七、股份基礎給付協議

### (一) 權益交割基礎給付－限制員工權利新股計畫

各年度限制員工權利新股計畫如下：

|         | 112年計畫   | 111年計畫    | 110年計畫    |
|---------|----------|-----------|-----------|
| 股東會決議日期 | 112年6月6日 | 111年6月8日  | 110年7月26日 |
| 董事會決議日期 | 113年2月6日 | 112年2月14日 | 111年2月15日 |
| 實際發行股數  | 2,960 仟股 | 2,110 仟股  | 1,387 仟股  |
| 發行對象    | 經理人      | 經理人       | 經理人       |
| 給與日/發行日 | 113年3月1日 | 112年3月1日  | 111年3月1日  |

前述計畫之既得條件如下：

1. 員工自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：

- (1) 於各既得期間屆滿日仍在職；
- (2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司簽訂之合約及本公司之工作規則等情事；及
- (3) 達成台積公司所設定員工績效評核指標與公司營運成果指標

2. 各年度可既得之最高股份比例為：

發行後屆滿一年 50%、屆滿二年 25%，以及屆滿三年 25%。  
各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算。

3. 台積公司符合資格條件之經理人：將各年度可既得之最高股數設定為 110%，其中 100% 依下表台積公司股東總報酬率（Total Shareholder Return，簡稱 TSR，包含資本利得與股利）相對指標達成情形計算可既得股數後，再由薪酬暨人才發展委員會評估台積公司環境、社會及公司治理（Environmental, Social, and Governance，簡稱 ESG）成果為調整項，於可既得股數正負 10% 區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。

| 台積公司 TSR 相對標準普爾 500 IT 指數 TSR | 既得股數比例                  |
|-------------------------------|-------------------------|
| 優於指數 X 個百分點                   | 50% + X * 2.5%，最高為 100% |
| 與指數持平                         | 50%                     |
| 落後指數 X 個百分點                   | 50% - X * 2.5%，最低為 0%   |

4. 員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

- (1) 員工獲配新股後未達成既得條件前，除繼承外，不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。

(2) 員工獲配新股後未達成既得條件前，股東會之出席、提案、發言、表決及選舉權等權利皆委託信託／保管機構代為行使之，其他權利包括但不限於：股息、紅利及資本公積受配權、現金增資之認股權等，與台積公司已發行之普通股股份相同。

5. 各年度計畫發行之限制員工權利新股，相關資訊如下：

單位：仟股

|        | 111年計畫       | 110年計畫     |
|--------|--------------|------------|
| 年初餘額   | -            | 1,387      |
| 本年度給與  | 2,110        | -          |
| 本年度既得  | -            | ( 274)     |
| 本年度已註銷 | -            | ( 419)     |
| 年底餘額   | <u>2,110</u> | <u>694</u> |

單位：元

|                                | 111年計畫           | 110年計畫           |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| 本年度給與之限制員工<br>權利新股加權平均公<br>允價值 | <u>\$ 277.71</u> | <u>\$ 325.81</u> |

各年度計畫於給與日使用二項樹模型進行公允價值評價，模型所採用之輸入值如下：

|       | 111年計畫<br>112年3月1日 | 110年計畫<br>111年3月1日 |
|-------|--------------------|--------------------|
| 衡量日股價 | 511 元              | 604 元              |
| 預期波動率 | 29.34%~32.11%      | 25.34%~28.28%      |
| 存續期間  | 1~3 年              | 1~3 年              |
| 無風險利率 | 1.06%              | 0.57%              |

台積公司認列之限制員工權利新股酬勞成本請詳附註二八。

台積公司於 113 年 2 月 6 日經董事會核准發行 113 年限制員工權利新股不超過普通股 4,185 仟股，將採無償發行，實際發行股數將於發行限制員工權利新股案經股東會及主管機關核准後另提董事會決議之。

(二) 現金交割股份基礎給付計畫

各年度現金交割股份基礎給付計畫如下：

|           | 112年計畫   | 111年計畫    | 110年計畫    |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| 董事會決議日期   | 113年2月6日 | 112年2月14日 | 111年2月15日 |
| 實際發行單位(註) | 550仟單位   | 400仟單位    | 236仟單位    |
| 給與日       | 113年3月1日 | 112年3月1日  | 111年3月1日  |

註：每一單位表彰等值台積公司一股普通股市價之現金。

各年度計畫獲配之主要管理階層，其既得條件與發行後各年度獲配單位比例與上述限制員工權利新股計畫相同。

各年度計畫係採用二項樹模型決定其總酬勞成本，並於後續每一報導期間衡量直至交割為止。相關之模型假設資訊如下：

|        | 112年度         |               | 111年度         |
|--------|---------------|---------------|---------------|
|        | 111年計畫        | 110年計畫        | 110年計畫        |
| 衡量日股價  | 593元          | 593元          | 451元          |
| 預期波動率  | 24.76%~29.05% | 24.76%~29.05% | 28.80%~32.19% |
| 剩餘存續期間 | 1~3年          | 1~2年          | 1~3年          |
| 無風險利率  | 1.15%         | 1.14%         | 1.09%         |

台積公司認列之現金交割酬勞成本請詳附註二八。截至112年及111年12月31日止，現金交割股份基礎給付計畫已分別認列負債62,695仟元及30,757仟元。

二八、費用性質之額外資訊

|                        | 112年度                 | 111年度                 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (一) 不動產、廠房及設備暨使用權資產之折舊 |                       |                       |
| 認列於營業成本                | \$ 492,827,379        | \$ 399,638,755        |
| 認列於營業費用                | 30,097,805            | 28,850,463            |
| 認列於其他營業收益及費損           | 7,487                 | 8,961                 |
|                        | <u>\$ 522,932,671</u> | <u>\$ 428,498,179</u> |
| (二) 無形資產之攤銷            |                       |                       |
| 認列於營業成本                | \$ 6,538,107          | \$ 6,086,246          |
| 認列於營業費用                | 2,720,143             | 2,669,848             |
|                        | <u>\$ 9,258,250</u>   | <u>\$ 8,756,094</u>   |



|              | 112年度                 | 111年度                 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| (三) 員工福利費用   |                       |                       |
| 退職後福利        |                       |                       |
| 確定提撥計畫       | \$ 5,365,458          | \$ 4,550,387          |
| 確定福利計畫       | <u>281,392</u>        | <u>208,641</u>        |
|              | 5,646,850             | 4,759,028             |
| 股份基礎給付       |                       |                       |
| 權益交割         | 483,050               | 302,348               |
| 現金交割         | <u>61,329</u>         | <u>32,704</u>         |
|              | 544,379               | 335,052               |
| 其他員工福利       | <u>233,517,335</u>    | <u>234,367,880</u>    |
|              | <u>\$ 239,708,564</u> | <u>\$ 239,461,960</u> |
| 員工福利費用依功能別彙總 |                       |                       |
| 認列於營業成本      | \$ 133,334,667        | \$ 139,361,369        |
| 認列於營業費用      | <u>106,373,897</u>    | <u>100,100,591</u>    |
|              | <u>\$ 239,708,564</u> | <u>\$ 239,461,960</u> |

台積公司章程規定以年度獲利不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工酬勞。

台積公司員工酬勞係按當期稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度合併財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。員工酬勞估列金額列示如下：

|      | 112年度                | 111年度                |
|------|----------------------|----------------------|
| 員工酬勞 | <u>\$ 50,090,533</u> | <u>\$ 60,702,047</u> |

台積公司董事會分別決議配發 112、111 及 110 年度員工現金酬勞及董事酬勞如下：

|         | 112年度                | 111年度                | 110年度                |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 董事會決議日期 | 113年2月6日             | 112年2月14日            | 111年2月15日            |
| 員工現金酬勞  | <u>\$ 50,090,533</u> | <u>\$ 60,702,047</u> | <u>\$ 35,601,449</u> |
| 董事酬勞    | <u>\$ 551,955</u>    | <u>\$ 690,128</u>    | <u>\$ 487,537</u>    |

前述決議配發金額分別與台積公司 112、111 及 110 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

上述有關台積公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

## 二九、政府補助

JASM 及台積電南京等子公司，因計畫於當地設廠營運而分別取得日本及中國政府之補助款，主要用於補貼不動產、廠房及設備之購置成本，以及建造廠房與生產營運所產生之部分成本與費用。上述計畫於 112 及 111 年度合計分別取得政府補助款 47,545,898 仟元及 7,051,432 仟元。

## 三十、現金流量資訊

### (一) 非現金交易

|                             | <u>112年度</u>          | <u>111年度</u>            |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產增加數     | \$ 62,779,060         | \$ 45,126,181           |
| 採用權益法之投資喪失重大影響力             | ( 10,728)             | -                       |
| 可轉換公司債轉換為權益工具               | ( 145,144)            | -                       |
| 應付費用及其他流動負債變動數              | <u>128,814</u>        | <u>9,440,544</u>        |
| 取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產支付現金數 | <u>\$ 62,752,002</u>  | <u>\$ 54,566,725</u>    |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款    | \$ 35,346,897         | \$ 43,130,926           |
| 其他金融資產變動數                   | <u>351,678</u>        | <u>1,832,441</u>        |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產收取現金數 | <u>\$ 35,698,575</u>  | <u>\$ 44,963,367</u>    |
| 不動產、廠房及設備增加數                | \$ 897,557,179        | \$ 1,139,892,108        |
| 其他金融資產變動數                   | 44,431                | 5,730,104               |
| 資產交換                        | ( 78,034)             | ( 275,564)              |
| 應付工程及設備款變動數                 | 40,750,228            | ( 60,638,244)           |
| 應付費用及其他流動負債變動數              | 17,832,841            | 630,594                 |
| 移轉至被避險項目之原始帳面金額             | 39,898                | -                       |
| 利息資本化                       | ( <u>6,329,718</u> )  | ( <u>2,666,868</u> )    |
| 取得不動產、廠房及設備支付現金數            | <u>\$ 949,816,825</u> | <u>\$ 1,082,672,130</u> |

## (二) 來自籌資活動之負債變動

|         | 112年1月1日              |                      | 現金流量                 |                     |         | 非 現 金 之 變 動       |                       |         | 112年12月31日 |
|---------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------|-------------------|-----------------------|---------|------------|
|         | 匯 率 變 動               | 租 賃 變 動              | 其 他 ( 註 )            | 匯 率 變 動             | 租 賃 變 動 | 其 他 ( 註 )         | 匯 率 變 動               | 租 賃 變 動 | 其 他 ( 註 )  |
| 避險之金融負債 |                       |                      |                      |                     |         |                   |                       |         |            |
| —銀行借款   | \$ -                  | \$ 27,908,580        | (\$ 618,180)         | \$ -                | \$ -    | \$ -              | \$ 27,290,400         |         |            |
| 應付公司債   | 852,436,439           | 67,511,319           | 587,758              | -                   | -       | 362,037           | 920,897,553           |         |            |
| 長期銀行借款  | 5,973,936             | 693,056              | -                    | -                   | -       | 11,529            | 6,678,521             |         |            |
| 租賃負債    | 32,367,601            | ( 3,228,219 )        | ( 31,765 )           | 2,002,728           |         | 382,041           | 31,492,386            |         |            |
|         | <u>\$ 890,777,976</u> | <u>\$ 92,884,736</u> | <u>( \$ 62,187 )</u> | <u>\$ 2,002,728</u> |         | <u>\$ 755,607</u> | <u>\$ 986,358,860</u> |         |            |

|        | 111年1月1日              |                      | 現金流量                 |                      |              | 非 現 金 之 變 動          |                       |         | 111年12月31日 |
|--------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------|------------|
|        | 匯 率 變 動               | 租 賃 變 動              | 其 他 ( 註 )            | 匯 率 變 動              | 租 賃 變 動      | 其 他 ( 註 )            | 匯 率 變 動               | 租 賃 變 動 | 其 他 ( 註 )  |
| 短期借款   | \$ 114,921,333        | (\$ 111,959,992)     | (\$ 2,372,053)       | \$ -                 | (\$ 589,288) | \$ -                 | \$ -                  |         |            |
| 應付公司債  | 614,470,652           | 193,479,254          | 44,183,113           | -                    | -            | 303,420              | 852,436,439           |         |            |
| 長期銀行借款 | 3,475,798             | 2,503,333            | -                    | -                    | ( 5,195 )    |                      | 5,973,936             |         |            |
| 租賃負債   | 22,940,665            | ( 2,690,784 )        | 137,196              | 11,713,474           |              | 267,050              | 32,367,601            |         |            |
|        | <u>\$ 755,808,448</u> | <u>\$ 81,331,811</u> | <u>\$ 41,948,256</u> | <u>\$ 11,713,474</u> |              | <u>( \$ 24,013 )</u> | <u>\$ 890,777,976</u> |         |            |

註：其他包含應付公司債攤銷數、長期銀行借款利息補助攤銷數、租賃負債財務成本及短期借款折減。

## 三一、資本管理

本公司資本管理之目標，係維持健全之資本結構以確保流動性並支持穩健的投資等級信用評等。本公司的資本由負債及權益組成。本公司主要透過改變債務水平以及調整股利配發來調整公司的資本結構。

本公司的資本管理策略於 112 年度維持不變。台積公司之信用評等為 AA- (標準普爾) 及 Aa3 (穆迪)，與 111 年 12 月 31 日之信用評等一致。

## 三二、金融工具

### (一) 金融工具之種類

|                           | 112年12月31日              | 111年12月31日              |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <u>金融資產</u>               |                         |                         |
| 透過損益按公允價值衡量<br>(註 1)      | \$ 14,342,093           | \$ 1,070,398            |
| 透過其他綜合損益按公允價值<br>衡量 (註 2) | 167,150,802             | 136,483,349             |
| 避險之金融資產<br>按攤銷後成本衡量 (註 3) | -                       | 2,329                   |
|                           | <u>1,842,412,631</u>    | <u>1,727,306,556</u>    |
|                           | <u>\$ 2,023,905,526</u> | <u>\$ 1,864,862,632</u> |
| <u>金融負債</u>               |                         |                         |
| 透過損益按公允價值衡量<br>(註 4)      | \$ 121,412              | \$ 116,215              |
| 避險之金融負債<br>按攤銷後成本衡量 (註 5) | 27,334,164              | 813                     |
|                           | <u>1,741,356,555</u>    | <u>1,669,270,659</u>    |
|                           | <u>\$ 1,768,812,131</u> | <u>\$ 1,669,387,687</u> |

註 1：係強制透過損益按公允價值衡量者。

註 2：係包含應收票據及帳款淨額、權益工具及債務工具投資。

註 3：係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項、存出保證金及暫付款（帳列其他流動資產及非流動資產）。

註 4：係持有供交易者。

註 5：係包含應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付現金股利、應付費用及其他流動負債、應付公司債、長期銀行借款、存入保證金及其他非流動負債。

## (二) 財務風險管理目的

本公司管理外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計暨風險委員會及／或董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司於執行財務計劃時，均恪遵整體財務風險管理及權責劃分之相關財務準則。

## (三) 市場風險

本公司之市場風險主要來自於匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等。本公司已規避部分之市場風險。

### 外幣匯率風險

本公司幾乎所有營收為以美金計價，且超過一半以上之資本支出及股權投資係以非新台幣支付，主要為美元、日圓及歐元。因此，新台幣對這些貨幣的任何之重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，對本公司以新台幣表達之營收及獲利可能造成不利影響。本公司使用外幣衍生性金融商品合約及非衍生性金融工具，包括遠期外匯合約、外匯交換合約及外幣銀行借款等，來規避非新台幣計價之貨幣性資產與負債、部分預期交易以及國外營運機構淨投資可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。



根據本公司於 112 及 111 年度內所有貨幣性資產及負債之敏感性分析，假設匯率不利之變動達 10%，考量避險及抵銷部位後，本公司之淨利將分別減少 891,039 仟元及 1,704,553 仟元。

#### 利率風險

本公司之利率風險主要來自於其投資部位及金融債務。利率變動會影響公司現金及約當現金暨固定收益證券所產生之利息收入、固定收益證券之公允價值，及金融債務所需支付之利息費用。

本公司之固定收益投資大部分為固定利率證券，且被分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量及按攤銷後成本衡量之金融資產。分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，其公允價值可能會因為利率上揚而走低，但分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，其帳面金額不會因為利率變動而改變。此外，若利率下跌，現金及約當現金之利息收入可能較預期為低。本公司已經且未來亦可能透過利率衍生性商品來規避部分固定收益投資及預期發行債務之利率風險，但此避險操作僅能降低少部分因利率波動造成之財務影響。

根據報導期間結束日對本公司固定收益投資所執行之敏感度分析，假設所有天期利率皆上升一百個基點（1.00%），112 及 111 年度之其他綜合損益將分別減少 3,841,994 仟元及 3,831,326 仟元。

本公司大部分的金融債務為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量或帳面金額。

#### 其他價格風險

本公司基金投資及權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產投資及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資。

假設報導期間結束日之基金及權益工具價格下降 10%，本公司 112 年度之淨利減少 1,073,397 仟元，而 112 及 111 年度之其他綜合損益將分別減少 954,925 仟元及 631,530 仟元。

#### (四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險係所認列之金融資產帳面價值。

##### 營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要來自於全球之客戶群，且大部分應收帳款並未提供擔保品或信用保證。雖然本公司訂有相關程序監督管理並降低應收帳款之信用風險，但無法保證該程序可以完全避免信用風險所造成之損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險將會增加。

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為 91% 及 82%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

##### 財務信用風險

本公司挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別限額以降低財務信用風險。本公司會定期監控及檢視市場狀況，根據交易對象之信用狀況調整其限額。

本公司的投資政策目的是在保障本金及支持流動性的前提下追求收益。該政策要求須投資於投資等級之證券，且對單一債券發行人設定信用曝險金額之上限。本公司根據金融市場狀況及債務工具發行人之外部信用評等變動及其重大資訊，以評估債務工具自原始認列後，信用風險是否顯著增加。

本公司參考外部信用評等機構所提供之違約率與違約損失率，以評估債務工具在未來 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失。本公司現行信用風險評等機制如下：

| 信用等級 | 定義                            | 預期信用損失認列基礎        | 預期信用損失率 |
|------|-------------------------------|-------------------|---------|
| 正常   | 評價日之信用評等為投資等級                 | 12個月預期信用損失        | 0~0.1%  |
| 異常   | 評價日之信用評等降為非投資等級               | 存續期間預期信用損失（未信用減損） | -       |
| 違約   | 評價日之信用評等降為 CC 或以下             | 存續期間預期信用損失（已信用減損） | -       |
| 沖銷   | 有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且本公司對回收無法合理預期 | 直接沖銷              | -       |

112 及 111 年度備抵損失淨增加 35,751 仟元及 57,936 仟元，主要變動原因係因投資金額增加及投資組合調整所致。

#### (五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有充足之流動性以支應未來 12 個月之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動、按攤銷後成本衡量之金融資產－流動及足夠並具成本效益之資金來源以管理其流動性風險。

下表係按到期日及未折現之到期金額（含本金及利息）彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

|                         | 112年12月31日            |                       |                       |                       |                        | 合計 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----|
|                         | 短於1年                  | 1至3年                  | 3至5年                  | 5年以上                  |                        |    |
| <b>非衍生金融負債</b>          |                       |                       |                       |                       |                        |    |
| 避險之金融負債－銀行借款            | \$ 27,290,400         | \$ -                  | \$ -                  | \$ -                  | \$ 27,290,400          |    |
| 應付帳款（含關係人）              | 57,293,057            | -                     | -                     | -                     | 57,293,057             |    |
| 應付工程及設備款                | 171,484,616           | -                     | -                     | -                     | 171,484,616            |    |
| 應付費用及其他流動負債             | 241,118,948           | -                     | -                     | -                     | 241,118,948            |    |
| 應付公司債                   | 24,890,500            | 224,062,937           | 303,525,276           | 583,364,167           | 1,135,842,880          |    |
| 長期銀行借款                  | 2,371,296             | 3,889,029             | 585,094               | -                     | 6,845,419              |    |
| 租賃負債（含帳列應付費用及其他流動負債）（註） | 3,181,651             | 5,248,337             | 4,662,868             | 21,754,375            | 34,847,231             |    |
| 其他非流動負債                 | -                     | 165,188,432           | 6,303,135             | 2,908,666             | 174,400,233            |    |
|                         | <u>527,630,468</u>    | <u>398,388,735</u>    | <u>315,076,373</u>    | <u>608,027,208</u>    | <u>1,849,122,784</u>   |    |
| <b>衍生金融工具</b>           |                       |                       |                       |                       |                        |    |
| 遠期外匯合約                  |                       |                       |                       |                       |                        |    |
| 流出                      | 64,826,427            | -                     | -                     | -                     | 64,826,427             |    |
| 流入                      | (65,384,000)          | -                     | -                     | -                     | (65,384,000)           |    |
|                         | <u>(557,573)</u>      | <u>-</u>              | <u>-</u>              | <u>-</u>              | <u>(557,573)</u>       |    |
|                         | <u>\$ 527,072,895</u> | <u>\$ 398,388,735</u> | <u>\$ 315,076,373</u> | <u>\$ 608,027,208</u> | <u>\$1,848,565,211</u> |    |

|                         | 111年12月31日            |                       |                       |                       |  | 合 計                     |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|
|                         | 短 於 1 年               | 1 至 3 年               | 3 至 5 年               | 5 年 以 上               |  |                         |
| <u>非衍生金融負債</u>          |                       |                       |                       |                       |  |                         |
| 應付帳款(含關係人)              | \$ 56,522,345         | \$ -                  | \$ -                  | \$ -                  |  | \$ 56,522,345           |
| 應付工程及設備款                | 213,499,613           | -                     | -                     | -                     |  | 213,499,613             |
| 應付費用及其他流動負債             | 219,587,908           | -                     | -                     | -                     |  | 219,587,908             |
| 應付公司債                   | 34,668,909            | 94,869,159            | 320,211,460           | 625,049,539           |  | 1,074,799,067           |
| 長期銀行借款                  | 1,278,130             | 3,533,152             | 1,360,549             | -                     |  | 6,171,831               |
| 租賃負債(含帳列應付費用及其他流動負債)(註) | 2,999,840             | 5,367,809             | 4,754,007             | 22,589,117            |  | 35,710,773              |
| 其他非流動負債                 | -                     | 166,266,718           | 10,518,481            | 783,182               |  | 177,568,381             |
|                         | <u>528,556,745</u>    | <u>270,036,838</u>    | <u>336,844,497</u>    | <u>648,421,838</u>    |  | <u>1,783,859,918</u>    |
| <u>衍生金融工具</u>           |                       |                       |                       |                       |  |                         |
| 遠期外匯合約                  |                       |                       |                       |                       |  |                         |
| 流出                      | 103,617,399           | -                     | -                     | -                     |  | 103,617,399             |
| 流入                      | (104,600,085)         | -                     | -                     | -                     |  | (104,600,085)           |
|                         | <u>(982,686)</u>      | <u>-</u>              | <u>-</u>              | <u>-</u>              |  | <u>(982,686)</u>        |
|                         | <u>\$ 527,574,059</u> | <u>\$ 270,036,838</u> | <u>\$ 336,844,497</u> | <u>\$ 648,421,838</u> |  | <u>\$ 1,782,877,232</u> |

註：租賃負債5年以上到期分析之資訊如下：

|      | 112年12月31日           |                     |                     |                   | 合 計                  |
|------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|      | 5 至 10 年             | 10 至 15 年           | 15 至 20 年           | 20 年 以 上          |                      |
| 租賃負債 | <u>\$ 10,197,521</u> | <u>\$ 7,121,539</u> | <u>\$ 4,117,107</u> | <u>\$ 318,208</u> | <u>\$ 21,754,375</u> |

|      | 111年12月31日           |                     |                     |                   | 合 計                  |
|------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|      | 5 至 10 年             | 10 至 15 年           | 15 至 20 年           | 20 年 以 上          |                      |
| 租賃負債 | <u>\$ 10,241,734</u> | <u>\$ 7,329,012</u> | <u>\$ 4,233,886</u> | <u>\$ 784,485</u> | <u>\$ 22,589,117</u> |

## (六) 金融工具之公允價值

### 1. 認列於合併資產負債表之公允價值衡量

公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級：

- (1) 第一等級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價(未經調整)。
- (2) 第二等級公允價值衡量係指除第一等級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接(亦即價格)或間接(亦即由價格推導而得)可觀察之輸入值推導公允價值。
- (3) 第三等級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值(不可觀察之輸入值)推導公允價值。

公允價值層級各等級間之移轉時點係為報導期間之結束日。



## 2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

### 公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

|                             | 112年12月31日           |                       |                      |                       |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|                             | 第一等級                 | 第二等級                  | 第三等級                 | 合計                    |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>     |                      |                       |                      |                       |
| 強制透過損益按公允價值衡量               |                      |                       |                      |                       |
| 可轉換特別股                      | \$ -                 | \$ -                  | \$ 13,307,160        | \$ 13,307,160         |
| 遠期外匯合約                      | -                    | 701,182               | -                    | 701,182               |
| 可轉換公司債                      | -                    | -                     | 223,454              | 223,454               |
| 基金                          | -                    | -                     | 110,297              | 110,297               |
|                             | <u>\$ -</u>          | <u>\$ 701,182</u>     | <u>\$ 13,640,911</u> | <u>\$ 14,342,093</u>  |
| <u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                      |                       |                      |                       |
| 債務工具投資                      |                      |                       |                      |                       |
| 公司債                         | \$ -                 | \$ 79,605,567         | \$ -                 | \$ 79,605,567         |
| 政府機構不動產抵押貸款債券               | -                    | 37,959,691            | -                    | 37,959,691            |
| 政府公債／政府機構債券                 | 22,091,087           | 247,814               | -                    | 22,338,901            |
| 資產基礎證券                      | -                    | 9,898,766             | -                    | 9,898,766             |
| 權益工具投資                      |                      |                       |                      |                       |
| 未上市（櫃）公司股權投資                | -                    | -                     | 7,208,655            | 7,208,655             |
| 上市（櫃）公司股票                   | 4,727,905            | -                     | -                    | 4,727,905             |
| 應收票據及帳款淨額                   | -                    | 5,411,317             | -                    | 5,411,317             |
|                             | <u>\$ 26,818,992</u> | <u>\$ 133,123,155</u> | <u>\$ 7,208,655</u>  | <u>\$ 167,150,802</u> |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>     |                      |                       |                      |                       |
| 持有供交易                       |                      |                       |                      |                       |
| 遠期外匯合約                      | \$ -                 | \$ 121,412            | \$ -                 | \$ 121,412            |
| <u>避險之金融負債</u>              |                      |                       |                      |                       |
| 公允價值避險                      |                      |                       |                      |                       |
| 利率期貨合約                      | \$ 43,764            | \$ -                  | \$ -                 | \$ 43,764             |
| <u>111年12月31日</u>           |                      |                       |                      |                       |
|                             | 第一等級                 | 第二等級                  | 第三等級                 | 合計                    |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>     |                      |                       |                      |                       |
| 強制透過損益按公允價值衡量               |                      |                       |                      |                       |
| 遠期外匯合約                      | \$ -                 | \$ 947,546            | \$ -                 | \$ 947,546            |
| 可轉換公司債                      | -                    | -                     | 122,852              | 122,852               |
|                             | <u>\$ -</u>          | <u>\$ 947,546</u>     | <u>\$ 122,852</u>    | <u>\$ 1,070,398</u>   |
| <u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                      |                       |                      |                       |
| 債務工具投資                      |                      |                       |                      |                       |
| 公司債                         | \$ -                 | \$ 66,116,166         | \$ -                 | \$ 66,116,166         |
| 政府機構不動產抵押貸款債券               | -                    | 28,367,926            | -                    | 28,367,926            |
| 政府公債／政府機構債券                 | 18,845,577           | 116,311               | -                    | 18,961,888            |
| 資產基礎證券                      | -                    | 9,274,697             | -                    | 9,274,697             |
| 權益工具投資                      |                      |                       |                      |                       |
| 未上市（櫃）公司股權投資                | -                    | -                     | 6,159,200            | 6,159,200             |
| 上市（櫃）公司股票                   | 277,866              | -                     | -                    | 277,866               |
| 應收票據及帳款淨額                   | -                    | 7,325,606             | -                    | 7,325,606             |
|                             | <u>\$ 19,123,443</u> | <u>\$ 111,200,706</u> | <u>\$ 6,159,200</u>  | <u>\$ 136,483,349</u> |

（接次頁）

(承前頁)

|                       | 111年12月31日 |            |      |            |
|-----------------------|------------|------------|------|------------|
|                       | 第一等級       | 第二等級       | 第三等級 | 合計         |
| <u>避險之金融資產</u>        |            |            |      |            |
| 公允價值避險                |            |            |      |            |
| 利率期貨合約                | \$ 2,329   | \$ -       | \$ - | \$ 2,329   |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融</u> |            |            |      |            |
| <u>負債</u>             |            |            |      |            |
| 持有供交易                 |            |            |      |            |
| 遠期外匯合約                | \$ -       | \$ 116,215 | \$ - | \$ 116,215 |
| <u>避險之金融負債</u>        |            |            |      |            |
| 公允價值避險                |            |            |      |            |
| 利率期貨合約                | \$ 813     | \$ -       | \$ - | \$ 813     |

### 金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，112及111年度之調節如下：

|           | 112年度         | 111年度        |
|-----------|---------------|--------------|
| 年初餘額      | \$ 6,282,052  | \$ 5,887,892 |
| 新增        | 14,887,187    | 715,612      |
| 認列於損益     | 12,355        | -            |
| 認列於其他綜合損益 | 262,380       | ( 373,263)   |
| 處分及投資成本收回 | ( 127,963)    | ( 359,506)   |
| 轉出第三等級(註) | -             | ( 139,770)   |
| 匯率影響數     | ( 466,445)    | 551,087      |
| 年底餘額      | \$ 20,849,566 | \$ 6,282,052 |

註：因該權益工具之活絡市場公開報價(未經調整)變成可得，其公允價值衡量層級自第三等級轉入第一等級。

### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 公司債、政府機構債券、政府機構不動產抵押貸款債券、資產基礎證券及政府公債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。
- (2) 遠期合約之公允價值，係以遠期報價及其所推得之對應折現率為參數作為衡量之基礎。

(3) 本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款，其公允價值係依可反映交易對方信用風險之折現率進行折現，並估計未來現金流量。

#### 衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

無活絡市場之基金以及未上市（櫃）公司股權投資（不含興櫃股票）主要係以資產法及市場法估計公允價值。

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值，本公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日所使用之不可觀察輸入值均為流動性折減 10%。當其他輸入值維持不變的情況下，若流動性折減增加 1% 時，將使公允價值分別減少 52,704 仟元及 48,704 仟元。

其餘少數投資標的係採用市場法，主要係參考被投資標的近期籌資活動或類似標的之市場交易價格及市場狀況等評估其公允價值。

另外，可轉換特別股以及可轉換公司債之公允價值係為先前交易價格。

### 3. 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

除詳列於下表者外，本公司認為非按公允價值衡量之金融工具於合併財務報告中之帳面金額趨近公允價值。

#### 公允價值衡量層級

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

|               | 112 年 12 月 31 日       |                     |                       |                       |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|               | 帳面金額                  | 公允價值第一等級            | 公允價值第二等級              | 公允價值合計                |
| <u>金融資產</u>   |                       |                     |                       |                       |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產 |                       |                     |                       |                       |
| 公司債           | \$ 113,785,324        | \$ -                | \$ 113,694,397        | \$ 113,694,397        |
| 商業本票          | 18,371,705            | -                   | 18,385,329            | 18,385,329            |
| 政府公債／政府機構債券   | 13,803,559            | 2,751,893           | 11,053,234            | 13,805,127            |
|               | <u>\$ 145,960,588</u> | <u>\$ 2,751,893</u> | <u>\$ 143,132,960</u> | <u>\$ 145,884,853</u> |
| <u>金融負債</u>   |                       |                     |                       |                       |
| 按攤銷後成本衡量之金融負債 |                       |                     |                       |                       |
| 應付公司債         | \$ 920,897,553        | \$ -                | \$ 849,236,882        | \$ 849,236,882        |

111年12月31日

| 帳面金額          | 公允價值                 |             |                      | 合計                   |
|---------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------|
|               | 第一等級                 | 第二等級        | 合                    |                      |
| <u>金融資產</u>   |                      |             |                      |                      |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產 |                      |             |                      |                      |
| 公司債           | \$ 80,994,958        | \$ -        | \$ 80,236,142        | \$ 80,236,142        |
| 商業本票          | 48,732,476           | -           | 48,882,028           | 48,882,028           |
|               | <u>\$129,727,434</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$129,118,170</u> | <u>\$129,118,170</u> |
| <u>金融負債</u>   |                      |             |                      |                      |
| 按攤銷後成本衡量之金融負債 |                      |             |                      |                      |
| 應付公司債         | <u>\$852,436,439</u> | <u>\$ -</u> | <u>\$765,301,535</u> | <u>\$765,301,535</u> |

### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債、應付公司債及政府機構債券之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

商業本票之公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

### 三三、關係人交易

台積公司與其子公司(係台積公司之關係人)間之交易金額及餘額，於編製合併財務報告時已予以銷除，並未揭露於本附註。本公司與其他關係人間之重大交易明細揭露如下：

#### (一) 關係人名稱及其關係

| 關係人名稱  | 與本公司之關係 |
|--------|---------|
| 創意公司   | 關聯企業    |
| 世界先進公司 | 關聯企業    |
| SSMC   | 關聯企業    |
| 精材公司   | 關聯企業    |

#### (二) 營業收入

| 帳列項目   | 關係人類別 | 112年度               | 111年度               |
|--------|-------|---------------------|---------------------|
| 商品銷售收入 | 關聯企業  | <u>\$13,406,049</u> | <u>\$15,351,465</u> |

#### (三) 進貨

| 關係人類別 | 112年度              | 111年度              |
|-------|--------------------|--------------------|
| 關聯企業  | <u>\$4,562,206</u> | <u>\$6,423,913</u> |



(四) 應收關係人款項

| 帳 列 項 目   | 關 係 人 名 稱 | 112年12月31日        | 111年12月31日          |
|-----------|-----------|-------------------|---------------------|
| 應收關係人款項   | 創意公司      | \$ 514,819        | \$ 1,471,351        |
|           | 精材公司      | <u>109,632</u>    | <u>112,607</u>      |
|           |           | <u>\$ 624,451</u> | <u>\$ 1,583,958</u> |
| 其他應收關係人款項 | SSMC      | \$ 58,093         | \$ 68,277           |
|           | 世界先進公司    | 13,778            | 669                 |
|           | 其 他       | <u>-</u>          | <u>29</u>           |
|           |           | <u>\$ 71,871</u>  | <u>\$ 68,975</u>    |

(五) 應付關係人款項

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 名 稱 | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 應付關係人款項 | 精材公司      | \$ 1,020,226        | \$ 1,047,452        |
|         | SSMC      | 457,348             | 385,979             |
|         | 世界先進公司    | 66,653              | 190,587             |
|         | 其 他       | <u>22,073</u>       | <u>18,619</u>       |
|         |           | <u>\$ 1,566,300</u> | <u>\$ 1,642,637</u> |

(六) 應付費用及其他流動負債

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 合約負債    | 關聯企業      | <u>\$ 1,666,113</u> | <u>\$ 1,075,659</u> |

(七) 其他關係人交易

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 112年度               | 111年度               |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 製造費用    | 關聯企業      | <u>\$ 5,043,545</u> | <u>\$ 6,011,522</u> |

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司向關聯企業承租廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

(八) 對主要管理階層之獎酬

本公司對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

|        | 112年度               | 111年度               |
|--------|---------------------|---------------------|
| 短期員工福利 | \$ 3,492,258        | \$ 4,369,097        |
| 退職後福利  | 3,870               | 3,013               |
| 股份基礎給付 | 525,808             | 286,227             |
|        | <u>\$ 4,021,936</u> | <u>\$ 4,658,337</u> |

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬暨人才發展委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三四、質押之資產

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，本公司提供質押定存單（帳列其他金融資產）作為承租建物等之擔保品，帳列金額分別為 124,302 仟元及 129,138 仟元。

三五、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 台積公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響台積公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經台積公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用台積公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自 76 年 1 月 1 日起算共 5 年，除非一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次 5 年。截至報導期間結束日止，中華民國政府未行使該權利。
- (二) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於 88 年 3 月 30 日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠 SSMC，其中台積公司持有股份 32%。台積公司與由飛利浦公司於 95 年 9 月間所分割出去之 NXP 公司於 95 年 11 月 15 日依合資協議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部 SSMC 股份；台積公司與 NXP 公司於此交易後，對 SSMC 持股分別約為 39%與 61%。依約

定台積公司與 NXP 公司合計至少應購買百分之七十之 SSMC 產能，惟台積公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之 SSMC 產能。若任一方無法購足其承諾之產能且 SSMC 產能使用率低於一定比例時，應賠償 SSMC 相關成本損失。截至報導期間結束日止，未有違反上述合約之情事。

- (三) Daedalus Prime LLC (Daedalus) 於 111 年 9 月，在美國國際貿易委員會 (ITC) 及美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害調查及訴訟。ITC 於 111 年 10 月立案調查。Daedalus 於 112 年 6 月，在 ITC 撤銷其中兩件美國專利權侵害調查。同年 6 月並在美國東德州地方法院對台積公司就其它五件美國專利提起專利權侵害訴訟。ITC 於 9 月依雙方共同請求准許暫停 ITC 調查程序，雙方完成和解協議後將再申請終結 ITC 調查及其他訴訟案件。雙方於 10 月共同請求 ITC 終結專利權侵害調查，以及共同請求美國東德州地方法院撤銷相關訴訟。ITC 專利權侵害調查已於 11 月終結，美國東德州地方法院之相關訴訟亦已於同月撤銷。
- (四) 台積公司與數家供應商簽訂長期原物料進貨及廢棄物處理合約，其中約定台積公司需履約之相關最低數量及價格。
- (五) 台積公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定台積公司需履約之相關數量及價格。
- (六) 台積公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定台積公司需履約之相關年限、數量及價格。
- (七) 本公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 433,994 仟元及 383,974 仟元。
- (八) 截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，本公司因進出口貨物、租賃與購買能源需要，委請金融機構開立之履約保證金額分別為 8,012,973 仟元及 7,623,262 仟元。

### 三六、外幣金融資產及負債之匯率資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

單位：各外幣／新台幣仟元

|                        | 外  | 幣           | 匯 率 ( 註 一 )  | 帳 面 金 額        |
|------------------------|----|-------------|--------------|----------------|
| <u>112 年 12 月 31 日</u> |    |             |              |                |
| <u>金融資產</u>            |    |             |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |             |              |                |
| 美 金                    | \$ | 14,756,970  | 30.747       | \$ 453,732,565 |
| 歐 元                    |    | 432,124     | 34.175       | 14,767,835     |
| 歐 元                    |    | 484,580     | 1.111 ( 註二 ) | 16,560,515     |
| 日 圓                    |    | 13,320,705  | 0.2192       | 2,919,899      |
| <u>金融負債</u>            |    |             |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |             |              |                |
| 美 金                    |    | 14,121,653  | 30.747       | 434,198,454    |
| 歐 元                    |    | 803,472     | 34.175       | 27,458,643     |
| 歐 元                    |    | 482,869     | 1.111 ( 註二 ) | 16,502,044     |
| 日 圓                    |    | 199,911,305 | 0.2192       | 43,820,558     |
| <u>111 年 12 月 31 日</u> |    |             |              |                |
| <u>金融資產</u>            |    |             |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |             |              |                |
| 美 金                    |    | 15,214,896  | 30.713       | 467,295,097    |
| 歐 元                    |    | 8,375       | 32.838       | 275,006        |
| 歐 元                    |    | 29,161      | 7.432 ( 註三 ) | 957,587        |
| 日 圓                    |    | 133,034,271 | 0.2331       | 31,010,288     |
| <u>金融負債</u>            |    |             |              |                |
| 貨幣性項目                  |    |             |              |                |
| 美 金                    |    | 15,190,659  | 30.713       | 466,550,704    |
| 歐 元                    |    | 2,375,378   | 32.838       | 78,002,647     |
| 日 圓                    |    | 134,608,488 | 0.2331       | 31,377,239     |

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位歐元兌換為美金之金額。

註三：係每單位歐元兌換為人民幣之金額。



本公司 112 及 111 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳合併綜合損益表，由於外幣交易及本公司子公司之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

### 三七、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及十。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
11. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表九)

#### (三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表十。

2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附表八。

(四) 主要股東資訊：

股權比例達 5% 以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表十一)

三八、營運部門資訊

(一) 營運部門、部門收入與營運結果

依據主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果，著重於晶圓代工事業整體業務所產生之營業損益，是以本公司僅有晶圓代工事業部門之單一營運部門。晶圓代工事業部門主要係從事於有關積體電路及其他半導體裝置製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。

本公司營運部門之營業損益衡量基礎與財務報表編製基礎一致，相關部門收入與營運結果請參閱合併綜合損益表。

(二) 地區別及主要客戶資訊如下：

1. 地區別資訊

|          | 非 流 動                   | 資 產                     |
|----------|-------------------------|-------------------------|
|          | 112年12月31日              | 111年12月31日              |
| 台 灣      | \$ 2,525,608,435        | \$ 2,510,238,722        |
| 美 國      | 420,093,092             | 153,137,833             |
| 中 國      | 97,268,882              | 90,349,673              |
| 日 本      | 94,558,890              | 15,432,491              |
| 歐洲、中東及非洲 | 146,247                 | 140,709                 |
| 其 他      | 435                     | 1,922                   |
|          | <u>\$ 3,137,675,981</u> | <u>\$ 2,769,301,350</u> |

非流動資產係指不動產、廠房及設備、使用權資產、無形資產及其他非流動資產。

## 2. 主要客戶資訊

合併營業收入淨額百分之十以上之客戶：

| 客戶名稱 | 112 年度         |             | 111 年度         |             |
|------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|      | 金額             | 所佔比例<br>(%) | 金額             | 所佔比例<br>(%) |
| 甲客戶  | \$ 546,550,925 | 25          | \$ 529,649,200 | 23          |
| 乙客戶  | 241,152,357    | 11          | 不適用(註)         | 不適用         |

註：收入未達合併營業收入淨額之百分之十以上。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
資金貸與他人

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 貸出資金之公司  | 貸與對象         | 往來對象    | 項目      | 是否關係人 | 本期末餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)                         | 最高餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)                            | 期末餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)       | 實際<br>(外幣為仟元)                 | 動支金額<br>(外幣為仟元) | 利率          | 匯率 | 問卷 | 資金貸與性質     | 業務往來金額 | 未來有短期融通資金必要之原因 | 提列備抵金額 | 擔保品價值<br>(註一及二) | 依擔保品對個別對象<br>資金貸與與限制<br>(註一及二) | 對象與<br>金額<br>(註一及二)      |
|----|----------|--------------|---------|---------|-------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|----|----|------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|
| 0  | 台積公司     | TSMC Arizona | 其他應收關係人 | 其他應收關係人 | 是     | \$ 92,241,000<br>(USD 3,000,000)                 | \$ 92,241,000<br>(USD 3,000,000)                   | \$ -                          | \$ -                          | -               | -           | -  | -  | 有短期融通資金之必要 | \$ -   | \$ -           | \$ -   | \$ -            | \$ 345,891,363<br>(註一及二)       | \$ 691,782,725<br>(註一及二) |
| 1  | 台積電中國子公司 | 台積電南京子公司     | 其他應收關係人 | 其他應收關係人 | 是     | 51,987,670<br>(RMB 8,800,000) &<br>(USD 450,000) | 73,510,570<br>(RMB 8,800,000) &<br>(USD 1,150,000) | 38,151,520<br>(RMB 8,800,000) | 38,151,520<br>(RMB 8,800,000) | 1.30%-1.50%     | 1.30%-1.50% | -  | -  | 有長期融通資金之必要 | -      | -              | -      | -               | 95,757,396<br>(註一及二)           | 95,757,396               |

註一：台積公司對 TSMC Arizona 從事資金貸與，其個別資金貸與之金額不得超過台積公司淨值百分之十，且台積公司資金貸與他人之總額不得超過台積公司淨值百分之二十。

註二：台積電中國子公司對台積電南京子公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。

註三：供董事會決議之金額。



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
為他人背書保證

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 背書保證者名稱    | 被背書保證公司名稱          | 背書保證期間 | 相對背書保證對象 | 單一企業保證金額<br>(註一及二) | 本期最高背書保證總額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)   | 期末背書保證總額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)     | 實際動支金額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)      | 財產擔保金額 | 累計背書保證最近<br>估價淨值之比率 | 背書保證金額<br>占最近期財務報表<br>之比率 | 背書保證金額<br>最高一及二<br>(註一及二) | 屬母子公司<br>背書保證 | 屬子公司<br>背書保證 | 屬子公司<br>對母子公司<br>背書保證 | 屬母子公司<br>對子公司<br>背書保證 | 屬對大陸地區<br>背書保證 | 匯<br>證 |
|----|------------|--------------------|--------|----------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------|
|    |            |                    |        |          |                    |                                 |                                 |                                |        |                     |                           |                           |               |              |                       |                       |                |        |
| 0  | 台積公司       | TSMC North America | 子公司    | 子公司      | \$ 1,383,565,451   | \$ 2,558,559<br>(USD 83,213)    | \$ 2,558,559<br>(USD 83,213)    | \$ 2,558,559<br>(USD 83,213)   | \$ -   | 0.07%               | 0.07%                     | \$ 1,383,565,451          | 否             | 否            | 是                     | 是                     | 否              | 否      |
|    |            | TSMC Global        | 子公司    | 子公司      | 1,383,565,451      | 230,602,500<br>(USD 7,500,000)  | 230,602,500<br>(USD 7,500,000)  | 230,602,500<br>(USD 7,500,000) | -      | 6.67%               | 6.67%                     | 1,383,565,451             | 否             | 否            | 是                     | 是                     | 否              | 否      |
|    |            | TSMC Arizona       | 子公司    | 子公司      | 1,383,565,451      | 369,960,818<br>(USD 12,032,420) | 369,960,818<br>(USD 12,032,420) | 246,972,818<br>(USD 8,032,420) | -      | 10.70%              | 10.70%                    | 1,383,565,451             | 否             | 否            | 是                     | 是                     | 否              | 否      |
|    |            | TSMC Development   | 子公司    | 子公司      | 1,383,565,451      | 13,307,302<br>(USD 432,800)     | -                               | -                              | -      | -                   | -                         | 1,383,565,451             | 否             | 否            | 是                     | 是                     | 否              | 否      |
| 1  | TSMC Japan | TSMC JDC           | 同一母公司  | 同一母公司    | 326,007            | 289,344<br>(JPY 1,320,000)      | 289,344<br>(JPY 1,320,000)      | 289,344<br>(JPY 1,320,000)     | -      | 0.01%               | 0.01%                     | 326,007                   | 否             | 否            | 否                     | 否                     | 否              | 否      |

註一：台積公司對 TSMC North America、TSMC Global、TSMC Arizona 及 TSMC Development 背書保證總額度以台積公司淨值百分之四十為限。

註二：TSMC Japan 對 TSMC JDC 背書保證總額度以 TSMC Japan 淨值百分之兩百五十為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 112 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 持有之公司 | 有價證券種類及名稱                     | 與發行人之關係   | 帳列                   | 科目                   | 期股數/單位數<br>(仟) | 帳面金額<br>(外幣為仟元) | 持股比例 (%)   | 公允價值<br>(外幣為仟元) | 備註         |  |
|-------|-------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|--|
| 台積公司  | 未上市(櫃)公司股權投資<br>台灣信越半導體股份有限公司 | -   | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產                 | 10,500         | \$ 430,500      | 7          | \$ 430,500      |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | 21,230         | 421,211         | 10         | 421,211         |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | 10,442         | 109,239         | 6          | 109,239         |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | -              | -               | 1          | -               |            |  |
|       | 商業本票<br>國泰金融控股股份有限公司          | -   | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | 金融資產                 | 697            | 6,924,665       | 不適用        | 6,929,220       |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | 600            | 5,976,677       | 不適用        | 5,982,726       |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | 200            | 1,985,094       | 不適用        | 1,986,400       |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | 100            | 996,260         | 不適用        | 997,268         |            |  |
|       |                               | -   | "                    | "                    | 100            | 995,553         | 不適用        | 995,420         |            |  |
|       | TSMC Partners                 | 基金<br>Matter Venture Partners Fund I, L.P.  | -                    | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | 金融資產           | 50              | 498,916    | 不適用             | 498,921    |  |
|       |                               |   | -                    | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | 金融資產           | -               | USD 3,587  | 7               | USD 3,587  |  |
|       |                               |   | -                    | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產           | -               | USD 28,969 | 6               | USD 28,969 |  |
|       | 未上市(櫃)公司股權投資<br>上海華芯創業投資企業    | Walden Technology Ventures Investments II, L.P.<br>Walden Technology Ventures Investments III, L.P.<br>Tela Innovations | -                    | "                    | "              | -               | USD 18,187 | 9               | USD 18,187 |  |
| -     |                               |   | "                    | "                    | -              | USD 13,458      | 4          | USD 13,458      |            |  |
| -     |                               |   | "                    | "                    | 6,942          | -               | 22         | -               |            |  |
| -     |                               |   | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產                 | 1,961          | USD 147,353     | -          | USD 147,353     |            |  |

(接次頁)

( 承前頁 )

| 持 有 之 公 司     | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                           | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 的  | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 元 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|---------------|---|---------------|----------------------|------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Partners | Movella Holdings Inc.                       | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 公允價值 | 3,095                 | USD               | 1,873             | 6             | USD 1,873             |     |
| TSMC Global   | Bank of America Corporation                 | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 公司債  | -                     | USD               | 86,588            | 不適用           | USD 86,588            |     |
|               | Morgan Stanley                              | —             | "                    |      | -                     | USD               | 76,777            | 不適用           | USD 76,777            |     |
|               | The Goldman Sachs Group, Inc.               | —             | "                    |      | -                     | USD               | 58,554            | 不適用           | USD 58,554            |     |
|               | Wells Fargo & Company                       | —             | "                    |      | -                     | USD               | 58,351            | 不適用           | USD 58,351            |     |
|               | JPMorgan Chase & Co.                        | —             | "                    |      | -                     | USD               | 58,153            | 不適用           | USD 58,153            |     |
|               | Citigroup Inc.                              | —             | "                    |      | -                     | USD               | 50,436            | 不適用           | USD 50,436            |     |
|               | Sumitomo Mitsui Financial Group, Inc.       | —             | "                    |      | -                     | USD               | 45,172            | 不適用           | USD 45,172            |     |
|               | Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.        | —             | "                    |      | -                     | USD               | 36,903            | 不適用           | USD 36,903            |     |
|               | Barclays PLC                                | —             | "                    |      | -                     | USD               | 35,277            | 不適用           | USD 35,277            |     |
|               | HSBC Holdings plc                           | —             | "                    |      | -                     | USD               | 30,124            | 不適用           | USD 30,124            |     |
|               | Banco Santander, S.A.                       | —             | "                    |      | -                     | USD               | 29,015            | 不適用           | USD 29,015            |     |
|               | AbbVie Inc.                                 | —             | "                    |      | -                     | USD               | 26,895            | 不適用           | USD 26,895            |     |
|               | Royal Bank of Canada                        | —             | "                    |      | -                     | USD               | 25,469            | 不適用           | USD 25,469            |     |
|               | CVS Health Corporation                      | —             | "                    |      | -                     | USD               | 24,591            | 不適用           | USD 24,591            |     |
|               | Lloyds Banking Group plc                    | —             | "                    |      | -                     | USD               | 24,131            | 不適用           | USD 24,131            |     |
|               | BPCE SA                                     | —             | "                    |      | -                     | USD               | 23,875            | 不適用           | USD 23,875            |     |
|               | Oracle Corporation                          | —             | "                    |      | -                     | USD               | 23,751            | 不適用           | USD 23,751            |     |
|               | The Toronto-Dominion Bank                   | —             | "                    |      | -                     | USD               | 22,568            | 不適用           | USD 22,568            |     |
|               | Capital One Financial Corporation           | —             | "                    |      | -                     | USD               | 21,572            | 不適用           | USD 21,572            |     |
|               | Credit Agricole SA London Branch            | —             | "                    |      | -                     | USD               | 20,395            | 不適用           | USD 20,395            |     |
|               | BNP Paribas SA                              | —             | "                    |      | -                     | USD               | 20,345            | 不適用           | USD 20,345            |     |
|               | Athene Global Funding                       | —             | "                    |      | -                     | USD               | 20,297            | 不適用           | USD 20,297            |     |
|               | Fédération des caisses Desjardins du Québec | —             | "                    |      | -                     | USD               | 19,320            | 不適用           | USD 19,320            |     |
|               | Equitable Financial Life Global Funding     | —             | "                    |      | -                     | USD               | 18,910            | 不適用           | USD 18,910            |     |
|               | National Securities Clearing Corporation    | —             | "                    |      | -                     | USD               | 18,429            | 不適用           | USD 18,429            |     |
|               | AIG Global Funding                          | —             | "                    |      | -                     | USD               | 18,428            | 不適用           | USD 18,428            |     |
|               | Metropolitan Life Global Funding I          | —             | "                    |      | -                     | USD               | 18,299            | 不適用           | USD 18,299            |     |
|               | ABN AMRO Bank N.V.                          | —             | "                    |      | -                     | USD               | 18,247            | 不適用           | USD 18,247            |     |
|               | Principal Life Global Funding II            | —             | "                    |      | -                     | USD               | 17,932            | 不適用           | USD 17,932            |     |

( 接次頁 )

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Nationwide Building Society                        | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD 17,760          | 不適用           | USD 17,760            |       |
|             | Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited                | —             | "                    |     | -                   | USD 17,286          | 不適用           | USD 17,286            |       |
|             | Guardian Life Global Funding                       | —             | "                    |     | -                   | USD 17,140          | 不適用           | USD 17,140            |       |
|             | U.S. Bancorp                                       | —             | "                    |     | -                   | USD 16,962          | 不適用           | USD 16,962            |       |
|             | Danske Bank A/S                                    | —             | "                    |     | -                   | USD 16,698          | 不適用           | USD 16,698            |       |
|             | Société Générale Société anonyme                   | —             | "                    |     | -                   | USD 16,589          | 不適用           | USD 16,589            |       |
|             | The Bank of Nova Scotia                            | —             | "                    |     | -                   | USD 16,474          | 不適用           | USD 16,474            |       |
|             | Volkswagen Group of America Finance, LLC           | —             | "                    |     | -                   | USD 16,251          | 不適用           | USD 16,251            |       |
|             | The Bank of New York Mellon Corporation            | —             | "                    |     | -                   | USD 16,064          | 不適用           | USD 16,064            |       |
|             | Nomura Holdings, Inc.                              | —             | "                    |     | -                   | USD 15,719          | 不適用           | USD 15,719            |       |
|             | Banque Fédérative du Crédit Mutuel                 | —             | "                    |     | -                   | USD 14,439          | 不適用           | USD 14,439            |       |
|             | UBS Group AG                                       | —             | "                    |     | -                   | USD 14,328          | 不適用           | USD 14,328            |       |
|             | Standard Chartered PLC                             | —             | "                    |     | -                   | USD 14,304          | 不適用           | USD 14,304            |       |
|             | Protective Life Global Funding                     | —             | "                    |     | -                   | USD 14,155          | 不適用           | USD 14,155            |       |
|             | American Express Company                           | —             | "                    |     | -                   | USD 13,685          | 不適用           | USD 13,685            |       |
|             | UnitedHealth Group Incorporated                    | —             | "                    |     | -                   | USD 13,673          | 不適用           | USD 13,673            |       |
|             | Hyundai Capital America                            | —             | "                    |     | -                   | USD 13,567          | 不適用           | USD 13,567            |       |
|             | NTT Finance Corporation                            | —             | "                    |     | -                   | USD 13,544          | 不適用           | USD 13,544            |       |
|             | Amgen Inc.   | —             | "                    |     | -                   | USD 13,330          | 不適用           | USD 13,330            |       |
|             | AerCap Ireland Capital Designated Activity Company | —             | "                    |     | -                   | USD 13,278          | 不適用           | USD 13,278            |       |
|             | Enel Finance International N.V.                    | —             | "                    |     | -                   | USD 13,139          | 不適用           | USD 13,139            |       |
|             | Penske Truck Leasing Co., L.P.                     | —             | "                    |     | -                   | USD 13,095          | 不適用           | USD 13,095            |       |
|             | Intuit Inc.  | —             | "                    |     | -                   | USD 12,686          | 不適用           | USD 12,686            |       |
|             | Pfizer Investment Enterprises Pte. Ltd.            | —             | "                    |     | -                   | USD 12,590          | 不適用           | USD 12,590            |       |
|             | Apple Inc.   | —             | "                    |     | -                   | USD 12,489          | 不適用           | USD 12,489            |       |
|             | Coöperatieve Rabobank U.A.                         | —             | "                    |     | -                   | USD 12,434          | 不適用           | USD 12,434            |       |
|             | New York Life Global Funding                       | —             | "                    |     | -                   | USD 12,343          | 不適用           | USD 12,343            |       |
|             | Santander UK Group Holdings plc                    | —             | "                    |     | -                   | USD 12,277          | 不適用           | USD 12,277            |       |
|             | NatWest Markets Plc                                | —             | "                    |     | -                   | USD 11,873          | 不適用           | USD 11,873            |       |
|             | ING Groep N.V.                                     | —             | "                    |     | -                   | USD 11,773          | 不適用           | USD 11,773            |       |
|             | Nordea Bank Abp                                    | —             | "                    |     | -                   | USD 11,677          | 不適用           | USD 11,677            |       |
|             | Mizuho Financial Group, Inc.                       | —             | "                    |     | -                   | USD 11,665          | 不適用           | USD 11,665            |       |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | ASB Bank Limited   | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 11,504            | 不適用           | USD 11,504            |     |
|             | Northwestern Mutual Global Funding                             | —             | "                    | -                   | USD               | 11,332            | 不適用           | USD 11,332            |     |
|             | Amazon.com, Inc.   | —             | "                    | -                   | USD               | 11,317            | 不適用           | USD 11,317            |     |
|             | ONEOK, Inc.  | —             | "                    | -                   | USD               | 11,048            | 不適用           | USD 11,048            |     |
|             | Bank of Montreal   | —             | "                    | -                   | USD               | 11,032            | 不適用           | USD 11,032            |     |
|             | NextEra Energy Capital Holdings, Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD               | 10,970            | 不適用           | USD 10,970            |     |
|             | Southern California Edison Company                             | —             | "                    | -                   | USD               | 10,796            | 不適用           | USD 10,796            |     |
|             | Ryder System, Inc.   | —             | "                    | -                   | USD               | 10,588            | 不適用           | USD 10,588            |     |
|             | Verizon Communications Inc.                                    | —             | "                    | -                   | USD               | 10,584            | 不適用           | USD 10,584            |     |
|             | S&P Global Inc.  | —             | "                    | -                   | USD               | 10,556            | 不適用           | USD 10,556            |     |
|             | Deutsche Bank AG - New York Branch                             | —             | "                    | -                   | USD               | 10,454            | 不適用           | USD 10,454            |     |
|             | Equifax Inc.   | —             | "                    | -                   | USD               | 10,338            | 不適用           | USD 10,338            |     |
|             | Macquarie Group Limited  | —             | "                    | -                   | USD               | 10,206            | 不適用           | USD 10,206            |     |
|             | AT&T Inc.  | —             | "                    | -                   | USD               | 9,879             | 不適用           | USD 9,879             |     |
|             | Svenska Handelsbanken AB (publ)                                | —             | "                    | -                   | USD               | 9,866             | 不適用           | USD 9,866             |     |
|             | John Deere Capital Corporation                                 | —             | "                    | -                   | USD               | 9,776             | 不適用           | USD 9,776             |     |
|             | Truist Financial Corporation                                   | —             | "                    | -                   | USD               | 9,513             | 不適用           | USD 9,513             |     |
|             | Haleon US Capital LLC  | —             | "                    | -                   | USD               | 9,332             | 不適用           | USD 9,332             |     |
|             | Roper Technologies, Inc.                                       | —             | "                    | -                   | USD               | 9,177             | 不適用           | USD 9,177             |     |
|             | Exelon Corporation   | —             | "                    | -                   | USD               | 9,100             | 不適用           | USD 9,100             |     |
|             | Thermo Fisher Scientific Inc.                                  | —             | "                    | -                   | USD               | 9,049             | 不適用           | USD 9,049             |     |
|             | Florida Power & Light Company                                  | —             | "                    | -                   | USD               | 9,042             | 不適用           | USD 9,042             |     |
|             | RGA Global Funding   | —             | "                    | -                   | USD               | 8,977             | 不適用           | USD 8,977             |     |
|             | Merck & Co., Inc.  | —             | "                    | -                   | USD               | 8,951             | 不適用           | USD 8,951             |     |
|             | Equinor ASA  | —             | "                    | -                   | USD               | 8,866             | 不適用           | USD 8,866             |     |
|             | Honeywell International Inc.                                   | —             | "                    | -                   | USD               | 8,759             | 不適用           | USD 8,759             |     |
|             | The PNC Financial Services Group, Inc.                         | —             | "                    | -                   | USD               | 8,451             | 不適用           | USD 8,451             |     |
|             | Macquarie Bank Limited   | —             | "                    | -                   | USD               | 8,390             | 不適用           | USD 8,390             |     |
|             | Rabobank Nederland - New York Branch                           | —             | "                    | -                   | USD               | 8,173             | 不適用           | USD 8,173             |     |
|             | Lowe's Companies, Inc.   | —             | "                    | -                   | USD               | 8,065             | 不適用           | USD 8,065             |     |
|             | Cox Communications, Inc.                                       | —             | "                    | -                   | USD               | 7,964             | 不適用           | USD 7,964             |     |
|             | TORONTO-DOMINION BANK/THE Constellation Energy Generation, LLC | —             | "                    | -                   | USD               | 7,955             | 不適用           | USD 7,955             |     |
|             | Lockheed Martin Corporation                                    | —             | "                    | -                   | USD               | 7,903             | 不適用           | USD 7,903             |     |
|             |  | —             | "                    | -                   | USD               | 7,863             | 不適用           | USD 7,863             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持有之公司       | 有價證券種類及名稱   | 與發行人之關係 | 帳列                   | 科目 | 期數 | 單位  | 帳面      | 金額      | 持   | 公   | 本     | 註 |
|-------------|---|---------|----------------------|----|----|-----|---------|---------|-----|-----|-------|---|
|             |   |         |                      |    | 數  | (仟) | (外幣為仟元) | (外幣為仟元) | 股   | 允   | 允     | 備 |
|             |   |         |                      |    |    |     |         |         | 比   | (外  | 價     |   |
|             |   |         |                      |    |    |     |         |         | 率   | 幣為  | 值     |   |
|             |   |         |                      |    |    |     |         |         | (%) | 仟元) | 備     |   |
|             |   |         |                      |    |    |     |         |         |     |     | 元)    |   |
|             |   |         |                      |    |    |     |         |         |     |     |       |   |
| TSMC Global | KfW   | —       | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |    | -  | -   | USD     | 7,860   | 不適用 | USD | 7,860 |   |
|             | Intel Corporation                                     | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,820   | 不適用 | USD | 7,820 |   |
|             | International Bank for Reconstruction and Development | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,770   | 不適用 | USD | 7,770 |   |
|             | Great-West Lifeco U.S. Finance 2020, Lp               | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,631   | 不適用 | USD | 7,631 |   |
|             | RTX Corporation                                       | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,603   | 不適用 | USD | 7,603 |   |
|             | Inter-American Development Bank                       | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,511   | 不適用 | USD | 7,511 |   |
|             | Suncorp-Metway Limited                                | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,453   | 不適用 | USD | 7,453 |   |
|             | AstraZeneca Finance LLC                               | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,185   | 不適用 | USD | 7,185 |   |
|             | Chevron Corporation                                   | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,032   | 不適用 | USD | 7,032 |   |
|             | Daimler Trucks Finance North America LLC              | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 7,013   | 不適用 | USD | 7,013 |   |
|             | The East Ohio Gas Company                             | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,978   | 不適用 | USD | 6,978 |   |
|             | Philip Morris International Inc.                      | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,807   | 不適用 | USD | 6,807 |   |
|             | AstraZeneca PLC                                       | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,798   | 不適用 | USD | 6,798 |   |
|             | Fiserv, Inc.  | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,745   | 不適用 | USD | 6,745 |   |
|             | Pacific Life Global Funding II                        | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,726   | 不適用 | USD | 6,726 |   |
|             | UBS AG, London Branch                                 | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,595   | 不適用 | USD | 6,595 |   |
|             | WEC Energy Group, Inc.                                | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,555   | 不適用 | USD | 6,555 |   |
|             | Met Tower Global Funding                              | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,550   | 不適用 | USD | 6,550 |   |
|             | Roche Holdings, Inc.                                  | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,539   | 不適用 | USD | 6,539 |   |
|             | MPLX LP   | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,514   | 不適用 | USD | 6,514 |   |
|             | Fidelity National Information Services, Inc.          | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,498   | 不適用 | USD | 6,498 |   |
|             | The Charles Schwab Corporation                        | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,437   | 不適用 | USD | 6,437 |   |
|             | NatWest Group plc                                     | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,360   | 不適用 | USD | 6,360 |   |
|             | Ameren Corporation                                    | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,304   | 不適用 | USD | 6,304 |   |
|             | Take-Two Interactive Software, Inc.                   | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,237   | 不適用 | USD | 6,237 |   |
|             | Eaton Corporation                                     | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,218   | 不適用 | USD | 6,218 |   |
|             | Georgia Power Company                                 | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 6,090   | 不適用 | USD | 6,090 |   |
|             | Huntington Bancshares Incorporated                    | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 5,985   | 不適用 | USD | 5,985 |   |
|             | Elevance Health, Inc.                                 | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 5,914   | 不適用 | USD | 5,914 |   |
|             | Intercontinental Exchange, Inc.                       | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 5,906   | 不適用 | USD | 5,906 |   |
|             | Ameriprise Financial, Inc.                            | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 5,837   | 不適用 | USD | 5,837 |   |
|             | National Bank of Canada                               | —       | "                    |    | -  | -   | USD     | 5,783   | 不適用 | USD | 5,783 |   |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                      | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Fifth Third Bancorp                    | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 5,777             | 不適用           | USD 5,777             |     |
|             | ERAC USA Finance LLC                   | —             | "                    | -                   | USD               | 5,722             | 不適用           | USD 5,722             |     |
|             | Scentre Group Trust 1                  | —             | "                    | -                   | USD               | 5,685             | 不適用           | USD 5,685             |     |
|             | Stryker Corporation                    | —             | "                    | -                   | USD               | 5,630             | 不適用           | USD 5,630             |     |
|             | Medtronic Global Holdings S.C.A.       | —             | "                    | -                   | USD               | 5,572             | 不適用           | USD 5,572             |     |
|             | NBN Co Limited                         | —             | "                    | -                   | USD               | 5,537             | 不適用           | USD 5,537             |     |
|             | WPP Finance 2010                       | —             | "                    | -                   | USD               | 5,537             | 不適用           | USD 5,537             |     |
|             | Discover Bank (New Castle, Delaware)   | —             | "                    | -                   | USD               | 5,440             | 不適用           | USD 5,440             |     |
|             | DNB Bank ASA                           | —             | "                    | -                   | USD               | 5,421             | 不適用           | USD 5,421             |     |
|             | Comcast Corporation                    | —             | "                    | -                   | USD               | 5,369             | 不適用           | USD 5,369             |     |
|             | Exxon Mobil Corporation                | —             | "                    | -                   | USD               | 5,369             | 不適用           | USD 5,369             |     |
|             | Alabama Power Company                  | —             | "                    | -                   | USD               | 5,348             | 不適用           | USD 5,348             |     |
|             | Fox Corporation                        | —             | "                    | -                   | USD               | 5,320             | 不適用           | USD 5,320             |     |
|             | McKesson Corporation                   | —             | "                    | -                   | USD               | 5,316             | 不適用           | USD 5,316             |     |
|             | Sydney Airport Finance Company Pty Ltd | —             | "                    | -                   | USD               | 5,160             | 不適用           | USD 5,160             |     |
|             | Virginia Electric and Power Company    | —             | "                    | -                   | USD               | 5,075             | 不適用           | USD 5,075             |     |
|             | Siemens Financieringsmaatschappij N.V. | —             | "                    | -                   | USD               | 5,063             | 不適用           | USD 5,063             |     |
|             | Southwest Airlines Co.                 | —             | "                    | -                   | USD               | 5,021             | 不適用           | USD 5,021             |     |
|             | Ventas Realty, Limited Partnership     | —             | "                    | -                   | USD               | 5,010             | 不適用           | USD 5,010             |     |
|             | NiSource Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD               | 4,918             | 不適用           | USD 4,918             |     |
|             | CGI Inc.                               | —             | "                    | -                   | USD               | 4,842             | 不適用           | USD 4,842             |     |
|             | Brookfield Finance Inc.                | —             | "                    | -                   | USD               | 4,812             | 不適用           | USD 4,812             |     |
|             | HEICO Corporation                      | —             | "                    | -                   | USD               | 4,786             | 不適用           | USD 4,786             |     |
|             | ANZ New Zealand (Int'l) Limited        | —             | "                    | -                   | USD               | 4,689             | 不適用           | USD 4,689             |     |
|             | Bristol-Myers Squibb Company           | —             | "                    | -                   | USD               | 4,604             | 不適用           | USD 4,604             |     |
|             | HP Inc.                                | —             | "                    | -                   | USD               | 4,603             | 不適用           | USD 4,603             |     |
|             | Nutrien Ltd.                           | —             | "                    | -                   | USD               | 4,564             | 不適用           | USD 4,564             |     |
|             | Enbridge Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD               | 4,535             | 不適用           | USD 4,535             |     |
|             | CenterPoint Energy, Inc.               | —             | "                    | -                   | USD               | 4,505             | 不適用           | USD 4,505             |     |
|             | W. P. Carey Inc.                       | —             | "                    | -                   | USD               | 4,457             | 不適用           | USD 4,457             |     |
|             | Pioneer Natural Resources Company      | —             | "                    | -                   | USD               | 4,455             | 不適用           | USD 4,455             |     |
|             | Otis Worldwide Corporation             | —             | "                    | -                   | USD               | 4,442             | 不適用           | USD 4,442             |     |
|             | IITC Holdings Corp.                    | —             | "                    | -                   | USD               | 4,411             | 不適用           | USD 4,411             |     |
|             | Citizens Bank, National Association    | —             | "                    | -                   | USD               | 4,363             | 不適用           | USD 4,363             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                            | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 積 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Skandinaviska Enskilda Banken AB (publ)      | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD               | 4,343             | 不適用           | USD 4,343             |       |
|             | State Street Corporation                     | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,313             | 不適用           | USD 4,313             |       |
|             | Toyota Motor Credit Corporation              | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,261             | 不適用           | USD 4,261             |       |
|             | Dollar General Corporation                   | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,188             | 不適用           | USD 4,188             |       |
|             | Brighthouse Financial Global Funding         | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,132             | 不適用           | USD 4,132             |       |
|             | F&G Global Funding                           | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,120             | 不適用           | USD 4,120             |       |
|             | JPMORGAN CHASE & CO                          | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,114             | 不適用           | USD 4,114             |       |
|             | Public Service Enterprise Group Incorporated | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,044             | 不適用           | USD 4,044             |       |
|             | Korea Electric Power Corporation             | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,036             | 不適用           | USD 4,036             |       |
|             | Schlumberger Investment SA                   | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,028             | 不適用           | USD 4,028             |       |
|             | AvalonBay Communities, Inc.                  | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,006             | 不適用           | USD 4,006             |       |
|             | Element Fleet Management Corp.               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,004             | 不適用           | USD 4,004             |       |
|             | CNO Global Funding                           | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,967             | 不適用           | USD 3,967             |       |
|             | Lincoln National Corporation                 | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,948             | 不適用           | USD 3,948             |       |
|             | Monongahela Power Company                    | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,946             | 不適用           | USD 3,946             |       |
|             | Public Storage                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,934             | 不適用           | USD 3,934             |       |
|             | Walmart Inc.                                 | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,875             | 不適用           | USD 3,875             |       |
|             | Citibank, N.A.                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,858             | 不適用           | USD 3,858             |       |
|             | Anheuser-Busch Companies, LLC                | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,857             | 不適用           | USD 3,857             |       |
|             | B.A.T. International Finance p.l.c.          | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,792             | 不適用           | USD 3,792             |       |
|             | Fortinet, Inc.                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,667             | 不適用           | USD 3,667             |       |
|             | Norsk Hydro ASA                              | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,666             | 不適用           | USD 3,666             |       |
|             | Appalachian Power Company                    | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,661             | 不適用           | USD 3,661             |       |
|             | AutoZone, Inc.                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,646             | 不適用           | USD 3,646             |       |
|             | Eversource Energy                            | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,568             | 不適用           | USD 3,568             |       |
|             | Parker-Hannifin Corporation                  | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,565             | 不適用           | USD 3,565             |       |
|             | Jackson National Life Global Funding         | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,563             | 不適用           | USD 3,563             |       |
|             | The Israel Electric Corporation Ltd          | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,554             | 不適用           | USD 3,554             |       |
|             | GA Global Funding Trust                      | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,552             | 不適用           | USD 3,552             |       |
|             | CenterPoint Energy Resources Corp.           | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,539             | 不適用           | USD 3,539             |       |
|             | Baxter International Inc.                    | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,486             | 不適用           | USD 3,486             |       |
|             | Kimco Realty Corporation                     | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,468             | 不適用           | USD 3,468             |       |
|             | Advocate Health & Hospitals Corporation      | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,444             | 不適用           | USD 3,444             |       |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                        | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Meta Platforms, Inc.                     | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 3,430             | 不適用           | USD 3,430             |     |
|             | Sempra                                   | —             | "                    | -                   | USD               | 3,429             | 不適用           | USD 3,429             |     |
|             | BorgWarner Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD               | 3,426             | 不適用           | USD 3,426             |     |
|             | Morgan Stanley Bank, N.A.                | —             | "                    | -                   | USD               | 3,416             | 不適用           | USD 3,416             |     |
|             | B.A.T Capital Corporation                | —             | "                    | -                   | USD               | 3,325             | 不適用           | USD 3,325             |     |
|             | Highmark Inc.                            | —             | "                    | -                   | USD               | 3,283             | 不適用           | USD 3,283             |     |
|             | Pfizer Inc.                              | —             | "                    | -                   | USD               | 3,281             | 不適用           | USD 3,281             |     |
|             | Realty Income Corporation                | —             | "                    | -                   | USD               | 3,271             | 不適用           | USD 3,271             |     |
|             | Ross Stores, Inc.                        | —             | "                    | -                   | USD               | 3,267             | 不適用           | USD 3,267             |     |
|             | Republic Services, Inc.                  | —             | "                    | -                   | USD               | 3,212             | 不適用           | USD 3,212             |     |
|             | Verisk Analytics, Inc.                   | —             | "                    | -                   | USD               | 3,191             | 不適用           | USD 3,191             |     |
|             | Truist Bank                              | —             | "                    | -                   | USD               | 3,173             | 不適用           | USD 3,173             |     |
|             | Corebridge Financial, Inc.               | —             | "                    | -                   | USD               | 3,120             | 不適用           | USD 3,120             |     |
|             | Lundin Energy Finance BV                 | —             | "                    | -                   | USD               | 3,099             | 不適用           | USD 3,099             |     |
|             | Wells Fargo Bank, National Association   | —             | "                    | -                   | USD               | 3,098             | 不適用           | USD 3,098             |     |
|             | Atmos Energy Corporation                 | —             | "                    | -                   | USD               | 3,068             | 不適用           | USD 3,068             |     |
|             | EIDP, Inc.                               | —             | "                    | -                   | USD               | 3,059             | 不適用           | USD 3,059             |     |
|             | Mutual Of Omaha Companies Global Funding | —             | "                    | -                   | USD               | 3,057             | 不適用           | USD 3,057             |     |
|             | Nestlé Holdings, Inc.                    | —             | "                    | -                   | USD               | 3,040             | 不適用           | USD 3,040             |     |
|             | CMS Energy Corporation                   | —             | "                    | -                   | USD               | 3,017             | 不適用           | USD 3,017             |     |
|             | Johnson & Johnson                        | —             | "                    | -                   | USD               | 3,015             | 不適用           | USD 3,015             |     |
|             | CNA Financial Corporation                | —             | "                    | -                   | USD               | 2,978             | 不適用           | USD 2,978             |     |
|             | Prologis, L.P.                           | —             | "                    | -                   | USD               | 2,974             | 不適用           | USD 2,974             |     |
|             | Southern California Gas Company          | —             | "                    | -                   | USD               | 2,929             | 不適用           | USD 2,929             |     |
|             | Rio Tinto Finance (USA) Limited          | —             | "                    | -                   | USD               | 2,900             | 不適用           | USD 2,900             |     |
|             | Xcel Energy Inc.                         | —             | "                    | -                   | USD               | 2,894             | 不適用           | USD 2,894             |     |
|             | Canadian Imperial Bank of Commerce       | —             | "                    | -                   | USD               | 2,891             | 不適用           | USD 2,891             |     |
|             | BHP Billiton Finance (USA) Limited       | —             | "                    | -                   | USD               | 2,865             | 不適用           | USD 2,865             |     |
|             | Diageo Capital plc                       | —             | "                    | -                   | USD               | 2,847             | 不適用           | USD 2,847             |     |
|             | Novartis Capital Corporation             | —             | "                    | -                   | USD               | 2,810             | 不適用           | USD 2,810             |     |
|             | Baxalta Incorporated                     | —             | "                    | -                   | USD               | 2,750             | 不適用           | USD 2,750             |     |
|             | Dominion Energy, Inc.                    | —             | "                    | -                   | USD               | 2,746             | 不適用           | USD 2,746             |     |
|             | 7-Eleven, Inc.                           | —             | "                    | -                   | USD               | 2,737             | 不適用           | USD 2,737             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 科 目 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Oncor Electric Delivery Company LLC              | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD 2,716         | 2,716             | 不適用           | USD 2,716             |       |
|             | Simon Property Group, L.P.                       | -             | "                    |     | -                   | USD 2,692         | 2,692             | 不適用           | USD 2,692             |       |
|             | Weyerhaeuser Company                             | -             | "                    |     | -                   | USD 2,687         | 2,687             | 不適用           | USD 2,687             |       |
|             | National Australia Bank Limited, New York Branch | -             | "                    |     | -                   | USD 2,647         | 2,647             | 不適用           | USD 2,647             |       |
|             | Eastern Energy Gas Holdings, LLC                 | -             | "                    |     | -                   | USD 2,643         | 2,643             | 不適用           | USD 2,643             |       |
|             | Chevron Phillips Chemical Company LLC            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,636         | 2,636             | 不適用           | USD 2,636             |       |
|             | O'Reilly Automotive, Inc.                        | -             | "                    |     | -                   | USD 2,610         | 2,610             | 不適用           | USD 2,610             |       |
|             | The Estée Lauder Companies Inc.                  | -             | "                    |     | -                   | USD 2,609         | 2,609             | 不適用           | USD 2,609             |       |
|             | Masco Corporation                                | -             | "                    |     | -                   | USD 2,601         | 2,601             | 不適用           | USD 2,601             |       |
|             | The Southern Company                             | -             | "                    |     | -                   | USD 2,575         | 2,575             | 不適用           | USD 2,575             |       |
|             | Avangrid, Inc.                                   | -             | "                    |     | -                   | USD 2,574         | 2,574             | 不適用           | USD 2,574             |       |
|             | Bank of New Zealand                              | -             | "                    |     | -                   | USD 2,563         | 2,563             | 不適用           | USD 2,563             |       |
|             | Air Products and Chemicals, Inc.                 | -             | "                    |     | -                   | USD 2,531         | 2,531             | 不適用           | USD 2,531             |       |
|             | Nuveen Finance, LLC                              | -             | "                    |     | -                   | USD 2,460         | 2,460             | 不適用           | USD 2,460             |       |
|             | Coca-Cola Europacific Partners PLC               | -             | "                    |     | -                   | USD 2,433         | 2,433             | 不適用           | USD 2,433             |       |
|             | American Electric Power Company, Inc.            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,431         | 2,431             | 不適用           | USD 2,431             |       |
|             | Energy Texas, Inc.                               | -             | "                    |     | -                   | USD 2,427         | 2,427             | 不適用           | USD 2,427             |       |
|             | Workday, Inc.                                    | -             | "                    |     | -                   | USD 2,406         | 2,406             | 不適用           | USD 2,406             |       |
|             | CRH America, Inc.                                | -             | "                    |     | -                   | USD 2,400         | 2,400             | 不適用           | USD 2,400             |       |
|             | Swedbank AB (publ)                               | -             | "                    |     | -                   | USD 2,399         | 2,399             | 不適用           | USD 2,399             |       |
|             | Air Lease Corporation                            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,360         | 2,360             | 不適用           | USD 2,360             |       |
|             | Chevron U.S.A. Inc.                              | -             | "                    |     | -                   | USD 2,349         | 2,349             | 不適用           | USD 2,349             |       |
|             | Westpac Banking Corporation                      | -             | "                    |     | -                   | USD 2,346         | 2,346             | 不適用           | USD 2,346             |       |
|             | Texas Instruments Incorporated                   | -             | "                    |     | -                   | USD 2,344         | 2,344             | 不適用           | USD 2,344             |       |
|             | Yara International ASA                           | -             | "                    |     | -                   | USD 2,316         | 2,316             | 不適用           | USD 2,316             |       |
|             | Magellan Midstream Partners, L.P.                | -             | "                    |     | -                   | USD 2,314         | 2,314             | 不適用           | USD 2,314             |       |
|             | GE HealthCare Technologies Inc.                  | -             | "                    |     | -                   | USD 2,277         | 2,277             | 不適用           | USD 2,277             |       |
|             | Empower Finance 2020, LP                         | -             | "                    |     | -                   | USD 2,268         | 2,268             | 不適用           | USD 2,268             |       |
|             | Cardinal Health, Inc.                            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,266         | 2,266             | 不適用           | USD 2,266             |       |
|             | ONE Gas, Inc.                                    | -             | "                    |     | -                   | USD 2,265         | 2,265             | 不適用           | USD 2,265             |       |
|             | Mitsubishi HC Capital Inc.                       | -             | "                    |     | -                   | USD 2,249         | 2,249             | 不適用           | USD 2,249             |       |
|             | Alliant Energy Finance, LLC                      | -             | "                    |     | -                   | USD 2,230         | 2,230             | 不適用           | USD 2,230             |       |
|             | The Western Union Company                        | -             | "                    |     | -                   | USD 2,187         | 2,187             | 不適用           | USD 2,187             |       |

(接次頁)

(承前頁)

| 持有之公司       | 有價證券種類及名稱   | 與發行人之關係 | 帳列                   | 科目 | 期股數／單位數<br>(仟) | 帳面金額<br>(外幣為仟元) | 持股比例(%) | 公允價值<br>(外幣為仟元) | 備註 |
|-------------|---|---------|----------------------|----|----------------|-----------------|---------|-----------------|----|
| TSMC Global | Georgia-Pacific LLC   | —       | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | —  | -              | USD 2,160       | 不適用     | USD 2,160       |    |
|             | Health Care Service Corporation, a Mutual Legal Reserve Company | —       | "                    | "  | -              | USD 2,130       | 不適用     | USD 2,130       |    |
|             | American Honda Finance Corporation                              | —       | "                    | "  | -              | USD 2,087       | 不適用     | USD 2,087       |    |
|             | Phillips 66   | —       | "                    | "  | -              | USD 2,057       | 不適用     | USD 2,057       |    |
|             | Bank of America, National Association                           | —       | "                    | "  | -              | USD 2,036       | 不適用     | USD 2,036       |    |
|             | Pricoa Global Funding I   | —       | "                    | "  | -              | USD 2,019       | 不適用     | USD 2,019       |    |
|             | KODIT Global 2023-1 Co., Ltd.                                   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,996       | 不適用     | USD 1,996       |    |
|             | Public Service Electric and Gas Company                         | —       | "                    | "  | -              | USD 1,986       | 不適用     | USD 1,986       |    |
|             | Mead Johnson Nutrition Company                                  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,973       | 不適用     | USD 1,973       |    |
|             | Magna International Inc.  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,967       | 不適用     | USD 1,967       |    |
|             | UBS Group Funding (Jersey) Ltd.                                 | —       | "                    | "  | -              | USD 1,951       | 不適用     | USD 1,951       |    |
|             | Tucson Electric Power Company                                   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,948       | 不適用     | USD 1,948       |    |
|             | Olympus Corporation   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,943       | 不適用     | USD 1,943       |    |
|             | Welltower Inc.  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,930       | 不適用     | USD 1,930       |    |
|             | Gulf Power Company  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,916       | 不適用     | USD 1,916       |    |
|             | CSX Corporation   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,911       | 不適用     | USD 1,911       |    |
|             | Shinhan Financial Group Co., Ltd.                               | —       | "                    | "  | -              | USD 1,856       | 不適用     | USD 1,856       |    |
|             | Mitsubishi Corporation  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,823       | 不適用     | USD 1,823       |    |
|             | Sprint Spectrum Co Llc  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,812       | 不適用     | USD 1,812       |    |
|             | NBK SPC Limited   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,809       | 不適用     | USD 1,809       |    |
|             | Berkshire Hathaway Energy Company                               | —       | "                    | "  | -              | USD 1,792       | 不適用     | USD 1,792       |    |
|             | CenterPoint Energy Houston Electric, LLC                        | —       | "                    | "  | -              | USD 1,785       | 不適用     | USD 1,785       |    |
|             | Mondelez International, Inc.                                    | —       | "                    | "  | -              | USD 1,759       | 不適用     | USD 1,759       |    |
|             | Kentucky Utilities Company                                      | —       | "                    | "  | -              | USD 1,750       | 不適用     | USD 1,750       |    |
|             | SMBC Aviation Capital Finance DAC                               | —       | "                    | "  | -              | USD 1,747       | 不適用     | USD 1,747       |    |
|             | USAA Capital Corp.  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,747       | 不適用     | USD 1,747       |    |
|             | Eergy Kansas Central, Inc.                                      | —       | "                    | "  | -              | USD 1,692       | 不適用     | USD 1,692       |    |
|             | DTE Energy Company  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,685       | 不適用     | USD 1,685       |    |
|             | University of California  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,631       | 不適用     | USD 1,631       |    |
|             | CSL Finance plc   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,601       | 不適用     | USD 1,601       |    |
|             | Gulfstream Natural Gas System, L.L.C.                           | —       | "                    | "  | -              | USD 1,598       | 不適用     | USD 1,598       |    |
|             | eBay Inc.   | —       | "                    | "  | -              | USD 1,594       | 不適用     | USD 1,594       |    |
|             | Emerson Electric Co.  | —       | "                    | "  | -              | USD 1,576       | 不適用     | USD 1,576       |    |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註   |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | International Business Machines Corporation              | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 允   | -                   | USD               | 1,570             | 不適用           | USD                   | 1,570 |
|             | Burlington Northern Santa Fe, LLC                        | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,566             | 不適用           | USD                   | 1,566 |
|             | Glencore Funding LLC                                     | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,556             | 不適用           | USD                   | 1,556 |
|             | Jefferies Financial Group Inc.                           | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,543             | 不適用           | USD                   | 1,543 |
|             | Duke Energy Corporation                                  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,538             | 不適用           | USD                   | 1,538 |
|             | T-Mobile USA, Inc.                                       | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,526             | 不適用           | USD                   | 1,526 |
|             | Zoetis Inc.  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,517             | 不適用           | USD                   | 1,517 |
|             | APA Infrastructure Limited                               | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,511             | 不適用           | USD                   | 1,511 |
|             | Kinder Morgan, Inc.                                      | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,510             | 不適用           | USD                   | 1,510 |
|             | Phillips 66 Company                                      | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,495             | 不適用           | USD                   | 1,495 |
|             | American International Group, Inc.                       | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,479             | 不適用           | USD                   | 1,479 |
|             | Essex Portfolio, L.P.                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,477             | 不適用           | USD                   | 1,477 |
|             | Microchip Technology Incorporated                        | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,477             | 不適用           | USD                   | 1,477 |
|             | Amcor Flexibles North America Inc.                       | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,473             | 不適用           | USD                   | 1,473 |
|             | Wipro IT Services LLC                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,471             | 不適用           | USD                   | 1,471 |
|             | NSTAR Electric Company                                   | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,455             | 不適用           | USD                   | 1,455 |
|             | Duke Energy Florida, LLC                                 | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,448             | 不適用           | USD                   | 1,448 |
|             | National Rural Utilities Cooperative Finance Corporation | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,445             | 不適用           | USD                   | 1,445 |
|             | Alimentation Couche-Tard Inc.                            | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,442             | 不適用           | USD                   | 1,442 |
|             | The Cigna Group  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,340             | 不適用           | USD                   | 1,340 |
|             | Eastern Gas Transmission and Storage, Inc.               | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,319             | 不適用           | USD                   | 1,319 |
|             | Caterpillar Financial Services Corporation               | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,300             | 不適用           | USD                   | 1,300 |
|             | The Williams Companies, Inc.                             | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,259             | 不適用           | USD                   | 1,259 |
|             | Andrew W. Mellon Foundation, The                         | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,247             | 不適用           | USD                   | 1,247 |
|             | Union Pacific Corporation                                | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,227             | 不適用           | USD                   | 1,227 |
|             | Ecolab Inc.  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,205             | 不適用           | USD                   | 1,205 |
|             | Sysco Corporation  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,198             | 不適用           | USD                   | 1,198 |
|             | Mondelez International Holdings Netherlands B.V.         | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,115             | 不適用           | USD                   | 1,115 |
|             | Ferguson Finance PLC                                     | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,113             | 不適用           | USD                   | 1,113 |
|             | Reliance Standard Life Global Funding II                 | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,112             | 不適用           | USD                   | 1,112 |
|             | Nucor Corporation  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,072             | 不適用           | USD                   | 1,072 |
|             | AIB Group plc  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,065             | 不適用           | USD                   | 1,065 |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                             | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Enterprise Products Operating LLC             | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 1,034             | 不適用           | USD 1,034             |     |
|             | Lennox International Inc.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 1,026             | 不適用           | USD 1,026             |     |
|             | New York State Electric & Gas Corporation     | —             | "                    | -                   | USD               | 1,026             | 不適用           | USD 1,026             |     |
|             | Sabine Pass Liquefaction, LLC                 | —             | "                    | -                   | USD               | 1,018             | 不適用           | USD 1,018             |     |
|             | Scottish Power Limited                        | —             | "                    | -                   | USD               | 1,004             | 不適用           | USD 1,004             |     |
|             | Suntory Holdings Limited                      | —             | "                    | -                   | USD               | 973               | 不適用           | USD 973               |     |
|             | Canadian Pacific Railway Company              | —             | "                    | -                   | USD               | 959               | 不適用           | USD 959               |     |
|             | AIA Group Limited                             | —             | "                    | -                   | USD               | 956               | 不適用           | USD 956               |     |
|             | LYB Finance Company B.V.                      | —             | "                    | -                   | USD               | 942               | 不適用           | USD 942               |     |
|             | Piedmont Natural Gas Company, Inc.            | —             | "                    | -                   | USD               | 932               | 不適用           | USD 932               |     |
|             | Juniper Networks, Inc.                        | —             | "                    | -                   | USD               | 926               | 不適用           | USD 926               |     |
|             | Lennar Corporation                            | —             | "                    | -                   | USD               | 923               | 不適用           | USD 923               |     |
|             | Amcor Finance (USA), Inc.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 917               | 不適用           | USD 917               |     |
|             | BAE Systems Finance Inc.                      | —             | "                    | -                   | USD               | 917               | 不適用           | USD 917               |     |
|             | The Interpublic Group of Companies, Inc.      | —             | "                    | -                   | USD               | 916               | 不適用           | USD 916               |     |
|             | AEP Texas Inc.                                | —             | "                    | -                   | USD               | 914               | 不適用           | USD 914               |     |
|             | Assurant, Inc.                                | —             | "                    | -                   | USD               | 914               | 不適用           | USD 914               |     |
|             | Unilever Capital Corporation                  | —             | "                    | -                   | USD               | 890               | 不適用           | USD 890               |     |
|             | Reynolds American Inc.                        | —             | "                    | -                   | USD               | 889               | 不適用           | USD 889               |     |
|             | County of Palm Beach, Florida                 | —             | "                    | -                   | USD               | 825               | 不適用           | USD 825               |     |
|             | TransCanada PipeLines Limited                 | —             | "                    | -                   | USD               | 819               | 不適用           | USD 819               |     |
|             | CubeSmart, L.P.                               | —             | "                    | -                   | USD               | 784               | 不適用           | USD 784               |     |
|             | Southwest Gas Corporation                     | —             | "                    | -                   | USD               | 771               | 不適用           | USD 771               |     |
|             | Zimmer Biomet Holdings, Inc.                  | —             | "                    | -                   | USD               | 771               | 不適用           | USD 771               |     |
|             | BP Capital Markets America, Inc.              | —             | "                    | -                   | USD               | 770               | 不適用           | USD 770               |     |
|             | Niagara Mohawk Power Corporation              | —             | "                    | -                   | USD               | 761               | 不適用           | USD 761               |     |
|             | Veralto Corporation                           | —             | "                    | -                   | USD               | 759               | 不適用           | USD 759               |     |
|             | The Brooklyn Union Gas Company                | —             | "                    | -                   | USD               | 755               | 不適用           | USD 755               |     |
|             | Mars, Incorporated                            | —             | "                    | -                   | USD               | 754               | 不適用           | USD 754               |     |
|             | Manufacturers and Traders Trust Company       | —             | "                    | -                   | USD               | 751               | 不適用           | USD 751               |     |
|             | Consolidated Edison Company of New York, Inc. | —             | "                    | -                   | USD               | 750               | 不適用           | USD 750               |     |
|             | Oklahoma Gas and Electric Company             | —             | "                    | -                   | USD               | 749               | 不適用           | USD 749               |     |
|             | Voya Financial, Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD               | 749               | 不適用           | USD 749               |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Marsh & McLennan Companies, Inc.                          | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 允   | -                   | USD 747             | 不適用           | USD 747               |       |
|             | TELUUS Corporation  | —             | "                    | "   | -                   | USD 745             | 不適用           | USD 745               |       |
|             | Waste Management, Inc.                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD 744             | 不適用           | USD 744               |       |
|             | Visa Inc.   | —             | "                    | "   | -                   | USD 739             | 不適用           | USD 739               |       |
|             | PACCAR Financial Corp.                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD 738             | 不適用           | USD 738               |       |
|             | Sky Limited   | —             | "                    | "   | -                   | USD 691             | 不適用           | USD 691               |       |
|             | Hyundai Capital Services, Inc.                            | —             | "                    | "   | -                   | USD 689             | 不適用           | USD 689               |       |
|             | The Allstate Corporation                                  | —             | "                    | "   | -                   | USD 675             | 不適用           | USD 675               |       |
|             | QNB Finance Ltd.  | —             | "                    | "   | -                   | USD 673             | 不適用           | USD 673               |       |
|             | Sodexo, Inc.  | —             | "                    | "   | -                   | USD 672             | 不適用           | USD 672               |       |
|             | Automatic Data Processing, Inc.                           | —             | "                    | "   | -                   | USD 649             | 不適用           | USD 649               |       |
|             | L3Harris Technologies, Inc.                               | —             | "                    | "   | -                   | USD 617             | 不適用           | USD 617               |       |
|             | Southern Power Company                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD 612             | 不適用           | USD 612               |       |
|             | Burlington Resources Inc.                                 | —             | "                    | "   | -                   | USD 600             | 不適用           | USD 600               |       |
|             | Starbucks Corporation                                     | —             | "                    | "   | -                   | USD 594             | 不適用           | USD 594               |       |
|             | Florida Hurricane Catastrophe Fund<br>Finance Corporation | —             | "                    | "   | -                   | USD 593             | 不適用           | USD 593               |       |
|             | Infor, Inc.   | —             | "                    | "   | -                   | USD 589             | 不適用           | USD 589               |       |
|             | Columbia Pipelines Holding Company,<br>LLC                | —             | "                    | "   | -                   | USD 566             | 不適用           | USD 566               |       |
|             | American Water Capital Corp.                              | —             | "                    | "   | -                   | USD 562             | 不適用           | USD 562               |       |
|             | Columbia Pipelines Operating Co. LLC                      | —             | "                    | "   | -                   | USD 538             | 不適用           | USD 538               |       |
|             | Shell International Finance B.V.                          | —             | "                    | "   | -                   | USD 536             | 不適用           | USD 536               |       |
|             | Arizona Public Service Company                            | —             | "                    | "   | -                   | USD 520             | 不適用           | USD 520               |       |
|             | State of Hawaii   | —             | "                    | "   | -                   | USD 515             | 不適用           | USD 515               |       |
|             | Intesa Sanpaolo S.p.A.                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD 512             | 不適用           | USD 512               |       |
|             | ConocoPhillips Company                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD 510             | 不適用           | USD 510               |       |
|             | Mississippi Power Company                                 | —             | "                    | "   | -                   | USD 510             | 不適用           | USD 510               |       |
|             | MassMutual Global Funding II                              | —             | "                    | "   | -                   | USD 506             | 不適用           | USD 506               |       |
|             | Westpac New Zealand Limited                               | —             | "                    | "   | -                   | USD 499             | 不適用           | USD 499               |       |
|             | Deutsche Telekom International Finance<br>B.V.            | —             | "                    | "   | -                   | USD 496             | 不適用           | USD 496               |       |
|             | Haleon UK Capital plc                                     | —             | "                    | "   | -                   | USD 488             | 不適用           | USD 488               |       |
|             | Commonwealth Bank of Australia                            | —             | "                    | "   | -                   | USD 487             | 不適用           | USD 487               |       |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                              | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Trane Technologies Luxembourg Finance S.A.     | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD 486           | 不適用           | USD 486               |     |
|             | Genuine Parts Company                          | —             | "                    | -                   | USD 480           | 不適用           | USD 480               |     |
|             | Altria Group, Inc.                             | —             | "                    | -                   | USD 477           | 不適用           | USD 477               |     |
|             | McCormick & Company, Incorporated              | —             | "                    | -                   | USD 477           | 不適用           | USD 477               |     |
|             | DENSO Corporation                              | —             | "                    | -                   | USD 453           | 不適用           | USD 453               |     |
|             | Brazos Higher Education Authority Inc          | —             | "                    | -                   | USD 444           | 不適用           | USD 444               |     |
|             | Pernod Ricard International Finance LLC        | —             | "                    | -                   | USD 435           | 不適用           | USD 435               |     |
|             | Aker BP ASA                                    | —             | "                    | -                   | USD 433           | 不適用           | USD 433               |     |
|             | The Home Depot, Inc.                           | —             | "                    | -                   | USD 416           | 不適用           | USD 416               |     |
|             | Target Corporation                             | —             | "                    | -                   | USD 412           | 不適用           | USD 412               |     |
|             | National Australia Bank Limited                | —             | "                    | -                   | USD 410           | 不適用           | USD 410               |     |
|             | Energy Corporation                             | —             | "                    | -                   | USD 395           | 不適用           | USD 395               |     |
|             | GlaxoSmithKline Capital Inc.                   | —             | "                    | -                   | USD 394           | 不適用           | USD 394               |     |
|             | Aflac Incorporated                             | —             | "                    | -                   | USD 392           | 不適用           | USD 392               |     |
|             | Gilead Sciences, Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD 391           | 不適用           | USD 391               |     |
|             | University of Massachusetts Building Authority | —             | "                    | -                   | USD 388           | 不適用           | USD 388               |     |
|             | Banco del Estado de Chile                      | —             | "                    | -                   | USD 386           | 不適用           | USD 386               |     |
|             | Sierra Pacific Power Company                   | —             | "                    | -                   | USD 381           | 不適用           | USD 381               |     |
|             | PepsiCo, Inc.                                  | —             | "                    | -                   | USD 364           | 不適用           | USD 364               |     |
|             | The Norinchukin Bank                           | —             | "                    | -                   | USD 362           | 不適用           | USD 362               |     |
|             | Cargill, Incorporated                          | —             | "                    | -                   | USD 359           | 不適用           | USD 359               |     |
|             | Mid-America Apartments, L.P.                   | —             | "                    | -                   | USD 308           | 不適用           | USD 308               |     |
|             | Electricité de France S.A.                     | —             | "                    | -                   | USD 304           | 不適用           | USD 304               |     |
|             | Consumers Energy Company                       | —             | "                    | -                   | USD 302           | 不適用           | USD 302               |     |
|             | Aptiv PLC                                      | —             | "                    | -                   | USD 290           | 不適用           | USD 290               |     |
|             | National Grid plc                              | —             | "                    | -                   | USD 289           | 不適用           | USD 289               |     |
|             | Nordson Corporation                            | —             | "                    | -                   | USD 286           | 不適用           | USD 286               |     |
|             | QatarEnergy                                    | —             | "                    | -                   | USD 275           | 不適用           | USD 275               |     |
|             | Marriott International, Inc.                   | —             | "                    | -                   | USD 271           | 不適用           | USD 271               |     |
|             | KBC Group NV                                   | —             | "                    | -                   | USD 239           | 不適用           | USD 239               |     |
|             | Pennsylvania Electric Company                  | —             | "                    | -                   | USD 235           | 不適用           | USD 235               |     |
|             | Humana Inc.                                    | —             | "                    | -                   | USD 214           | 不適用           | USD 214               |     |
|             | Hoover Alabama Board Of Education              | —             | "                    | -                   | USD 104           | 不適用           | USD 104               |     |

(接次頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                            | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.   | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD 88              | 不適用           | USD 88                |       |
|             | Metropolitan Edison Company                  | -             | "                    | -                   | USD 81              | 不適用           | USD 81                |       |
|             | County of Pima, Arizona                      | -             | "                    | -                   | USD 79              | 不適用           | USD 79                |       |
|             | State of Wisconsin                           | -             | "                    | -                   | USD 64              | 不適用           | USD 64                |       |
|             | Aon Corporation                              | -             | "                    | -                   | USD 52              | 不適用           | USD 52                |       |
|             | County of Nueces, Texas                      | -             | "                    | -                   | USD 25              | 不適用           | USD 25                |       |
|             | Bank of America Corporation                  | -             | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | -                   | USD 799,449         | 不適用           | USD 800,590           |       |
|             | Wells Fargo & Company                        | -             | "                    | -                   | USD 619,830         | 不適用           | USD 626,602           |       |
|             | Morgan Stanley                               | -             | "                    | -                   | USD 566,880         | 不適用           | USD 570,092           |       |
|             | The Goldman Sachs Group, Inc.                | -             | "                    | -                   | USD 432,811         | 不適用           | USD 418,343           |       |
|             | JPMorgan Chase & Co.                         | -             | "                    | -                   | USD 391,868         | 不適用           | USD 394,331           |       |
|             | Citigroup Inc.                               | -             | "                    | -                   | USD 251,481         | 不適用           | USD 252,491           |       |
|             | Citigroup Global Markets Inc.                | -             | "                    | -                   | USD 149,951         | 不適用           | USD 149,628           |       |
|             | Citigroup Global Markets Holdings Inc.       | -             | "                    | -                   | USD 99,968          | 不適用           | USD 99,424            |       |
|             | Goldman Sachs Finance Corp International Ltd | -             | "                    | -                   | USD 99,905          | 不適用           | USD 99,281            |       |
|             | Citigroup                                    | -             | "                    | -                   | USD 19,981          | 不適用           | USD 20,156            |       |
|             | Nationwide Building Society                  | -             | "                    | -                   | USD 10,338          | 不適用           | USD 10,153            |       |
|             | Daimler Trucks Finance North America LLC     | -             | "                    | -                   | USD 9,685           | 不適用           | USD 9,633             |       |
|             | Great-West Lifeco U.S. Finance 2020, Lp      | -             | "                    | -                   | USD 9,550           | 不適用           | USD 9,419             |       |
|             | Mizuho Financial Group, Inc.                 | -             | "                    | -                   | USD 9,446           | 不適用           | USD 9,562             |       |
|             | BNP Paribas SA                               | -             | "                    | -                   | USD 9,265           | 不適用           | USD 9,233             |       |
|             | Fédération des caisses Desjardins du Québec  | -             | "                    | -                   | USD 9,185           | 不適用           | USD 9,088             |       |
|             | UBS Group AG                                 | -             | "                    | -                   | USD 9,172           | 不適用           | USD 9,095             |       |
|             | Nomura Holdings, Inc.                        | -             | "                    | -                   | USD 9,155           | 不適用           | USD 9,031             |       |
|             | NongHyup Bank                                | -             | "                    | -                   | USD 8,839           | 不適用           | USD 8,799             |       |
|             | Banque Fédérative du Crédit Mutuel           | -             | "                    | -                   | USD 8,435           | 不適用           | USD 8,442             |       |
|             | Canadian Imperial Bank of Commerce           | -             | "                    | -                   | USD 8,417           | 不適用           | USD 8,360             |       |
|             | Banco Santander, S.A.                        | -             | "                    | -                   | USD 8,301           | 不適用           | USD 8,251             |       |
|             | Ventas Realty, Limited Partnership           | -             | "                    | -                   | USD 8,279           | 不適用           | USD 8,206             |       |
|             | Enel Finance International N.V.              | -             | "                    | -                   | USD 8,250           | 不適用           | USD 8,188             |       |
|             | Protective Life Global Funding               | -             | "                    | -                   | USD 7,983           | 不適用           | USD 7,896             |       |
|             | CRH America, Inc.                            | -             | "                    | -                   | USD 7,954           | 不適用           | USD 7,849             |       |



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Mercedes-Benz Finance North America LLC                   | —             | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | -                   | USD               | 7,916             | 不適用           | USD 7,894             |     |
|             | BPCE SA   | —             | "                    | -                   | USD               | 7,874             | 不適用           | USD 7,794             |     |
|             | Sydney Airport Finance Company Pty Ltd                    | —             | "                    | -                   | USD               | 7,727             | 不適用           | USD 7,672             |     |
|             | Sumitomo Mitsui Financial Group, Inc.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 7,538             | 不適用           | USD 7,515             |     |
|             | AIG Global Funding  | —             | "                    | -                   | USD               | 7,480             | 不適用           | USD 7,421             |     |
|             | Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 7,042             | 不適用           | USD 7,006             |     |
|             | Southern California Edison Company                        | —             | "                    | -                   | USD               | 5,913             | 不適用           | USD 5,924             |     |
|             | NatWest Markets Plc                                       | —             | "                    | -                   | USD               | 5,515             | 不適用           | USD 5,483             |     |
|             | F&G Global Funding  | —             | "                    | -                   | USD               | 5,511             | 不適用           | USD 5,440             |     |
|             | ING Groep N.V.  | —             | "                    | -                   | USD               | 5,244             | 不適用           | USD 5,307             |     |
|             | Athene Global Funding                                     | —             | "                    | -                   | USD               | 5,122             | 不適用           | USD 5,032             |     |
|             | Hyundai Capital Services, Inc.                            | —             | "                    | -                   | USD               | 5,007             | 不適用           | USD 4,964             |     |
|             | Svenska Handelsbanken AB (publ)                           | —             | "                    | -                   | USD               | 4,723             | 不適用           | USD 4,755             |     |
|             | QNB Finance Ltd.  | —             | "                    | -                   | USD               | 4,421             | 不適用           | USD 4,423             |     |
|             | Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited                       | —             | "                    | -                   | USD               | 4,165             | 不適用           | USD 4,120             |     |
|             | Lloyds Banking Group plc                                  | —             | "                    | -                   | USD               | 3,979             | 不適用           | USD 3,949             |     |
|             | Deutsche Bank AG - New York Branch                        | —             | "                    | -                   | USD               | 3,974             | 不適用           | USD 3,944             |     |
|             | Volkswagen Group of America Finance, LLC                  | —             | "                    | -                   | USD               | 3,853             | 不適用           | USD 3,803             |     |
|             | Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.                      | —             | "                    | -                   | USD               | 3,747             | 不適用           | USD 3,725             |     |
|             | Jackson National Life Global Funding                      | —             | "                    | -                   | USD               | 3,345             | 不適用           | USD 3,276             |     |
|             | ANZ New Zealand (Int'l) Limited                           | —             | "                    | -                   | USD               | 3,251             | 不適用           | USD 3,216             |     |
|             | Scottish Power Limited                                    | —             | "                    | -                   | USD               | 3,188             | 不適用           | USD 3,197             |     |
|             | Spectra Energy Partners, LP                               | —             | "                    | -                   | USD               | 2,851             | 不適用           | USD 2,812             |     |
|             | National Bank of Canada                                   | —             | "                    | -                   | USD               | 2,091             | 不適用           | USD 2,088             |     |
|             | Georgia-Pacific LLC                                       | —             | "                    | -                   | USD               | 1,254             | 不適用           | USD 1,253             |     |
|             | GA Global Funding Trust                                   | —             | "                    | -                   | USD               | 1,174             | 不適用           | USD 1,175             |     |
|             | Reliance Standard Life Global Funding II                  | —             | "                    | -                   | USD               | 1,083             | 不適用           | USD 1,075             |     |
|             | Barclays Bank PLC   | —             | "                    | -                   | USD               | 745               | 不適用           | USD 744               |     |
|             | AIA Group Limited   | —             | "                    | -                   | USD               | 585               | 不適用           | USD 587               |     |
|             | 政府機構不動產抵押貸款債券<br>FEDERAL NATIONAL MORTGAGE<br>ASSOCIATION | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 658,944           | 不適用           | USD 658,944           |     |
|             | Federal Home Loan Mortgage Corporation                    | —             | "                    | -                   | USD               | 350,328           | 不適用           | USD 350,328           |     |
|             | Government National Mortgage Association                  | —             | "                    | -                   | USD               | 225,310           | 不適用           | USD 225,310           |     |

(接次頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 的 | 期 股 數 / 單 位 數 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 (%) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | 政府公債/政府機構債券<br>United States Department of The Treasury                            | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD 718,479           | 不適用         | USD 718,479           |     |
|             | Federal Home Loan Mortgage Corporation<br>FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION    | -             | "                    |     | -                   | USD 6,995             | 不適用         | USD 6,995             |     |
|             | Federal Home Loan Banks  | -             | "                    |     | -                   | USD 1,065             | 不適用         | USD 1,065             |     |
|             | Federal Home Loan Mortgage Corporation<br>United States Department of The Treasury | -             | 按攤銷後成本衡量之金融資產        |     | -                   | USD 225,000           | 不適用         | USD 224,645           |     |
|             | 資產基礎證券<br>Wells Fargo Commercial Mortgage Trust<br>2016-Bnk1                       | -             | "                    |     | -                   | USD 135,000           | 不適用         | USD 134,845           |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities<br>Trust 2014-C24                             | -             | "                    |     | -                   | USD 88,940            | 不適用         | USD 89,501            |     |
|             | Toyota Auto Receivables 2022-B Owner<br>Trust                                      | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD 9,941             | 不適用         | USD 9,941             |     |
|             | Gm Financial Consumer Automobile<br>Receivables Trust 2023-3                       | -             | "                    |     | -                   | USD 9,818             | 不適用         | USD 9,818             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2021-Rev2   | -             | "                    |     | -                   | USD 9,665             | 不適用         | USD 9,665             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust 2021-C  | -             | "                    |     | -                   | USD 9,033             | 不適用         | USD 9,033             |     |
|             | Toyota Auto Loan Extended Note Trust<br>2023-1                                     | -             | "                    |     | -                   | USD 7,674             | 不適用         | USD 7,674             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust<br>2015-GC33                                   | -             | "                    |     | -                   | USD 7,388             | 不適用         | USD 7,388             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2020-REV2   | -             | "                    |     | -                   | USD 7,351             | 不適用         | USD 7,351             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust 2023-B  | -             | "                    |     | -                   | USD 7,069             | 不適用         | USD 7,069             |     |
|             | BBCMS Mortgage Trust 2020-C8   | -             | "                    |     | -                   | USD 6,861             | 不適用         | USD 6,861             |     |
|             | Morgan Stanley Bank America Merrill<br>Lynch Trust 2016-C30                        | -             | "                    |     | -                   | USD 6,280             | 不適用         | USD 6,280             |     |
|             | Honda Auto Receivables 2023-2 Owner<br>Trust                                       | -             | "                    |     | -                   | USD 6,135             | 不適用         | USD 6,135             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L6<br>Bank 2020-BNK26                          | -             | "                    |     | -                   | USD 6,131             | 不適用         | USD 6,131             |     |
|             | Hudson Yards 2016-10HY Mortgage Trust<br>Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust         | -             | "                    |     | -                   | USD 6,028             | 不適用         | USD 6,028             |     |
|             |  | -             | "                    |     | -                   | USD 5,902             | 不適用         | USD 5,902             |     |
|             |  | -             | "                    |     | -                   | USD 5,840             | 不適用         | USD 5,840             |     |
|             |  | -             | "                    |     | -                   | USD 5,805             | 不適用         | USD 5,805             |     |
|             |  | -             | "                    |     | -                   | USD 5,699             | 不適用         | USD 5,699             |     |

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                               | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2021-PRM2   | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 5,502             | 不適用           | USD 5,502             |     |
|             | Bank 2021-bnk33                                 | -             | "                    | -                   | USD               | 5,496             | 不適用           | USD 5,496             |     |
|             | Benchmark 2019-B12 Mortgage Trust               | -             | "                    | -                   | USD               | 5,351             | 不適用           | USD 5,351             |     |
|             | Bank 2023-BNK46                                 | -             | "                    | -                   | USD               | 5,244             | 不適用           | USD 5,244             |     |
|             | Benchmark 2023-B39 Mortgage Trust               | -             | "                    | -                   | USD               | 5,208             | 不適用           | USD 5,208             |     |
|             | MSWF Commercial Mortgage Trust 2023-1           | -             | "                    | -                   | USD               | 5,172             | 不適用           | USD 5,172             |     |
|             | BBCMS 2018-Fall Mortgage Trust                  | -             | "                    | -                   | USD               | 5,101             | 不適用           | USD 5,101             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35  | -             | "                    | -                   | USD               | 5,027             | 不適用           | USD 5,027             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2021-C59  | -             | "                    | -                   | USD               | 4,815             | 不適用           | USD 4,815             |     |
|             | CSAIL 2018-CX11                                 | -             | "                    | -                   | USD               | 4,777             | 不適用           | USD 4,777             |     |
|             | Bank 2017-Bnk6                                  | -             | "                    | -                   | USD               | 4,772             | 不適用           | USD 4,772             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2016 - BNK2 Fund | -             | "                    | -                   | USD               | 4,676             | 不適用           | USD 4,676             |     |
|             | GM Financial Revolving Receivables Trust 2021-1 | -             | "                    | -                   | USD               | 4,526             | 不適用           | USD 4,526             |     |
|             | Bank 2017-BNK9                                  | -             | "                    | -                   | USD               | 4,162             | 不適用           | USD 4,162             |     |
|             | Benchmark 2023-V3 Mortgage Trust                | -             | "                    | -                   | USD               | 4,119             | 不適用           | USD 4,119             |     |
|             | Bank 2017 - BNK7                                | -             | "                    | -                   | USD               | 4,063             | 不適用           | USD 4,063             |     |
|             | MIRCD 2019-Prkc Mortgage Trust                  | -             | "                    | -                   | USD               | 4,025             | 不適用           | USD 4,025             |     |
|             | Msbam 2016-C29                                  | -             | "                    | -                   | USD               | 4,010             | 不適用           | USD 4,010             |     |
|             | Five 2023-V1 Mortgage Trust                     | -             | "                    | -                   | USD               | 4,002             | 不適用           | USD 4,002             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21   | -             | "                    | -                   | USD               | 3,779             | 不適用           | USD 3,779             |     |
|             | JPMCC 2017-JP7                                  | -             | "                    | -                   | USD               | 3,738             | 不適用           | USD 3,738             |     |
|             | Bmw Vehicle Owner Trust 2023-A                  | -             | "                    | -                   | USD               | 3,636             | 不適用           | USD 3,636             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2019-Gc43   | -             | "                    | -                   | USD               | 3,214             | 不適用           | USD 3,214             |     |
|             | BANK 2017-BNK5                                  | -             | "                    | -                   | USD               | 3,132             | 不適用           | USD 3,132             |     |
|             | Honda Auto Receivables 2021 - 4 Owner Trust     | -             | "                    | -                   | USD               | 3,081             | 不適用           | USD 3,081             |     |
|             | Bank 2019-Bnk22                                 | -             | "                    | -                   | USD               | 3,057             | 不適用           | USD 3,057             |     |
|             | Msbam 2016-C31                                  | -             | "                    | -                   | USD               | 3,023             | 不適用           | USD 3,023             |     |
|             | Commerce 2015-CCRE24 Mortgage Trust             | -             | "                    | -                   | USD               | 2,991             | 不適用           | USD 2,991             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                                     | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 積 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|---|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25            | -             | 透 過 其 他 綜 合 損 益 按 公 允 價 值 衡 量 之 金 融 資 產 |     | -                   | USD               | 2,932             | 不 適 用         | USD 2,932             |     |
|             | Bmo 2023-C5 Mortgage Trust                          | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,806             | 不 適 用         | USD 2,806             |     |
|             | Sreit Commercial Mortgage Trust 2021-Mfp            | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,729             | 不 適 用         | USD 2,729             |     |
|             | Benchmark 2019-B15 Mortgage Trust                   | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,574             | 不 適 用         | USD 2,574             |     |
|             | DCENT_23-2  | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,521             | 不 適 用         | USD 2,521             |     |
|             | Toyota Auto Receivables 2023-C Owner Trust          | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,519             | 不 適 用         | USD 2,519             |     |
|             | Benchmark 2018-B3 Commercial Mortgage Trust         | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,462             | 不 適 用         | USD 2,462             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2020-Rev1              | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,415             | 不 適 用         | USD 2,415             |     |
|             | JPMDB 2017-C7                                       | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,415             | 不 適 用         | USD 2,415             |     |
|             | GS Mortgage Securities Trust 2015-GC32              | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,368             | 不 適 用         | USD 2,368             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-C1         | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,304             | 不 適 用         | USD 2,304             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-P1         | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,174             | 不 適 用         | USD 2,174             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2020-C55      | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,110             | 不 適 用         | USD 2,110             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27       | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,107             | 不 適 用         | USD 2,107             |     |
|             | Mhc Commercial Mortgage Trust 2021-Mhc              | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 2,090             | 不 適 用         | USD 2,090             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2023-A                 | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,992             | 不 適 用         | USD 1,992             |     |
|             | Benchmark 2018-B4 Mortgage Trust                    | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,930             | 不 適 用         | USD 1,930             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust                      | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,844             | 不 適 用         | USD 1,844             |     |
|             | Dolp Trust 2021-NYC                                 | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,821             | 不 適 用         | USD 1,821             |     |
|             | CGCMT 2017-P8 Mortgage Trust                        | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,630             | 不 適 用         | USD 1,630             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30      | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,574             | 不 適 用         | USD 1,574             |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C27 | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,527             | 不 適 用         | USD 1,527             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust 2022-A               | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,524             | 不 適 用         | USD 1,524             |     |
|             | Honda Auto Receivables 2023-1 Owner Trust           | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,518             | 不 適 用         | USD 1,518             |     |
|             | UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11              | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,495             | 不 適 用         | USD 1,495             |     |
|             | COMM 2020-CBM Mortgage Trust                        | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,476             | 不 適 用         | USD 1,476             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L5              | -             | "                                       |     | -                   | USD               | 1,369             | 不 適 用         | USD 1,369             |     |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 元 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2018-C44            | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                     | USD               | 1,305             | 不適用           | USD 1,305             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C29            | -             | "                    | -                     | USD               | 1,243             | 不適用           | USD 1,243             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2022-C Bank 2019-Bnk17       | -             | "                    | -                     | USD               | 1,242             | 不適用           | USD 1,242             |     |
|             | GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2023-1 | -             | "                    | -                     | USD               | 1,237             | 不適用           | USD 1,237             |     |
|             | FORD CREDIT AUTO OWNER TRUST 2023-REV2                    | -             | "                    | -                     | USD               | 1,219             | 不適用           | USD 1,219             |     |
|             | American Express Credit Account Master Trust              | -             | "                    | -                     | USD               | 1,124             | 不適用           | USD 1,124             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2015 - UBSS                | -             | "                    | -                     | USD               | 1,016             | 不適用           | USD 1,016             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-LC24           | -             | "                    | -                     | USD               | 962               | 不適用           | USD 962               |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2022-A Bank 2023-Bnk45       | -             | "                    | -                     | USD               | 939               | 不適用           | USD 939               |     |
|             | Nissan Auto Receivables 2023-A Owner Trust                | -             | "                    | -                     | USD               | 887               | 不適用           | USD 887               |     |
|             | Toyota Auto Receivables 2021-D Owner Trust                | -             | "                    | -                     | USD               | 865               | 不適用           | USD 865               |     |
|             | Benchmark 2021-B24 Mortgage Trust                         | -             | "                    | -                     | USD               | 829               | 不適用           | USD 829               |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C28       | -             | "                    | -                     | USD               | 824               | 不適用           | USD 824               |     |
|             | COMM Mortgage Trust Series 2015-LC19                      | -             | "                    | -                     | USD               | 818               | 不適用           | USD 818               |     |
|             | Honda Auto Receivables 2022-2 Owner Trust                 | -             | "                    | -                     | USD               | 791               | 不適用           | USD 791               |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35             | -             | "                    | -                     | USD               | 778               | 不適用           | USD 778               |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2017-C40            | -             | "                    | -                     | USD               | 733               | 不適用           | USD 733               |     |
|             | JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2016 - JP3     | -             | "                    | -                     | USD               | 685               | 不適用           | USD 685               |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C1        | -             | "                    | -                     | USD               | 642               | 不適用           | USD 642               |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28            | -             | "                    | -                     | USD               | 581               | 不適用           | USD 581               |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2022-B                       | -             | "                    | -                     | USD               | 574               | 不適用           | USD 574               |     |
|             |   | -             |                      | -                     | USD               | 529               | 不適用           | USD 529               |     |
|             |   | -             |                      | -                     | USD               | 444               | 不適用           | USD 444               |     |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司        | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                 | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目                                  | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 元 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 )    | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |             |  |
|------------------|---|---------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|-------------|--|
| VTAF III         | <u>未上市(櫃)公司股權投資</u><br>LiquidLeds Lighting Corp.  | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產                     | 1,952                 | USD                  | 800               | 14            | USD 800               |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,701                 | USD                  | 337               | 17            | USD 337               |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 4,147                 | USD                  | 174               | -             | USD 174               |     |             |  |
| Emerging Fund    | <u>可轉換公司債</u><br>Movandi Corporation              | -             | 透過損益按公允價值衡量之金融資產                         | -                     | USD                  | 4,168             | 不適用           | USD 4,168             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | -                     | USD                  | 3,099             | 不適用           | USD 3,099             |     |             |  |
| TSMC Development | <u>未上市(櫃)公司股權投資</u><br>Astera Labs, Inc.          | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產                     | 1,487                 | USD                  | 9,680             | -             | USD 9,680             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 345                   | USD                  | 5,000             | 1             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,021                 | USD                  | 5,000             | 3             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 868                   | USD                  | 5,000             | 3             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,128                 | USD                  | 5,000             | 4             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,176                 | USD                  | 4,771             | 2             | USD 4,771             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 564                   | USD                  | 4,000             | 1             | USD 4,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 122                   | USD                  | 3,194             | 2             | USD 3,194             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 2,015                 | USD                  | 3,000             | 2             | USD 3,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 3,000                 | USD                  | 3,000             | 3             | USD 3,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,455                 | USD                  | 2,833             | 1             | USD 2,833             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | -                     | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | -                 | USD           | 432,795               | 10  | USD 432,795 |  |
|                  |   | Growth Fund   | <u>未上市(櫃)公司股權投資</u><br>Astera Labs, Inc. | -                     | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 637               | USD           | 4,146                 | -   | USD 4,146   |  |
| -                | "   |               |  | 33                    | USD                  | 133               | -             | USD 133               |     |             |  |
|                  | <u>上市(櫃)公司股票</u><br>Marvell Technology Group Ltd. | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產                     | 30                    | USD                  | 1,786             | -             | USD 1,786             |     |             |  |

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：除另予註明外，  
 為新台幣仟元

| 買、賣之公司                        | 有價證券種類及名稱                                 | 帳列科目                        | 交易對象                 | 關係 | 期數         | 初買金額<br>(外幣為仟元) | 初買股數/單位數   | 初買金額/單位數<br>(外幣為仟元) | 入賣金額<br>(外幣為仟元) | 入賣股數/單位數   | 入賣金額/單位數<br>(外幣為仟元) | 售賣金額<br>(外幣為仟元) | 售賣股數/單位數 | 售賣金額/單位數<br>(外幣為仟元) | 帳面成本<br>(外幣為仟元) | 處分損益<br>(外幣為仟元) | 出期損益<br>(外幣為仟元) | 出期股數/單位數   | 出期末金額<br>(外幣為仟元) |            |  |
|-------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----|------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------------|------------|--|
| 台積公司                          | 未上市(櫃)公司股票                                |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |          |                     |                 |                 |                 |            |                  |            |  |
|                               | 投資  | 採用權益法之投資                    | -                    | -  | 1,270      | \$ 25,639,079   | 9,230      | \$ 292,649,510      | -               | -          | \$ -                | -               | -        | 10,500              | \$ -            | -               | -               | 10,500     | \$ 298,604,975   |            |  |
|                               | IASM                                      | "                           | -                    | -  | 1,020      | 23,330,125      | 1,249      | 28,062,957          | -               | -          | -                   | -               | -        | 2,269               | -               | -               | -               | 2,269      | 47,087,140       |            |  |
|                               | ESMC                                      | "                           | -                    | -  | -          | -               | 100        | 4,814,293           | -               | -          | -                   | -               | -        | 100                 | -               | -               | -               | 100        | 4,768,013        |            |  |
|                               | Emerging Fund                             | "                           | -                    | -  | -          | 1,760,885       | -          | 641,536             | -               | -          | ( 244,376 )         | -               | -        | -                   | -               | -               | -               | -          | 1,901,742        |            |  |
|                               | 商業本票                                      |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |          |                     |                 |                 |                 |            |                  |            |  |
|                               | 國泰金融控股股份有限公司                              | 控辦銷後成本衡量之金融資產               | -                    | -  | -          | -               | 1,687      | 16,771,708          | 990             | 9,900,000  | 9,900,000           | -               | -        | 697                 | -               | -               | -               | 697        | 6,924,665        |            |  |
|                               | 南亞塑膠工業股份有限公司                              | "                           | -                    | -  | 450        | 4,476,301       | 1,850      | 18,413,604          | 1,700           | 17,000,000 | 17,000,000          | -               | -        | 600                 | -               | -               | -               | 600        | 5,976,677        |            |  |
|                               | 中國鋼鐵股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | -          | -               | 200        | 1,985,566           | 200             | 2,000,000  | 2,000,000           | -               | -        | 200                 | -               | -               | -               | 200        | 1,985,094        |            |  |
|                               | 台灣塑膠工業股份有限公司                              | "                           | -                    | -  | 200        | 1,990,459       | 100        | 994,402             | 200             | 2,000,000  | 2,000,000           | -               | -        | 100                 | -               | -               | -               | 100        | 996,260          |            |  |
| TSMC Partners                 | 台灣中油股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | 750        | 7,458,936       | 150        | 1,491,352           | 800             | 8,000,000  | 8,000,000           | -               | -        | 100                 | -               | -               | -               | 100        | 995,553          |            |  |
|                               | 台灣化學纖維股份有限公司                              | "                           | -                    | -  | 250        | 2,485,666       | 600        | 5,969,662           | 750             | 7,500,000  | 7,500,000           | -               | -        | 100                 | -               | -               | -               | 100        | 994,540          |            |  |
|                               | 台灣電力股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | 2,950      | 29,335,729      | 550        | 5,473,392           | 3,450           | 34,500,000 | 34,500,000          | -               | -        | 50                  | -               | -               | -               | 50         | 498,916          |            |  |
|                               | 台塑石化股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | 300        | 2,985,385       | -          | -                   | 300             | 3,000,000  | 3,000,000           | -               | -        | -                   | -               | -               | -               | -          | -                |            |  |
|                               | 基金  |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |          |                     |                 |                 |                 |            |                  |            |  |
|                               | Matter Venture Partners Fund I, L.P. (註三) | 透過損益按公允價值衡量之金融資產            | -                    | -  | -          | USD -           | -          | USD 4,200           | -               | USD -      | USD -               | -               | -        | -                   | USD -           | -               | -               | -          | -                | USD 3,587  |  |
|                               | 上市(櫃)公司股票                                 |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |          |                     |                 |                 |                 |            |                  |            |  |
|                               | ARM Holdings plc                          | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產        | -                    | -  | -          | USD -           | -          | USD 100,000         | -               | USD -      | USD -               | -               | -        | 1,961               | USD -           | -               | -               | 1,961      | USD 147,353      |            |  |
|                               | TSMC Global                               | 公司債                         |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |          |                     |                 |                 |                 |            |                  |            |  |
|                               |   | Bank of America Corporation | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -  | -          | -               | USD 76,626 | -                   | USD 32,499      | -          | USD 25,548          | USD 25,548      | -        | -                   | -               | USD 25,685      | (USD 137)       | -          | -                | USD 86,588 |  |
| Morgan Stanley                |   | "                           | -                    | -  | -          | USD 83,242      | -          | USD 19,579          | -               | USD 28,500 | USD 28,500          | -               | -        | -                   | USD 28,612      | (USD 112)       | -               | -          | USD 76,777       |            |  |
| The Goldman Sachs Group, Inc. |   | "                           | -                    | -  | -          | USD 51,439      | -          | USD 19,457          | -               | USD 14,080 | USD 14,166          | -               | -        | -                   | USD 14,166      | (USD 86)        | -               | -          | USD 58,554       |            |  |
| Wells Fargo & Company         |   | "                           | -                    | -  | -          | USD 59,735      | -          | USD 11,895          | -               | USD 14,783 | USD 14,824          | -               | -        | -                   | USD 14,824      | (USD 41)        | -               | -          | USD 58,351       |            |  |
| JPMorgan Chase & Co.          | "   | -                           | -                    | -  | USD 50,629 | -               | USD 24,942 | -                   | USD 19,193      | USD 19,343 | -                   | -               | -        | USD 19,343          | (USD 150)       | -               | -               | USD 58,153 |                  |            |  |

( 接次頁 )





(承前頁)

| 買、賣之公司             | 有價證券種類及名稱                                    | 列帳                   | 科目   | 交易對象 | 期         | 初買           |                | 入賣           |                | 出期           |              | 額         |              |              |              |              |              |              |
|--------------------|--|----------------------|------|------|-----------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                    |  |                      |      |      |           | 金<br>(外幣為仟元) | 股數/單位<br>數 (仟) | 金<br>(外幣為仟元) | 股數/單位<br>數 (仟) | 價<br>(外幣為仟元) | 帳<br>(外幣為仟元) |           | 面<br>(外幣為仟元) | 成<br>(外幣為仟元) | 本<br>(外幣為仟元) | 處<br>(外幣為仟元) | 分<br>(外幣為仟元) | 損<br>(外幣為仟元) |
| TSMC Global        | Goldman Sachs Finance Corp International Ltd | 按揭銷後成本衡置之金融資產        | 金融資產 | -    | -         | USD 149,870  | -              | USD          | -              | USD 50,000   | USD 50,000   | -         | USD 50,000   | -            | USD 50,000   | -            | USD 99,905   |              |
|                    | Citigroup                                    | "                    | "    | -    | -         | USD          | -              | USD 20,000   | -              | USD          | USD          | -         | USD          | -            | USD          | -            | USD 19,981   |              |
|                    | Jpmorgan LLC                                 | "                    | "    | -    | -         | USD 49,984   | -              | USD          | -              | USD 50,000   | USD 50,000   | -         | USD          | -            | USD          | -            | USD          |              |
|                    | 政府機構不動產抵押貸款                                  |                      |      |      |           |              |                |              |                |              |              |           |              |              |              |              |              |              |
|                    | FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION        | 透過其他綜合損益按公允價值衡置之金融資產 | 金融資產 | -    | -         | USD 463,645  | -              | USD 258,497  | -              | USD 71,635   | USD 72,541   | 906       | (USD 906)    | -            | USD 658,944  | -            | USD 658,944  |              |
|                    | Federal Home Loan Mortgage Corporation       | "                    | "    | -    | -         | USD 284,933  | -              | USD 121,863  | -              | USD 60,277   | USD 60,692   | 415       | (USD 415)    | -            | USD 350,328  | -            | USD 350,328  |              |
|                    | Government National Mortgage Association     | "                    | "    | -    | -         | USD 175,067  | -              | USD 70,079   | -              | USD 23,182   | USD 23,871   | 689       | (USD 689)    | -            | USD 225,310  | -            | USD 225,310  |              |
|                    | 政府公債/政府機構債券                                  |                      |      |      |           |              |                |              |                |              |              |           |              |              |              |              |              |              |
|                    | United States Department of The Treasury     | 透過其他綜合損益按公允價值衡置之金融資產 | 金融資產 | -    | -         | USD 613,603  | -              | USD 263,657  | -              | USD 177,248  | USD 181,715  | 4,467     | (USD 4,467)  | -            | USD 718,479  | -            | USD 718,479  |              |
|                    | Federal Home Loan Mortgage Corporation       | "                    | "    | -    | -         | USD          | -              | USD 9,993    | -              | USD 2,994    | USD 3,000    | 6         | (USD 6)      | -            | USD 6,995    | -            | USD 6,995    |              |
|                    | Federal Home Loan Banks                      | 按揭銷後成本衡置之金融資產        | 金融資產 | -    | -         | USD          | -              | USD 225,000  | -              | USD          | USD          | -         | -            | USD          | -            | USD          | -            | USD 225,000  |
|                    | Federal Home Loan Mortgage Corporation       | "                    | "    | -    | -         | USD          | -              | USD 160,000  | -              | USD 25,000   | USD 25,000   | -         | -            | USD          | -            | USD 135,000  | -            | USD 135,000  |
|                    | United States Department of The Treasury     | "                    | "    | -    | -         | USD          | -              | USD 88,826   | -              | USD          | USD          | -         | -            | USD          | -            | USD 88,940   | -            | USD 88,940   |
| 資產基礎證券             |  |                      |      |      |           |              |                |              |                |              |              |           |              |              |              |              |              |              |
| BX Trust 2022-LBA6 | 透過其他綜合損益按公允價值衡置之金融資產                         | 金融資產                 | -    | -    | USD 9,655 | -            | USD            | -            | USD 9,794      | USD 10,000   | 206          | (USD 206) | -            | USD          | -            | USD          |              |              |
| TSMC Development   | 可轉換特別股                                       | 透過損益按公允價值衡置之金融資產     | 金融資產 | -    | -         | USD          | -              | USD 432,795  | -              | USD          | USD          | -         | USD          | -            | USD          | -            | USD 432,795  |              |

註一：期末金額係包含權益法投資損益、債券投資溢折價攤銷數及相關調整項目。

註二：包含預付投資款 EUR 139,930 仟元。

註三：TSMC Partners 經董事會決議通過，預計投資 Matter Venture Partners Fund I USD20,000 仟元，截至本年底止已匯出 USD4,200 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上  
民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期           | 交易(外幣)金額<br>(外幣為仟元)  | 價額<br>(仟元) | 價額<br>(仟元) | 付款情形 | 交易對象   | 關係 | 交易對象所有權人 | 與發行人之關係 | 其前次移轉日期 | 移轉資料 |     | 價格參考依據 | 取得之目的 | 及其約定事項 | 其他事項 |
|----------|------|------------------|----------------------|------------|------------|------|--|----|----------|---------|---------|------|-----|--------|-------|--------|------|
|          |      |                  |                      |            |            |      |  |    |          |         |         | 金額   | 資料  |        |       |        |      |
| 台積公司     | 不動產  | 112/02/14<br>(註) | USD 1,881,000<br>(註) | 依訂單條件付款    |            |      | 艾比波股份有限公司<br>寶瑞系統股份有限公司<br>亞東工業氣體股份有限公司<br>亞力電機股份有限公司<br>安葆國際實業股份有限公司<br>阿特拉斯柯柯股份有限公司<br>聯宙科技股份有限公司<br>中華機械股份有限公司<br>宸沅國際股份有限公司<br>千附實業股份有限公司<br>正德防火工業股份有限公司<br>台灣矽科宏晟科技股份有限公司<br>聯友科技股份有限公司<br>華懋科技股份有限公司<br>易科德室內裝修股份有限公司<br>華城電機股份有限公司<br>漢華水處理工程股份有限公司<br>協崑股份有限公司<br>宏瑞制程工業股份有限公司<br>新加坡商英格索蘭股份有限公司<br>台灣分公司<br>傑智環境科技股份有限公司<br>兆廣國際股份有限公司<br>志尚儀器股份有限公司<br>睿普工程股份有限公司<br>亞翔工程股份有限公司<br>帆宣系統科技股份有限公司<br>兆聯實業股份有限公司<br>兆聯佳瑞科技股份有限公司<br>台灣沃威沃科技股份有限公司<br>三福化工股份有限公司<br>施耐德電機股份有限公司<br>士林電機股份有限公司<br>西門子股份有限公司<br>所羅門股份有限公司<br>茂迅系統工程股份有限公司<br>凌清企業股份有限公司 | -  | 不適用      | 不適用     | 不適用     | 不適用  | 不適用 | 不適用    | 生產使用  |        | 無    |

(接次頁)

(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 實發生日             | 交(外幣) | 易金(元)          | 價額 | 支情形     | 交 | 易對  | 象關 | 係 | 所 | 有 | 對 | 象 | 關 | 係 | 與發行人之關係 | 其前次移轉資料 | 移轉日期 | 移轉金額 | 價格決定依據 | 取得之目的 | 及其約定情形 | 其他事項 |  |  |
|----------|------|------------------|-------|----------------|----|---------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|------|------|--------|-------|--------|------|--|--|
| 台積公司     | 不動產  |                  |       |                |    |         |   | 和泰科技股份有限公司<br>太亞股份有限公司<br>信越科技股份有限公司<br>見諒科技股份有限公司<br>盛英股份有限公司<br>漢唐集成股份有限公司<br>慧盛材料股份有限公司<br>沃亞科技股份有限公司<br>漢科系統科技股份有限公司<br>勇日企業股份有限公司<br>洋基工程股份有限公司<br>英寶科技股份有限公司<br>等 65 家 (註)  |    |   |   |   |   |   |   |   |         |         |      |      |        |       |        |      |  |  |
|          | 不動產  | 112/05/09<br>(註) | USD   | 366,000<br>(註) |    | 依訂單條件付款 |   | 艾波比股份有限公司<br>寶瓊系統股份有限公司<br>亞東工業氣體股份有限公司<br>亞力電機股份有限公司<br>安葆國際實業股份有限公司<br>阿特拉斯柯柯股份有限公司<br>聯宙科技股份有限公司<br>中華機械股份有限公司<br>震沅國際股份有限公司<br>千附實業股份有限公司<br>正德防火工業股份有限公司<br>台灣矽科宏成科技股份有限公司<br>聯友科技股份有限公司<br>華懋科技股份有限公司<br>易科德室內裝修股份有限公司<br>司<br>華城電機股份有限公司<br>漢華水處理工程股份有限公司<br>協崑股份有限公司<br>宏瑞制程工業股份有限公司<br>新加坡商英格索蘭股份有限公司<br>台灣分公司<br>傑智環境科技股份有限公司<br>兆廣國際股份有限公司<br>志尚儀器股份有限公司<br>睿普工程股份有限公司<br>亞翔工程股份有限公司<br>帆宣系統科技股份有限公司<br>兆聯實業股份有限公司 |    |   |   |   |   |   |   |   |         |         |      |      |        |       |        |      |  |  |

(接次頁)



(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期           | 交(外幣為單位)             | 易金(元) | 價額 | 支付款情形   | 交易對象   | 關係 | 係所有對象之關係 | 與發行人之關係 | 移轉日期 | 移轉金額 | 價格參考  | 依據   | 取得之目的 | 情形 | 及其他約定事項 |      |
|----------|------|------------------|----------------------|-------|----|---------|--|----|----------|---------|------|------|-------|------|-------|----|---------|------|
|          |      |                  |                      |       |    |         |  |    |          |         |      |      |       |      |       |    |         | 移轉金額 |
| 台積公司     | 不動產  |                  |                      |       |    |         | 奧聯佳瑞科技股份有限公司<br>台灣沃威沃股份有限公司<br>三福化工股份有限公司<br>施耐德電機股份有限公司<br>士林電機股份有限公司<br>西門子股份有限公司<br>所羅門股份有限公司<br>茂迅系統工程股份有限公司<br>漢清企業股份有限公司<br>和泰科技股份有限公司<br>太亞股份有限公司<br>信益科技股份有限公司<br>光誼科技股份有限公司<br>盛英股份有限公司<br>漢唐集成股份有限公司<br>慧盛材料股份有限公司<br>次亞材料股份有限公司<br>漢科系統科技股份有限公司<br>漢科系統科技股份有限公司<br>勇日企業股份有限公司<br>洋基工程股份有限公司<br>英寶科技股份有限公司<br>章65家(註)  |    |          |         |      |      |       |      |       |    |         |      |
|          | 不動產  | 112/08/08<br>(註) | USD 4,363,000<br>(註) |       |    | 依訂單條件付款 | 艾波比股份有限公司<br>寶瓏系統股份有限公司<br>亞東工業氣體股份有限公司<br>All-Bau AG + Co.<br>Gewerbestpark KG<br>亞力電機股份有限公司<br>安葆國際實業股份有限公司<br>Areal Holding Gesellschaft<br>mbH, Dresden<br>阿特拉斯科普柯股份有限公司<br>聯宙科技股份有限公司<br>中華機械股份有限公司<br>長春石油化學股份有限公司<br>震沅國際股份有限公司<br>千附實業股份有限公司<br>正德防火工業股份有限公司<br>建國工程股份有限公司<br>中國鋼鐵結構股份有限公司<br>春源鋼鐵工業股份有限公司<br>中麟營造股份有限公司 | -  | 不適用      | 不適用     | 不適用  | 不適用  | 比價及議價 | 生產使用 |       |    | 無       |      |

(接次頁)

(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期 | 交(外幣為仟元) | 易金額 | 價款支付情形 | 交易對象   | 關係 | 交易所 | 交易對象為關係人之關係 | 其前次移轉資料 | 移轉日期 | 移轉金額 | 價格決定依據 | 取得之目的 | 及其情形 | 其他事項 |  |
|----------|------|--------|----------|-----|--------|--|----|-----|-------------|---------|------|------|--------|-------|------|------|--|
| 台積公司     | 不動產  |        |          |     |        | 台灣矽晶宏成科技股份有限公司<br>聯友科技股份有限公司<br>遠欣工程股份有限公司<br>華懋科技股份有限公司<br>長榮鋼鐵股份有限公司<br>易科德室內裝修工程股份有限公司<br>if6 Cigarettenfabrik GmbH & Co., KG<br>華城電機股份有限公司<br>互助營造股份有限公司<br>漢華水處理工程股份有限公司<br>協崑股份有限公司<br>宏瑞制程工業股份有限公司<br>新加坡商英格索蘭股份有限公司<br>台灣分公司<br>楊瑞禎聯合建築師事務所<br>傑智環境科技股份有限公司<br>兆廣國際股份有限公司<br>志尚儀器股份有限公司<br>樞基營造股份有限公司<br>睿普工程股份有限公司<br>亞翔工程股份有限公司<br>力福實業股份有限公司<br>麗明營造股份有限公司<br>利晉工程股份有限公司<br>元崇設計工程股份有限公司<br>帆宣系統科技股份有限公司<br>兆聯實業股份有限公司<br>奧路佳瑞科技股份有限公司<br>台灣沃威沃股份有限公司<br>泛亞工程建設股份有限公司<br>潤弘精密工程股份有限公司<br>三福化工股份有限公司<br>施耐德電機股份有限公司<br>士林電機股份有限公司<br>西門子股份有限公司<br>所羅門股份有限公司<br>茂迅系統工程股份有限公司<br>漢清企業股份有限公司<br>台灣大林組股份有限公司<br>和裕科技股份有限公司 |    |     |             |         |      |      |        |       |      |      |  |

(接次頁)

(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期           | 交(外幣為單位) | 易金(元)          | 價額 | 支付款情形   | 交易對象   | 關係 | 交易對象所有權人 | 與發行人之關係 |     |     | 移轉日期 | 移轉金額 | 價格參考  | 取得之目的情形 | 及其約定事項 | 其他 |
|----------|------|------------------|----------|----------------|----|---------|--|----|----------|---------|-----|-----|------|------|-------|---------|--------|----|
|          |      |                  |          |                |    |         |  |    |          | 移轉人     | 關係  | 金額  |      |      |       |         |        |    |
| 台積公司     | 不動產  |                  |          |                |    |         | 大德營造股份有限公司<br>太亞股份有限公司<br>信益科技股份有限公司<br>東鋼鋼鐵股份有限公司<br>見誼科技股份有限公司<br>盛英股份有限公司<br>漢唐集成股份有限公司<br>慧盛材料股份有限公司<br>瑞祥科技股份有限公司<br>沃亞科技股份有限公司<br>漢科系統科技股份有限公司<br>勇日企業股份有限公司<br>洋基工程股份有限公司<br>英寶科技股份有限公司<br>兆承實業有限公司<br>等 90 家 (註) | —  |          |         |     |     |      |      |       |         |        |    |
|          | 不動產  | 112/11/14<br>(註) | USD      | 464,000<br>(註) |    | 依訂單條件付款 | 科技部新竹科學園區管理局<br>科技部南部科學園區管理局<br>等 27 家 (註)   |    | 不適用      | 不適用     | 不適用 | 不適用 | 不適用  | 不適用  | 比價及議價 | 生產使用    |        | 無  |

註：係根據董事會所核准預算案之預期交易資訊(包含使用權資產)，其實際交易資訊應以台積公司訂單為準。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 進(銷)貨之公司           | 交易對象名稱             | 關係        | 交易    |                            | 情形            |            | 交易條件與一般交易不同之情形 |    | 應收(付)票據、帳款            |          | 備註 |
|--------------------|--------------------|-----------|-------|----------------------------|---------------|------------|----------------|----|-----------------------|----------|----|
|                    |                    |           | 進(銷)貨 | 金額(外幣為仟元)                  | 佔總進(銷)貨之比率(%) | 授信期        | 授信期間           | 單價 | 授信期間                  | 除(外幣為仟元) |    |
| 台積公司               | TSMC North America | 子公司       | 銷貨    | \$1,459,559,406            | 68            | 發票日後30天(註) | —              | —  | \$154,789,324         | 82       |    |
|                    | JASM               | 子公司       | 銷貨    | 356,150                    | -             | 月結30天      | —              | —  | -                     | -        |    |
|                    | TSMC Arizona       | 子公司       | 銷貨    | 145,150                    | -             | 月結30天      | —              | —  | -                     | -        |    |
|                    | 創意公司               | 關聯企業      | 銷貨    | 8,898,237                  | -             | 發票日後30天    | —              | —  | 471,728               | -        |    |
|                    | 台積電南京子公司           | 子公司       | 進貨    | 62,252,516                 | 35            | 月結30天      | —              | —  | (5,064,282)           | 9        |    |
|                    | 台積電中國子公司           | 子公司       | 進貨    | 25,643,202                 | 14            | 月結30天      | —              | —  | (2,312,769)           | 4        |    |
|                    | TSMC Washington    | 間接持有之子公司  | 進貨    | 8,302,902                  | 5             | 月結30天      | —              | —  | (199,158)             | -        |    |
|                    | SSMC               | 關聯企業      | 進貨    | 3,493,671                  | 2             | 月結30天      | —              | —  | (457,348)             | 1        |    |
| TSMC North America | 世界先進公司             | 關聯企業      | 進貨    | 1,068,535                  | 1             | 月結30天      | —              | —  | (66,653)              | -        |    |
|                    | 創意公司               | 台積公司之關聯企業 | 銷貨    | 3,859,301<br>(USD 124,986) | -             | 發票日後30天    | —              | —  | 43,091<br>(USD 1,401) | -        |    |
| 采鈺公司               | 精材公司               | 台積公司之關聯企業 | 銷貨    | 642,113                    | 9             | 月結60天      | —              | —  | 109,632               | 12       |    |

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為 TSMC North America 對其客戶之授信條件。



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上  
民國 112 年 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 帳列應收款項之公司          | 交易對象名稱                             | 關係名稱               | 應收關係人款項餘額<br>(外幣為仟元)  | 週轉天數<br>(註一)     | 逾期應收金額               | 應收關係人款項     |             | 應收關係人款項金額               | 提列帳項        | 抵備金         |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|---|------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|
|                    |                                    |                    |   |                  |                      | 逾額          | 式           |                         |             |             |
| 台積公司               | TSMC North America<br>JASM<br>創意公司 | 子公司<br>子公司<br>關聯企業 | \$ 158,537,008<br>416,139<br>471,728                        | 41<br>(註二)<br>36 | \$ 114,137<br>-<br>- | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- | \$ 81,336,750<br>-<br>- | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| TSMC North America | 台積公司                               | 母公司                | (USD 116,051<br>3,774)                                      | (註二)             | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |
| TSMC JDC           | 台積公司                               | 母公司                | (JPY 142,303<br>649,192)                                    | (註二)             | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |
| 台積電中國子公司           | 台積公司<br>台積電南京子公司                   | 母公司<br>同一母公司       | 2,312,769<br>(RMB 533,456)<br>38,395,507<br>(RMB 8,856,278) | 33<br>(註二)       | -<br>-               | -<br>-      | -<br>-      | -<br>-                  | -<br>-      | -<br>-      |
| 台積電南京子公司           | 台積公司                               | 母公司                | 5,064,282<br>(RMB 1,168,110)                                | 27               | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |
| 采鈺公司               | 精材公司                               | 台積公司之關聯企業          | 109,632   | 63               | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |
| TSMC Technology    | 台積公司                               | 最終母公司              | 483,851<br>(USD 15,737)                                     | (註二)             | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |
| TSMC Washington    | 台積公司                               | 最終母公司              | 199,158<br>(USD 6,477)                                      | 23               | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |
|                    | TSMC Development                   | 母公司                | 342,004<br>(USD 11,123)                                     | (註二)             | -                    | -           | -           | -                       | -           | -           |

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元

| 編 | 交 易 人 名 稱 | 交 易 往 來 對 象        | 與 交 易 人 之 關 係 ( 註 一 ) | 交 易   |  | 往 來                        |                                 | 情 形 或 收 入 比 率 |
|---|-----------|--------------------|-----------------------|---|--|----------------------------|---------------------------------|---------------|
|   |           |                    |                       | 交 易 目 的   | 金 額  | 交 易 條 件 ( 註 二 )            | 交 易 金 額                         |               |
| 0 | 台積公司      | TSMC North America | 1                     | 商品銷售收入<br>應收關係人款項<br>其他應收關係人款項<br>應付費用及其他流動負債<br>其他非流動負債<br>其他非流動資產 | \$ 1,459,559,406<br>154,789,324<br>3,747,684<br>101,055,004<br>134,052,101<br>12,132,766 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 68%<br>3%<br>-<br>2%<br>2%<br>- |               |
| 1 | 台積電中國子公司  | JASM               | 1                     | 進貨  | 25,643,202   | -                          | 1%                              |               |
|   |           | 台積電中國子公司           | 1                     | 進貨  | 62,252,516   | -                          | 3%                              |               |
|   |           | 台積電南京子公司           | 1                     | 應付關係人款項   | 5,064,282  | -                          | -                               |               |
|   |           | TSMC Technology    | 1                     | 研發費用  | 3,855,940  | -                          | -                               |               |
|   |           | TSMC Washington    | 1                     | 進貨  | 8,302,902  | -                          | -                               |               |
|   |           | 台積電南京子公司           | 3                     | 其他應收關係人款項   | 38,395,507   | -                          | 1%                              |               |

註一：1 係代表母公司對子公司之交易。3 係代表子公司間之交易。

註二：母子公司間銷貨之交易價格與收款條件與一般銷貨並無重大差異，其餘交易因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。



台灣積體電路製造股份有限公司及子公司  
大陸投資資訊

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 大陸被投資公司名稱 | 主要營業項目                       | 實收資本額<br>(外幣為仟元)                 | 投資方式<br>(註一) | 本<br>期<br>自<br>累<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 本<br>期<br>初<br>自<br>累<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 本期匯出或收回投資金額 |        | 本<br>期<br>自<br>累<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 本<br>期<br>匯<br>出<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 末<br>出<br>金<br>額<br>(外幣為仟元)    | 被<br>本<br>期<br>投<br>資<br>公<br>司<br>之<br>損<br>益 | 本<br>公<br>司<br>直<br>接<br>或<br>間<br>接<br>持<br>股<br>比<br>例 | 本<br>期<br>認<br>列<br>損<br>益 | 期<br>末<br>面<br>積 | 資<br>金<br>額 | 投<br>資<br>回<br>收<br>至<br>本<br>期<br>止<br>已<br>匯<br>收<br>之<br>金<br>額 |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|--------------|--|---|-------------|--------|--|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|----------------------------|------------------|-------------|--|
|           |                              |                                  |              |  |   | 匯<br>出      | 回<br>收 |  |                                       |                                |  |  |                            |                  |             |  |
| 台積電中國子公司  | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | \$ 18,939,667<br>(RMB 4,502,080) | (註一)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000)                       | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000)                            | -           | -      | \$ -   | \$ -                                  | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000) | \$ 10,118,593                                  | 100%   | \$ 10,210,745<br>(註二)      | \$ 95,419,097    | \$ -        | -  |
| 台積電南京子公司  | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | 30,521,412<br>(RMB 6,650,119)    | (註一)         | 30,521,412<br>(USD 1,000,000)                        | 30,521,412<br>(USD 1,000,000)                             | -           | -      | -  | -                                     | 30,521,412<br>(USD 1,000,000)  | 21,755,071                                     | 100%   | 21,762,378<br>(註二)         | 87,625,830       | -           | -  |

|                            |                                  |   |                                   |   |                          |
|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------|
| 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | \$ 49,461,079<br>(USD 1,596,000) | 依<br>經<br>濟<br>部<br>外<br>幣<br>審<br>查<br>會<br>核<br>准<br>投<br>資<br>金<br>額 | \$ 119,412,667<br>(USD 3,596,000) | 依<br>經<br>濟<br>部<br>外<br>幣<br>審<br>查<br>會<br>核<br>准<br>投<br>資<br>金<br>額 | \$ 2,089,957,708<br>(註三) |
|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------|

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 仟元及台積電南京子公司 USD1,000,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務所所有合作關係之國際性事務所查核後之財務報表認列。

註三：本公司對大陸投資累計金額上限係以合併股權淨值之 60% 計算。

台灣積體電路製造股份有限公司

主要股東資訊

民國 112 年 12 月 31 日

附表十一

| 主 要 股 東 名 稱 ( 註 一 )           | 股 持 有 股 數                      | 持 股 比 例 ( 註 二 ) | 份 數 |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----|
| 花旗託管台股電存託憑證專戶<br>行政院國家發展基金管理會 | 5,315,513,063<br>1,653,709,980 | 20.50%<br>6.38% |     |

註一：主要股東係指股權比例達 5% 以上之股東。

註二：持股比例計算至小數點第二位，以下四捨五入。





台灣積體電路製造股份有限公司

個體財務報告暨會計師查核報告  
民國 112 及 111 年度

地址：新竹科學園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688



### 會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

#### 查核意見

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達台積公司民國 112 年及 111 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

#### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師受託查核簽證財務報表規則及審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台積公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

#### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台積公司民國 112 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台積公司民國 112 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：  
不動產、廠房及設備－不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

請參閱個體財務報表附註四、五及十三。

台積公司於評估不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。因該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設，而假設之變動所影響之折舊開始提列時點將對台積公司之財務績效產生重大影響。

由於台積公司折舊開始提列時點涉及主觀因素，本會計師於執行查核程序以評估台積公司之判斷及假設是否合理需要運用高度審計判斷，因此本會計師將本年度不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程提列折舊之時點列為關鍵查核事項。

對於上述所述層面事項本會計師已執行之主要查核程序如下：

1. 檢視並了解折舊開始提列時點之政策及條件。
2. 測試待驗設備及未完工程提列折舊時點之主要內部控制有效性。
3. 自年底待驗設備及未完工程餘額明細中抽核並評估及觀察其是否尚未達到可供使用狀態。
4. 自本年度達可供使用狀態標準之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列之時點是否適當。
5. 自期後已轉列至達可供使用狀態之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列時點是否適當。

#### **管理階層與治理單位對個體財務報表之責任**

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台積公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台積公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台積公司之治理單位（含審計暨風險委員會）負有監督財務報導流程之責任。



## 會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台積公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台積公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台積公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於台積公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台積公司民國 112 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 吳 世 宗

吳世宗



會計師 林 尚 志

林尚志



金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1010028123 號

金融監督管理委員會核准文號  
金管證審字第 1090347472 號

中 華 民 國 1 1 3 年 2 月 6 日

台灣積體電路製造股份有限公司

個體資產負債表

民國 112 年及 111 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

| 代碼   | 資                             | 112 年 12 月 31 日 |                         |            | 111 年 12 月 31 日 |                         |            |
|------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------------|------------|
|      |                               | 金               | 額                       | %          | 金               | 額                       | %          |
|      | 流動資產                          |                 |                         |            |                 |                         |            |
| 1100 | 現金及約當現金 (附註六)                 | \$              | 718,703,712             | 15         | \$              | 628,875,897             | 14         |
| 1110 | 透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)        |                 | 624,685                 | -          |                 | 552,255                 | -          |
| 1136 | 按攤銷後成本衡量之金融資產 (附註八)           |                 | 18,371,705              | -          |                 | 48,732,476              | 1          |
| 1170 | 應收票據及帳款淨額 (附註十)               |                 | 33,557,279              | 1          |                 | 41,311,836              | 1          |
| 1180 | 應收關係人款項 (附註三十)                |                 | 155,261,877             | 3          |                 | 173,044,812             | 4          |
| 1210 | 其他應收關係人款項 (附註三十)              |                 | 4,360,322               | -          |                 | 6,357,925               | -          |
| 1310 | 存貨 (附註五及十一)                   |                 | 238,259,195             | 5          |                 | 208,282,895             | 5          |
| 1476 | 其他金融資產                        |                 | 4,321,083               | -          |                 | 2,801,253               | -          |
| 1479 | 其他流動資產                        |                 | 12,328,706              | -          |                 | 8,591,040               | -          |
| 11XX | 流動資產合計                        |                 | <u>1,185,788,564</u>    | <u>24</u>  |                 | <u>1,118,550,389</u>    | <u>25</u>  |
|      | 非流動資產                         |                 |                         |            |                 |                         |            |
| 1517 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產          |                 | 960,950                 | -          |                 | 1,014,741               | -          |
| 1550 | 採用權益法之投資 (附註十二)               |                 | 1,094,695,092           | 23         |                 | 727,947,169             | 16         |
| 1600 | 不動產、廠房及設備 (附註五及十三)            |                 | 2,453,465,322           | 50         |                 | 2,432,675,050           | 55         |
| 1755 | 使用權資產 (附註五及十四)                |                 | 37,872,705              | 1          |                 | 39,051,427              | 1          |
| 1780 | 無形資產 (附註五及十五)                 |                 | 17,684,064              | -          |                 | 21,456,104              | 1          |
| 1840 | 遞延所得稅資產 (附註五及二三)              |                 | 62,356,061              | 1          |                 | 67,708,061              | 2          |
| 1920 | 存出保證金                         |                 | 3,433,404               | -          |                 | 2,095,656               | -          |
| 1990 | 其他非流動資產 (附註三十)                |                 | 17,823,122              | 1          |                 | 11,920,467              | -          |
| 15XX | 非流動資產合計                       |                 | <u>3,688,290,720</u>    | <u>76</u>  |                 | <u>3,303,868,675</u>    | <u>75</u>  |
| 1XXX | 資產總計                          |                 | <u>\$ 4,874,079,284</u> | <u>100</u> |                 | <u>\$ 4,422,419,064</u> | <u>100</u> |
|      | 負債及權益                         |                 |                         |            |                 |                         |            |
|      | 流動負債                          |                 |                         |            |                 |                         |            |
| 2120 | 透過損益按公允價值衡量之金融負債 (附註七)        | \$              | 25,673                  | -          | \$              | 17,468                  | -          |
| 2126 | 避險之金融負債 (附註九及二七)              |                 | 27,290,400              | 1          |                 | -                       | -          |
| 2170 | 應付帳款                          |                 | 47,643,493              | 1          |                 | 48,732,542              | 1          |
| 2180 | 應付關係人款項 (附註三十)                |                 | 10,119,695              | -          |                 | 10,051,044              | -          |
| 2201 | 應付薪資及獎金                       |                 | 27,754,742              | 1          |                 | 31,308,620              | 1          |
| 2206 | 應付員工酬勞及董事酬勞 (附註二六)            |                 | 50,642,488              | 1          |                 | 61,392,175              | 1          |
| 2213 | 應付工程及設備款                      |                 | 84,146,173              | 2          |                 | 200,046,018             | 5          |
| 2216 | 應付現金股利 (附註十八)                 |                 | 168,558,461             | 3          |                 | 142,617,093             | 3          |
| 2230 | 本期所得稅負債 (附註五及二三)              |                 | 98,564,981              | 2          |                 | 120,077,567             | 3          |
| 2320 | 一年內到期長期負債 (附註十六及二七)           |                 | 6,997,710               | -          |                 | 18,100,000              | -          |
| 2399 | 應付費用及其他流動負債 (附註五、十四、十九、二七及三十) |                 | 241,858,508             | 5          |                 | 266,903,073             | 6          |
| 21XX | 流動負債合計                        |                 | <u>763,602,324</u>      | <u>16</u>  |                 | <u>899,245,600</u>      | <u>20</u>  |
|      | 非流動負債                         |                 |                         |            |                 |                         |            |
| 2530 | 應付公司債 (附註十六及二七)               |                 | 439,869,855             | 9          |                 | 361,130,474             | 8          |
| 2573 | 遞延所得稅負債 (附註五及二三)              |                 | -                       | -          |                 | 908,273                 | -          |
| 2580 | 租賃負債 (附註五、十四及二七)              |                 | 26,959,435              | -          |                 | 27,593,900              | 1          |
| 2640 | 淨確定福利負債 (附註十七)                |                 | 9,257,224               | -          |                 | 9,321,091               | -          |
| 2645 | 存入保證金                         |                 | 915,344                 | -          |                 | 885,273                 | -          |
| 2670 | 其他非流動負債 (附註十九及三十)             |                 | 174,561,475             | 4          |                 | 177,681,258             | 4          |
| 25XX | 非流動負債合計                       |                 | <u>651,563,333</u>      | <u>13</u>  |                 | <u>577,520,269</u>      | <u>13</u>  |
| 2XXX | 負債合計                          |                 | <u>1,415,165,657</u>    | <u>29</u>  |                 | <u>1,476,765,869</u>    | <u>33</u>  |
|      | 權益                            |                 |                         |            |                 |                         |            |
| 3110 | 股本 (附註十八)                     |                 |                         |            |                 |                         |            |
|      | 普通股股本                         |                 | 259,320,710             | 5          |                 | 259,303,805             | 6          |
| 3200 | 資本公積 (附註十八)                   |                 | 69,876,381              | 2          |                 | 69,330,328              | 2          |
|      | 保留盈餘 (附註十八)                   |                 |                         |            |                 |                         |            |
| 3310 | 法定盈餘公積                        |                 | 311,146,899             | 6          |                 | 311,146,899             | 7          |
| 3320 | 特別盈餘公積                        |                 | -                       | -          |                 | 3,154,310               | -          |
| 3350 | 未分配盈餘                         |                 | 2,846,883,893           | 59         |                 | 2,323,223,479           | 53         |
| 3300 | 保留盈餘合計                        |                 | <u>3,158,030,792</u>    | <u>65</u>  |                 | <u>2,637,524,688</u>    | <u>60</u>  |
| 3400 | 其他權益 (附註十八)                   | (               | 28,314,256)             | (1)        | (               | 20,505,626)             | (1)        |
| 3XXX | 權益合計                          |                 | <u>3,458,913,627</u>    | <u>71</u>  |                 | <u>2,945,653,195</u>    | <u>67</u>  |
|      | 負債及權益總計                       |                 | <u>\$ 4,874,079,284</u> | <u>100</u> |                 | <u>\$ 4,422,419,064</u> | <u>100</u> |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體綜合損益表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟  
每股盈餘為元

| 代碼   |                            | 112年度                |           | 111年度                |              |
|------|----------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------|
|      |                            | 金額                   | %         | 金額                   | %            |
| 4000 | 營業收入淨額(附註五、十九及三十)          | \$ 2,153,285,095     | 100       | \$ 2,252,320,561     | 100          |
| 5000 | 營業成本(附註五、十一、二六及三十)         | <u>1,022,660,164</u> | <u>47</u> | <u>951,927,673</u>   | <u>42</u>    |
| 5950 | 營業毛利                       | <u>1,130,624,931</u> | <u>53</u> | <u>1,300,392,888</u> | <u>58</u>    |
|      | 營業費用(附註五、二六及三十)            |                      |           |                      |              |
| 6300 | 研究發展費用                     | 178,725,098          | 9         | 160,813,633          | 7            |
| 6200 | 管理費用                       | 39,890,037           | 2         | 42,764,642           | 2            |
| 6100 | 行銷費用                       | <u>5,118,396</u>     | -         | <u>6,059,649</u>     | -            |
| 6000 | 合計                         | <u>223,733,531</u>   | <u>11</u> | <u>209,637,924</u>   | <u>9</u>     |
| 6500 | 其他營業收益及費損淨額(附註十三及二六)       | <u>481,455</u>       | -         | <u>( 8,275 )</u>     | <u>( 1 )</u> |
| 6900 | 營業淨利                       | <u>907,372,855</u>   | <u>42</u> | <u>1,090,746,689</u> | <u>48</u>    |
|      | 營業外收入及支出                   |                      |           |                      |              |
| 7070 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額(附註十二) | 52,587,403           | 2         | 42,415,408           | 2            |
| 7100 | 利息收入(附註二十)                 | 17,825,551           | 1         | 5,957,864            | 1            |
| 7190 | 其他收入                       | 230,801              | -         | 887,958              | -            |
| 7230 | 外幣兌換淨益(損)(附註三二)            | <u>( 3,238,713 )</u> | -         | <u>853,022</u>       | -            |
| 7050 | 財務成本(附註二一)                 | <u>( 4,600,793 )</u> | -         | <u>( 3,240,406 )</u> | -            |
| 7020 | 其他利益及損失淨額(附註二二)            | <u>7,594,132</u>     | -         | <u>3,053,281</u>     | -            |
| 7000 | 合計                         | <u>70,398,381</u>    | <u>3</u>  | <u>49,927,127</u>    | <u>3</u>     |
| 7900 | 稅前淨利                       | 977,771,236          | 45        | 1,140,673,816        | 51           |
| 7950 | 所得稅費用(附註五及二三)              | <u>139,273,572</u>   | <u>6</u>  | <u>124,143,567</u>   | <u>6</u>     |
| 8200 | 本年度淨利                      | <u>838,497,664</u>   | <u>39</u> | <u>1,016,530,249</u> | <u>45</u>    |

(接次頁)

(承前頁)

| 代碼   |                               | 112年度 |                    | 111年度 |                      |
|------|-------------------------------|-------|--------------------|-------|----------------------|
|      |                               | 金     | 額                  | 金     | 額                    |
|      | 其他綜合損益(附註五、十二、十七、十八及二三)       |       |                    |       |                      |
| 8310 | 不重分類至損益之項目：                   |       |                    |       |                      |
| 8311 | 確定福利計畫之再衡量數                   | (\$   | 623,356)           | (\$   | 823,060)             |
| 8316 | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益 | (     | 53,665)            |       | 18,979               |
| 8317 | 避險工具之損益                       |       | 39,898             |       | -                    |
| 8320 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額     |       | 2,049,357          | (     | 127,903)             |
| 8349 | 與不重分類之項目相關之所得稅利益              |       | <u>124,646</u>     |       | <u>-</u>             |
|      |                               |       | <u>1,536,880</u>   |       | <u>(198,028)</u>     |
| 8360 | 後續可能重分類至損益之項目：                |       |                    |       |                      |
| 8361 | 國外營運機構財務報表換算之兌換差額             | (     | 13,645,829)        |       | 51,030,928           |
| 8370 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額     |       | 4,120,827          | (     | 8,244,295)           |
| 8399 | 與可能重分類之項目相關之所得稅利益             |       | <u>-</u>           |       | <u>6,036</u>         |
|      |                               |       | <u>(9,525,002)</u> |       | <u>42,792,669</u>    |
| 8300 | 本年度其他綜合損益(稅後淨額)               | (     | <u>7,988,122</u> ) |       | <u>42,594,641</u>    |
| 8500 | 本年度綜合損益總額                     | \$    | <u>830,509,542</u> | \$    | <u>1,059,124,890</u> |
|      | 每股盈餘(附註二四)                    |       |                    |       |                      |
| 9750 | 基本每股盈餘                        | \$    | <u>32.34</u>       | \$    | <u>39.20</u>         |
| 9850 | 稀釋每股盈餘                        | \$    | <u>32.34</u>       | \$    | <u>39.20</u>         |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。



台灣精體電路製造股份有限公司

個體權益變動表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元

|                        | 其 他 權 益 項 目   |                |                |                |                  |                  |               |              |            |               |                  |
|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|------------|---------------|------------------|
|                        | 普 通 股 發 行 股 本 | 保 留 盈 餘 公 積    | 留 存 盈 餘 公 積    | 盈 餘 公 積        | 保 留 盈 餘 公 積      | 盈 餘 公 積          | 盈 餘 公 積       | 盈 餘 公 積      | 盈 餘 公 積    | 盈 餘 公 積       |                  |
| 111 年 1 月 1 日餘額        | 259,303,805   | \$ 647,614,602 | \$ 311,146,899 | \$ 59,304,212  | \$ 1,536,376,350 | \$ 1,906,629,661 | \$ 574,310    | \$ 120,536   | \$ -       | \$ -          | \$ 2,108,286,553 |
| 盈餘分配                   | -             | -              | -              | ( 56,149,902)  | 56,149,902       | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 特別盈餘公積                 | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 現金股利                   | -             | -              | -              | ( 285,234,185) | ( 285,234,185)   | -                | -             | -            | -          | -             | ( 285,234,185)   |
| 盈餘分配合計                 | -             | -              | -              | ( 56,149,902)  | ( 290,084,283)   | -                | -             | -            | -          | -             | ( 285,234,185)   |
| 本年度淨利                  | -             | -              | -              | -              | 1,016,530,249    | 1,016,530,249    | -             | -            | -          | -             | 1,016,530,249    |
| 本年度稅後其他綜合損益            | -             | -              | -              | ( 49,572)      | ( 49,572)        | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 本年度綜合損益總額              | -             | -              | -              | -              | 1,016,480,677    | 1,016,480,677    | -             | -            | -          | -             | 1,016,480,677    |
| 股份基礎給付交易               | 1,387         | 438,029        | -              | -              | -                | -                | -             | -            | 185,153    | ( 185,153)    | 266,746          |
| 庫藏股票買回                 | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 庫藏股票註銷                 | ( 1,387)      | ( 13,870)      | ( 2,989)       | ( 854,707)     | ( 854,707)       | -                | -             | -            | ( 871,566) | ( 871,566)    | -                |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具 | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 認列對子公司所有權權益變動數         | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 認列對子公司所有權權益變動數         | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 因受領贈與產生者               | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 111 年 12 月 31 日餘額      | 259,303,805   | 69,330,328     | 311,146,899    | 3,154,310      | 2,523,223,479    | 2,637,524,688    | ( 11,743,301) | 1,479,181    | ( 185,153) | ( 20,505,626) | 2,945,653,195    |
| 盈餘分配                   | -             | -              | -              | ( 3,154,310)   | 3,154,310        | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 特別盈餘公積                 | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 現金股利                   | -             | -              | -              | ( 317,663,220) | ( 317,663,220)   | -                | -             | -            | -          | -             | ( 317,663,220)   |
| 盈餘分配合計                 | -             | -              | -              | ( 3,154,310)   | ( 314,508,910)   | -                | -             | -            | -          | -             | ( 317,663,220)   |
| 本年度淨利                  | -             | -              | -              | -              | 838,497,664      | 838,497,664      | -             | -            | -          | -             | 838,497,664      |
| 本年度稅後其他綜合損益            | -             | -              | -              | ( 484,898)     | ( 484,898)       | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 本年度綜合損益總額              | -             | -              | -              | -              | 838,012,766      | 838,012,766      | -             | -            | -          | -             | 838,012,766      |
| 限制員工權利新股已註銷            | ( 419)        | 4,195          | -              | -              | 4,614            | 4,614            | -             | -            | -          | -             | 4,614            |
| 股份基礎給付交易               | 2,110         | 21,100         | 564,868        | -              | -                | -                | -             | -            | ( 108,281) | ( 108,281)    | 477,687          |
| 處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具 | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 認列對子公司所有權權益變動數         | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 認列對子公司所有權權益變動數         | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 因受領贈與產生者               | -             | -              | -              | -              | -                | -                | -             | -            | -          | -             | -                |
| 112 年 12 月 31 日餘額      | 259,303,805   | 69,876,281     | 311,146,899    | -              | \$ 2,846,883,893 | \$ 3,158,030,792 | ( 25,316,769) | \$ 1,395,875 | ( 293,434) | ( 28,314,256) | \$ 3,438,913,627 |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體現金流量表

民國 112 年及 111 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

|                          | 112年度                | 111年度                |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| 營業活動之現金流量：               |                      |                      |
| 稅前淨利                     | \$ 977,771,236       | \$ 1,140,673,816     |
| 調整項目：                    |                      |                      |
| 收益費損項目                   |                      |                      |
| 折舊費用                     | 500,300,771          | 413,595,082          |
| 攤銷費用                     | 9,197,976            | 8,706,961            |
| 預期信用減損損失－債務工具投資          | 5,789                | 10,341               |
| 財務成本                     | 4,600,793            | 3,240,406            |
| 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益<br>份額 | ( 52,587,403 )       | ( 42,415,408 )       |
| 利息收入                     | ( 17,825,551 )       | ( 5,957,864 )        |
| 股份基礎給付酬勞成本               | 482,302              | 266,746              |
| 處分及報廢不動產、廠房及設備淨損（益）      | 76,638               | ( 436,567 )          |
| 處分及報廢無形資產淨損（益）           | ( 3,045 )            | 3,720                |
| 不動產、廠房及設備減損損失            | -                    | 790,740              |
| 外幣兌換淨損                   | 183,093              | 9,965,603            |
| 股利收入                     | ( 214,911 )          | ( 207,028 )          |
| 其他                       | ( 317,394 )          | 131,637              |
| 與營業活動相關之資產／負債淨變動數        |                      |                      |
| 透過損益按公允價值衡量之金融工具         | ( 24,326 )           | ( 1,025,979 )        |
| 應收票據及帳款淨額                | 7,754,557            | 4,588,461            |
| 應收關係人款項                  | 17,782,935           | ( 34,692,438 )       |
| 其他應收關係人款項                | 2,115,413            | ( 1,074,087 )        |
| 存貨                       | ( 29,976,300 )       | ( 23,123,047 )       |
| 其他金融資產                   | ( 1,019,979 )        | 1,894,328            |
| 其他流動資產                   | ( 7,799,552 )        | ( 712,233 )          |
| 其他非流動資產                  | ( 720,278 )          | ( 8,532,751 )        |
| 應付帳款                     | ( 1,089,049 )        | 7,528,120            |
| 應付關係人款項                  | 67,281               | 2,362,846            |
| 應付薪資及獎金                  | ( 3,553,878 )        | 10,494,186           |
| 應付員工酬勞及董事酬勞              | ( 10,749,687 )       | 25,303,189           |
| 應付費用及其他流動負債              | ( 42,119,570 )       | 47,110,082           |
| 其他非流動負債                  | 12,836,220           | 86,831,552           |
| 淨確定福利負債                  | ( 687,223 )          | ( 2,538,848 )        |
| 營運產生之現金                  | 1,364,486,858        | 1,642,781,566        |
| 支付所得稅                    | ( 157,403,955 )      | ( 83,364,086 )       |
| 營業活動之淨現金流入               | <u>1,207,082,903</u> | <u>1,559,417,480</u> |

( 接次頁 )

(承前頁)

|                      | 112年度           | 111年度           |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 投資活動之現金流量：           |                 |                 |
| 取得按攤銷後成本衡量之金融資產      | (\$ 51,099,687) | (\$ 97,748,105) |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產領回      | 81,900,000      | 49,190,000      |
| 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具 |                 |                 |
| 投資成本收回               | 125             | 2,938           |
| 收取之利息                | 16,851,011      | 4,889,786       |
| 收取其他股利               | 214,911         | 207,028         |
| 收取採用權益法投資之股利         | 3,849,295       | 3,248,044       |
| 取得子公司之現金流出           | ( 3,359)        | -               |
| 取得不動產、廠房及設備          | ( 634,971,543)  | ( 897,574,802)  |
| 取得無形資產               | ( 4,898,499)    | ( 6,679,871)    |
| 處分不動產、廠房及設備價款        | 1,369,855       | 1,665,212       |
| 處分無形資產價款             | 3,078           | 3,750           |
| 存出保證金增加              | ( 1,703,523)    | ( 1,611,716)    |
| 存出保證金減少              | 359,682         | 406,185         |
| 投資活動之淨現金流出           | ( 588,128,653)  | ( 944,001,551)  |
| 籌資活動之現金流量：           |                 |                 |
| 短期借款減少               | -               | ( 111,959,992)  |
| 避險之金融負債－銀行借款增加       | 27,908,580      | -               |
| 發行公司債                | 85,700,000      | 65,400,000      |
| 償還公司債                | ( 18,100,000)   | ( 4,400,000)    |
| 支付公司債發行成本            | ( 88,681)       | ( 69,528)       |
| 買回庫藏股票               | -               | ( 871,566)      |
| 租賃本金償還               | ( 2,094,258)    | ( 1,848,257)    |
| 支付利息                 | ( 4,724,074)    | ( 3,757,985)    |
| 收取存入保證金              | 187,164         | 216,589         |
| 存入保證金返還              | ( 286,036)      | ( 45,643)       |
| 支付現金股利               | ( 291,721,852)  | ( 285,234,185)  |
| 取得子公司部分權益價款          | ( 326,167,994)  | ( 40,421,374)   |
| 處分子公司部分權益價款          | 244,376         | 144,505         |
| 因受領贈與產生者             | 16,340          | 13,163          |
| 籌資活動之淨現金流出           | ( 529,126,435)  | ( 382,834,273)  |
| 現金及約當現金淨增加數          | 89,827,815      | 232,581,656     |
| 年初現金及約當現金餘額          | 628,875,897     | 396,294,241     |
| 年底現金及約當現金餘額          | \$ 718,703,712  | \$ 628,875,897  |

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

# 台灣積體電路製造股份有限公司

## 個體財務報告附註

民國 112 及 111 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

### 一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。本公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，本公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。本公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學園區力行 6 路 8 號。

### 二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告業已於 113 年 2 月 6 日經本公司董事會核准並通過發布。

### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

- (一) 首次適用金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)認可並發布生效之國際財務報導準則(IFRS)、國際會計準則(IAS)、解釋(IFRIC)及解釋公告(SIC)(以下稱「IFRS 會計準則」)

除下列說明外，適用修正後之金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則將不致造成本公司會計政策之重大變動：

#### 國際會計準則第 12 號之修正「國際租稅變革—支柱二規則範本」

該修正引進一項 IAS 12 之例外規定，明訂本公司不得認列有關支柱二所得稅之遞延所得稅資產及負債，亦不得揭露該等遞延所得稅之相關資訊，但應揭露其已適用該例外規定，並單獨揭露有關支柱二所得稅之當期所得稅費用(利益)。此外，於支柱二法案已立法或已實質性立法但尚未生效之期間，本公司應揭露有助於使用者了解其暴露於支柱二所得稅之已知或可合理估計之質性與量化資訊。該修正於 2023 年 5 月發布後，應立即適用例外規定及揭露已適用之事實；其他揭露規定於 2023 年 1 月 1 日以後開始之年度報導期間適

用，期中期間結束日為 2023 年 12 月 31 日以前者之期中財務報導不適用該等其他揭露規定。

(二) 113 年適用之國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可之 IFRS 會計準則

| <u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>                 | <u>IASB 發布之生效日</u> |
|---|--------------------|
| 國際會計準則第 1 號之修正「負債分類為流動或非流動」與「具合約條款之非流動負債」 | 2024 年 1 月 1 日     |

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRS 會計準則

| <u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>                             | <u>IASB 發布之生效日</u> |
|---|--------------------|
| 國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」 | 未定                 |

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正及相關適用期間對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司及關聯企業係採權益法處理。為使本個體財務報告之當年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之當年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額」及「採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額」。



### (三) 外 幣

編製本公司個體財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，係按交易日匯率予以換算認列。於報導期間結束日時，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當年度認列為損益；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則不予重新換算。

為編製個體財務報告，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

### (四) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括為交易目的而持有及預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債包括為交易目的而發生及預期須於未來一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

### (五) 約當現金

約當現金包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及投資，係用於滿足短期現金承諾。

### (六) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

## (七) 金融資產

金融資產分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。符合慣例交易金融資產之認列與除列，依相同金融資產分類分別採交易日或交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

### 1. 金融資產種類及衡量

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資、按攤銷後成本衡量之金融資產。

#### (1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，包括不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。其產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之利息）係認列於損益。

#### (2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，其後續公允價值變動認列於其他綜合損益，並累計於其他權益中。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司具收款之權利時認列於損益，除非該收款之權利明顯代表部分投資成本之回收。

#### (3) 按攤銷後成本衡量

現金及約當現金、商業本票、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項、存出保證金及暫付款（帳列其他流動資產及其他非流動資產）係按攤銷後成本衡量。

按攤銷後成本衡量之各類金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之帳面價值減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

## 2. 金融資產減損

報導期間結束日應按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）。

應收帳款係按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。按攤銷後成本衡量之金融資產自原始認列後，信用風險若未顯著增加，則按報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失以認列備抵損失，若信用風險已顯著增加，則按存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失以認列備抵損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。

## 3. 金融資產之除列

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一按攤銷後成本衡量之金融資產之整體時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之整體時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

## (八) 金融負債及權益工具

### 1. 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

### 2. 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

### 3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

### 4. 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或到期時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額之差額認列為損益。

## (九) 衍生金融工具

衍生金融工具於原始認列時以公允價值認列，後續於報導期間結束日依公允價值重新衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。

## (十) 避險會計

### 1. 現金流量避險

本公司指定部分避險工具（遠期外匯合約）以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。避險工具公允價值變動屬有效避險部分係認列於其他綜合損益，當預期交易實際發生後，該其他綜合損益之累計金額，將自權益轉列為被避險項目之原始成本。避險工具屬避險無效部分則立即認列於損益。

本公司僅於避險關係不再符合避險會計之要件時推延停止避險會計，此包括避險工具已到期、出售、解約或行使。

## 2. 國外營運機構淨投資避險

本公司指定部分避險工具（外幣銀行借款）進行國外營運機構淨投資避險，以規避部分因匯率波動所導致之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。避險工具之利益及損失屬有效避險部分，認列於其他綜合損益並累計列入國外營運機構財務報表換算之兌換差額；屬避險無效部分則立即認列為損益。

屬避險有效而累計列入國外營運機構財務報表換算之兌換差額之金額，應於處分或部分處分國外營運機構時重分類至損益。

### (十一) 存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低者計價。存貨平時按標準成本計價，於報導期間結束日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。淨變現價值係指估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

### (十二) 採用權益法之投資

本公司採用權益法處理對子公司及關聯企業之投資。

#### 1. 投資子公司

子公司係指本公司具有控制之個體。

在權益法下，投資子公司原始係依成本認列，其後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，本公司亦按持股比例認列子公司其他權益之變動。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當年度損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金



額，其會計處理係與子公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

## 2. 投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其具有重大影響，但非屬子公司或合資之個體。而重大影響係指參與被投資者財務及營運政策決策的權力，但非控制或聯合控制該等政策。

關聯企業之經營結果及資產與負債係按權益法納入個體財務報告。在權益法下，投資關聯企業原始係依成本認列，其後帳面金額則依本公司所享有關聯企業之損益及其他綜合損益份額與利潤分配予以調整。此外，本公司亦按持股比例認列關聯企業權益之變動。

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產，比較可回收金額（使用價值或公允價值減出售成本孰高者）與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失將包含於投資之帳面金額。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

本公司若未按持股比例認購關聯企業發行之新股，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業間交易所產生之損益，僅在與本公司對其權益無關之範圍內，認列於本公司之個體財務報告。

### (十三) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係按成本減累計折舊及累計減損衡量。成本包括可直接歸屬於建置、取得資產之增額成本或符合資本化條件之借款成本。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別，折舊與其他同類別資產之提列基礎相同，並於該等資產達預期使用狀態時開始提列。

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊主要係按下列耐用年數計提：建築物（自用及營業租賃出租），10至20年；機器設備（自用及營業租賃出租），5年；辦公設備，5年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備予以除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失，係處分價款與該資產帳面金額兩者間之差額，並認列於當年度損益。

### (十四) 租賃

本公司對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，得選擇將租賃與非租賃組成部分整體適用租賃會計處理。

#### 1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

#### 2. 本公司為承租人

除低價值標的之資產租賃及短期租賃之租賃給付（機器設備等租賃）係按直線基礎於租賃期間內認列費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產係按成本衡量。使用權資產之成本包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之原始直接成本、租賃給付及復原標的資產之估計成本。後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債因租賃條件或其他相關因素變更所導致之變動數。使用權資產係單獨表達於個體資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債按租賃給付之現值衡量。租賃給付包含固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付及合理確信將行使之購買選擇權之行使價格。租賃給付係使用承租人增額借款利率折現。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、用於決定租賃給付之指數或費率變動或標的資產購買選擇權之評估導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產。租賃負債係單獨表達於個體資產負債表。

## (十五) 無形資產

### 1. 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日認列之商譽作為成本，後續則以成本減除累計減損後之金額衡量。

### 2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，3年或合約年限；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

## (十六) 有形資產、使用權資產及無形資產之減損

### 1. 商 譽

商譽不予攤銷，但每年需定期進行減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。進行減損測試時，商譽應分攤至本公司預期受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。若現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，就其差額先減少已分攤至該現金產生單位之商譽帳面金額，次就該單位中其他各資產帳面金額等比例分攤至各該資產。任何減損損失應立即認列為當年度損失，且不得於後續期間迴轉。

### 2. 有形資產、使用權資產及其他無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形資產（不動產、廠房及設備）、使用權資產及其他無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

## (十七) 收入認列

本公司於滿足客戶履約義務時認列收入，滿足履約義務時點係於客戶對所承諾資產取得控制，通常為商品交付至指定地點之時點。

商品銷售收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 15~30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

## (十八) 員工福利

### 1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

### 2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

## (十九) 庫藏股票

本公司買回已發行普通股股票作為庫藏股票時，將所支付之成本列為庫藏股票，為股東權益之減項。註銷庫藏股票時，應按股權比例分別減少股本與資本公積—股票發行溢價。庫藏股票之帳面價值



如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額應沖銷同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，再沖銷保留盈餘。

## (二十) 股份基礎給付協議

### 1. 權益交割之股份基礎給付交易

限制員工權利股票係按給與日權益工具之公允價值及預期既得之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整其他權益－員工未賺得酬勞。

本公司發行限制員工權利股票時，係於給與日認列其他權益－員工未賺得酬勞，並同時調整資本公積－限制員工權利股票。員工於既得期間內離職無須返還已領取之股利，於宣告發放股利時認列費用，並同時調整保留盈餘。

本公司於每一資產負債表日修正預期既得之限制員工權利股票估計數量。若有修正原估計數量，其影響數係認列為損益，使累計費用反映修正之估計數，並相對調整資本公積－限制員工權利股票。

### 2. 現金交割之股份基礎給付交易

現金交割股份基礎給付係認列為取得勞務所產生之負債，並以所承擔負債之公允價值衡量。該負債係於清償前之每一資產負債表日及清償日再衡量其公允價值，並將公允價值變動認列為損益。

## (二十一) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

### 1. 當年度所得稅

依所得稅法規定計算未分配盈餘加徵之營利事業所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

### 2. 遞延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所

得稅資產則係於未來很有可能有課稅所得供可減除暫時性差異、虧損扣抵及研究發展支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅負債及資產係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

### 3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用前述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

## 重大會計判斷

### (一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四所述。

### (二) 不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設。

### (三) 租賃期間之判斷

決定所承租資產之租賃期間時，本公司考量將產生經濟誘因以行使或不行使選擇權之所有攸關事實及情況，包括自租賃開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。考量主要因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件及標的資產對承租人營運之重要性等。於本公司控制範圍內重大事項或情況重大改變發生時，重評估租賃期間。

## 估計及假設不確定性之主要來源

### (一) 銷貨退回及折讓之提列

銷貨退回及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。

### (二) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(三) 有形資產、使用權資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司依據資產使用模式及半導體產業特性，估計特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

(四) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及重大會計估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(五) 承租人增額借款利率之決定

折現租賃給付時所使用之承租人增額借款利率，主要係考量在類似經濟環境下之市場無風險利率、所估計之承租人信用風險貼水與擔保狀況而決定。

六、現金及約當現金

|         | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| 現金及銀行存款 | \$ 710,158,232        | \$ 618,449,503        |
| 貨幣市場基金  | 7,438,588             | -                     |
| 附買回交易   | 1,106,892             | 859,964               |
| 商業本票    | -                     | 9,566,430             |
|         | <u>\$ 718,703,712</u> | <u>\$ 628,875,897</u> |

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

|               | 112年12月31日        | 111年12月31日        |
|---------------|-------------------|-------------------|
| <u>金融資產</u>   |                   |                   |
| 強制透過損益按公允價值衡量 |                   |                   |
| 遠期外匯合約        | <u>\$ 624,685</u> | <u>\$ 552,255</u> |
| <u>金融負債</u>   |                   |                   |
| 持有供交易者        |                   |                   |
| 遠期外匯合約        | <u>\$ 25,673</u>  | <u>\$ 17,468</u>  |

本公司從事上述遠期外匯合約交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之遠期外匯合約因不符合有效性避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

|                   | <u>到 期 期 間</u> | <u>合約金額 (仟元)</u> |
|-------------------|----------------|------------------|
| <u>112年12月31日</u> |                |                  |
| Sell NTD          | 113年1月         | NTD 26,251,763   |
| Sell USD          | 113年1月         | USD 829,000      |
| <u>111年12月31日</u> |                |                  |
| Sell NTD          | 112年1月~112年3月  | NTD 79,610,590   |

#### 八、按攤銷後成本衡量之金融資產

|        | <u>112年12月31日</u>    | <u>111年12月31日</u>    |
|--------|----------------------|----------------------|
| 商業本票   | \$ 18,387,835        | \$ 48,742,817        |
| 減：備抵損失 | ( 16,130)            | ( 10,341)            |
|        | <u>\$ 18,371,705</u> | <u>\$ 48,732,476</u> |

按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註二九。

#### 九、避險之金融工具

|                | <u>112年12月31日</u>    |
|----------------|----------------------|
| <u>金融負債—流動</u> |                      |
| 國外營運機構淨投資避險    |                      |
| 銀行借款           | <u>\$ 27,290,400</u> |

#### (一) 現金流量避險

本公司承作遠期外匯合約以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。遠期外匯合約皆於 12 個月內到期。

本公司根據經濟關係判定遠期外匯合約與被避險預期交易因匯率波動而產生之價值變動呈反向變動。



避險關係之避險無效性主要來自於交易對手之信用風險對遠期外匯合約公允價值之影響。於避險期間該避險關係並未出現避險無效性之其他來源。112年度之避險工具公允價值變動損益及移轉至被避險項目之原始帳面金額請詳附註十八(四)。

112年度影響如下：

| <u>避險工具／被避險項目</u> | <u>評估避險無效性<br/>之價值變動<br/>112年度</u> |
|-------------------|------------------------------------|
| 避險工具              |                                    |
| 遠期外匯合約            | <u>\$ 39,898</u>                   |
| 被避險項目             |                                    |
| 預期交易              | <u>(\$ 39,898)</u>                 |

## (二) 國外營運機構淨投資避險

本公司舉借外幣銀行借款以規避投資海外子公司所產生之匯率風險，並指定為國外營運機構淨投資避險。

避險關係之避險無效性主要來自於本公司舉借外幣銀行借款金額與國外營運機構淨投資有重大差異所致。於避險期間該避險關係並未出現避險無效性之其他來源。112年度之避險工具公允價值變動損益請詳附註十八(四)。

本公司之國外營運機構淨投資避險資訊彙總如下：

112年12月31日

| <u>避險工具</u> | <u>合約金額<br/>(仟元)</u> | <u>年利率</u> | <u>到期期間</u> | <u>其他權益<br/>帳面金額－<br/>持續適用<br/>避險會計</u> |
|-------------|----------------------|------------|-------------|---|
| 銀行借款        | JPY 124,500,000      | 0%         | 113年4月前陸續到期 | \$ 618,180                              |

112年度影響如下：

| <u>避險工具／被避險項目</u> | <u>評估避險無效性<br/>之價值變動<br/>112年度</u> |
|-------------------|------------------------------------|
| 避險工具              |                                    |
| 銀行借款              | <u>\$618,180</u>                   |
| 被避險項目             |                                    |
| 國外營運機構淨投資         | <u>(\$618,180)</u>                 |

## 十、應收票據及帳款淨額

|                     | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| 按攤銷後成本衡量            |                      |                      |
| 應收票據及帳款             | \$ 28,676,101        | \$ 34,316,916        |
| 備抵損失                | ( 530,139)           | ( 330,686)           |
|                     | 28,145,962           | 33,986,230           |
| 透過其他綜合損益按<br>公允價值衡量 | 5,411,317            | 7,325,606            |
|                     | <u>\$ 33,557,279</u> | <u>\$ 41,311,836</u> |

本公司與金融機構簽訂無追索權之應收帳款出售合約且本公司無須承擔相關交易成本。本公司管理此類應收帳款之經營模式，係藉由收取合約現金流量及出售金融資產達成目的，故此類應收帳款係透過其他綜合損益按公允價值衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 15~30 天。除個別客戶實際發生信用減損提列減損損失外，本公司參考歷史經驗、考量客戶個別財務狀況及所處產業、競爭優勢與展望，將客戶區分為不同風險群組並依各群組之預期損失率認列備抵損失；另針對逾期超過 90 天且無提供其他信用保證之應收帳款認列 100% 備抵損失。

### 應收票據及帳款之帳齡分析

|           | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 未逾期       | \$ 33,618,149        | \$ 40,353,856        |
| 已逾期       |                      |                      |
| 逾期 30 天內  | 469,269              | 1,268,778            |
| 逾期 31 天以上 | -                    | 19,888               |
| 備抵損失      | ( 530,139)           | ( 330,686)           |
|           | <u>\$ 33,557,279</u> | <u>\$ 41,311,836</u> |

本公司透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款均未逾期。

### 備抵損失之變動

|           | 112年度            | 111年度            |
|-----------|------------------|------------------|
| 年初餘額      | \$330,686        | \$345,905        |
| 本年度提列(迴轉) | 199,453          | ( 15,219)        |
| 年底餘額      | <u>\$530,139</u> | <u>\$330,686</u> |

112 及 111 年度備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之應收帳款帳面金額變動所致。

## 十一、存 貨

|       | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 製成品   | \$ 33,839,662         | \$ 52,318,299         |
| 在製品   | 153,362,168           | 120,893,772           |
| 原 料   | 37,279,545            | 19,750,618            |
| 物料及零件 | 13,777,820            | 15,320,206            |
|       | <u>\$ 238,259,195</u> | <u>\$ 208,282,895</u> |

本公司與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益。金額列示如下：

|       | 112年度               | 111年度               |
|-------|---------------------|---------------------|
| 淨存貨損失 | <u>\$ 3,526,480</u> | <u>\$ 4,613,077</u> |

## 十二、採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資列示如下：

|       | 112年12月31日              | 111年12月31日            |
|-------|-------------------------|-----------------------|
| 子 公 司 | \$ 1,065,078,454        | \$ 700,324,717        |
| 關聯企業  | 29,616,638              | 27,622,452            |
|       | <u>\$ 1,094,695,092</u> | <u>\$ 727,947,169</u> |

### (一) 投資子公司

本公司之子公司列示如下：

| 被投資公司名稱   | 主 要 業 務                      | 設立及營運地點                         | 本公司持有之所有權權益    |                |                |                |
|---|------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |                              |                                 | 帳 面 金 額        | 百 分 比          | 帳 面 金 額        | 百 分 比          |
|   |                              |                                 | 112年<br>12月31日 | 111年<br>12月31日 | 112年<br>12月31日 | 111年<br>12月31日 |
| TSMC Global Ltd. (TSMC Global)                          | 一般投資業務                       | Tortola, British Virgin Islands | \$ 441,225,883 | \$ 411,992,426 | 100%           | 100%           |
| TSMC Arizona Corporation (TSMC Arizona)                 | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試        | Phoenix, Arizona, U.S.A.        | 298,604,975    | 25,639,079     | 100%           | 100%           |
| 台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)                                   | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | 中國上海市                           | 95,419,097     | 87,028,722     | 100%           | 100%           |
| 台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)                                   | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | 中國南京市                           | 87,625,830     | 67,385,300     | 100%           | 100%           |
| TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)                     | 半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務       | Tortola, British Virgin Islands | 68,143,719     | 63,697,217     | 100%           | 100%           |
| Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc. (JASM) | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | Kumamoto, Japan                 | 47,087,140     | 23,330,125     | 71%            | 71%            |
| 采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)  | 彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試 | 新竹市                             | 11,261,961     | 11,467,860     | 67%            | 68%            |
| TSMC North America                                      | 積體電路及其他半導體裝置之銷售業務            | San Jose, California, U.S.A.    | 6,278,751      | 5,449,755      | 100%           | 100%           |

(接次頁)

(承前頁)

| 被投資公司名稱   | 主要業務                  | 設立及營運地點                    | 帳面金額                    |                       | 本公司持有之所有權權益百分比 |                |
|---|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
|   |                       |                            | 112年<br>12月31日          | 111年<br>12月31日        | 112年<br>12月31日 | 111年<br>12月31日 |
| European Semiconductor Manufacturing Company (ESMC) GmbH (ESMC) | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試 | Dresden, Germany           | \$ 4,768,013            | \$ -                  | 100%           | -              |
| Emerging Fund L.P. (Emerging Fund)                              | 新創科技事業之投資             | Cayman Islands             | 1,901,742               | 1,760,885             | 99.9%          | 99.9%          |
| TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc. (TSMC 3DIC)                    | 工程支援業務                | Yokohama, Japan            | 1,224,449               | 1,172,706             | 100%           | 100%           |
| TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)                                  | 客戶服務及支援業務             | Amsterdam, the Netherlands | 592,499                 | 527,693               | 100%           | 100%           |
| TSMC Design Technology Japan, Inc. (TSMC JDC)                   | 工程支援業務                | Yokohama, Japan            | 394,191                 | 376,176               | 100%           | 100%           |
| VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)                  | 新創科技事業之投資             | Cayman Islands             | 257,540                 | 246,702               | 98%            | 98%            |
| TSMC Japan Limited (TSMC Japan)                                 | 客戶服務及支援業務             | Yokohama, Japan            | 130,403                 | 134,560               | 100%           | 100%           |
| VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)                    | 新創科技事業之投資             | Cayman Islands             | 117,662                 | 71,429                | 98%            | 98%            |
| TSMC Korea Limited (TSMC Korea)                                 | 客戶服務及支援業務             | Seoul, Korea               | 44,599                  | 44,082                | 100%           | 100%           |
|   |                       |                            | <u>\$ 1,065,078,454</u> | <u>\$ 700,324,717</u> |                |                |

本公司於 112 及 111 年度分別以現金 292,649,510 仟元及 15,372,500 仟元增加投資 TSMC Arizona。依據 TSMC Arizona 與 City of Phoenix 簽訂之開發協議，City of Phoenix 承諾於約定之晶圓廠興建區域投入各項公共基礎設施約 2.05 億美元，而 TSMC Arizona 需至少達到特定之投資金額及創造特定數額之就業機會。

本公司於 112 及 111 年度分別以現金 28,062,957 仟元及 23,150,164 仟元增加投資 JASM，本公司對 JASM 所有權及表決權百分比分別為 71% 及 81%。本公司於 113 年 1 月以現金 11,144,154 仟元增加投資 JASM。

因采鈺公司員工陸續行使員工認股權，故本公司對采鈺公司之持股比例持續下降，此類交易並未改變本公司對采鈺公司之控制，故仍採權益交易處理。

本公司於 112 年 6 月設立子公司 ESMC，於 112 年陸續以現金 4,814,293 仟元投資 ESMC。本公司於 113 年 1 月分別出售 10% 股權予 Robert Bosch GmbH、Infineon Technologies AG 及 NXP Semiconductors N.V.，出售股權後本公司對 ESMC 之所有權權益百分比由 100% 下降至 70%。上述交易皆未改變本公司對 ESMC 之控制，故仍採權益交易處理。

(二) 投資關聯企業

本公司之關聯企業列示如下：

| 被投資公司名稱  | 主要業務   | 設立及營運地點   | 帳面金額及表決權百分比         |                     |                |                |
|--|--|-----------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
|  |  |           | 112年<br>12月31日      | 111年<br>12月31日      | 112年<br>12月31日 | 111年<br>12月31日 |
| 世界先進積體電路股份有限公司(世界先進公司)                                   | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝<br>測試與電腦輔助設計及<br>光罩製造與設計服務 | 新竹市       | \$13,590,430        | \$13,492,653        | 28%            | 28%            |
| Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC) | 積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售                               | Singapore | 9,728,801           | 8,934,731           | 39%            | 39%            |
| 精材科技股份有限公司(精材公司)   | 晶圓級晶片尺寸之封裝及<br>晶圓級後護層封裝業務                        | 桃園市       | 3,759,701           | 3,528,417           | 41%            | 41%            |
| 創意電子股份有限公司(創意公司)   | 積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售                            | 新竹市       | <u>2,537,706</u>    | <u>1,666,651</u>    | 35%            | 35%            |
|  |  |           | <u>\$29,616,638</u> | <u>\$27,622,452</u> |                |                |

本公司於 112 年及 111 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。認列個別不重大關聯企業之損益份額及綜合損益份額請參閱個體綜合損益表。

本公司持有之上市(櫃)關聯企業股權，依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

| 公司名稱   | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|--------|----------------------|----------------------|
| 創意公司   | <u>\$ 81,236,875</u> | <u>\$ 29,926,918</u> |
| 世界先進公司 | <u>\$ 37,834,215</u> | <u>\$ 35,977,321</u> |
| 精材公司   | <u>\$ 14,188,445</u> | <u>\$ 10,716,449</u> |

十三、不動產、廠房及設備

|        | 112年12月31日              | 111年12月31日              |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| 自用     | <u>\$ 2,453,454,729</u> | <u>\$ 2,432,657,698</u> |
| 營業租賃出租 | <u>10,593</u>           | <u>17,352</u>           |
|        | <u>\$ 2,453,465,322</u> | <u>\$ 2,432,675,050</u> |

自用

| 成本           | 土  | 地                | 建  | 築                  | 物  | 機                    | 器  | 設                 | 備  | 辦                  | 公  | 設                    | 備 | 待 | 驗 | 設 | 備 | 及 | 未 | 完 | 工 | 程 | 合 | 計 |
|--------------|----|------------------|----|--------------------|----|----------------------|----|-------------------|----|--------------------|----|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112年1月1日餘額   | \$ | 3,212,000        | \$ | 588,665,721        | \$ | 4,073,634,985        | \$ | 78,940,726        | \$ | 1,157,545,820      | \$ | 5,901,999,252        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 增加(減少)       |    | -                |    | 170,726,292        |    | 1,092,820,315        |    | 17,029,650        |    | ( 760,754,707 )    |    | 519,821,550          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 處分或報廢        |    | -                |    | ( 585,487 )        |    | ( 34,652,800 )       |    | ( 3,268,575 )     |    | -                  |    | ( 38,506,862 )       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 營業租賃出租之資產轉入  |    | -                |    | -                  |    | 80,370               |    | -                 |    | -                  |    | 80,370               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 轉出為營業租賃出租之資產 |    | -                |    | -                  |    | ( 71,078 )           |    | -                 |    | -                  |    | ( 71,078 )           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 112年12月31日餘額 | \$ | <u>3,212,000</u> | \$ | <u>758,806,526</u> | \$ | <u>5,131,811,792</u> | \$ | <u>92,701,801</u> | \$ | <u>396,791,113</u> | \$ | <u>6,383,323,232</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 累計折舊及減損      |    |                  |    |                    |    |                      |    |                   |    |                    |    |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 112年1月1日餘額   | \$ | -                | \$ | 315,107,562        | \$ | 3,098,295,994        | \$ | 55,147,258        | \$ | 790,740            | \$ | 3,469,341,554        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 增加           |    | -                |    | 42,097,968         |    | 445,570,821          |    | 9,840,540         |    | -                  |    | 497,509,329          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 處分或報廢        |    | -                |    | ( 582,993 )        |    | ( 33,138,618 )       |    | ( 3,268,575 )     |    | -                  |    | ( 36,990,186 )       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 營業租賃出租之資產轉入  |    | -                |    | -                  |    | 53,537               |    | -                 |    | -                  |    | 53,537               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 轉出為營業租賃出租之資產 |    | -                |    | -                  |    | ( 45,731 )           |    | -                 |    | -                  |    | ( 45,731 )           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 112年12月31日餘額 | \$ | <u>-</u>         | \$ | <u>356,622,537</u> | \$ | <u>3,510,736,003</u> | \$ | <u>61,719,223</u> | \$ | <u>790,740</u>     | \$ | <u>3,929,868,503</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 112年12月31日淨額 | \$ | <u>3,212,000</u> | \$ | <u>402,183,989</u> | \$ | <u>1,621,075,789</u> | \$ | <u>30,982,578</u> | \$ | <u>396,000,373</u> | \$ | <u>2,453,454,729</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

(接次頁)



(承前頁)

|              | 土  | 地                | 建  | 築                  | 物  | 機                    | 器       | 設                 | 備  | 辦                    | 公       | 設                    | 備           | 待 | 驗 | 設 | 備 | 及 | 未 | 完 | 工 | 程 | 合 | 計 |  |  |
|--------------|----|------------------|----|--------------------|----|----------------------|---------|-------------------|----|----------------------|---------|----------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 成 本          |    |                  |    |                    |    |                      |         |                   |    |                      |         |                      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 111年1月1日餘額   | \$ | 3,212,000        | \$ | 536,912,374        | \$ | 3,814,331,964        | \$      | 71,312,061        | \$ | 552,647,944          | \$      | 4,978,416,343        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 增 加          |    | -                |    | 51,982,217         |    | 289,897,592          |         | 9,288,321         |    | 604,897,876          |         | 956,066,006          |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 處分或報廢        |    | -                | (  | 228,870)           | (  | 30,528,791)          | (       | 1,659,656)        |    | -                    |         | (                    | 32,417,317) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 轉出為營業租賃出租之資產 |    | -                |    | -                  |    | (                    | 65,780) |                   | -  |                      |         | (                    | 65,780)     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 111年12月31日餘額 | \$ | <u>3,212,000</u> | \$ | <u>588,665,721</u> | \$ | <u>4,073,634,985</u> | \$      | <u>78,940,726</u> | \$ | <u>1,157,545,820</u> | \$      | <u>5,901,999,252</u> |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 累計折舊及減損      |    |                  |    |                    |    |                      |         |                   |    |                      |         |                      |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 111年1月1日餘額   | \$ | -                | \$ | 281,421,525        | \$ | 2,758,724,265        | \$      | 48,300,051        | \$ | -                    | \$      | 3,088,445,841        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 增 加          |    | -                |    | 33,911,674         |    | 368,684,999          |         | 8,506,391         |    | -                    |         | 411,103,064          |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 處分或報廢        |    | -                | (  | 225,637)           | (  | 29,073,004)          | (       | 1,659,184)        |    | -                    |         | (                    | 30,957,825) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 轉出為營業租賃出租之資產 |    | -                |    | -                  |    | (                    | 40,266) |                   | -  |                      | (       | 40,266)              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 減損損失         |    | -                |    | -                  |    | -                    | -       |                   | -  |                      | 790,740 | 790,740              |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 111年12月31日餘額 | \$ | <u>-</u>         | \$ | <u>315,107,562</u> | \$ | <u>3,098,295,994</u> | \$      | <u>55,147,258</u> | \$ | <u>790,740</u>       | \$      | <u>3,469,341,554</u> |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 111年12月31日淨額 | \$ | <u>3,212,000</u> | \$ | <u>273,558,159</u> | \$ | <u>975,338,991</u>   | \$      | <u>23,793,468</u> | \$ | <u>1,156,755,080</u> | \$      | <u>2,432,657,698</u> |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

本公司於 111 年第 1 季評估部分機器設備因已無未來使用需求，故評估可回收金額為零，認列減損損失 790,740 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

利息資本化資訊請參閱附註二一。

#### 十四、租賃協議

##### (一) 使用權資產

|            | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|------------|----------------------|----------------------|
| 使用權資產帳面金額  |                      |                      |
| 土 地        | \$ 37,039,145        | \$ 38,121,835        |
| 建 築 物      | 811,037              | 911,108              |
| 辦公設備       | 22,523               | 18,484               |
|            | <u>\$ 37,872,705</u> | <u>\$ 39,051,427</u> |
|            | 112年度                | 111年度                |
| 使用權資產之增添   | <u>\$ 1,657,886</u>  | <u>\$ 11,808,591</u> |
| 使用權資產之折舊費用 |                      |                      |
| 土 地        | \$ 2,439,615         | \$ 2,102,934         |
| 建 築 物      | 330,361              | 365,167              |
| 辦公設備       | 16,193               | 15,728               |
|            | <u>\$ 2,786,169</u>  | <u>\$ 2,483,829</u>  |

## (二) 租賃負債

|                   | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| 租賃負債帳面金額          |                      |                      |
| 流動(帳列應付費用及其他流動負債) | \$ 2,122,132         | \$ 2,029,362         |
| 非流動               | <u>26,959,435</u>    | <u>27,593,900</u>    |
|                   | <u>\$ 29,081,567</u> | <u>\$ 29,623,262</u> |

租賃負債之折現率區間如下：

|      | 112年12月31日  | 111年12月31日  |
|------|-------------|-------------|
| 土地   | 0.39%~2.30% | 0.39%~2.30% |
| 建築物  | 0.57%~1.76% | 0.39%~1.76% |
| 辦公設備 | 0.28%~1.73% | 0.28%~1.73% |

## (三) 重要使用權資產條款

本公司承租土地及建築物主要做為廠房及辦公室使用，租賃期間為1~22年。位於中華民國之土地租賃約定每2年依公告地價調整租賃給付。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之土地及建築物並無承購權。

## (四) 其他租賃資訊

|           | 112年度               | 111年度               |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 短期租賃費用    | <u>\$ 1,212,080</u> | <u>\$ 4,616,518</u> |
| 租賃之現金流出總額 | <u>\$ 4,128,092</u> | <u>\$ 7,037,733</u> |

## 十五、無形資產

|              | 商         | 譽                | 技         | 術                 | 權           | 利                 | 金         | 電                 | 腦           | 軟                 | 體 | 設 | 計 | 費 | 專 | 利 | 權 | 及 | 其 | 他 | 合 | 計 |  |
|--------------|-----------|------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 成    本       |           |                  |           |                   |             |                   |           |                   |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 112年1月1日餘額   | \$        | 1,567,756        | \$        | 25,706,243        | \$          | 47,821,483        | \$        | 11,668,271        | \$          | 86,763,753        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 增    加       | -         | -                | 460,032   | -                 | 4,417,438   | -                 | 548,499   | -                 | 5,425,969   | -                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 處分或報廢        | -         | -                | -         | -                 | (4,289,185) | -                 | -         | -                 | (4,289,185) | -                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 112年12月31日餘額 | <u>\$</u> | <u>1,567,756</u> | <u>\$</u> | <u>26,166,275</u> | <u>\$</u>   | <u>47,949,736</u> | <u>\$</u> | <u>12,216,770</u> | <u>\$</u>   | <u>87,900,537</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 累計攤銷及減損      |           |                  |           |                   |             |                   |           |                   |             |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 112年1月1日餘額   | \$        | -                | \$        | 17,643,661        | \$          | 38,255,701        | \$        | 9,408,287         | \$          | 65,307,649        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 增    加       | -         | -                | 2,792,353 | -                 | 5,244,804   | -                 | 1,160,819 | -                 | 9,197,976   | -                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 處分或報廢        | -         | -                | -         | -                 | (4,289,152) | -                 | -         | -                 | (4,289,152) | -                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 112年12月31日餘額 | <u>\$</u> | <u>-</u>         | <u>\$</u> | <u>20,436,014</u> | <u>\$</u>   | <u>39,211,353</u> | <u>\$</u> | <u>10,569,106</u> | <u>\$</u>   | <u>70,216,473</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 112年12月31日淨額 | <u>\$</u> | <u>1,567,756</u> | <u>\$</u> | <u>5,730,261</u>  | <u>\$</u>   | <u>8,738,383</u>  | <u>\$</u> | <u>1,647,664</u>  | <u>\$</u>   | <u>17,684,064</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

(接次頁)

(承前頁)

|              | 商  | 譽                | 技  | 術                 | 權  | 利                 | 金  | 電                 | 腦  | 軟                 | 體 | 設 | 計 | 費 | 專 | 利 | 權 | 及 | 其 | 他 | 合 | 計 |  |
|--------------|----|------------------|----|-------------------|----|-------------------|----|-------------------|----|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 成 本          |    |                  |    |                   |    |                   |    |                   |    |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 111年1月1日餘額   | \$ | 1,567,756        | \$ | 23,483,138        | \$ | 43,072,450        | \$ | 11,465,356        | \$ | 79,588,700        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 增 加          |    | -                |    | 2,253,096         |    | 4,815,294         |    | 202,915           |    | 7,271,305         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 處分或報廢        |    | -                |    | (29,991)          |    | (66,261)          |    | -                 |    | (96,252)          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 111年12月31日餘額 | \$ | <u>1,567,756</u> | \$ | <u>25,706,243</u> | \$ | <u>47,821,483</u> | \$ | <u>11,668,271</u> | \$ | <u>86,763,753</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 累計攤銷及減損      |    |                  |    |                   |    |                   |    |                   |    |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 111年1月1日餘額   | \$ | -                | \$ | 14,861,472        | \$ | 33,599,582        | \$ | 8,217,246         | \$ | 56,678,300        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 增 加          |    | -                |    | 2,793,540         |    | 4,722,380         |    | 1,191,041         |    | 8,706,961         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 處分或報廢        |    | -                |    | (11,351)          |    | (66,261)          |    | -                 |    | (77,612)          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 111年12月31日餘額 | \$ | <u>-</u>         | \$ | <u>17,643,661</u> | \$ | <u>38,255,701</u> | \$ | <u>9,408,287</u>  | \$ | <u>65,307,649</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 111年12月31日淨額 | \$ | <u>1,567,756</u> | \$ | <u>8,062,582</u>  | \$ | <u>9,565,782</u>  | \$ | <u>2,259,984</u>  | \$ | <u>21,456,104</u> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 112 年及 111 年 12 月 31 日分別使用年折現率 9.0% 及 8.7% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 112 及 111 年度並未認列任何商譽之減損損失。

#### 十六、應付公司債

|               | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 國內無擔保普通公司債    | \$ 447,194,000        | \$ 379,526,000        |
| 減：應付公司債折價     | ( 326,435)            | ( 295,526)            |
| 減：列為 1 年內到期部分 | ( 6,997,710)          | ( 18,100,000)         |
|               | <u>\$ 439,869,855</u> | <u>\$ 361,130,474</u> |

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

| 期           | 別 | 券 | 別 | 發          | 行 | 期          | 間 | 發  | 行          | 總 | 額 | 票     | 面 | 利 | 率 | 還 | 本 | 付 | 息 | 方 | 式  |   |   |   |   |   |   |  |
|-------------|---|---|---|------------|---|------------|---|----|------------|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|--|
| 新台幣無擔保公司債   |   |   |   |            |   |            |   |    |            |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |  |
| 101 年度第 3 期 |   | — |   | 101 年 10 月 | 至 | 111 年 10 月 |   | \$ | 4,400,000  |   |   | 1.53% |   |   |   | 到 | 期 | 一 | 次 | 還 | 本， | 每 | 年 | 付 | 息 | 一 | 次 |  |
| 101 年度第 4 期 |   | 丙 | 類 | 102 年 1 月  | 至 | 112 年 1 月  |   |    | 3,000,000  |   |   | 1.49% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
| 102 年度第 1 期 |   | 丙 | 類 | 102 年 2 月  | 至 | 112 年 2 月  |   |    | 3,600,000  |   |   | 1.50% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
| 102 年度第 2 期 |   | 乙 | 類 | 102 年 7 月  | 至 | 112 年 7 月  |   |    | 3,500,000  |   |   | 1.70% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
| 102 年度第 4 期 |   | 戊 | 類 | 102 年 9 月  | 至 | 112 年 3 月  |   |    | 5,400,000  |   |   | 2.05% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
|             |   | 己 | 類 | 102 年 9 月  | 至 | 112 年 9 月  |   |    | 2,600,000  |   |   | 2.10% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
| 109 年度第 1 期 |   | 甲 | 類 | 109 年 3 月  | 至 | 114 年 3 月  |   |    | 3,000,000  |   |   | 0.58% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
|             |   | 乙 | 類 | 109 年 3 月  | 至 | 116 年 3 月  |   |    | 10,500,000 |   |   | 0.62% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
|             |   | 丙 | 類 | 109 年 3 月  | 至 | 119 年 3 月  |   |    | 10,500,000 |   |   | 0.64% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
| 109 年度第 2 期 |   | 甲 | 類 | 109 年 4 月  | 至 | 114 年 4 月  |   |    | 5,900,000  |   |   | 0.52% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
|             |   | 乙 | 類 | 109 年 4 月  | 至 | 116 年 4 月  |   |    | 10,400,000 |   |   | 0.58% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |
|             |   | 丙 | 類 | 109 年 4 月  | 至 | 119 年 4 月  |   |    | 5,300,000  |   |   | 0.60% |   |   |   | 同 |   |   |   | 上 |    |   |   |   |   |   |   |  |

(接次頁)

(承前頁)

| 期                  | 別 | 券別 | 發行期間            | 發行總額         | 票面利率   | 還本付息方式                 |
|--------------------|---|----|-----------------|--------------|--------|------------------------|
| 109年度第3期           |   | 甲類 | 109年5月至114年5月   | \$ 4,500,000 | 0.55%  | 到期一次還本，每年付息一次          |
|                    |   | 乙類 | 109年5月至116年5月   | 7,500,000    | 0.60%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 109年5月至119年5月   | 2,400,000    | 0.64%  | 同上                     |
| 109年度第4期           |   | 甲類 | 109年7月至114年7月   | 5,700,000    | 0.58%  | 到期日最後兩年分別還本二分之一，每年付息一次 |
|                    |   | 乙類 | 109年7月至116年7月   | 6,300,000    | 0.65%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 109年7月至119年7月   | 1,900,000    | 0.67%  | 同上                     |
| 109年度第5期           |   | 甲類 | 109年9月至114年9月   | 4,800,000    | 0.50%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 109年9月至116年9月   | 8,000,000    | 0.58%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 109年9月至119年9月   | 2,800,000    | 0.60%  | 同上                     |
| 109年度第6期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 109年12月至114年12月 | 1,600,000    | 0.40%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 109年12月至116年12月 | 5,600,000    | 0.44%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 109年12月至119年12月 | 4,800,000    | 0.48%  | 同上                     |
| 109年度第7期           |   | 甲類 | 109年12月至114年12月 | 1,900,000    | 0.36%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 109年12月至116年12月 | 10,200,000   | 0.41%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 109年12月至119年12月 | 6,400,000    | 0.45%  | 同上                     |
| 110年度第1期           |   | 甲類 | 110年3月至115年3月   | 4,800,000    | 0.50%  | 到期一次還本，每年付息一次          |
|                    |   | 乙類 | 110年3月至117年3月   | 11,400,000   | 0.55%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 110年3月至120年3月   | 4,900,000    | 0.60%  | 同上                     |
| 110年度第2期           |   | 甲類 | 110年5月至115年5月   | 5,200,000    | 0.50%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 110年5月至117年5月   | 8,400,000    | 0.58%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 110年5月至120年5月   | 5,600,000    | 0.65%  | 同上                     |
| 110年度第3期           |   | 甲類 | 110年6月至115年6月   | 6,900,000    | 0.52%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 110年6月至117年6月   | 7,900,000    | 0.58%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 110年6月至120年6月   | 4,900,000    | 0.65%  | 同上                     |
| 110年度第4期           |   | 甲類 | 110年8月至114年8月   | 4,000,000    | 0.485% | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 110年8月至115年8月   | 8,000,000    | 0.50%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 110年8月至117年8月   | 5,400,000    | 0.55%  | 同上                     |
|                    |   | 丁類 | 110年8月至120年8月   | 4,200,000    | 0.62%  | 同上                     |
| 110年度第6期           |   | 甲類 | 110年10月至115年4月  | 3,200,000    | 0.535% | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 110年10月至115年10月 | 6,900,000    | 0.54%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 110年10月至117年10月 | 4,600,000    | 0.60%  | 同上                     |
|                    |   | 丁類 | 110年10月至120年10月 | 1,600,000    | 0.62%  | 同上                     |
| 110年度第7期           |   | 甲類 | 110年12月至115年12月 | 7,700,000    | 0.65%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 110年12月至116年6月  | 3,500,000    | 0.675% | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 110年12月至117年12月 | 5,500,000    | 0.72%  | 同上                     |
| 111年度第1期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 111年1月至116年1月   | 2,100,000    | 0.63%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 111年1月至118年1月   | 3,300,000    | 0.72%  | 同上                     |
| 111年度第2期           |   | 甲類 | 111年3月至115年9月   | 3,000,000    | 0.84%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 111年3月至116年3月   | 9,600,000    | 0.85%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 111年3月至118年3月   | 1,600,000    | 0.90%  | 同上                     |
| 111年度第3期<br>(綠色債券) |   | —  | 111年5月至116年5月   | 6,100,000    | 1.50%  | 同上                     |
| 111年度第4期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 111年7月至115年7月   | 1,200,000    | 1.60%  | 同上                     |
|                    |   | 乙類 | 111年7月至116年7月   | 10,100,000   | 1.70%  | 同上                     |
|                    |   | 丙類 | 111年7月至118年7月   | 1,200,000    | 1.75%  | 同上                     |
|                    |   | 丁類 | 111年7月至121年7月   | 1,400,000    | 1.95%  | 同上                     |

(接次頁)

(承前頁)

| 期                  | 別 | 券別 | 發行期間            | 發行總額         | 票面利率  | 還本付息方式        |
|--------------------|---|----|-----------------|--------------|-------|---------------|
| 111年度第5期           |   | 甲類 | 111年8月至116年6月   | \$ 2,000,000 | 1.65% | 到期一次還本，每年付息一次 |
|                    |   | 乙類 | 111年8月至116年8月   | 8,900,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 111年8月至118年8月   | 2,200,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丁類 | 111年8月至121年8月   | 2,500,000    | 1.82% | 同上            |
| 111年度第6期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 111年10月至116年10月 | 5,700,000    | 1.75% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 111年10月至118年10月 | 1,000,000    | 1.80% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 111年10月至121年10月 | 3,500,000    | 2.00% | 同上            |
| 112年度第1期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 112年3月至117年3月   | 12,200,000   | 1.54% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年3月至119年3月   | 2,300,000    | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年3月至122年3月   | 4,800,000    | 1.78% | 同上            |
| 112年度第2期<br>(綠色債券) |   | 甲類 | 112年5月至117年5月   | 13,100,000   | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年5月至119年5月   | 2,300,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年5月至122年5月   | 5,300,000    | 1.82% | 同上            |
| 112年度第3期           |   | 甲類 | 112年6月至117年6月   | 11,400,000   | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年6月至119年6月   | 2,600,000    | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年6月至122年6月   | 6,000,000    | 1.80% | 同上            |
| 112年度第4期           |   | 甲類 | 112年8月至117年8月   | 7,300,000    | 1.60% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年8月至119年8月   | 700,000      | 1.65% | 同上            |
|                    |   | 丙類 | 112年8月至122年8月   | 7,900,000    | 1.76% | 同上            |
| 112年度第5期           |   | 甲類 | 112年10月至117年10月 | 4,300,000    | 1.62% | 同上            |
|                    |   | 乙類 | 112年10月至122年10月 | 5,500,000    | 1.76% | 同上            |

| 期               | 別 | 券別 | 發行期間          | 發行總額<br>(美金為仟元) | 票面利率  | 還本付息方式                                     |
|-----------------|---|----|---------------|-----------------|-------|--|
| <u>美金無擔保公司債</u> |   |    |               |                 |       |  |
| 109年度第1期        |   | —  | 109年9月至149年9月 | USD1,000,000    | 2.70% | 到期一次還本(本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回),每年付息一次 |
| 110年度第5期        |   | —  | 110年9月至140年9月 | 1,000,000       | 3.10% | 同上   |

## 十七、退職後福利計畫

### (一) 確定提撥計畫

本公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法，本公司依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶，本公司於112及111年度認列為費用之金額分別為4,154,345仟元及3,663,757仟元。



## (二) 確定福利計畫

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

|                         | 112年度             | 111年度               |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| 當期服務成本                  | \$ 139,101        | \$ 134,376          |
| 淨利息費用                   | <u>142,291</u>    | <u>74,265</u>       |
| 認列於損益                   | <u>281,392</u>    | <u>208,641</u>      |
| 再衡量數                    |                   |                     |
| 計畫資產報酬（除包含<br>於淨利息之金額外） | ( 16,252)         | ( 429,948)          |
| 精算損失－經驗調整               | 68,342            | 1,413,760           |
| 精算損（益）－財務假設<br>變動       | <u>571,266</u>    | <u>( 160,752)</u>   |
| 認列於其他綜合損益               | <u>623,356</u>    | <u>823,060</u>      |
| 合 計                     | <u>\$ 904,748</u> | <u>\$ 1,031,701</u> |

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

|        | 112年度            | 111年度            |
|--------|------------------|------------------|
| 營業成本   | \$182,333        | \$135,125        |
| 研究發展費用 | 76,120           | 55,632           |
| 管理費用   | 19,248           | 15,129           |
| 行銷費用   | <u>3,691</u>     | <u>2,755</u>     |
| 合 計    | <u>\$281,392</u> | <u>\$208,641</u> |

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

|          | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|----------|---------------------|---------------------|
| 確定福利義務現值 | \$ 17,995,066       | \$ 17,483,951       |
| 計畫資產公允價值 | <u>( 8,737,842)</u> | <u>( 8,162,860)</u> |
| 淨確定福利負債  | <u>\$ 9,257,224</u> | <u>\$ 9,321,091</u> |

確定福利義務現值之變動列示如下：

|             | 112年度                | 111年度                |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 年初餘額        | \$ 17,483,951        | \$ 16,585,442        |
| 當期服務成本      | 139,101              | 134,376              |
| 利息費用        | 303,970              | 120,791              |
| 再衡量數        |                      |                      |
| 精算損失－經驗調整   | 68,342               | 1,413,760            |
| 精算損(益)－財務假設 |                      |                      |
| 變動          | 571,266              | ( 160,752)           |
| 計畫資產福利支付數   | ( 556,455)           | ( 585,343)           |
| 確定福利義務支付數   | ( 15,109)            | ( 24,323)            |
| 年底餘額        | <u>\$ 17,995,066</u> | <u>\$ 17,483,951</u> |

計畫資產公允價值之變動列示如下：

|             | 112年度               | 111年度               |
|-------------|---------------------|---------------------|
| 年初餘額        | \$ 8,162,860        | \$ 5,548,563        |
| 利息收入        | 161,679             | 46,526              |
| 再衡量數        |                     |                     |
| 計畫資產報酬(除包含於 |                     |                     |
| 淨利息之金額外)    | 16,252              | 429,948             |
| 雇主提撥數       | 953,506             | 2,723,166           |
| 計畫資產福利支付數   | ( 556,455)          | ( 585,343)          |
| 年底餘額        | <u>\$ 8,737,842</u> | <u>\$ 8,162,860</u> |

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

|      | 112年12月31日          | 111年12月31日          |
|------|---------------------|---------------------|
| 現金   | \$ 1,351,744        | \$ 1,337,893        |
| 權益工具 | 4,998,919           | 4,696,909           |
| 債務工具 | <u>2,387,179</u>    | <u>2,128,058</u>    |
|      | <u>\$ 8,737,842</u> | <u>\$ 8,162,860</u> |

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

|         | 衡          | 量          | 日 |
|---------|------------|------------|---|
|         | 112年12月31日 | 111年12月31日 |   |
| 折現率     | 1.40%      | 1.80%      |   |
| 未來薪資成長率 | 4.00%      | 4.00%      |   |

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%（假設不低於 0.0%），且其他假設固定不變的情況下，本公司 112 年及 111 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 757,663 仟元及 766,692 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 112 年及 111 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 735,167 仟元及 746,933 仟元。由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 112 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金 991,646 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 8 年。

## 十八、權益

### (一) 普通股股本

|                     | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 額定股數（仟股）            | <u>28,050,000</u>     | <u>28,050,000</u>     |
| 額定股本                | <u>\$ 280,500,000</u> | <u>\$ 280,500,000</u> |
| 已發行且付清股款之股數<br>（仟股） | <u>25,932,071</u>     | <u>25,930,380</u>     |
| 已發行股本               | <u>\$ 259,320,710</u> | <u>\$ 259,303,805</u> |

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

本公司於 112 年及 111 年 3 月 1 日分別發行限制員工權利新股 2,110 仟股及 1,387 仟股，每股面額 10 元，上述發行新股業經主管機關核准並完成變更登記程序。

本公司於 112 年第 1 季，因部分限制員工權利新股未既得而收回股份 419 仟股，收回之股份於 112 年 5 月 9 日經董事會決議辦理註銷。本公司業已完成註銷變更登記。有關限制員工權利新股相關資訊請參閱附註二五。

本公司於 111 年 5 月 10 日經董事會決議辦理註銷庫藏股 1,387 仟股，相關資訊請參閱附註十八(五)。

截至 112 年 12 月 31 日止，本公司所發行之美國存託憑證為 1,063,103 仟單位，代表普通股 5,315,513 仟股。

## (二) 資本公積

本公司資本公積種類及其可使用規定如下：

|                          | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| <u>得用以彌補虧損、發放現金或撥充股本</u> |                      |                      |
| 股票發行溢價                   | \$ 24,406,854        | \$ 24,183,645        |
| 合併溢額                     | 22,803,291           | 22,803,291           |
| 公司債轉換溢價                  | 8,892,371            | 8,892,371            |
| 實際處分子公司股權價格與帳面價值差額       | 8,406,282            | 8,406,282            |
| 受贈—股東捐贈                  | 11,275               | 11,275               |
| <u>僅得用以彌補虧損</u>          |                      |                      |
| 認列對子公司所有權權益變動數           | 4,199,936            | 4,229,892            |
| 採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數     | 302,396              | 311,863              |
| 受贈—逾時未領取股利               | 70,093               | 53,680               |
| <u>不得作為任何用途</u>          |                      |                      |
| 限制員工權利新股                 | 783,883              | 438,029              |
|                          | <u>\$ 69,876,381</u> | <u>\$ 69,330,328</u> |

若以資本公積撥充股本者，每年以實收股本之一定比率為限。

### (三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程規定，盈餘分派得於每季終了後為之，盈餘分派以現金發放者，由董事會決議辦理，並報告股東會。分派盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、彌補虧損及提撥百分之十為法定盈餘公積（但法定盈餘公積累積已達本公司實收資本額時，不在此限），次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。嗣餘盈餘應依法令、章程所定程序分派之。

另依據本公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收資本額百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

本公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、國外營運機構淨投資避險之有效部分及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價損益）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

本公司 112、111 及 110 年度季盈餘分配案及每股現金股利業經董事會分別決議如下：

|           | 112年第4季              | 112年第3季                | 112年第2季                | 112年第1季                |
|-----------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 董事會決議日期   | 113年2月6日             | 112年11月14日             | 112年8月8日               | 112年5月9日               |
| 特別盈餘公積    | <u>\$ 28,020,822</u> | <u>(\$ 17,228,363)</u> | <u>(\$ 6,365,562)</u>  | <u>\$ 3,273,452</u>    |
| 現金股利      | <u>\$ 90,762,248</u> | <u>\$ 90,762,248</u>   | <u>\$ 77,796,213</u>   | <u>\$ 77,796,213</u>   |
| 每股現金股利(元) | <u>\$ 3.50</u>       | <u>\$ 3.50</u>         | <u>\$ 3.00</u>         | <u>\$ 3.00</u>         |
|           | 111年第4季              | 111年第3季                | 111年第2季                | 111年第1季                |
| 董事會決議日期   | 112年2月14日            | 111年11月8日              | 111年8月9日               | 111年5月10日              |
| 特別盈餘公積    | <u>\$ 17,166,163</u> | <u>(\$ 31,910,353)</u> | <u>(\$ 12,002,798)</u> | <u>(\$ 15,541,054)</u> |
| 現金股利      | <u>\$ 71,308,546</u> | <u>\$ 71,308,547</u>   | <u>\$ 71,308,546</u>   | <u>\$ 71,308,546</u>   |
| 每股現金股利(元) | <u>\$ 2.75</u>       | <u>\$ 2.75</u>         | <u>\$ 2.75</u>         | <u>\$ 2.75</u>         |



|           | 110年第4季       | 110年第3季       | 110年第2季       | 110年第1季        |
|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 董事會決議日期   | 111年2月15日     | 110年11月9日     | 110年8月10日     | 110年6月9日       |
| 特別盈餘公積    | \$ 3,304,303  | \$ 710,169    | \$ 10,201,220 | (\$ 6,287,050) |
| 現金股利      | \$ 71,308,546 | \$ 71,308,547 | \$ 71,308,546 | \$ 71,308,546  |
| 每股現金股利(元) | \$ 2.75       | \$ 2.75       | \$ 2.75       | \$ 2.75        |

112年特別盈餘公積金額尚待預計於113年6月4日召開之股東常會決議。

上述每股季現金股利後續可能受到流通在外股數影響，最終每股實際發放金額可自公開資訊觀測站查詢。

#### (四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

|                                     | 國外營運機構<br>財務報表換算<br>之兌換差額 | 透過其他綜合損<br>益按公允價值衡<br>量之金融資產<br>未實現評價損益 | 避險工具損益       | 員工未賺得酬勞      | 合 計            |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| <u>112年度</u>                        |                           |   |              |              |                |
| 年初餘額                                | (\$11,743,301)            | (\$10,056,353)                          | \$ 1,479,181 | (\$ 185,153) | (\$20,505,626) |
| 換算國外營運機構財務報表<br>所產生之兌換差額            | ( 14,264,009)             | -                                       | -            | -            | ( 14,264,009)  |
| 國外營運機構淨投資避險之<br>避險工具損益              | 618,180                   | -                                       | -            | -            | 618,180        |
| 透過其他綜合損益按公允價<br>值衡量金融資產之公允價<br>值變動  |                           |   |              |              |                |
| 權益工具                                | -                         | ( 53,665)                               | -            | -            | ( 53,665)      |
| 處分權益工具累計損益移轉<br>至保留盈餘               | -                         | ( 151,944)                              | -            | -            | ( 151,944)     |
| 避險工具公允價值變動損益<br>移轉至被避險項目之原始帳<br>面金額 | -                         | -                                       | 39,898       | -            | 39,898         |
| 本年度給予<br>認列股份基礎給付費用                 | -                         | -                                       | -            | ( 585,968)   | ( 585,968)     |
| 採用權益法認列之子公司及<br>關聯企業之其他綜合損益<br>份額   | 72,361                    | 6,162,059                               | ( 78,023)    | -            | 6,156,397      |
| 所得稅影響數                              | -                         | ( 25)                                   | -            | -            | ( 25)          |
| 年底餘額                                | (\$25,316,769)            | (\$ 4,099,928)                          | \$ 1,395,875 | (\$ 293,434) | (\$28,314,256) |
| <u>111年度</u>                        |                           |   |              |              |                |
| 年初餘額                                | (\$63,303,361)            | \$ 574,310                              | \$ 120,536   | \$ -         | (\$62,608,515) |
| 換算國外營運機構財務報表<br>所產生之兌換差額            | 51,030,928                | -                                       | -            | -            | 51,030,928     |
| 透過其他綜合損益按公允價<br>值衡量金融資產之公允價<br>值變動  |                           |   |              |              |                |
| 權益工具                                | -                         | 18,979                                  | -            | -            | 18,979         |
| 處分權益工具累計損益移轉<br>至保留盈餘               | -                         | ( 303,242)                              | -            | -            | ( 303,242)     |
| 移轉至被避險項目之原始帳<br>面金額                 | -                         | -                                       | ( 52,929)    | -            | ( 52,929)      |
| 本年度給予<br>認列股份基礎給付費用                 | -                         | -                                       | -            | ( 451,899)   | ( 451,899)     |
| 採用權益法認列之子公司及<br>關聯企業之其他綜合損益<br>份額   | 529,132                   | ( 10,346,321)                           | 1,405,538    | -            | ( 8,411,651)   |
| 所得稅影響數                              | -                         | ( 79)                                   | 6,036        | -            | 5,957          |
| 年底餘額                                | (\$11,743,301)            | (\$10,056,353)                          | \$ 1,479,181 | (\$ 185,153) | (\$20,505,626) |

上述其他權益項目包含本公司及其按持股比例認列子公司及關聯企業之其他權益變動。

#### (五) 庫藏股票

本公司為維護股東權益，於111年2月15日經董事會決議買回庫藏股1,387仟股，前述庫藏股買回已於111年第1季全數執行完畢，買回之股份於111年5月10日經董事會決議通過。本公司業已完成註銷變更登記。

### 十九、營業收入

#### (一) 客戶合約收入之細分

| 產 品 別 | 112年度                   | 111年度                   |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 晶 圓   | \$ 1,881,677,167        | \$ 1,989,174,117        |
| 其 他   | <u>271,607,928</u>      | <u>263,146,444</u>      |
|       | <u>\$ 2,153,285,095</u> | <u>\$ 2,252,320,561</u> |

| 地 區 別    | 112年度                   | 111年度                   |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 台 灣      | \$ 149,777,343          | \$ 210,470,783          |
| 美 國      | 1,404,615,395           | 1,488,848,778           |
| 中 國      | 267,154,140             | 245,168,746             |
| 日 本      | 132,072,000             | 119,099,336             |
| 歐洲、中東及非洲 | 117,348,237             | 123,767,140             |
| 其 他      | <u>82,317,980</u>       | <u>64,965,778</u>       |
|          | <u>\$ 2,153,285,095</u> | <u>\$ 2,252,320,561</u> |

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

| 技 術 平 台 別 | 112年度                   | 111年度                   |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 高效能運算     | \$ 931,334,614          | \$ 927,459,536          |
| 智慧型手機     | 810,053,991             | 884,505,210             |
| 物 聯 網     | 161,685,797             | 194,878,453             |
| 車用電子      | 133,741,115             | 115,678,391             |
| 消費性電子     | 46,994,528              | 56,317,962              |
| 其 他       | <u>69,475,050</u>       | <u>73,481,009</u>       |
|           | <u>\$ 2,153,285,095</u> | <u>\$ 2,252,320,561</u> |

| 製程別          | 112年度                   | 111年度                   |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 3 奈米         | \$ 106,434,419          | \$ -                    |
| 5 奈米         | 628,017,081             | 503,914,841             |
| 7 奈米         | 357,624,994             | 536,730,486             |
| 10 奈米        | 28,577                  | 24,775                  |
| 16 奈米        | 191,789,213             | 258,793,242             |
| 20 奈米        | 10,379,144              | 8,848,885               |
| 28 奈米        | 187,423,174             | 206,578,337             |
| 40/45 奈米     | 115,017,630             | 145,748,015             |
| 65 奈米        | 107,582,277             | 93,292,327              |
| 90 奈米        | 25,772,497              | 40,280,729              |
| 0.11/0.13 微米 | 47,043,623              | 57,915,290              |
| 0.15/0.18 微米 | 86,716,114              | 110,631,548             |
| 0.25 微米以上    | <u>17,848,424</u>       | <u>26,415,642</u>       |
| 晶圓收入         | <u>\$ 1,881,677,167</u> | <u>\$ 1,989,174,117</u> |

## (二) 合約餘額

|                     | 112年12月31日           | 111年12月31日           | 111年1月1日             |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 合約負債（帳列應付費用及其他流動負債） | <u>\$ 47,760,098</u> | <u>\$ 62,380,554</u> | <u>\$ 33,951,838</u> |

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於 112 及 111 年度認列於營業收入之金額分別為 61,349,317 仟元及 33,365,181 仟元。

## (三) 暫收客戶款

|                   | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 流動（帳列應付費用及其他流動負債） | \$ 114,639,514        | \$ 107,723,580        |
| 非流動（帳列其他非流動負債）    | <u>163,655,128</u>    | <u>168,399,207</u>    |
|                   | <u>\$ 278,294,642</u> | <u>\$ 276,122,787</u> |

本公司之暫收客戶款係客戶為保留本公司產能而先行給付予本公司之款項，該暫收客戶款於合約約定陸續達成時再依雙方議定之方式返還該款項或是抵減相關應收帳款。

#### (四) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日，退款負債之餘額分別為 36,144,370 仟元及 50,980,669 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

#### 二十、利息收入

|                   | <u>112年度</u>         | <u>111年度</u>        |
|-------------------|----------------------|---------------------|
| 利息收入              |                      |                     |
| 現金及約當現金           | \$ 17,414,490        | \$ 5,644,170        |
| 按攤銷後成本衡量之金融<br>資產 | <u>411,061</u>       | <u>313,694</u>      |
|                   | <u>\$ 17,825,551</u> | <u>\$ 5,957,864</u> |

#### 二一、財務成本

|                          | <u>112年度</u>        | <u>111年度</u>        |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 利息費用                     |                     |                     |
| 公司債                      | \$ 5,019,826        | \$ 3,888,669        |
| 租賃負債                     | 334,971             | 231,037             |
| 銀行借款                     | 262                 | 279                 |
| 其他                       | 2,103               | 1,228               |
| 減：利息資本化列入不動產、<br>廠房及設備項下 | <u>( 756,369 )</u>  | <u>( 880,807 )</u>  |
|                          | <u>\$ 4,600,793</u> | <u>\$ 3,240,406</u> |

利息資本化相關資訊如下：

|         | <u>112年度</u> | <u>111年度</u> |
|---------|--------------|--------------|
| 利息資本化利率 | 1.08%~1.20%  | 0.72%~1.20%  |

#### 二二、其他利益及損失淨額

|                         | <u>112年度</u>        | <u>111年度</u>        |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 透過損益按公允價值衡量之金<br>融工具淨利益 |                     |                     |
| — 強制透過損益按公允價<br>值衡量者    | \$ 7,243,770        | \$ 2,518,506        |
| 金融資產預期信用減損損失提<br>列      |                     |                     |
| — 按攤銷後成本衡量之金<br>融資產     | <u>( 5,789 )</u>    | <u>( 10,341 )</u>   |
| 其他淨利益                   | <u>356,151</u>      | <u>545,116</u>      |
|                         | <u>\$ 7,594,132</u> | <u>\$ 3,053,281</u> |

## 二三、所得稅

### (一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

|              | 112年度                 | 111年度                 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 當年度所得稅費用     |                       |                       |
| 當年度產生者       | \$ 134,436,152        | \$ 144,561,484        |
| 以前年度所得稅調整    | 34,145                | ( 489,638)            |
| 其他所得稅負調整     | <u>234,902</u>        | <u>205,529</u>        |
|              | <u>134,705,199</u>    | <u>144,277,375</u>    |
| 遞延所得稅費用 (利益) |                       |                       |
| 暫時性差異之產生及迴轉  | 3,623,335             | ( 24,810,515)         |
| 投資抵減         | <u>945,038</u>        | <u>4,676,707</u>      |
|              | <u>4,568,373</u>      | <u>( 20,133,808)</u>  |
| 認列於損益之所得稅費用  | <u>\$ 139,273,572</u> | <u>\$ 124,143,567</u> |

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

|                     | 112年度                 | 111年度                   |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 稅前淨利                | <u>\$ 977,771,236</u> | <u>\$ 1,140,673,816</u> |
| 稅前淨利按法定稅率計算之稅額      | \$ 195,554,247        | \$ 228,134,763          |
| 調節項目之所得稅影響數         |                       |                         |
| 決定課稅所得時應予調增 (減) 之項目 | ( 7,861,524)          | 12,804,635              |
| 免稅所得                | -                     | ( 157,955,934)          |
| 基本稅額應納差額            | -                     | 61,578,020              |
| 未分配盈餘加徵             | 9,468,943             | -                       |
| 暫時性差異之產生及迴轉         | 3,623,335             | ( 24,810,515)           |
| 所得稅抵減               | <u>( 61,780,476)</u>  | <u>4,676,707</u>        |
|                     | 139,004,525           | 124,427,676             |
| 以前年度所得稅調整           | 34,145                | ( 489,638)              |
| 其他所得稅負調整            | <u>234,902</u>        | <u>205,529</u>          |
| 認列於損益之所得稅費用         | <u>\$ 139,273,572</u> | <u>\$ 124,143,567</u>   |

於 112 及 111 年度，本公司適用中華民國所得稅法適用之稅率為 20%。



(二) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

|                | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|----------------|----------------------|----------------------|
| <u>遞延所得稅資產</u> |                      |                      |
| 暫時性差異          |                      |                      |
| 折    舊         | \$ 40,726,261        | \$ 44,989,153        |
| 退款負債           | 9,348,138            | 12,002,094           |
| 未實現兌換損失        | 7,096,229            | 5,779,739            |
| 未實現存貨損失        | 2,702,288            | 2,260,011            |
| 淨確定福利負債        | 1,729,672            | 1,722,005            |
| 投資抵減           | -                    | 945,038              |
| 其    他         | 753,473              | 10,021               |
|                | <u>\$ 62,356,061</u> | <u>\$ 67,708,061</u> |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                      |                      |
| 暫時性差異          |                      |                      |
| 其    他         | \$ -                 | (\$ 908,273)         |

|                | 112年度                |                       |                   |                      |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
|                | 年 初 餘 額              | 認 列 於<br>( 損 ) 益      | 認 列 於<br>其他綜合(損)益 | 年 底 餘 額              |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                      |                       |                   |                      |
| 暫時性差異          |                      |                       |                   |                      |
| 折    舊         | \$ 44,989,153        | (\$ 4,262,892)        | \$ -              | \$ 40,726,261        |
| 退款負債           | 12,002,094           | ( 2,653,956)          | -                 | 9,348,138            |
| 未實現兌換損失        | 5,779,739            | 1,316,490             | -                 | 7,096,229            |
| 未實現存貨損失        | 2,260,011            | 442,277               | -                 | 2,702,288            |
| 淨確定福利負債        | 1,722,005            | ( 117,004)            | 124,671           | 1,729,672            |
| 投資抵減           | 945,038              | ( 945,038)            | -                 | -                    |
| 其    他         | 10,021               | 743,477               | ( 25)             | 753,473              |
|                | <u>\$ 67,708,061</u> | <u>(\$ 5,476,646)</u> | <u>\$ 124,646</u> | <u>\$ 62,356,061</u> |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                      |                       |                   |                      |
| 暫時性差異          |                      |                       |                   |                      |
| 其    他         | (\$ 908,273)         | \$ 908,273            | \$ -              | \$ -                 |

|                | 111年度                |                      |                   |                      |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
|                | 年 初 餘 額              | 認 列 於<br>( 損 ) 益     | 認 列 於<br>其他綜合(損)益 | 年 底 餘 額              |
| <u>遞延所得稅資產</u> |                      |                      |                   |                      |
| 暫時性差異          |                      |                      |                   |                      |
| 折    舊         | \$ 34,146,437        | \$ 10,842,716        | \$ -              | \$ 44,989,153        |
| 退款負債           | 5,903,698            | 6,098,396            | -                 | 12,002,094           |
| 未實現兌換損失        | -                    | 5,779,739            | -                 | 5,779,739            |
| 未實現存貨損失        | 861,924              | 1,398,087            | -                 | 2,260,011            |
| 淨確定福利負債        | 1,237,086            | ( 249,116)           | 734,035           | 1,722,005            |
| 投資抵減           | 5,621,745            | ( 4,676,707)         | -                 | 945,038              |
| 其    他         | 10,100               | -                    | ( 79)             | 10,021               |
|                | <u>\$ 47,780,990</u> | <u>\$ 19,193,115</u> | <u>\$ 733,956</u> | <u>\$ 67,708,061</u> |

(接次頁)

(承前頁)

|                | 111年度                 |                   |                   |                      |
|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
|                | 年 初 餘 額               | 認 列 於<br>( 損 ) 益  | 認 列 於<br>其他綜合(損)益 | 年 底 餘 額              |
| <u>遞延所得稅負債</u> |                       |                   |                   |                      |
| 暫時性差異          |                       |                   |                   |                      |
| 未實現兌換利益        | (\$ 706,311)          | \$ 706,311        | \$ -              | \$ -                 |
| 其 他            | ( 1,142,655)          | 234,382           | -                 | ( 908,273)           |
|                | <u>(\$ 1,848,966)</u> | <u>\$ 940,693</u> | <u>\$ -</u>       | <u>( \$ 908,273)</u> |

(三) 未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 52,686,244 仟元及 26,790,935 仟元。

(四) 未使用之免稅相關資訊

截至 111 年 12 月 31 日止，本公司增資擴展可享受 5 年免稅如下：

| 增 資 擴 展 案     | 免 稅 期 間      |
|---------------|--------------|
| 本公司 98 年增資擴展案 | 107 至 111 年度 |

(五) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 254,182,901 仟元及 222,682,649 仟元。

(六) 所得稅核定情形

本公司截至 110 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

二四、每股盈餘

|        | 112年度           | 111年度           |
|--------|-----------------|-----------------|
| 基本每股盈餘 | <u>\$ 32.34</u> | <u>\$ 39.20</u> |
| 稀釋每股盈餘 | <u>\$ 32.34</u> | <u>\$ 39.20</u> |

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

|                          | 112年度          | 111年度            |
|--------------------------|----------------|------------------|
| 基本每股盈餘                   |                |                  |
| 歸屬於普通股股東之本年度淨利           | \$ 838,497,664 | \$ 1,016,530,249 |
| 基本每股盈餘之普通股加權平均股數(仟股)     | 25,929,223     | 25,929,190       |
| 基本每股盈餘(元)                | \$ 32.34       | \$ 39.20         |
| 稀釋每股盈餘                   |                |                  |
| 歸屬於普通股股東之本年度淨利           | \$ 838,497,664 | \$ 1,016,530,249 |
| 基本每股盈餘之普通股加權平均股數(仟股)     | 25,929,223     | 25,929,190       |
| 具稀釋作用潛在普通股之影響(仟股)        | 44             | 193              |
| 用以計算稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數(仟股) | 25,929,267     | 25,929,383       |
| 稀釋每股盈餘(元)                | \$ 32.34       | \$ 39.20         |

## 二五、股份基礎給付協議

### (一) 權益交割基礎給付－限制員工權利新股計畫

各年度限制員工權利新股計畫如下：

|         | 112年計畫   | 111年計畫    | 110年計畫    |
|---------|----------|-----------|-----------|
| 股東會決議日期 | 112年6月6日 | 111年6月8日  | 110年7月26日 |
| 董事會決議日期 | 113年2月6日 | 112年2月14日 | 111年2月15日 |
| 實際發行股數  | 2,960仟股  | 2,110 仟股  | 1,387 仟股  |
| 發行對象    | 經理人      | 經理人       | 經理人       |
| 給與日／發行日 | 113年3月1日 | 112年3月1日  | 111年3月1日  |

前述計畫之既得條件如下：

1. 員工自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：
  - (1) 於各既得期間屆滿日仍在職；
  - (2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司或從屬公司簽訂之合約及本公司或從屬公司之工作規則等情事；及
  - (3) 達成本公司所設定員工績效評核指標與公司營運成果指標

2. 各年度可既得之最高股份比例為：

發行後屆滿一年 50%、屆滿二年 25%，以及屆滿三年 25%。  
各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算。

3. 本公司符合資格條件之經理人：將各年度可既得之最高股數設定為 110%，其中 100% 依下表本公司股東總報酬率（Total Shareholder Return，簡稱 TSR，包含資本利得與股利）相對指標達成情形計算可既得股數後，再由薪酬暨人才發展委員會評估本公司環境、社會及公司治理（Environmental, Social, and Governance，簡稱 ESG）成果為調整項，於可既得股數正負 10% 區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。

| 本公司 TSR 相對標準普爾 500 IT 指數 TSR | 既得股數比例                  |
|------------------------------|-------------------------|
| 優於指數 X 個百分點                  | 50% + X * 2.5%，最高為 100% |
| 與指數持平                        | 50%                     |
| 落後指數 X 個百分點                  | 50% - X * 2.5%，最低為 0%   |

4. 員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

- (1) 員工獲配新股後未達成既得條件前，除繼承外，不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。
- (2) 員工獲配新股後未達成既得條件前，股東會之出席、提案、發言、表決及選舉權等權利皆委託信託／保管機構代為行使之，其他權利包括但不限於：股息、紅利及資本公積受配權、現金增資之認股權等，與本公司已發行之普通股股份相同。

5. 各年度計畫發行之限制員工權利新股，相關資訊如下：

單位：仟股

|        | 111年計畫       | 110年計畫     |
|--------|--------------|------------|
| 年初餘額   | -            | 1,387      |
| 本年度給與  | 2,110        | -          |
| 本年度既得  | -            | ( 274)     |
| 本年度已註銷 | -            | ( 419)     |
| 年底餘額   | <u>2,110</u> | <u>694</u> |

單位：元

|                                | 111年計畫           | 110年計畫           |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| 本年度給與之限制員工<br>權利新股加權平均公<br>允價值 | <u>\$ 277.71</u> | <u>\$ 325.81</u> |

各年度計畫於給與日使用二項樹模型進行公允價值評價，  
模型所採用之輸入值如下：

|       | 111年計畫<br>112年3月1日 | 110年計畫<br>111年3月1日 |
|-------|--------------------|--------------------|
| 衡量日股價 | 511元               | 604元               |
| 預期波動率 | 29.34%~32.11%      | 25.34%~28.28%      |
| 存續期間  | 1~3年               | 1~3年               |
| 無風險利率 | 1.06%              | 0.57%              |

本公司認列之限制員工權利新股酬勞成本請詳附註二六。

本公司於113年2月6日經董事會核准發行113年限制員工權利新股不超過普通股4,185仟股，將採無償發行，實際發股數將於發行限制員工權利新股案經股東會及主管機關核准後另提董事會決議之。

## (二) 現金交割股份基礎給付計畫

各年度現金交割股份基礎給付計畫如下：

|           | 112年計畫   | 111年計畫    | 110年計畫    |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| 董事會決議日期   | 113年2月6日 | 112年2月14日 | 111年2月15日 |
| 實際發行單位(註) | 550仟單位   | 400仟單位    | 236仟單位    |
| 給與日       | 113年3月1日 | 112年3月1日  | 111年3月1日  |

註：每一單位表彰等值本公司一股普通股市價之現金。

各年度計畫獲配之主要管理階層，其既得條件與發行後各年度獲配單位比例與上述限制員工權利新股計畫相同。



各年度計畫係採用二項樹模型決定其總酬勞成本，並於後續每一報導期間衡量直至交割為止。相關之模型假設資訊如下：

|        | 112年度         |               | 111年度         |
|--------|---------------|---------------|---------------|
|        | 111年計畫        | 110年計畫        | 110年計畫        |
| 衡量日股價  | 593元          | 593元          | 451元          |
| 預期波動率  | 24.76%~29.05% | 24.76%~29.05% | 28.80%~32.19% |
| 剩餘存續期間 | 1~3年          | 1~2年          | 1~3年          |
| 無風險利率  | 1.15%         | 1.14%         | 1.09%         |

本公司認列之現金交割酬勞成本請詳附註二六。截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，現金交割股份基礎給付計畫已分別認列負債 62,695 仟元及 30,757 仟元。

#### 二六、費用性質之額外資訊

|                        | 112年度                 | 111年度                 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (一) 不動產、廠房及設備暨使用權資產之折舊 |                       |                       |
| 認列於營業成本                | \$ 471,343,567        | \$ 385,647,215        |
| 認列於營業費用                | 28,951,931            | 27,939,678            |
| 認列於其他營業收益及費損           | 5,273                 | 8,189                 |
|                        | <u>\$ 500,300,771</u> | <u>\$ 413,595,082</u> |
| (二) 無形資產之攤銷            |                       |                       |
| 認列於營業成本                | \$ 6,515,540          | \$ 6,069,729          |
| 認列於營業費用                | 2,682,436             | 2,637,232             |
|                        | <u>\$ 9,197,976</u>   | <u>\$ 8,706,961</u>   |
| (三) 員工福利費用             |                       |                       |
| 退職後福利                  |                       |                       |
| 確定提撥計畫                 | \$ 4,154,345          | \$ 3,663,757          |
| 確定福利計畫                 | 281,392               | 208,641               |
|                        | 4,435,737             | 3,872,398             |
| 股份基礎給付                 |                       |                       |
| 權益交割                   | 482,302               | 266,746               |
| 現金交割                   | 61,329                | 32,704                |
|                        | 543,631               | 299,450               |
| 其他員工福利                 | 195,611,221           | 209,410,863           |
|                        | <u>\$ 200,590,589</u> | <u>\$ 213,582,711</u> |
| 員工福利費用依功能別彙總           |                       |                       |
| 認列於營業成本                | \$ 122,143,462        | \$ 128,714,551        |
| 認列於營業費用                | 78,447,127            | 84,868,160            |
|                        | <u>\$ 200,590,589</u> | <u>\$ 213,582,711</u> |

本公司章程規定以年度獲利不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工酬勞。

本公司員工酬勞係按當期稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度個體財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。員工酬勞估列金額列示如下：

|      | <u>112年度</u>         | <u>111年度</u>         |
|------|----------------------|----------------------|
| 員工酬勞 | <u>\$ 50,090,533</u> | <u>\$ 60,702,047</u> |

本公司董事會分別決議配發 112、111 及 110 年度員工現金酬勞及董事酬勞如下：

|         | <u>112年度</u>         | <u>111年度</u>         | <u>110年度</u>         |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 董事會決議日期 | <u>113年2月6日</u>      | <u>112年2月14日</u>     | <u>111年2月15日</u>     |
| 員工現金酬勞  | <u>\$ 50,090,533</u> | <u>\$ 60,702,047</u> | <u>\$ 35,601,449</u> |
| 董事酬勞    | <u>\$ 551,955</u>    | <u>\$ 690,128</u>    | <u>\$ 487,537</u>    |

前述決議配發金額分別與本公司 112、111 及 110 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

上述有關本公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

## 二七、現金流量資訊

### (一) 非現金交易

|                  | <u>112年度</u>          | <u>111年度</u>          |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 不動產、廠房及設備增加數     | \$ 519,821,550        | \$ 956,066,006        |
| 資產交換             | ( 78,036)             | ( 275,564)            |
| 應付工程及設備款變動數      | 115,944,500           | ( 57,334,833)         |
| 移轉至被避險項目之原始帳面金額  | 39,898                | -                     |
| 利息資本化            | ( 756,369)            | ( 880,807)            |
| 取得不動產、廠房及設備支付現金數 | <u>\$ 634,971,543</u> | <u>\$ 897,574,802</u> |

## (二) 來自籌資活動之負債變動

|         | 112年1月1日              |                      | 非 現 金 之 變 動         |                     |                   | 112年12月31日            |
|---------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
|         | 現 金 流 量               | 匯 率 變 動              | 租 賃 變 動             | 其 他 ( 註 )           |                   |                       |
| 避險之金融負債 |                       |                      |                     |                     |                   |                       |
| —銀行借款   | \$ -                  | \$ 27,908,580        | (\$ 618,180)        | \$ -                | \$ -              | \$ 27,290,400         |
| 應付公司債   | 379,230,474           | 67,511,319           | 67,916              | -                   | 57,856            | 446,867,565           |
| 租賃負債    | 29,623,262            | ( 2,429,250 )        | -                   | 1,552,584           | 334,971           | 29,081,567            |
|         | <u>\$ 408,853,736</u> | <u>\$ 92,990,649</u> | <u>(\$ 550,264)</u> | <u>\$ 1,552,584</u> | <u>\$ 392,827</u> | <u>\$ 503,239,532</u> |

|       | 111年1月1日              |                        | 非 現 金 之 變 動         |                      |                     | 111年12月31日            |
|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
|       | 現 金 流 量               | 匯 率 變 動                | 租 賃 變 動             | 其 他 ( 註 )            |                     |                       |
| 短期借款  | \$ 114,921,333        | (\$ 111,959,992)       | (\$ 2,372,053)      | \$ -                 | (\$ 589,288)        | \$ -                  |
| 應付公司債 | 312,183,409           | 60,930,472             | 6,071,821           | -                    | 44,772              | 379,230,474           |
| 租賃負債  | 20,333,476            | ( 2,076,495 )          | -                   | 11,135,244           | 231,037             | 29,623,262            |
|       | <u>\$ 447,438,218</u> | <u>(\$ 53,106,015)</u> | <u>\$ 3,699,768</u> | <u>\$ 11,135,244</u> | <u>(\$ 313,479)</u> | <u>\$ 408,853,736</u> |

註：其他包含短期借款折減、應付公司債攤銷數及租賃負債財務成本。

## 二八、資本管理

本公司資本管理之目標，係維持健全之資本結構以確保流動性並支持穩健的投資等級信用評等。本公司的資本由負債及權益組成。本公司主要透過改變債務水平以及調整股利配發來調整公司的資本結構。

本公司的資本管理策略於 112 年度維持不變。本公司之信用評等為 AA-（標準普爾）及 Aa3（穆迪），與 111 年 12 月 31 日之信用評等一致。

## 二九、金融工具

### (一) 金融工具之種類

|                          | 112年12月31日              | 111年12月31日              |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <u>金融資產</u>              |                         |                         |
| 透過損益按公允價值衡量<br>(註 1)     | \$ 624,685              | \$ 552,255              |
| 透過其他綜合損益按公允價<br>值衡量(註 2) | 6,372,267               | 8,340,347               |
| 按攤銷後成本衡量(註 3)            | <u>944,953,016</u>      | <u>903,070,406</u>      |
|                          | <u>\$ 951,949,968</u>   | <u>\$ 911,963,008</u>   |
| <u>金融負債</u>              |                         |                         |
| 透過損益按公允價值衡量<br>(註 4)     | \$ 25,673               | \$ 17,468               |
| 避險之金融負債                  | 27,290,400              | -                       |
| 按攤銷後成本衡量(註 5)            | <u>1,124,627,242</u>    | <u>1,161,623,982</u>    |
|                          | <u>\$ 1,151,943,315</u> | <u>\$ 1,161,641,450</u> |

註 1：係強制透過損益按公允價值衡量者。

註 2：係包含應收票據及帳款淨額及權益工具投資。

註 3：係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項、存出保證金及暫付款（帳列其他流動資產及其他非流動資產）。

註 4：係持有供交易者。

註 5：係包含應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付現金股利、應付費用及其他流動負債、應付公司債、存入保證金及其他非流動負債。

## (二) 財務風險管理目的

本公司管理外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計暨風險委員會及／或董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司於執行財務計劃時，均恪遵整體財務風險管理及權責劃分之相關財務準則。

## (三) 市場風險

本公司之市場風險主要來自於匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等。本公司已規避部分之市場風險。

### 外幣匯率風險

本公司幾乎所有營收為以美金計價，且超過一半以上之資本支出及股權投資係以非新台幣支付，主要為美元、日圓及歐元。因此，新台幣對這些貨幣的任何之重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，對本公司以新台幣表達之營收及獲利可能造成不利影響。本公司使用外幣衍生性金融商品合約及非衍生性金融工具，包括遠期外匯合約、外匯交換合約及外幣銀行借款等，來規避非新台幣計價之貨幣性資產與負債、部分預期交易以及國外營運機構淨投資可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。

根據本公司於 112 及 111 年度內所有貨幣性資產及負債之敏感性分析，假設匯率不利之變動達 10%，考量避險及抵銷部位後，本公司之淨利將分別減少 726,145 仟元及 1,649,664 仟元。

### 利率風險

本公司之利率風險主要來自於其銀行存款及銀行借款。利率變動會影響公司銀行存款所產生之利息收入以及銀行借款所需支付之利息費用。由於本公司發行之公司債皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量或帳面金額。

### 其他價格風險

本公司權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 10%，本公司 112 及 111 年度之其他綜合損益將分別減少 76,876 仟元及 89,297 仟元。

#### (四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險係所認列之金融資產帳面價值。

### 營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要來自於全球之客戶群，且大部分應收帳款並未提供擔保品或信用保證。雖然本公司訂有相關程序監督管理並降低應收帳款之信用風險，但無法保證該程序可以完全避免信用風險所造成之損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險將會增加。

截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為 85% 及 69%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。



## 財務信用風險

本公司挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別限額以降低財務信用風險。本公司會定期監控及檢視市場狀況，根據交易對象之信用狀況調整其限額。

本公司參考外部信用評等機構所提供之違約率與違約損失率，以評估債務工具在未來 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失。本公司現行信用風險評等機制如下：

| 信用等級 | 定義                            | 預期信用損失認列基礎        | 預期信用損失率 |
|------|-------------------------------|-------------------|---------|
| 正常   | 評價日之信用評等為投資等級                 | 12個月預期信用損失        | 0~0.1%  |
| 異常   | 評價日之信用評等降為非投資等級               | 存續期間預期信用損失(未信用減損) | -       |
| 違約   | 評價日之信用評等降為CC或以下               | 存續期間預期信用損失(已信用減損) | -       |
| 沖銷   | 有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且本公司對回收無法合理預期 | 直接沖銷              | -       |

112 及 111 年度備抵損失分別淨增加 5,789 仟元及 10,341 仟元，主要變動原因係因投資金額增加及投資組合調整所致。

### (五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有充足之流動性以支應未來 12 個月之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產一流動及足夠並具成本效益之資金來源以管理其流動性風險。

下表係按到期日及未折現之到期金額(含本金及利息)彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

|                         | 112年12月31日         |                    |                    |                    |      | 合計                   |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|----------------------|
|                         | 短於1年               | 1年至3年              | 3年至5年              | 5年以上               |      |                      |
| 非衍生金融負債                 |                    |                    |                    |                    |      |                      |
| 避險之金融負債—銀行借款            | \$ 27,290,400      | \$ -               | \$ -               | \$ -               | \$ - | \$ 27,290,400        |
| 應付帳款(含關係人)              | 57,763,188         | -                  | -                  | -                  | -    | 57,763,188           |
| 應付工程及設備款                | 84,146,173         | -                  | -                  | -                  | -    | 84,146,173           |
| 應付費用及其他流動負債             | 191,976,278        | -                  | -                  | -                  | -    | 191,976,278          |
| 應付公司債                   | 12,455,260         | 96,892,557         | 190,937,676        | 222,606,055        | -    | 522,891,548          |
| 租賃負債(含帳列應付費用及其他流動負債)(註) | 2,457,570          | 4,475,101          | 4,203,205          | 21,136,670         | -    | 32,272,546           |
| 其他非流動負債                 | -                  | 165,188,432        | 6,303,135          | 2,908,666          | -    | 174,400,233          |
|                         | <u>376,088,869</u> | <u>266,556,090</u> | <u>201,444,016</u> | <u>246,651,391</u> |      | <u>1,090,740,366</u> |

(接次頁)



2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

|                             | 112年12月31日          |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                             | 第 二 等 級             | 第 三 等 級             | 合 計                 |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>     |                     |                     |                     |
| 強制透過損益按公允價值衡量遠期外匯合約         | \$ 624,685          | \$ -                | \$ 624,685          |
| <u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                     |                     |                     |
| 權益工具投資                      |                     |                     |                     |
| 未上市(櫃)公司股權投資                | \$ -                | \$ 960,950          | \$ 960,950          |
| 應收票據及帳款淨額                   | 5,411,317           | -                   | 5,411,317           |
|                             | <u>\$ 5,411,317</u> | <u>\$ 960,950</u>   | <u>\$ 6,372,267</u> |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>     |                     |                     |                     |
| 持有供交易遠期外匯合約                 | \$ 25,673           | \$ -                | \$ 25,673           |
| <u>111年12月31日</u>           |                     |                     |                     |
|                             | 第 二 等 級             | 第 三 等 級             | 合 計                 |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>     |                     |                     |                     |
| 強制透過損益按公允價值衡量遠期外匯合約         | \$ 552,255          | \$ -                | \$ 552,255          |
| <u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u> |                     |                     |                     |
| 權益工具投資                      |                     |                     |                     |
| 未上市(櫃)公司股權投資                | \$ -                | \$ 1,014,741        | \$ 1,014,741        |
| 應收票據及帳款淨額                   | 7,325,606           | -                   | 7,325,606           |
|                             | <u>\$ 7,325,606</u> | <u>\$ 1,014,741</u> | <u>\$ 8,340,347</u> |
| <u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>     |                     |                     |                     |
| 持有供交易遠期外匯合約                 | \$ 17,468           | \$ -                | \$ 17,468           |

### 金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，112及111年度之調節如下：

|           | <u>112年度</u>      | <u>111年度</u>        |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 年初餘額      | \$ 1,014,741      | \$ 998,400          |
| 認列於其他綜合損益 | ( 53,666)         | 18,979              |
| 處分及投資成本收回 | ( 125)            | ( 2,638)            |
| 年底餘額      | <u>\$ 960,950</u> | <u>\$ 1,014,741</u> |

### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 遠期外匯合約之公允價值，係以遠期匯率報價及其所推得之對應折現率為參數作為衡量之基礎。
- (2) 本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款，其公允價值係依可反映交易對方信用風險之折現率進行折現，並估計未來現金流量。

### 衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

無活絡市場之未上市（櫃）公司股權投資，主要係以資產法及市場法估計公允價值。

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值。

市場法主要係參考被投資標的近期籌資活動或類似標的之市場交易價格及市場狀況等評估其公允價值。

### 3. 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

除詳列於下表者外，本公司認為非按公允價值衡量之金融工具於個體財務報告中之帳面金額趨近公允價值。

### 公允價值衡量層級

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

|                   | 112年12月31日     |                    |
|-------------------|----------------|--------------------|
|                   | 帳 面 金 額        | 第 二 等 級<br>公 允 價 值 |
| <u>金融資產</u>       |                |                    |
| 按攤銷後成本衡量之金<br>融資產 |                |                    |
| 商業本票              | \$ 18,371,705  | \$ 18,385,329      |
| <u>金融負債</u>       |                |                    |
| 按攤銷後成本衡量之金<br>融負債 |                |                    |
| 應付公司債             | \$ 446,867,565 | \$ 418,841,652     |

|                   | 111年12月31日     |                    |
|-------------------|----------------|--------------------|
|                   | 帳 面 金 額        | 第 二 等 級<br>公 允 價 值 |
| <u>金融資產</u>       |                |                    |
| 按攤銷後成本衡量之金<br>融資產 |                |                    |
| 商業本票              | \$ 48,732,476  | \$ 48,882,028      |
| <u>金融負債</u>       |                |                    |
| 按攤銷後成本衡量之金<br>融負債 |                |                    |
| 應付公司債             | \$ 379,230,474 | \$ 349,956,767     |

### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

應付公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

商業本票之公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。



### 三十、關係人交易

除已於其他附註揭露者外，本公司與關係人間之重大交易明細揭露如下。

#### (一) 關係人名稱及其關係

| <u>關 係 人 名 稱</u>                                    | <u>與 本 公 司 之 關 係</u> |
|---|----------------------|
| 台積電中國子公司  | 子 公 司                |
| 台積電南京子公司  | 子 公 司                |
| TSMC Arizona  | 子 公 司                |
| 采鈺公司  | 子 公 司                |
| TSMC North America                                  | 子 公 司                |
| TSMC Europe   | 子 公 司                |
| TSMC JDC  | 子 公 司                |
| TSMC 3DIC   | 子 公 司                |
| JASM  | 子 公 司                |
| TSMC Japan  | 子 公 司                |
| TSMC Korea  | 子 公 司                |
| TSMC Design Technology<br>Canada Inc. (TSMC Canada) | 間接持有之子公司             |
| TSMC Technology, Inc. (TSMC<br>Technology)          | 間接持有之子公司             |
| TSMC Washington, LLC (TSMC<br>Washington) (註)       | 間接持有之子公司             |
| 創意公司  | 關聯企業                 |
| 世界先進公司  | 關聯企業                 |
| SSMC  | 關聯企業                 |
| 精材公司  | 關聯企業                 |

註：WaferTech, LLC 於 112 年 12 月更名為 TSMC Washington, LLC。

#### (二) 營業收入

| <u>帳 列 項 目</u> | <u>關 係 人 名 稱 / 類 別</u> | <u>112年度</u>           | <u>111年度</u>           |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 商品銷售收入         | TSMC North America     | \$1,459,559,406        | \$1,538,849,403        |
|                | 關聯企業                   | 8,903,425              | 11,356,410             |
|                | 其他子公司                  | 579,810                | 187,169                |
|                |                        | <u>\$1,469,042,641</u> | <u>\$1,550,392,982</u> |

#### (三) 進 貨

| <u>關 係 人 類 別</u> | <u>112年度</u>         | <u>111年度</u>         |
|------------------|----------------------|----------------------|
| 子 公 司            | \$ 96,198,620        | \$ 81,923,311        |
| 關聯企業             | 4,562,206            | 6,422,831            |
|                  | <u>\$100,760,826</u> | <u>\$ 88,346,142</u> |

## (四) 應收關係人款項

| 帳 列 項 目   | 關 係 人 名 稱 / 類 別    | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 應收關係人款項   | TSMC North America | \$ 154,789,324        | \$ 171,738,863        |
|           | 關聯企業               | 471,728               | 1,300,302             |
|           | 其他子公司              | 825                   | 5,647                 |
|           |                    | <u>\$ 155,261,877</u> | <u>\$ 173,044,812</u> |
| 其他應收關係人款項 | TSMC North America | \$ 3,747,684          | \$ 6,184,798          |
|           | 其他子公司              | 540,767               | 104,640               |
|           | 關聯企業               | 71,871                | 68,487                |
|           |                    | <u>\$ 4,360,322</u>   | <u>\$ 6,357,925</u>   |

## (五) 其他非流動資產

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 名 稱 | 112年12月31日           | 111年12月31日          |
|---------|-----------|----------------------|---------------------|
| 暫付款     | JASM      | <u>\$ 12,132,766</u> | <u>\$ 6,925,782</u> |

## (六) 應付關係人款項

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 名 稱 / 類 別 | 112年12月31日           | 111年12月31日           |
|---------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 應付關係人款項 | 台積電南京子公司        | \$ 5,064,282         | \$ 4,105,919         |
|         | 台積電中國子公司        | 2,312,769            | 2,296,083            |
|         | 精材公司            | 1,020,153            | 1,047,374            |
|         | 其他子公司           | 1,176,420            | 2,006,484            |
|         | 其他關聯企業          | 546,071              | 595,184              |
|         |                 | <u>\$ 10,119,695</u> | <u>\$ 10,051,044</u> |

## (七) 應付費用及其他流動負債

| 帳 列 項 目      | 關 係 人 名 稱 / 類 別    | 112年12月31日            | 111年12月31日           |
|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 其他應付款及其他流動負債 | 子 公 司              | \$ 1,150,882          | \$ 961,365           |
|              | 關聯企業               | 1,666,113             | 111,834              |
|              |                    | <u>\$ 2,816,995</u>   | <u>\$ 1,073,199</u>  |
| 暫收款          | TSMC North America | \$ 99,904,122         | \$ 97,634,360        |
|              | 關聯企業               | 153,735               | -                    |
|              |                    | <u>\$ 100,057,857</u> | <u>\$ 97,634,360</u> |

## (八) 其他非流動負債

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 名 稱          | 112年12月31日            | 111年12月31日            |
|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 暫收款     | TSMC North America | \$ 134,052,101        | \$ 142,132,113        |
|         | 關聯企業               | 153,735               | -                     |
|         |                    | <u>\$ 134,205,836</u> | <u>\$ 142,132,113</u> |

### (九) 其他關係人交易

| 帳 列 項 目 | 關 係 人 類 別 | 112年度               | 111年度               |
|---------|-----------|---------------------|---------------------|
| 製造費用    | 關聯企業      | \$ 5,032,445        | \$ 5,997,687        |
|         | 子 公 司     | 11,504              | 21,662              |
|         |           | <u>\$ 5,043,949</u> | <u>\$ 6,019,349</u> |
| 研究發展費用  | 子 公 司     | \$ 5,865,252        | \$ 5,264,358        |
|         | 關聯企業      | 305,073             | 258,008             |
|         |           | <u>\$ 6,170,325</u> | <u>\$ 5,522,366</u> |

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司向關聯企業承租廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

本公司將出售機器設備予採用權益法之關係人之處分損益予以遞延，並按機器設備之折舊年限逐期認列損益。

### (十) 對主要管理階層之獎酬

本公司對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

|        | 112年度               | 111年度               |
|--------|---------------------|---------------------|
| 短期員工福利 | \$ 3,271,057        | \$ 4,221,962        |
| 退職後福利  | 3,208               | 2,618               |
| 股份基礎給付 | 525,808             | 286,227             |
|        | <u>\$ 3,800,073</u> | <u>\$ 4,510,807</u> |

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬暨人才發展委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

### 三一、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 本公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響本公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經本公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用本公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自 76 年 1 月 1 日起算共 5 年，除非任一方於合

約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次 5 年。截至報導期間結束日止，中華民國政府未行使該權利。

(二) 本公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於 88 年 3 月 30 日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠 SSMC，其中本公司持有股份 32%。本公司與由飛利浦公司於 95 年 9 月間所分割出去之 NXP 公司於 95 年 11 月 15 日依合資協議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部 SSMC 股份；本公司與 NXP 公司於此交易後，對 SSMC 持股分別約為 39% 與 61%。依約定本公司與 NXP 公司合計至少應購買百分之七十之 SSMC 產能，惟本公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之 SSMC 產能。若任一方無法購足其承諾之產能且 SSMC 產能使用率低於一定比例時，應賠償 SSMC 相關成本損失。截至報導期間結束日止，未有違反上述合約之情事。

(三) Daedalus Prime LLC (Daedalus) 於 111 年 9 月，在美國國際貿易委員會 (ITC) 及美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害調查及訴訟。ITC 於 111 年 10 月立案調查。Daedalus 於 112 年 6 月，在 ITC 撤銷其中兩件美國專利權侵害調查。同年 6 月並在美國東德州地方法院對本公司就其它五件美國專利提起專利權侵害訴訟。ITC 於 9 月依雙方共同請求准許暫停 ITC 調查程序，雙方完成和解協議後將再申請終結 ITC 調查及其他訴訟案件。雙方於 10 月共同請求 ITC 終結專利權侵害調查，以及共同請求美國東德州地方法院撤銷相關訴訟。ITC 專利權侵害調查已於 11 月終結，美國東德州地方法院之相關訴訟亦已於同月撤銷。

(四) 本公司與數家供應商簽訂長期原物料進貨及廢棄物處理合約，其中約定本公司需履約之相關最低數量及價格。

(五) 本公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定本公司需履約之相關數量及價格。

- (六) 本公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定本公司需履約之相關年限、數量及價格。
- (七) 本公司為子公司 TSMC North America 之辦公室租賃契約提供背書保證，截至報導期間結束日止，本公司提供背書保證之金額為 2,558,559 仟元。
- (八) 本公司為子公司 TSMC Global 募集無擔保美金公司債提供背書保證，截至報導期間結束日止，本公司提供背書保證之金額為 230,602,500 仟元。
- (九) 本公司為子公司 TSMC Arizona 募集無擔保美金公司債及營運需求提供背書保證，截至報導期間結束日止，本公司提供背書保證之金額為 369,960,818 仟元。
- (十) 截至 112 年及 111 年 12 月 31 日止，本公司因進出口貨物、租賃與購買能源需要，委請金融機構開立之履約保證金額分別為 8,012,973 仟元及 7,623,262 仟元。

### 三二、外幣金融資產及負債之匯率資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

|                        |   | 單位：各外幣／新台幣仟元 |             |        |                |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------|----------------|
|                        |   | 外            | 幣           | 匯率 (註) | 帳面金額           |
| <u>112 年 12 月 31 日</u> |   |              |             |        |                |
| <u>金融資產</u>            |   |              |             |        |                |
| 貨幣性項目                  |   |              |             |        |                |
| 美                      | 金 | \$           | 13,930,953  | 30.747 | \$ 428,335,022 |
| 歐                      | 元 |              | 408,480     | 34.175 | 13,959,812     |
| 日                      | 圓 |              | 7,683,178   | 0.2192 | 1,684,153      |
| <u>金融負債</u>            |   |              |             |        |                |
| 貨幣性項目                  |   |              |             |        |                |
| 美                      | 金 |              | 13,381,760  | 30.747 | 411,448,963    |
| 歐                      | 元 |              | 778,452     | 34.175 | 26,603,608     |
| 日                      | 圓 |              | 194,498,358 | 0.2192 | 42,634,040     |

(接次頁)



(承前頁)

|                   | 外  | 幣           | 匯率 (註) | 帳面金額           |
|-------------------|----|-------------|--------|----------------|
| <u>111年12月31日</u> |    |             |        |                |
| <u>金融資產</u>       |    |             |        |                |
| 貨幣性項目             |    |             |        |                |
| 美 金               | \$ | 13,953,942  | 30.713 | \$ 428,567,422 |
| 歐 元               |    | 7,863       | 32.838 | 258,211        |
| 日 圓               |    | 124,526,582 | 0.2331 | 29,027,146     |
| <u>金融負債</u>       |    |             |        |                |
| 貨幣性項目             |    |             |        |                |
| 美 金               |    | 14,450,017  | 30.713 | 443,803,373    |
| 歐 元               |    | 2,352,220   | 32.838 | 77,242,213     |
| 日 圓               |    | 125,984,842 | 0.2331 | 29,367,067     |

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

本公司 112 及 111 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳個體綜合損益表，由於外幣交易繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

### 三三、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。  
(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及九。
10. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表八)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表九。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附註三十。

(四) 主要股東資訊：

股權比例達5%以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表十)

三四、營運部門資訊

本公司業已依規定於合併財務報表揭露相關營運部門資訊。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
資金貸與他人

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 貸出資金之公司  | 貸與對象         | 往來            | 項目 | 是否為關係人   | 本期最高餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)                        | 期末餘額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)       | 實際動支金額<br>(外幣為仟元) | 利率         | 區區         | 資金貸與性質 | 業務往來      | 有短期融通資金必要之原因 | 提列備抵 | 擔保名稱 | 品價值           | 對個別對象<br>資金貸與總額<br>(註一及二) | 與<br>限<br>總<br>額<br>(註一及二) |
|----|----------|--------------|---------------|----|--|--|-------------------------------|-------------------|------------|------------|--------|-----------|--------------|------|------|---------------|---------------------------|----------------------------|
| 0  | 台積公司     | TSMC Arizona | 其他應收關聯人<br>款項 | 是  | \$ 92,241,000<br>(USD 3,000,000)                   | \$ 92,241,000<br>(USD 3,000,000)                 | \$ -                          | -                 | -          | 有短期融通資金之必要 | \$ -   | 彙編建置及營運資金 | \$ -         | -    | -    | \$345,891,363 | \$691,782,725             |                            |
| 1  | 台積電中國子公司 | 台積電南京子公司     | 其他應收關聯人<br>款項 | 是  | 73,510,570<br>(RMB 8,800,000) &<br>(USD 1,150,000) | 51,987,670<br>(RMB 8,800,000) &<br>(USD 450,000) | 38,151,520<br>(RMB 8,800,000) | 1.30%~1.50%       | 有長期融通資金之必要 | -          | -      | -         | -            | -    | -    | 95,757,396    | 95,757,396                |                            |

註一：台積公司對 TSMC Arizona 從事資金貸與，其個別資金貸與之金額不得超過台積公司淨值百分之十，且台積公司資金貸與他人之總額不得超過台積公司淨值百分之二十。

註二：台積電中國子公司對台積電南京子公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
為他人背書保證

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 編號 | 背書保證公司名稱   | 被背書保證公司名稱   | 關係                       | 對象    | 單一企業背書保證金額<br>(註一及二) | 本期最高背書保證總額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)  | 期末背書保證總額<br>(外幣為仟元)<br>(註三)  | 實際支金額<br>(外幣為仟元)  | 以背書保證財產擔保金額 | 最近期財務報表<br>淨值之比率 | 背書保證金額<br>占最近期財務報表<br>淨值之比率 | 背書保證最高額<br>(註一及二) | 屬母子公司<br>背書保證 | 屬子公司<br>背書保證 | 屬母子公司<br>背書保證 | 屬對大陸地區<br>背書保證 |
|----|------------|---|--------------------------|-------|----------------------|--|--|---|-------------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 0  | 台積公司       | TSMC North America<br>TSMC Global<br>TSMC Arizona<br>TSMC Development | 子公司<br>子公司<br>子公司<br>子公司 | 子公司   | \$ 1,383,565,451     | \$ 2,558,559<br>(USD 83,213)<br>230,602,500<br>(USD 7,500,000)<br>369,960,818<br>(USD 12,032,420)<br>13,307,302<br>(USD 432,800) | \$ 2,558,559<br>(USD 83,213)<br>230,602,500<br>(USD 7,500,000)<br>369,960,818<br>(USD 12,032,420)<br>- | \$ 2,558,559<br>(USD 83,213)<br>230,602,500<br>(USD 7,500,000)<br>246,972,818<br>(USD 8,032,420)<br>- | \$ -        | 0.07%            | 6.67%                       | 1,383,565,451     | 否             | 否            | 是             | 否              |
| 1  | TSMC Japan | TSMC JDC  | 同一母公司                    | 同一母公司 | 326,007              | 289,344<br>(JPY 1,320,000)   | 289,344<br>(JPY 1,320,000)   | 289,344<br>(JPY 1,320,000)  | -           | 0.01%            | 326,007                     | 否                 | 否             | 否            | 否             | 否              |

註一：台積公司對 TSMC North America、TSMC Global、TSMC Arizona 及 TSMC Development 背書保證總額度以台積公司淨值百分之四十為限。

註二：TSMC Japan 對 TSMC JDC 背書保證總額度以 TSMC Japan 淨值百分之兩百五十為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

期末持有有價證券情形

民國 112 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 持有之公司   | 有價證券種類及名稱                     | 與發行人之關係                                    | 帳列                   | 科目                   | 期股數/單位數<br>(仟) | 帳面金額<br>(外幣為仟元) | 持股比例 (%)   | 公允價值<br>(外幣為仟元) | 備註         |  |
|---|-------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|--|
| 台積公司  | 未上市(櫃)公司股權投資<br>台灣信越半導體股份有限公司 | -  | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產                 | 10,500         | \$ 430,500      | 7          | \$ 430,500      |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 21,230         | 421,211         | 10         | 421,211         |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 10,442         | 109,239         | 6          | 109,239         |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | -              | -               | 1          | -               |            |  |
|   | 商業本票<br>國泰金融控股股份有限公司          | -  | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | 金融資產                 | 697            | 6,924,665       | 不適用        | 6,929,220       |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 600            | 5,976,677       | 不適用        | 5,982,726       |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 200            | 1,985,094       | 不適用        | 1,986,400       |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 100            | 996,260         | 不適用        | 997,268         |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 100            | 995,553         | 不適用        | 995,420         |            |  |
|   | TSMC Partners                 | 基金<br>Matter Venture Partners Fund I, L.P. | -                    | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | 金融資產           | 50              | 498,916    | 不適用             | 498,921    |  |
|   |                               |  | -                    | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | 金融資產           | -               | USD 3,587  | 7               | USD 3,587  |  |
|   |                               |  | -                    | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產           | -               | USD 28,969 | 6               | USD 28,969 |  |
|   |                               |  | -                    | "                    | "              | -               | USD 18,187 | 9               | USD 18,187 |  |
| Walden Technology Ventures Investments II, L.P.<br>Walden Technology Ventures Investments III, L.P.<br>Tela Innovations | 未上市(櫃)公司股權投資<br>上海華芯創業投資企業    | -  | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產                 | -              | USD 13,458      | 4          | USD 13,458      |            |  |
|   |                               | -  | "                    | "                    | 6,942          | -               | 22         | -               |            |  |
|   |                               | -  | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 金融資產                 | 1,961          | USD 147,353     | -          | USD 147,353     |            |  |

(接次頁)





(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Nationwide Building Society                        | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD 17,760          | 不適用           | USD 17,760            |       |
|             | Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited                | —             | "                    |     | -                   | USD 17,286          | 不適用           | USD 17,286            |       |
|             | Guardian Life Global Funding                       | —             | "                    |     | -                   | USD 17,140          | 不適用           | USD 17,140            |       |
|             | U.S. Bancorp                                       | —             | "                    |     | -                   | USD 16,962          | 不適用           | USD 16,962            |       |
|             | Danske Bank A/S                                    | —             | "                    |     | -                   | USD 16,698          | 不適用           | USD 16,698            |       |
|             | Société Générale Société anonyme                   | —             | "                    |     | -                   | USD 16,589          | 不適用           | USD 16,589            |       |
|             | The Bank of Nova Scotia                            | —             | "                    |     | -                   | USD 16,474          | 不適用           | USD 16,474            |       |
|             | Volkswagen Group of America Finance, LLC           | —             | "                    |     | -                   | USD 16,251          | 不適用           | USD 16,251            |       |
|             | The Bank of New York Mellon Corporation            | —             | "                    |     | -                   | USD 16,064          | 不適用           | USD 16,064            |       |
|             | Nomura Holdings, Inc.                              | —             | "                    |     | -                   | USD 15,719          | 不適用           | USD 15,719            |       |
|             | Banque Fédérative du Crédit Mutuel                 | —             | "                    |     | -                   | USD 14,439          | 不適用           | USD 14,439            |       |
|             | UBS Group AG                                       | —             | "                    |     | -                   | USD 14,328          | 不適用           | USD 14,328            |       |
|             | Standard Chartered PLC                             | —             | "                    |     | -                   | USD 14,304          | 不適用           | USD 14,304            |       |
|             | Protective Life Global Funding                     | —             | "                    |     | -                   | USD 14,155          | 不適用           | USD 14,155            |       |
|             | American Express Company                           | —             | "                    |     | -                   | USD 13,685          | 不適用           | USD 13,685            |       |
|             | UnitedHealth Group Incorporated                    | —             | "                    |     | -                   | USD 13,673          | 不適用           | USD 13,673            |       |
|             | Hyundai Capital America                            | —             | "                    |     | -                   | USD 13,567          | 不適用           | USD 13,567            |       |
|             | NTT Finance Corporation                            | —             | "                    |     | -                   | USD 13,544          | 不適用           | USD 13,544            |       |
|             | Amgen Inc.   | —             | "                    |     | -                   | USD 13,330          | 不適用           | USD 13,330            |       |
|             | AerCap Ireland Capital Designated Activity Company | —             | "                    |     | -                   | USD 13,278          | 不適用           | USD 13,278            |       |
|             | Enel Finance International N.V.                    | —             | "                    |     | -                   | USD 13,139          | 不適用           | USD 13,139            |       |
|             | Penske Truck Leasing Co., L.P.                     | —             | "                    |     | -                   | USD 13,095          | 不適用           | USD 13,095            |       |
|             | Intuit Inc.  | —             | "                    |     | -                   | USD 12,686          | 不適用           | USD 12,686            |       |
|             | Pfizer Investment Enterprises Pte. Ltd.            | —             | "                    |     | -                   | USD 12,590          | 不適用           | USD 12,590            |       |
|             | Apple Inc.   | —             | "                    |     | -                   | USD 12,489          | 不適用           | USD 12,489            |       |
|             | Coöperatieve Rabobank U.A.                         | —             | "                    |     | -                   | USD 12,434          | 不適用           | USD 12,434            |       |
|             | New York Life Global Funding                       | —             | "                    |     | -                   | USD 12,343          | 不適用           | USD 12,343            |       |
|             | Santander UK Group Holdings plc                    | —             | "                    |     | -                   | USD 12,277          | 不適用           | USD 12,277            |       |
|             | NatWest Markets Plc                                | —             | "                    |     | -                   | USD 11,873          | 不適用           | USD 11,873            |       |
|             | ING Groep N.V.                                     | —             | "                    |     | -                   | USD 11,773          | 不適用           | USD 11,773            |       |
|             | Nordea Bank Abp                                    | —             | "                    |     | -                   | USD 11,677          | 不適用           | USD 11,677            |       |
|             | Mizuho Financial Group, Inc.                       | —             | "                    |     | -                   | USD 11,665          | 不適用           | USD 11,665            |       |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                      | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | ASB Bank Limited                       | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 11,504            | 不適用           | USD 11,504            |     |
|             | Northwestern Mutual Global Funding     | —             | "                    | -                   | USD               | 11,332            | 不適用           | USD 11,332            |     |
|             | Amazon.com, Inc.                       | —             | "                    | -                   | USD               | 11,317            | 不適用           | USD 11,317            |     |
|             | ONEOK, Inc.                            | —             | "                    | -                   | USD               | 11,048            | 不適用           | USD 11,048            |     |
|             | Bank of Montreal                       | —             | "                    | -                   | USD               | 11,032            | 不適用           | USD 11,032            |     |
|             | NextEra Energy Capital Holdings, Inc.  | —             | "                    | -                   | USD               | 10,970            | 不適用           | USD 10,970            |     |
|             | Southern California Edison Company     | —             | "                    | -                   | USD               | 10,796            | 不適用           | USD 10,796            |     |
|             | Ryder System, Inc.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 10,588            | 不適用           | USD 10,588            |     |
|             | Verizon Communications Inc.            | —             | "                    | -                   | USD               | 10,584            | 不適用           | USD 10,584            |     |
|             | S&P Global Inc.                        | —             | "                    | -                   | USD               | 10,556            | 不適用           | USD 10,556            |     |
|             | Deutsche Bank AG - New York Branch     | —             | "                    | -                   | USD               | 10,454            | 不適用           | USD 10,454            |     |
|             | Equifax Inc.                           | —             | "                    | -                   | USD               | 10,338            | 不適用           | USD 10,338            |     |
|             | Macquarie Group Limited                | —             | "                    | -                   | USD               | 10,206            | 不適用           | USD 10,206            |     |
|             | AT&T Inc.                              | —             | "                    | -                   | USD               | 9,879             | 不適用           | USD 9,879             |     |
|             | Svenska Handelsbanken AB (publ)        | —             | "                    | -                   | USD               | 9,866             | 不適用           | USD 9,866             |     |
|             | John Deere Capital Corporation         | —             | "                    | -                   | USD               | 9,776             | 不適用           | USD 9,776             |     |
|             | Truist Financial Corporation           | —             | "                    | -                   | USD               | 9,513             | 不適用           | USD 9,513             |     |
|             | Haleon US Capital LLC                  | —             | "                    | -                   | USD               | 9,332             | 不適用           | USD 9,332             |     |
|             | Roper Technologies, Inc.               | —             | "                    | -                   | USD               | 9,177             | 不適用           | USD 9,177             |     |
|             | Exelon Corporation                     | —             | "                    | -                   | USD               | 9,100             | 不適用           | USD 9,100             |     |
|             | Thermo Fisher Scientific Inc.          | —             | "                    | -                   | USD               | 9,049             | 不適用           | USD 9,049             |     |
|             | Florida Power & Light Company          | —             | "                    | -                   | USD               | 9,042             | 不適用           | USD 9,042             |     |
|             | RGF Global Funding                     | —             | "                    | -                   | USD               | 8,977             | 不適用           | USD 8,977             |     |
|             | Merck & Co., Inc.                      | —             | "                    | -                   | USD               | 8,951             | 不適用           | USD 8,951             |     |
|             | Equinor ASA                            | —             | "                    | -                   | USD               | 8,866             | 不適用           | USD 8,866             |     |
|             | Honeywell International Inc.           | —             | "                    | -                   | USD               | 8,759             | 不適用           | USD 8,759             |     |
|             | The PNC Financial Services Group, Inc. | —             | "                    | -                   | USD               | 8,451             | 不適用           | USD 8,451             |     |
|             | Macquarie Bank Limited                 | —             | "                    | -                   | USD               | 8,390             | 不適用           | USD 8,390             |     |
|             | Rabobank Nederland - New York Branch   | —             | "                    | -                   | USD               | 8,173             | 不適用           | USD 8,173             |     |
|             | Lowe's Companies, Inc.                 | —             | "                    | -                   | USD               | 8,065             | 不適用           | USD 8,065             |     |
|             | Cox Communications, Inc.               | —             | "                    | -                   | USD               | 7,964             | 不適用           | USD 7,964             |     |
|             | TORONTO-DOMINION BANK/THE              | —             | "                    | -                   | USD               | 7,955             | 不適用           | USD 7,955             |     |
|             | Constellation Energy Generation, LLC   | —             | "                    | -                   | USD               | 7,903             | 不適用           | USD 7,903             |     |
|             | Lockheed Martin Corporation            | —             | "                    | -                   | USD               | 7,863             | 不適用           | USD 7,863             |     |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                      | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Fifth Third Bancorp                    | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD 5,777             | 不適用           | USD 5,777             |     |
|             | ERAC USA Finance LLC                   | —             | "                    | -                   | 5,722                 | 不適用           | USD 5,722             |     |
|             | Scentre Group Trust 1                  | —             | "                    | -                   | 5,685                 | 不適用           | USD 5,685             |     |
|             | Stryker Corporation                    | —             | "                    | -                   | 5,630                 | 不適用           | USD 5,630             |     |
|             | Medtronic Global Holdings S.C.A.       | —             | "                    | -                   | 5,572                 | 不適用           | USD 5,572             |     |
|             | NBN Co Limited                         | —             | "                    | -                   | 5,537                 | 不適用           | USD 5,537             |     |
|             | WPP Finance 2010                       | —             | "                    | -                   | 5,537                 | 不適用           | USD 5,537             |     |
|             | Discover Bank (New Castle, Delaware)   | —             | "                    | -                   | 5,440                 | 不適用           | USD 5,440             |     |
|             | DNB Bank ASA                           | —             | "                    | -                   | 5,421                 | 不適用           | USD 5,421             |     |
|             | Comcast Corporation                    | —             | "                    | -                   | 5,369                 | 不適用           | USD 5,369             |     |
|             | Exxon Mobil Corporation                | —             | "                    | -                   | 5,369                 | 不適用           | USD 5,369             |     |
|             | Alabama Power Company                  | —             | "                    | -                   | 5,348                 | 不適用           | USD 5,348             |     |
|             | Fox Corporation                        | —             | "                    | -                   | 5,320                 | 不適用           | USD 5,320             |     |
|             | McKesson Corporation                   | —             | "                    | -                   | 5,316                 | 不適用           | USD 5,316             |     |
|             | Sydney Airport Finance Company Pty Ltd | —             | "                    | -                   | 5,160                 | 不適用           | USD 5,160             |     |
|             | Virginia Electric and Power Company    | —             | "                    | -                   | 5,075                 | 不適用           | USD 5,075             |     |
|             | Siemens Financieringsmaatschappij N.V. | —             | "                    | -                   | 5,063                 | 不適用           | USD 5,063             |     |
|             | Southwest Airlines Co.                 | —             | "                    | -                   | 5,021                 | 不適用           | USD 5,021             |     |
|             | Ventas Realty, Limited Partnership     | —             | "                    | -                   | 5,010                 | 不適用           | USD 5,010             |     |
|             | NiSource Inc.                          | —             | "                    | -                   | 4,918                 | 不適用           | USD 4,918             |     |
|             | CGI Inc.                               | —             | "                    | -                   | 4,842                 | 不適用           | USD 4,842             |     |
|             | Brookfield Finance Inc.                | —             | "                    | -                   | 4,812                 | 不適用           | USD 4,812             |     |
|             | HEICO Corporation                      | —             | "                    | -                   | 4,786                 | 不適用           | USD 4,786             |     |
|             | ANZ New Zealand (Int'l) Limited        | —             | "                    | -                   | 4,689                 | 不適用           | USD 4,689             |     |
|             | Bristol-Myers Squibb Company           | —             | "                    | -                   | 4,604                 | 不適用           | USD 4,604             |     |
|             | HP Inc.                                | —             | "                    | -                   | 4,603                 | 不適用           | USD 4,603             |     |
|             | Nutrien Ltd.                           | —             | "                    | -                   | 4,564                 | 不適用           | USD 4,564             |     |
|             | Enbridge Inc.                          | —             | "                    | -                   | 4,535                 | 不適用           | USD 4,535             |     |
|             | CenterPoint Energy, Inc.               | —             | "                    | -                   | 4,505                 | 不適用           | USD 4,505             |     |
|             | W. P. Carey Inc.                       | —             | "                    | -                   | 4,457                 | 不適用           | USD 4,457             |     |
|             | Pioneer Natural Resources Company      | —             | "                    | -                   | 4,455                 | 不適用           | USD 4,455             |     |
|             | Otis Worldwide Corporation             | —             | "                    | -                   | 4,442                 | 不適用           | USD 4,442             |     |
|             | IITC Holdings Corp.                    | —             | "                    | -                   | 4,411                 | 不適用           | USD 4,411             |     |
|             | Citizens Bank, National Association    | —             | "                    | -                   | 4,363                 | 不適用           | USD 4,363             |     |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                            | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 積 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Skandinaviska Enskilda Banken AB (publ)      | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD               | 4,343             | 不適用           | USD                   | 4,343 |
|             | State Street Corporation                     | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,313             | 不適用           | USD                   | 4,313 |
|             | Toyota Motor Credit Corporation              | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,261             | 不適用           | USD                   | 4,261 |
|             | Dollar General Corporation                   | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,188             | 不適用           | USD                   | 4,188 |
|             | Brighthouse Financial Global Funding         | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,132             | 不適用           | USD                   | 4,132 |
|             | F&G Global Funding                           | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,120             | 不適用           | USD                   | 4,120 |
|             | JPMORGAN CHASE & CO                          | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,114             | 不適用           | USD                   | 4,114 |
|             | Public Service Enterprise Group Incorporated | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,044             | 不適用           | USD                   | 4,044 |
|             | Korea Electric Power Corporation             | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,036             | 不適用           | USD                   | 4,036 |
|             | Schlumberger Investment SA                   | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,028             | 不適用           | USD                   | 4,028 |
|             | AvalonBay Communities, Inc.                  | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,006             | 不適用           | USD                   | 4,006 |
|             | Element Fleet Management Corp.               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 4,004             | 不適用           | USD                   | 4,004 |
|             | CNO Global Funding                           | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,967             | 不適用           | USD                   | 3,967 |
|             | Lincoln National Corporation                 | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,948             | 不適用           | USD                   | 3,948 |
|             | Monongahela Power Company                    | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,946             | 不適用           | USD                   | 3,946 |
|             | Public Storage                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,934             | 不適用           | USD                   | 3,934 |
|             | Walmart Inc.                                 | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,875             | 不適用           | USD                   | 3,875 |
|             | Citibank, N.A.                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,858             | 不適用           | USD                   | 3,858 |
|             | Anheuser-Busch Companies, LLC                | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,857             | 不適用           | USD                   | 3,857 |
|             | B.A.T. International Finance p.l.c.          | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,792             | 不適用           | USD                   | 3,792 |
|             | Fortinet, Inc.                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,667             | 不適用           | USD                   | 3,667 |
|             | Norsk Hydro ASA                              | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,666             | 不適用           | USD                   | 3,666 |
|             | Appalachian Power Company                    | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,661             | 不適用           | USD                   | 3,661 |
|             | AutoZone, Inc.                               | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,646             | 不適用           | USD                   | 3,646 |
|             | Eversource Energy                            | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,568             | 不適用           | USD                   | 3,568 |
|             | Parker-Hannifin Corporation                  | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,565             | 不適用           | USD                   | 3,565 |
|             | Jackson National Life Global Funding         | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,563             | 不適用           | USD                   | 3,563 |
|             | The Israel Electric Corporation Ltd          | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,554             | 不適用           | USD                   | 3,554 |
|             | GA Global Funding Trust                      | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,552             | 不適用           | USD                   | 3,552 |
|             | CenterPoint Energy Resources Corp.           | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,539             | 不適用           | USD                   | 3,539 |
|             | Baxter International Inc.                    | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,486             | 不適用           | USD                   | 3,486 |
|             | Kimco Realty Corporation                     | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,468             | 不適用           | USD                   | 3,468 |
|             | Advocate Health & Hospitals Corporation      | -             | "                    |     | -                   | USD               | 3,444             | 不適用           | USD                   | 3,444 |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                        | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註   |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Meta Platforms, Inc.                     | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 3,430             | 不適用           | USD                   | 3,430 |
|             | Sempra                                   | -             | "                    | -                   | USD               | 3,429             | 不適用           | USD                   | 3,429 |
|             | BorgWarner Inc.                          | -             | "                    | -                   | USD               | 3,426             | 不適用           | USD                   | 3,426 |
|             | Morgan Stanley Bank, N.A.                | -             | "                    | -                   | USD               | 3,416             | 不適用           | USD                   | 3,416 |
|             | B.A.T Capital Corporation                | -             | "                    | -                   | USD               | 3,325             | 不適用           | USD                   | 3,325 |
|             | Highmark Inc.                            | -             | "                    | -                   | USD               | 3,283             | 不適用           | USD                   | 3,283 |
|             | Pfizer Inc.                              | -             | "                    | -                   | USD               | 3,281             | 不適用           | USD                   | 3,281 |
|             | Realty Income Corporation                | -             | "                    | -                   | USD               | 3,271             | 不適用           | USD                   | 3,271 |
|             | Ross Stores, Inc.                        | -             | "                    | -                   | USD               | 3,267             | 不適用           | USD                   | 3,267 |
|             | Republic Services, Inc.                  | -             | "                    | -                   | USD               | 3,212             | 不適用           | USD                   | 3,212 |
|             | Verisk Analytics, Inc.                   | -             | "                    | -                   | USD               | 3,191             | 不適用           | USD                   | 3,191 |
|             | Truist Bank                              | -             | "                    | -                   | USD               | 3,173             | 不適用           | USD                   | 3,173 |
|             | Corebridge Financial, Inc.               | -             | "                    | -                   | USD               | 3,120             | 不適用           | USD                   | 3,120 |
|             | Lundin Energy Finance BV                 | -             | "                    | -                   | USD               | 3,099             | 不適用           | USD                   | 3,099 |
|             | Wells Fargo Bank, National Association   | -             | "                    | -                   | USD               | 3,098             | 不適用           | USD                   | 3,098 |
|             | Atmos Energy Corporation                 | -             | "                    | -                   | USD               | 3,068             | 不適用           | USD                   | 3,068 |
|             | EIDP, Inc.                               | -             | "                    | -                   | USD               | 3,059             | 不適用           | USD                   | 3,059 |
|             | Mutual Of Omaha Companies Global Funding | -             | "                    | -                   | USD               | 3,057             | 不適用           | USD                   | 3,057 |
|             | Nestlé Holdings, Inc.                    | -             | "                    | -                   | USD               | 3,040             | 不適用           | USD                   | 3,040 |
|             | CMS Energy Corporation                   | -             | "                    | -                   | USD               | 3,017             | 不適用           | USD                   | 3,017 |
|             | Johnson & Johnson                        | -             | "                    | -                   | USD               | 3,015             | 不適用           | USD                   | 3,015 |
|             | CNA Financial Corporation                | -             | "                    | -                   | USD               | 2,978             | 不適用           | USD                   | 2,978 |
|             | Prologis, L.P.                           | -             | "                    | -                   | USD               | 2,974             | 不適用           | USD                   | 2,974 |
|             | Southern California Gas Company          | -             | "                    | -                   | USD               | 2,929             | 不適用           | USD                   | 2,929 |
|             | Rio Tinto Finance (USA) Limited          | -             | "                    | -                   | USD               | 2,900             | 不適用           | USD                   | 2,900 |
|             | Xcel Energy Inc.                         | -             | "                    | -                   | USD               | 2,894             | 不適用           | USD                   | 2,894 |
|             | Canadian Imperial Bank of Commerce       | -             | "                    | -                   | USD               | 2,891             | 不適用           | USD                   | 2,891 |
|             | BHP Billiton Finance (USA) Limited       | -             | "                    | -                   | USD               | 2,865             | 不適用           | USD                   | 2,865 |
|             | Diageo Capital plc                       | -             | "                    | -                   | USD               | 2,847             | 不適用           | USD                   | 2,847 |
|             | Novartis Capital Corporation             | -             | "                    | -                   | USD               | 2,810             | 不適用           | USD                   | 2,810 |
|             | Baxalta Incorporated                     | -             | "                    | -                   | USD               | 2,750             | 不適用           | USD                   | 2,750 |
|             | Dominion Energy, Inc.                    | -             | "                    | -                   | USD               | 2,746             | 不適用           | USD                   | 2,746 |
|             | 7-Eleven, Inc.                           | -             | "                    | -                   | USD               | 2,737             | 不適用           | USD                   | 2,737 |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 科 目 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Oncor Electric Delivery Company LLC              | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 |     | -                   | USD 2,716         | 2,716             | 不適用           | USD 2,716             |     |
|             | Simon Property Group, L.P.                       | -             | "                    |     | -                   | USD 2,692         | 2,692             | 不適用           | USD 2,692             |     |
|             | Weyerhaeuser Company                             | -             | "                    |     | -                   | USD 2,687         | 2,687             | 不適用           | USD 2,687             |     |
|             | National Australia Bank Limited, New York Branch | -             | "                    |     | -                   | USD 2,647         | 2,647             | 不適用           | USD 2,647             |     |
|             | Eastern Energy Gas Holdings, LLC                 | -             | "                    |     | -                   | USD 2,643         | 2,643             | 不適用           | USD 2,643             |     |
|             | Chevron Phillips Chemical Company LLC            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,636         | 2,636             | 不適用           | USD 2,636             |     |
|             | O'Reilly Automotive, Inc.                        | -             | "                    |     | -                   | USD 2,610         | 2,610             | 不適用           | USD 2,610             |     |
|             | The Estée Lauder Companies Inc.                  | -             | "                    |     | -                   | USD 2,609         | 2,609             | 不適用           | USD 2,609             |     |
|             | Masco Corporation                                | -             | "                    |     | -                   | USD 2,601         | 2,601             | 不適用           | USD 2,601             |     |
|             | The Southern Company                             | -             | "                    |     | -                   | USD 2,575         | 2,575             | 不適用           | USD 2,575             |     |
|             | Avangrid, Inc.                                   | -             | "                    |     | -                   | USD 2,574         | 2,574             | 不適用           | USD 2,574             |     |
|             | Bank of New Zealand                              | -             | "                    |     | -                   | USD 2,563         | 2,563             | 不適用           | USD 2,563             |     |
|             | Air Products and Chemicals, Inc.                 | -             | "                    |     | -                   | USD 2,531         | 2,531             | 不適用           | USD 2,531             |     |
|             | Nuveen Finance, LLC                              | -             | "                    |     | -                   | USD 2,460         | 2,460             | 不適用           | USD 2,460             |     |
|             | Coca-Cola Europacific Partners PLC               | -             | "                    |     | -                   | USD 2,433         | 2,433             | 不適用           | USD 2,433             |     |
|             | American Electric Power Company, Inc.            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,431         | 2,431             | 不適用           | USD 2,431             |     |
|             | Energy Texas, Inc.                               | -             | "                    |     | -                   | USD 2,427         | 2,427             | 不適用           | USD 2,427             |     |
|             | Workday, Inc.                                    | -             | "                    |     | -                   | USD 2,406         | 2,406             | 不適用           | USD 2,406             |     |
|             | CRH America, Inc.                                | -             | "                    |     | -                   | USD 2,400         | 2,400             | 不適用           | USD 2,400             |     |
|             | Swedbank AB (publ)                               | -             | "                    |     | -                   | USD 2,399         | 2,399             | 不適用           | USD 2,399             |     |
|             | Air Lease Corporation                            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,360         | 2,360             | 不適用           | USD 2,360             |     |
|             | Chevron U.S.A. Inc.                              | -             | "                    |     | -                   | USD 2,349         | 2,349             | 不適用           | USD 2,349             |     |
|             | Westpac Banking Corporation                      | -             | "                    |     | -                   | USD 2,346         | 2,346             | 不適用           | USD 2,346             |     |
|             | Texas Instruments Incorporated                   | -             | "                    |     | -                   | USD 2,344         | 2,344             | 不適用           | USD 2,344             |     |
|             | Yara International ASA                           | -             | "                    |     | -                   | USD 2,316         | 2,316             | 不適用           | USD 2,316             |     |
|             | Magellan Midstream Partners, L.P.                | -             | "                    |     | -                   | USD 2,314         | 2,314             | 不適用           | USD 2,314             |     |
|             | GE HealthCare Technologies Inc.                  | -             | "                    |     | -                   | USD 2,277         | 2,277             | 不適用           | USD 2,277             |     |
|             | Empower Finance 2020, LP                         | -             | "                    |     | -                   | USD 2,268         | 2,268             | 不適用           | USD 2,268             |     |
|             | Cardinal Health, Inc.                            | -             | "                    |     | -                   | USD 2,266         | 2,266             | 不適用           | USD 2,266             |     |
|             | ONE Gas, Inc.                                    | -             | "                    |     | -                   | USD 2,265         | 2,265             | 不適用           | USD 2,265             |     |
|             | Mitsubishi HC Capital Inc.                       | -             | "                    |     | -                   | USD 2,249         | 2,249             | 不適用           | USD 2,249             |     |
|             | Alliant Energy Finance, LLC                      | -             | "                    |     | -                   | USD 2,230         | 2,230             | 不適用           | USD 2,230             |     |
|             | The Western Union Company                        | -             | "                    |     | -                   | USD 2,187         | 2,187             | 不適用           | USD 2,187             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Georgia-Pacific LLC   | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | —   | -                   | USD 2,160         | 2,160             | 不適用           | USD 2,160             |     |
|             | Health Care Service Corporation, a Mutual Legal Reserve Company | —             | "                    | "   | -                   | USD 2,130         | 2,130             | 不適用           | USD 2,130             |     |
|             | American Honda Finance Corporation                              | —             | "                    | "   | -                   | USD 2,087         | 2,087             | 不適用           | USD 2,087             |     |
|             | Phillips 66   | —             | "                    | "   | -                   | USD 2,057         | 2,057             | 不適用           | USD 2,057             |     |
|             | Bank of America, National Association                           | —             | "                    | "   | -                   | USD 2,036         | 2,036             | 不適用           | USD 2,036             |     |
|             | Pricoa Global Funding I   | —             | "                    | "   | -                   | USD 2,019         | 2,019             | 不適用           | USD 2,019             |     |
|             | KODIT Global 2023-1 Co., Ltd.                                   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,996         | 1,996             | 不適用           | USD 1,996             |     |
|             | Public Service Electric and Gas Company                         | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,986         | 1,986             | 不適用           | USD 1,986             |     |
|             | Mead Johnson Nutrition Company                                  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,973         | 1,973             | 不適用           | USD 1,973             |     |
|             | Magna International Inc.  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,967         | 1,967             | 不適用           | USD 1,967             |     |
|             | UBS Group Funding (Jersey) Ltd.                                 | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,951         | 1,951             | 不適用           | USD 1,951             |     |
|             | Tucson Electric Power Company                                   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,948         | 1,948             | 不適用           | USD 1,948             |     |
|             | Olympus Corporation   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,943         | 1,943             | 不適用           | USD 1,943             |     |
|             | Welltower Inc.  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,930         | 1,930             | 不適用           | USD 1,930             |     |
|             | Gulf Power Company  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,916         | 1,916             | 不適用           | USD 1,916             |     |
|             | CSX Corporation   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,911         | 1,911             | 不適用           | USD 1,911             |     |
|             | Shinhan Financial Group Co., Ltd.                               | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,856         | 1,856             | 不適用           | USD 1,856             |     |
|             | Mitsubishi Corporation  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,823         | 1,823             | 不適用           | USD 1,823             |     |
|             | Sprint Spectrum Co Llc  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,812         | 1,812             | 不適用           | USD 1,812             |     |
|             | NBK SPC Limited   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,809         | 1,809             | 不適用           | USD 1,809             |     |
|             | Berkshire Hathaway Energy Company                               | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,792         | 1,792             | 不適用           | USD 1,792             |     |
|             | CenterPoint Energy Houston Electric, LLC                        | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,785         | 1,785             | 不適用           | USD 1,785             |     |
|             | Mondelez International, Inc.                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,759         | 1,759             | 不適用           | USD 1,759             |     |
|             | Kentucky Utilities Company                                      | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,750         | 1,750             | 不適用           | USD 1,750             |     |
|             | SMBC Aviation Capital Finance DAC                               | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,747         | 1,747             | 不適用           | USD 1,747             |     |
|             | USAA Capital Corp.  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,747         | 1,747             | 不適用           | USD 1,747             |     |
|             | Eergy Kansas Central, Inc.                                      | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,692         | 1,692             | 不適用           | USD 1,692             |     |
|             | DTE Energy Company  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,685         | 1,685             | 不適用           | USD 1,685             |     |
|             | University of California  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,631         | 1,631             | 不適用           | USD 1,631             |     |
|             | CSL Finance plc   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,601         | 1,601             | 不適用           | USD 1,601             |     |
|             | Gulfstream Natural Gas System, L.L.C.                           | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,598         | 1,598             | 不適用           | USD 1,598             |     |
|             | eBay Inc.   | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,594         | 1,594             | 不適用           | USD 1,594             |     |
|             | Emerson Electric Co.  | —             | "                    | "   | -                   | USD 1,576         | 1,576             | 不適用           | USD 1,576             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註   |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | International Business Machines Corporation              | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 允   | -                   | USD               | 1,570             | 不適用           | USD                   | 1,570 |
|             | Burlington Northern Santa Fe, LLC                        | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,566             | 不適用           | USD                   | 1,566 |
|             | Glencore Funding LLC                                     | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,556             | 不適用           | USD                   | 1,556 |
|             | Jefferies Financial Group Inc.                           | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,543             | 不適用           | USD                   | 1,543 |
|             | Duke Energy Corporation                                  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,538             | 不適用           | USD                   | 1,538 |
|             | T-Mobile USA, Inc.                                       | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,526             | 不適用           | USD                   | 1,526 |
|             | Zoetis Inc.  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,517             | 不適用           | USD                   | 1,517 |
|             | APA Infrastructure Limited                               | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,511             | 不適用           | USD                   | 1,511 |
|             | Kinder Morgan, Inc.                                      | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,510             | 不適用           | USD                   | 1,510 |
|             | Phillips 66 Company                                      | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,495             | 不適用           | USD                   | 1,495 |
|             | American International Group, Inc.                       | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,479             | 不適用           | USD                   | 1,479 |
|             | Essex Portfolio, L.P.                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,477             | 不適用           | USD                   | 1,477 |
|             | Microchip Technology Incorporated                        | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,477             | 不適用           | USD                   | 1,477 |
|             | Amcor Flexibles North America Inc.                       | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,473             | 不適用           | USD                   | 1,473 |
|             | Wipro IT Services LLC                                    | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,471             | 不適用           | USD                   | 1,471 |
|             | NSTAR Electric Company                                   | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,455             | 不適用           | USD                   | 1,455 |
|             | Duke Energy Florida, LLC                                 | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,448             | 不適用           | USD                   | 1,448 |
|             | National Rural Utilities Cooperative Finance Corporation | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,445             | 不適用           | USD                   | 1,445 |
|             | Alimentation Couche-Tard Inc.                            | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,442             | 不適用           | USD                   | 1,442 |
|             | The Cigna Group  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,340             | 不適用           | USD                   | 1,340 |
|             | Eastern Gas Transmission and Storage, Inc.               | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,319             | 不適用           | USD                   | 1,319 |
|             | Caterpillar Financial Services Corporation               | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,300             | 不適用           | USD                   | 1,300 |
|             | The Williams Companies, Inc.                             | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,259             | 不適用           | USD                   | 1,259 |
|             | Andrew W. Mellon Foundation, The                         | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,247             | 不適用           | USD                   | 1,247 |
|             | Union Pacific Corporation                                | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,227             | 不適用           | USD                   | 1,227 |
|             | Ecolab Inc.  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,205             | 不適用           | USD                   | 1,205 |
|             | Sysco Corporation  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,198             | 不適用           | USD                   | 1,198 |
|             | Mondelez International Holdings Netherlands B.V.         | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,115             | 不適用           | USD                   | 1,115 |
|             | Ferguson Finance PLC                                     | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,113             | 不適用           | USD                   | 1,113 |
|             | Reliance Standard Life Global Funding II                 | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,112             | 不適用           | USD                   | 1,112 |
|             | Nucor Corporation  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,072             | 不適用           | USD                   | 1,072 |
|             | AIB Group plc  | —             | "                    | "   | -                   | USD               | 1,065             | 不適用           | USD                   | 1,065 |

(接次頁)



(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                             | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Enterprise Products Operating LLC             | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 1,034             | 不適用           | USD 1,034             |     |
|             | Lennox International Inc.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 1,026             | 不適用           | USD 1,026             |     |
|             | New York State Electric & Gas Corporation     | —             | "                    | -                   | USD               | 1,026             | 不適用           | USD 1,026             |     |
|             | Sabine Pass Liquefaction, LLC                 | —             | "                    | -                   | USD               | 1,018             | 不適用           | USD 1,018             |     |
|             | Scottish Power Limited                        | —             | "                    | -                   | USD               | 1,004             | 不適用           | USD 1,004             |     |
|             | Suntory Holdings Limited                      | —             | "                    | -                   | USD               | 973               | 不適用           | USD 973               |     |
|             | Canadian Pacific Railway Company              | —             | "                    | -                   | USD               | 959               | 不適用           | USD 959               |     |
|             | AIA Group Limited                             | —             | "                    | -                   | USD               | 956               | 不適用           | USD 956               |     |
|             | LYB Finance Company B.V.                      | —             | "                    | -                   | USD               | 942               | 不適用           | USD 942               |     |
|             | Piedmont Natural Gas Company, Inc.            | —             | "                    | -                   | USD               | 932               | 不適用           | USD 932               |     |
|             | Juniper Networks, Inc.                        | —             | "                    | -                   | USD               | 926               | 不適用           | USD 926               |     |
|             | Lennar Corporation                            | —             | "                    | -                   | USD               | 923               | 不適用           | USD 923               |     |
|             | Amcor Finance (USA), Inc.                     | —             | "                    | -                   | USD               | 917               | 不適用           | USD 917               |     |
|             | BAE Systems Finance Inc.                      | —             | "                    | -                   | USD               | 917               | 不適用           | USD 917               |     |
|             | The Interpublic Group of Companies, Inc.      | —             | "                    | -                   | USD               | 916               | 不適用           | USD 916               |     |
|             | AEP Texas Inc.                                | —             | "                    | -                   | USD               | 914               | 不適用           | USD 914               |     |
|             | Assurant, Inc.                                | —             | "                    | -                   | USD               | 914               | 不適用           | USD 914               |     |
|             | Unilever Capital Corporation                  | —             | "                    | -                   | USD               | 890               | 不適用           | USD 890               |     |
|             | Reynolds American Inc.                        | —             | "                    | -                   | USD               | 889               | 不適用           | USD 889               |     |
|             | County of Palm Beach, Florida                 | —             | "                    | -                   | USD               | 825               | 不適用           | USD 825               |     |
|             | TransCanada PipeLines Limited                 | —             | "                    | -                   | USD               | 819               | 不適用           | USD 819               |     |
|             | CubeSmart, L.P.                               | —             | "                    | -                   | USD               | 784               | 不適用           | USD 784               |     |
|             | Southwest Gas Corporation                     | —             | "                    | -                   | USD               | 771               | 不適用           | USD 771               |     |
|             | Zimmer Biomet Holdings, Inc.                  | —             | "                    | -                   | USD               | 771               | 不適用           | USD 771               |     |
|             | BP Capital Markets America, Inc.              | —             | "                    | -                   | USD               | 770               | 不適用           | USD 770               |     |
|             | Niagara Mohawk Power Corporation              | —             | "                    | -                   | USD               | 761               | 不適用           | USD 761               |     |
|             | Veralto Corporation                           | —             | "                    | -                   | USD               | 759               | 不適用           | USD 759               |     |
|             | The Brooklyn Union Gas Company                | —             | "                    | -                   | USD               | 755               | 不適用           | USD 755               |     |
|             | Mars, Incorporated                            | —             | "                    | -                   | USD               | 754               | 不適用           | USD 754               |     |
|             | Manufacturers and Traders Trust Company       | —             | "                    | -                   | USD               | 751               | 不適用           | USD 751               |     |
|             | Consolidated Edison Company of New York, Inc. | —             | "                    | -                   | USD               | 750               | 不適用           | USD 750               |     |
|             | Oklahoma Gas and Electric Company             | —             | "                    | -                   | USD               | 749               | 不適用           | USD 749               |     |
|             | Voya Financial, Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD               | 749               | 不適用           | USD 749               |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科 | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Marsh & McLennan Companies, Inc.                          | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 允   | -                   | USD               | 747               | 不適用           | USD                   | 747 |
|             | TELUS Corporation   | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 745               | 不適用           | USD                   | 745 |
|             | Waste Management, Inc.                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 744               | 不適用           | USD                   | 744 |
|             | Visa Inc.   | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 739               | 不適用           | USD                   | 739 |
|             | PACCAR Financial Corp.                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 738               | 不適用           | USD                   | 738 |
|             | Sky Limited   | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 691               | 不適用           | USD                   | 691 |
|             | Hyundai Capital Services, Inc.                            | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 689               | 不適用           | USD                   | 689 |
|             | The Allstate Corporation                                  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 675               | 不適用           | USD                   | 675 |
|             | QNB Finance Ltd.  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 673               | 不適用           | USD                   | 673 |
|             | Sodexo, Inc.  | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 672               | 不適用           | USD                   | 672 |
|             | Automatic Data Processing, Inc.                           | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 649               | 不適用           | USD                   | 649 |
|             | L3Harris Technologies, Inc.                               | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 617               | 不適用           | USD                   | 617 |
|             | Southern Power Company                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 612               | 不適用           | USD                   | 612 |
|             | Burlington Resources Inc.                                 | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 600               | 不適用           | USD                   | 600 |
|             | Starbucks Corporation                                     | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 594               | 不適用           | USD                   | 594 |
|             | Florida Hurricane Catastrophe Fund<br>Finance Corporation | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 593               | 不適用           | USD                   | 593 |
|             | Infor, Inc.   | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 589               | 不適用           | USD                   | 589 |
|             | Columbia Pipelines Holding Company,<br>LLC                | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 566               | 不適用           | USD                   | 566 |
|             | American Water Capital Corp.                              | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 562               | 不適用           | USD                   | 562 |
|             | Columbia Pipelines Operating Co. LLC                      | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 538               | 不適用           | USD                   | 538 |
|             | Shell International Finance B.V.                          | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 536               | 不適用           | USD                   | 536 |
|             | Arizona Public Service Company                            | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 520               | 不適用           | USD                   | 520 |
|             | State of Hawaii   | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 515               | 不適用           | USD                   | 515 |
|             | Intesa Sanpaolo S.p.A.                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 512               | 不適用           | USD                   | 512 |
|             | ConocoPhillips Company                                    | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 510               | 不適用           | USD                   | 510 |
|             | Mississippi Power Company                                 | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 510               | 不適用           | USD                   | 510 |
|             | MassMutual Global Funding II                              | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 506               | 不適用           | USD                   | 506 |
|             | Westpac New Zealand Limited                               | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 499               | 不適用           | USD                   | 499 |
|             | Deutsche Telekom International Finance<br>B.V.            | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 496               | 不適用           | USD                   | 496 |
|             | Haleon UK Capital plc                                     | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 488               | 不適用           | USD                   | 488 |
|             | Commonwealth Bank of Australia                            | -             | "                    | "   | -                   | USD               | 487               | 不適用           | USD                   | 487 |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                              | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Trane Technologies Luxembourg Finance S.A.     | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD 486           | 不適用           | USD 486               |     |
|             | Genuine Parts Company                          | —             | "                    | -                   | USD 480           | 不適用           | USD 480               |     |
|             | Altria Group, Inc.                             | —             | "                    | -                   | USD 477           | 不適用           | USD 477               |     |
|             | McCormick & Company, Incorporated              | —             | "                    | -                   | USD 477           | 不適用           | USD 477               |     |
|             | DENSO Corporation                              | —             | "                    | -                   | USD 453           | 不適用           | USD 453               |     |
|             | Brazos Higher Education Authority Inc          | —             | "                    | -                   | USD 444           | 不適用           | USD 444               |     |
|             | Pernod Ricard International Finance LLC        | —             | "                    | -                   | USD 435           | 不適用           | USD 435               |     |
|             | Aker BP ASA                                    | —             | "                    | -                   | USD 433           | 不適用           | USD 433               |     |
|             | The Home Depot, Inc.                           | —             | "                    | -                   | USD 416           | 不適用           | USD 416               |     |
|             | Target Corporation                             | —             | "                    | -                   | USD 412           | 不適用           | USD 412               |     |
|             | National Australia Bank Limited                | —             | "                    | -                   | USD 410           | 不適用           | USD 410               |     |
|             | Energy Corporation                             | —             | "                    | -                   | USD 395           | 不適用           | USD 395               |     |
|             | GlaxoSmithKline Capital Inc.                   | —             | "                    | -                   | USD 394           | 不適用           | USD 394               |     |
|             | Aflac Incorporated                             | —             | "                    | -                   | USD 392           | 不適用           | USD 392               |     |
|             | Gilead Sciences, Inc.                          | —             | "                    | -                   | USD 391           | 不適用           | USD 391               |     |
|             | University of Massachusetts Building Authority | —             | "                    | -                   | USD 388           | 不適用           | USD 388               |     |
|             | Banco del Estado de Chile                      | —             | "                    | -                   | USD 386           | 不適用           | USD 386               |     |
|             | Sierra Pacific Power Company                   | —             | "                    | -                   | USD 381           | 不適用           | USD 381               |     |
|             | PepsiCo, Inc.                                  | —             | "                    | -                   | USD 364           | 不適用           | USD 364               |     |
|             | The Norinchukin Bank                           | —             | "                    | -                   | USD 362           | 不適用           | USD 362               |     |
|             | Cargill, Incorporated                          | —             | "                    | -                   | USD 359           | 不適用           | USD 359               |     |
|             | Mid-America Apartments, L.P.                   | —             | "                    | -                   | USD 308           | 不適用           | USD 308               |     |
|             | Electricité de France S.A.                     | —             | "                    | -                   | USD 304           | 不適用           | USD 304               |     |
|             | Consumers Energy Company                       | —             | "                    | -                   | USD 302           | 不適用           | USD 302               |     |
|             | Aptiv PLC                                      | —             | "                    | -                   | USD 290           | 不適用           | USD 290               |     |
|             | National Grid plc                              | —             | "                    | -                   | USD 289           | 不適用           | USD 289               |     |
|             | Nordson Corporation                            | —             | "                    | -                   | USD 286           | 不適用           | USD 286               |     |
|             | QatarEnergy                                    | —             | "                    | -                   | USD 275           | 不適用           | USD 275               |     |
|             | Marriott International, Inc.                   | —             | "                    | -                   | USD 271           | 不適用           | USD 271               |     |
|             | KBC Group NV                                   | —             | "                    | -                   | USD 239           | 不適用           | USD 239               |     |
|             | Pennsylvania Electric Company                  | —             | "                    | -                   | USD 235           | 不適用           | USD 235               |     |
|             | Humana Inc.                                    | —             | "                    | -                   | USD 214           | 不適用           | USD 214               |     |
|             | Hoover Alabama Board Of Education              | —             | "                    | -                   | USD 104           | 不適用           | USD 104               |     |

(接次頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                            | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 元 ) | 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-------|
| TSMC Global | Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.   | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                     | USD 88              | 不適用           | USD 88                |       |
|             | Metropolitan Edison Company                  | -             | "                    | -                     | USD 81              | 不適用           | USD 81                |       |
|             | County of Pima, Arizona                      | -             | "                    | -                     | USD 79              | 不適用           | USD 79                |       |
|             | State of Wisconsin                           | -             | "                    | -                     | USD 64              | 不適用           | USD 64                |       |
|             | Aon Corporation                              | -             | "                    | -                     | USD 52              | 不適用           | USD 52                |       |
|             | County of Nueces, Texas                      | -             | "                    | -                     | USD 25              | 不適用           | USD 25                |       |
|             | Bank of America Corporation                  | -             | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | -                     | USD 799,449         | 不適用           | USD 800,590           |       |
|             | Wells Fargo & Company                        | -             | "                    | -                     | USD 619,830         | 不適用           | USD 626,602           |       |
|             | Morgan Stanley                               | -             | "                    | -                     | USD 566,880         | 不適用           | USD 570,092           |       |
|             | The Goldman Sachs Group, Inc.                | -             | "                    | -                     | USD 432,811         | 不適用           | USD 418,343           |       |
|             | JPMorgan Chase & Co.                         | -             | "                    | -                     | USD 391,868         | 不適用           | USD 394,331           |       |
|             | Citigroup Inc.                               | -             | "                    | -                     | USD 251,481         | 不適用           | USD 252,491           |       |
|             | Citigroup Global Markets Inc.                | -             | "                    | -                     | USD 149,951         | 不適用           | USD 149,628           |       |
|             | Citigroup Global Markets Holdings Inc.       | -             | "                    | -                     | USD 99,968          | 不適用           | USD 99,424            |       |
|             | Goldman Sachs Finance Corp International Ltd | -             | "                    | -                     | USD 99,905          | 不適用           | USD 99,281            |       |
|             | Citigroup                                    | -             | "                    | -                     | USD 19,981          | 不適用           | USD 20,156            |       |
|             | Nationwide Building Society                  | -             | "                    | -                     | USD 10,338          | 不適用           | USD 10,153            |       |
|             | Daimler Trucks Finance North America LLC     | -             | "                    | -                     | USD 9,685           | 不適用           | USD 9,633             |       |
|             | Great-West Lifeco U.S. Finance 2020, Lp      | -             | "                    | -                     | USD 9,550           | 不適用           | USD 9,419             |       |
|             | Mizuho Financial Group, Inc.                 | -             | "                    | -                     | USD 9,446           | 不適用           | USD 9,562             |       |
|             | BNP Paribas SA                               | -             | "                    | -                     | USD 9,265           | 不適用           | USD 9,233             |       |
|             | Fédération des caisses Desjardins du Québec  | -             | "                    | -                     | USD 9,185           | 不適用           | USD 9,088             |       |
|             | UBS Group AG                                 | -             | "                    | -                     | USD 9,172           | 不適用           | USD 9,095             |       |
|             | Nomura Holdings, Inc.                        | -             | "                    | -                     | USD 9,155           | 不適用           | USD 9,031             |       |
|             | NongHyup Bank                                | -             | "                    | -                     | USD 8,839           | 不適用           | USD 8,799             |       |
|             | Banque Fédérative du Crédit Mutuel           | -             | "                    | -                     | USD 8,435           | 不適用           | USD 8,442             |       |
|             | Canadian Imperial Bank of Commerce           | -             | "                    | -                     | USD 8,417           | 不適用           | USD 8,360             |       |
|             | Banco Santander, S.A.                        | -             | "                    | -                     | USD 8,301           | 不適用           | USD 8,251             |       |
|             | Ventas Realty, Limited Partnership           | -             | "                    | -                     | USD 8,279           | 不適用           | USD 8,206             |       |
|             | Enel Finance International N.V.              | -             | "                    | -                     | USD 8,250           | 不適用           | USD 8,188             |       |
|             | Protective Life Global Funding               | -             | "                    | -                     | USD 7,983           | 不適用           | USD 7,896             |       |
|             | CRH America, Inc.                            | -             | "                    | -                     | USD 7,954           | 不適用           | USD 7,849             |       |

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                        | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Mercedes-Benz Finance North America LLC  | —             | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | -                   | USD 7,916         | 不適用           | USD 7,894             |     |
|             | BPCE SA                                  | —             | "                    | -                   | USD 7,874         | 不適用           | USD 7,794             |     |
|             | Sydney Airport Finance Company Pty Ltd   | —             | "                    | -                   | USD 7,727         | 不適用           | USD 7,672             |     |
|             | Sumitomo Mitsui Financial Group, Inc.    | —             | "                    | -                   | USD 7,538         | 不適用           | USD 7,515             |     |
|             | AIG Global Funding                       | —             | "                    | -                   | USD 7,480         | 不適用           | USD 7,421             |     |
|             | Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.    | —             | "                    | -                   | USD 7,042         | 不適用           | USD 7,006             |     |
|             | Southern California Edison Company       | —             | "                    | -                   | USD 5,913         | 不適用           | USD 5,924             |     |
|             | NatWest Markets Plc                      | —             | "                    | -                   | USD 5,515         | 不適用           | USD 5,483             |     |
|             | F&G Global Funding                       | —             | "                    | -                   | USD 5,511         | 不適用           | USD 5,440             |     |
|             | ING Groep N.V.                           | —             | "                    | -                   | USD 5,244         | 不適用           | USD 5,307             |     |
|             | Athene Global Funding                    | —             | "                    | -                   | USD 5,122         | 不適用           | USD 5,032             |     |
|             | Hyundai Capital Services, Inc.           | —             | "                    | -                   | USD 5,007         | 不適用           | USD 4,964             |     |
|             | Svenska Handelsbanken AB (publ)          | —             | "                    | -                   | USD 4,723         | 不適用           | USD 4,755             |     |
|             | QNB Finance Ltd.                         | —             | "                    | -                   | USD 4,421         | 不適用           | USD 4,423             |     |
|             | Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited      | —             | "                    | -                   | USD 4,165         | 不適用           | USD 4,120             |     |
|             | Lloyds Banking Group plc                 | —             | "                    | -                   | USD 3,979         | 不適用           | USD 3,949             |     |
|             | Deutsche Bank AG - New York Branch       | —             | "                    | -                   | USD 3,974         | 不適用           | USD 3,944             |     |
|             | Volkswagen Group of America Finance, LLC | —             | "                    | -                   | USD 3,853         | 不適用           | USD 3,803             |     |
|             | Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.     | —             | "                    | -                   | USD 3,747         | 不適用           | USD 3,725             |     |
|             | Jackson National Life Global Funding     | —             | "                    | -                   | USD 3,345         | 不適用           | USD 3,276             |     |
|             | ANZ New Zealand (Int'l) Limited          | —             | "                    | -                   | USD 3,251         | 不適用           | USD 3,216             |     |
|             | Scottish Power Limited                   | —             | "                    | -                   | USD 3,188         | 不適用           | USD 3,197             |     |
|             | Spectra Energy Partners, LP              | —             | "                    | -                   | USD 2,851         | 不適用           | USD 2,812             |     |
|             | National Bank of Canada                  | —             | "                    | -                   | USD 2,091         | 不適用           | USD 2,088             |     |
|             | Georgia-Pacific LLC                      | —             | "                    | -                   | USD 1,254         | 不適用           | USD 1,253             |     |
|             | GA Global Funding Trust                  | —             | "                    | -                   | USD 1,174         | 不適用           | USD 1,175             |     |
|             | Reliance Standard Life Global Funding II | —             | "                    | -                   | USD 1,083         | 不適用           | USD 1,075             |     |
|             | Barclays Bank PLC                        | —             | "                    | -                   | USD 745           | 不適用           | USD 744               |     |
|             | AIA Group Limited                        | —             | "                    | -                   | USD 585           | 不適用           | USD 587               |     |
|             | 政府機構不動產抵押貸款債券                            | —             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD 658,944       | 不適用           | USD 658,944           |     |
|             | FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION    | —             | "                    | -                   | USD 350,328       | 不適用           | USD 350,328           |     |
|             | Federal Home Loan Mortgage Corporation   | —             | "                    | -                   | USD 225,310       | 不適用           | USD 225,310           |     |
|             | Government National Mortgage Association | —             | "                    | -                   | USD 225,310       | 不適用           | USD 225,310           |     |

(接次頁)



| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱  | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列                  | 目 科  | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|--|---------------|----------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | 政府公債/政府機構債券<br>United States Department of The Treasury                            | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 公允資產 | -                   | USD 718,479           | 不適用           | USD 718,479           |     |
|             | Federal Home Loan Mortgage Corporation<br>FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION    | -             | "                    | "    | -                   | USD 6,995             | 不適用           | USD 6,995             |     |
|             | Federal Home Loan Banks  | -             | "                    | "    | -                   | USD 1,065             | 不適用           | USD 1,065             |     |
|             | Federal Home Loan Mortgage Corporation<br>United States Department of The Treasury | -             | 按攤銷後成本衡量之金融資產        | 金融資產 | -                   | USD 225,000           | 不適用           | USD 224,645           |     |
|             | 資產基礎證券<br>Wells Fargo Commercial Mortgage Trust<br>2016-Bnk1                       | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 公允資產 | -                   | USD 9,941             | 不適用           | USD 9,941             |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities<br>Trust 2014-C24                             | -             | "                    | "    | -                   | USD 9,818             | 不適用           | USD 9,818             |     |
|             | Toyota Auto Receivables 2022-B Owner<br>Trust                                      | -             | "                    | "    | -                   | USD 9,665             | 不適用           | USD 9,665             |     |
|             | Gm Financial Consumer Automobile<br>Receivables Trust 2023-3                       | -             | "                    | "    | -                   | USD 9,033             | 不適用           | USD 9,033             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2021-Rev2   | -             | "                    | "    | -                   | USD 7,674             | 不適用           | USD 7,674             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust 2021-C  | -             | "                    | "    | -                   | USD 7,388             | 不適用           | USD 7,388             |     |
|             | Toyota Auto Loan Extended Note Trust<br>2023-1                                     | -             | "                    | "    | -                   | USD 7,351             | 不適用           | USD 7,351             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust<br>2015-GC33                                   | -             | "                    | "    | -                   | USD 7,069             | 不適用           | USD 7,069             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2020-REV2   | -             | "                    | "    | -                   | USD 6,861             | 不適用           | USD 6,861             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust 2023-B  | -             | "                    | "    | -                   | USD 6,280             | 不適用           | USD 6,280             |     |
|             | BBCMS Mortgage Trust 2020-C8   | -             | "                    | "    | -                   | USD 6,135             | 不適用           | USD 6,135             |     |
|             | Morgan Stanley Bank America Merrill<br>Lynch Trust 2016-C30                        | -             | "                    | "    | -                   | USD 6,131             | 不適用           | USD 6,131             |     |
|             | Honda Auto Receivables 2023-2 Owner<br>Trust                                       | -             | "                    | "    | -                   | USD 6,028             | 不適用           | USD 6,028             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L6<br>Bank 2020-BNK26                          | -             | "                    | "    | -                   | USD 5,902             | 不適用           | USD 5,902             |     |
|             | Hudson Yards 2016-10HY Mortgage Trust<br>Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust         | -             | "                    | "    | -                   | USD 5,840             | 不適用           | USD 5,840             |     |
|             |  | -             | "                    | "    | -                   | USD 5,805             | 不適用           | USD 5,805             |     |
|             |  | -             | "                    | "    | -                   | USD 5,699             | 不適用           | USD 5,699             |     |

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                               | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2021-PRM2   | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD 5,502         | 5,502             | 不適用           | USD 5,502             |     |
|             | Bank 2021-bnk33                                 | -             | "                    | -                   | USD 5,496         | 5,496             | 不適用           | USD 5,496             |     |
|             | Benchmark 2019-B12 Mortgage Trust               | -             | "                    | -                   | USD 5,351         | 5,351             | 不適用           | USD 5,351             |     |
|             | Bank 2023-BNK46                                 | -             | "                    | -                   | USD 5,244         | 5,244             | 不適用           | USD 5,244             |     |
|             | Benchmark 2023-B39 Mortgage Trust               | -             | "                    | -                   | USD 5,208         | 5,208             | 不適用           | USD 5,208             |     |
|             | MSWF Commercial Mortgage Trust 2023-1           | -             | "                    | -                   | USD 5,172         | 5,172             | 不適用           | USD 5,172             |     |
|             | BBCMS 2018-Tall Mortgage Trust                  | -             | "                    | -                   | USD 5,101         | 5,101             | 不適用           | USD 5,101             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35  | -             | "                    | -                   | USD 5,027         | 5,027             | 不適用           | USD 5,027             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2021-C59  | -             | "                    | -                   | USD 4,815         | 4,815             | 不適用           | USD 4,815             |     |
|             | CSAIL 2018-CX11                                 | -             | "                    | -                   | USD 4,777         | 4,777             | 不適用           | USD 4,777             |     |
|             | Bank 2017-Bnk6                                  | -             | "                    | -                   | USD 4,772         | 4,772             | 不適用           | USD 4,772             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2016 - BNK2 Fund | -             | "                    | -                   | USD 4,676         | 4,676             | 不適用           | USD 4,676             |     |
|             | GM Financial Revolving Receivables Trust 2021-1 | -             | "                    | -                   | USD 4,526         | 4,526             | 不適用           | USD 4,526             |     |
|             | Bank 2017-BNK9                                  | -             | "                    | -                   | USD 4,162         | 4,162             | 不適用           | USD 4,162             |     |
|             | Benchmark 2023-V3 Mortgage Trust                | -             | "                    | -                   | USD 4,119         | 4,119             | 不適用           | USD 4,119             |     |
|             | Bank 2017 - BNK7                                | -             | "                    | -                   | USD 4,063         | 4,063             | 不適用           | USD 4,063             |     |
|             | MIRCD 2019-Prkc Mortgage Trust                  | -             | "                    | -                   | USD 4,025         | 4,025             | 不適用           | USD 4,025             |     |
|             | Msbam 2016-C29                                  | -             | "                    | -                   | USD 4,010         | 4,010             | 不適用           | USD 4,010             |     |
|             | Five 2023-V1 Mortgage Trust                     | -             | "                    | -                   | USD 4,002         | 4,002             | 不適用           | USD 4,002             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21   | -             | "                    | -                   | USD 3,779         | 3,779             | 不適用           | USD 3,779             |     |
|             | JPMCC 2017-JP7                                  | -             | "                    | -                   | USD 3,738         | 3,738             | 不適用           | USD 3,738             |     |
|             | Bmw Vehicle Owner Trust 2023-A                  | -             | "                    | -                   | USD 3,636         | 3,636             | 不適用           | USD 3,636             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2019-Gc43   | -             | "                    | -                   | USD 3,214         | 3,214             | 不適用           | USD 3,214             |     |
|             | BANK 2017-BNK5                                  | -             | "                    | -                   | USD 3,132         | 3,132             | 不適用           | USD 3,132             |     |
|             | Honda Auto Receivables 2021 - 4 Owner Trust     | -             | "                    | -                   | USD 3,081         | 3,081             | 不適用           | USD 3,081             |     |
|             | Bank 2019-Bnk22                                 | -             | "                    | -                   | USD 3,057         | 3,057             | 不適用           | USD 3,057             |     |
|             | Msbam 2016-C31                                  | -             | "                    | -                   | USD 3,023         | 3,023             | 不適用           | USD 3,023             |     |
|             | Commerce 2015-CCRE24 Mortgage Trust             | -             | "                    | -                   | USD 2,991         | 2,991             | 不適用           | USD 2,991             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 積 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25            | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                   | USD               | 2,932             | 不適用           | USD 2,932             |     |
|             | Bmo 2023-C5 Mortgage Trust                          | -             | "                    | -                   | USD               | 2,806             | 不適用           | USD 2,806             |     |
|             | Sreit Commercial Mortgage Trust 2021-Mfp            | -             | "                    | -                   | USD               | 2,729             | 不適用           | USD 2,729             |     |
|             | Benchmark 2019-B15 Mortgage Trust                   | -             | "                    | -                   | USD               | 2,574             | 不適用           | USD 2,574             |     |
|             | DCENT_23-2  | -             | "                    | -                   | USD               | 2,521             | 不適用           | USD 2,521             |     |
|             | Toyota Auto Receivables 2023-C Owner Trust          | -             | "                    | -                   | USD               | 2,519             | 不適用           | USD 2,519             |     |
|             | Benchmark 2018-B3 Commercial Mortgage Trust         | -             | "                    | -                   | USD               | 2,462             | 不適用           | USD 2,462             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2020-Rev1              | -             | "                    | -                   | USD               | 2,415             | 不適用           | USD 2,415             |     |
|             | JPMDB 2017-C7                                       | -             | "                    | -                   | USD               | 2,415             | 不適用           | USD 2,415             |     |
|             | GS Mortgage Securities Trust 2015-GC32              | -             | "                    | -                   | USD               | 2,368             | 不適用           | USD 2,368             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-C1         | -             | "                    | -                   | USD               | 2,304             | 不適用           | USD 2,304             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-P1         | -             | "                    | -                   | USD               | 2,174             | 不適用           | USD 2,174             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2020-C55      | -             | "                    | -                   | USD               | 2,110             | 不適用           | USD 2,110             |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27       | -             | "                    | -                   | USD               | 2,107             | 不適用           | USD 2,107             |     |
|             | Mhc Commercial Mortgage Trust 2021-Mhc              | -             | "                    | -                   | USD               | 2,090             | 不適用           | USD 2,090             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2023-A                 | -             | "                    | -                   | USD               | 1,992             | 不適用           | USD 1,992             |     |
|             | Benchmark 2018-B4 Mortgage Trust                    | -             | "                    | -                   | USD               | 1,930             | 不適用           | USD 1,930             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust                      | -             | "                    | -                   | USD               | 1,844             | 不適用           | USD 1,844             |     |
|             | Dolp Trust 2021-NYC                                 | -             | "                    | -                   | USD               | 1,821             | 不適用           | USD 1,821             |     |
|             | CGCMT 2017-P8 Mortgage Trust                        | -             | "                    | -                   | USD               | 1,630             | 不適用           | USD 1,630             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30      | -             | "                    | -                   | USD               | 1,574             | 不適用           | USD 1,574             |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C27 | -             | "                    | -                   | USD               | 1,527             | 不適用           | USD 1,527             |     |
|             | Hyundai Auto Receivables Trust 2022-A               | -             | "                    | -                   | USD               | 1,524             | 不適用           | USD 1,524             |     |
|             | Honda Auto Receivables 2023-1 Owner Trust           | -             | "                    | -                   | USD               | 1,518             | 不適用           | USD 1,518             |     |
|             | UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11              | -             | "                    | -                   | USD               | 1,495             | 不適用           | USD 1,495             |     |
|             | COMM 2020-CBM Mortgage Trust                        | -             | "                    | -                   | USD               | 1,476             | 不適用           | USD 1,476             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L5              | -             | "                    | -                   | USD               | 1,369             | 不適用           | USD 1,369             |     |

(接次頁)

(承前頁)

| 持 有 之 公 司   | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱   | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目              | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 元 ) | 面 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |
|-------------|---|---------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|
| TSMC Global | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2018-C44            | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -                     | USD 1,305         | 1,305             | 不適用           | USD 1,305             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C29            | -             | "                    | -                     | USD 1,243         | 1,243             | 不適用           | USD 1,243             |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2022-C Bank 2019-Bnk17       | -             | "                    | -                     | USD 1,242         | 1,242             | 不適用           | USD 1,242             |     |
|             | GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2023-1 | -             | "                    | -                     | USD 1,237         | 1,237             | 不適用           | USD 1,237             |     |
|             | FORD CREDIT AUTO OWNER TRUST 2023-REV2                    | -             | "                    | -                     | USD 1,219         | 1,219             | 不適用           | USD 1,219             |     |
|             | American Express Credit Account Master Trust              | -             | "                    | -                     | USD 1,124         | 1,124             | 不適用           | USD 1,124             |     |
|             | Morgan Stanley Capital I Trust 2015 - UBSS                | -             | "                    | -                     | USD 1,016         | 1,016             | 不適用           | USD 1,016             |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-LC24           | -             | "                    | -                     | USD 962           | 962               | 不適用           | USD 962               |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2022-A Bank 2023-Bnk45       | -             | "                    | -                     | USD 939           | 939               | 不適用           | USD 939               |     |
|             | Nissan Auto Receivables 2023-A Owner Trust                | -             | "                    | -                     | USD 887           | 887               | 不適用           | USD 887               |     |
|             | Toyota Auto Receivables 2021-D Owner Trust                | -             | "                    | -                     | USD 865           | 865               | 不適用           | USD 865               |     |
|             | Benchmark 2021-B24 Mortgage Trust                         | -             | "                    | -                     | USD 829           | 829               | 不適用           | USD 829               |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C28       | -             | "                    | -                     | USD 824           | 824               | 不適用           | USD 824               |     |
|             | COMM Mortgage Trust Series 2015-LC19                      | -             | "                    | -                     | USD 818           | 818               | 不適用           | USD 818               |     |
|             | Honda Auto Receivables 2022-2 Owner Trust                 | -             | "                    | -                     | USD 791           | 791               | 不適用           | USD 791               |     |
|             | Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35             | -             | "                    | -                     | USD 778           | 778               | 不適用           | USD 778               |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2017-C40            | -             | "                    | -                     | USD 733           | 733               | 不適用           | USD 733               |     |
|             | JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2016 - JP3     | -             | "                    | -                     | USD 685           | 685               | 不適用           | USD 685               |     |
|             | JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C1        | -             | "                    | -                     | USD 642           | 642               | 不適用           | USD 642               |     |
|             | Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28            | -             | "                    | -                     | USD 581           | 581               | 不適用           | USD 581               |     |
|             | Ford Credit Auto Owner Trust 2022-B                       | -             | "                    | -                     | USD 574           | 574               | 不適用           | USD 574               |     |
|             |   | -             |                      | -                     | USD 529           | 529               | 不適用           | USD 529               |     |
|             |   | -             |                      | -                     | USD 444           | 444               | 不適用           | USD 444               |     |

(接次頁)





(承前頁)

| 持 有 之 公 司        | 有 價 證 券 種 類 及 名 稱                                 | 與 發 行 人 之 關 係 | 帳 列 科 目                                  | 期 股 數 / 單 位 帳 ( 仟 ) | 面 帳 ( 外 幣 為 仟 元 )    | 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 持 股 比 率 ( % ) | 公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註 |             |  |
|------------------|---|---------------|--|---------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----|-------------|--|
| VTAF III         | <u>未上市(櫃)公司股權投資</u><br>LiquidLeds Lighting Corp.  | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產                     | 1,952               | USD                  | 800               | 14            | USD 800               |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,701               | USD                  | 337               | 17            | USD 337               |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 4,147               | USD                  | 174               | -             | USD 174               |     |             |  |
| Emerging Fund    | <u>可轉換公司債</u><br>Movandi Corporation              | -             | 透過損益按公允價值衡量之金融資產                         | -                   | USD                  | 4,168             | 不適用           | USD 4,168             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | -                   | USD                  | 3,099             | 不適用           | USD 3,099             |     |             |  |
| TSMC Development | <u>未上市(櫃)公司股權投資</u><br>Astera Labs, Inc.          | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產                     | 1,487               | USD                  | 9,680             | -             | USD 9,680             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 345                 | USD                  | 5,000             | 1             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,021               | USD                  | 5,000             | 3             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 868                 | USD                  | 5,000             | 3             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,128               | USD                  | 5,000             | 4             | USD 5,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,176               | USD                  | 4,771             | 2             | USD 4,771             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 564                 | USD                  | 4,000             | 1             | USD 4,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 122                 | USD                  | 3,194             | 2             | USD 3,194             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 2,015               | USD                  | 3,000             | 2             | USD 3,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 3,000               | USD                  | 3,000             | 3             | USD 3,000             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | 1,455               | USD                  | 2,833             | 1             | USD 2,833             |     |             |  |
|                  |   | -             | "  | -                   | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | -                 | USD           | 432,795               | 10  | USD 432,795 |  |
|                  |   | Growth Fund   | <u>未上市(櫃)公司股權投資</u><br>Astera Labs, Inc. | -                   | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | 637               | USD           | 4,146                 | -   | USD 4,146   |  |
| -                | "   |               |  | 33                  | USD                  | 133               | -             | USD 133               |     |             |  |
|                  | <u>上市(櫃)公司股票</u><br>Marvell Technology Group Ltd. | -             | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產                     | 30                  | USD                  | 1,786             | -             | USD 1,786             |     |             |  |

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：除另予註明外，  
 為新台幣仟元

| 買、賣之公司                        | 有價證券種類及名稱                                 | 帳列科目                        | 交易對象                 | 關係 | 期數         | 初買金額<br>(外幣為仟元) | 初買股數/單位數   | 初買金額/單位數<br>(外幣為仟元) | 入賣金額<br>(外幣為仟元) | 入賣股數/單位數   | 入賣金額/單位數<br>(外幣為仟元) | 售賣金額<br>(外幣為仟元) | 售賣股數/單位數   | 售賣金額/單位數<br>(外幣為仟元) | 帳面成本<br>(外幣為仟元) | 本處分損益<br>(外幣為仟元) | 出期損益<br>(外幣為仟元) | 出期股數/單位數   | 出期末金額<br>(外幣為仟元) |            |  |
|-------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----|------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|------------------|------------|--|
| 台積公司                          | 未上市(櫃)公司股票                                |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |                  |                 |            |                  |            |  |
|                               | 投資  | 採用權益法之投資                    | -                    | -  | 1,270      | \$ 25,639,079   | 9,230      | \$ 292,649,510      | -               | -          | \$ -                | \$ -            | -          | 10,500              | -               | -                | -               | 10,500     | \$ 298,604,975   |            |  |
|                               | IASM                                      | "                           | -                    | -  | 1,020      | 23,330,125      | 1,249      | 28,062,957          | -               | -          | -                   | -               | -          | 2,269               | -               | -                | -               | 2,269      | 47,087,140       |            |  |
|                               | ESMC                                      | "                           | -                    | -  | -          | -               | 100        | 4,814,293           | -               | -          | -                   | -               | -          | 100                 | -               | -                | -               | 100        | 4,768,013        |            |  |
|                               | Emerging Fund                             | "                           | -                    | -  | -          | 1,760,885       | -          | 641,536             | -               | -          | ( 244,376 )         | -               | -          | -                   | -               | -                | -               | -          | 1,901,742        |            |  |
|                               | 商業本票                                      |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |                  |                 |            |                  |            |  |
|                               | 國泰金融控股股份有限公司                              | 控辦銷後成本衡量之金融資產               | -                    | -  | -          | -               | 1,687      | 16,771,708          | 990             | 9,900,000  | 9,900,000           | 9,900,000       | -          | 697                 | -               | -                | -               | 697        | 6,924,665        |            |  |
|                               | 南亞塑膠工業股份有限公司                              | "                           | -                    | -  | 450        | 4,476,301       | 1,850      | 18,413,604          | 1,700           | 17,000,000 | 17,000,000          | 17,000,000      | -          | 600                 | -               | -                | -               | 600        | 5,976,677        |            |  |
|                               | 中國鋼鐵股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | -          | -               | 200        | 1,985,566           | 200             | 2,000,000  | 2,000,000           | 2,000,000       | -          | 200                 | -               | -                | -               | 200        | 1,985,094        |            |  |
|                               | 台灣塑膠工業股份有限公司                              | "                           | -                    | -  | 200        | 1,990,459       | 100        | 994,402             | 200             | 2,000,000  | 2,000,000           | 2,000,000       | -          | 100                 | -               | -                | -               | 100        | 996,260          |            |  |
| TSMC Partners                 | 台灣中油股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | 750        | 7,458,936       | 150        | 1,491,352           | 800             | 8,000,000  | 8,000,000           | 8,000,000       | 100        | 995,553             | -               | -                | -               | 100        | 995,553          |            |  |
|                               | 台灣化學纖維股份有限公司                              | "                           | -                    | -  | 250        | 2,485,666       | 600        | 5,969,662           | 750             | 7,500,000  | 7,500,000           | 7,500,000       | 100        | 994,540             | -               | -                | -               | 100        | 994,540          |            |  |
|                               | 台灣電力股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | 2,950      | 29,335,729      | 550        | 5,473,392           | 3,450           | 34,500,000 | 34,500,000          | 34,500,000      | 50         | 498,916             | -               | -                | -               | 50         | 498,916          |            |  |
|                               | 台塑石化股份有限公司                                | "                           | -                    | -  | 300        | 2,985,385       | -          | -                   | 300             | 3,000,000  | 3,000,000           | 3,000,000       | -          | -                   | -               | -                | -               | -          | -                |            |  |
|                               | 基金  |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |                  |                 |            |                  |            |  |
|                               | Matter Venture Partners Fund I, L.P. (註三) | 透過損益按公允價值衡量之金融資產            | -                    | -  | -          | USD -           | -          | USD 4,200           | -               | USD -      | USD -               | USD -           | USD -      | -                   | -               | USD -            | -               | -          | -                | USD 3,587  |  |
|                               | 上市(櫃)公司股票                                 |                             |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |                  |                 |            |                  |            |  |
|                               | ARM Holdings plc                          | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產        | -                    | -  | -          | USD -           | 1,961      | USD 100,000         | -               | USD -      | USD -               | USD -           | USD -      | 1,961               | -               | USD -            | -               | 1,961      | USD 147,353      |            |  |
|                               | TSMC Global                               | 公司債                         |                      |    |            |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |            |                     |                 |                  |                 |            |                  |            |  |
|                               |   | Bank of America Corporation | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -  | -          | -               | USD 76,626 | -                   | USD 32,499      | -          | USD 25,548          | USD 25,548      | USD 25,548 | -                   | -               | USD 25,685       | (USD 137)       | 137        | -                | USD 86,588 |  |
| Morgan Stanley                |   | "                           | -                    | -  | -          | USD 83,242      | -          | USD 19,579          | -               | USD 28,500 | USD 28,500          | USD 28,500      | -          | -                   | USD 28,612      | (USD 112)        | 112             | -          | USD 76,777       |            |  |
| The Goldman Sachs Group, Inc. |   | "                           | -                    | -  | -          | USD 51,439      | -          | USD 19,457          | -               | USD 14,080 | USD 14,080          | USD 14,166      | -          | -                   | (USD 86)        | 86               | -               | USD 58,554 |                  |            |  |
| Wells Fargo & Company         |   | "                           | -                    | -  | -          | USD 59,735      | -          | USD 11,895          | -               | USD 14,783 | USD 14,783          | USD 14,824      | -          | -                   | (USD 41)        | 41               | -               | USD 58,351 |                  |            |  |
| JPMorgan Chase & Co.          | "   | -                           | -                    | -  | USD 50,629 | -               | USD 24,942 | -                   | USD 19,193      | USD 19,343 | USD 19,343          | -               | -          | (USD 150)           | 150             | -                | USD 58,153      |            |                  |            |  |

( 接次頁 )



(承前頁)

| 買、賣之公司           | 有價證券種類及名稱   | 帳目                   | 交易對象 | 關係 | 期     |             | 初買    |             | 入賣    |             | 出     |             | 額           |
|------------------|---|----------------------|------|----|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------------|
|                  |   |                      |      |    | 股數/單位 | 金           | 額     | 股數/單位       | 金     | 股數/單位       | 金     | 股數/單位       |             |
|                  |   | 列                    |      |    | 數 (仟) | (外幣為仟元)     | 數 (仟) | (外幣為仟元)     | 數 (仟) | (外幣為仟元)     | 數 (仟) | (外幣為仟元)     | (外幣為仟元)     |
| TSMC Global      | Goldman Sachs Finance Corp International Ltd Citigroup Jpmorgan LLC | 按揭銷後成本衡量之金融資產        | -    | -  | -     | USD 149,870 | -     | USD 50,000  | -     | USD 50,000  | -     | USD 50,000  | USD 99,905  |
|                  | 政府機構不動產抵押貸款債券   | "                    | -    | -  | -     | USD 49,984  | -     | USD 50,000  | -     | USD 50,000  | -     | USD 50,000  | USD 19,981  |
|                  | FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION                               | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -    | -  | -     | USD 463,645 | -     | USD 71,635  | -     | USD 71,635  | -     | USD 72,541  | USD 658,944 |
|                  | Federal Home Loan Mortgage Corporation                              | "                    | -    | -  | -     | USD 284,933 | -     | USD 60,277  | -     | USD 60,277  | -     | USD 60,692  | USD 350,328 |
|                  | Government National Mortgage Association                            | "                    | -    | -  | -     | USD 175,067 | -     | USD 23,182  | -     | USD 23,182  | -     | USD 23,871  | USD 225,310 |
|                  | 政府公債/政府機構債券   | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -    | -  | -     | USD 613,603 | -     | USD 177,248 | -     | USD 177,248 | -     | USD 181,715 | USD 718,479 |
|                  | United States Department of The Treasury                            | "                    | -    | -  | -     | USD 9,993   | -     | USD 2,994   | -     | USD 2,994   | -     | USD 3,000   | USD 6,995   |
|                  | Federal Home Loan Mortgage Corporation                              | 按揭銷後成本衡量之金融資產        | -    | -  | -     | USD 225,000 | -     | USD -       | -     | USD -       | -     | USD -       | USD 225,000 |
|                  | Federal Home Loan Mortgage Corporation                              | "                    | -    | -  | -     | USD 160,000 | -     | USD 25,000  | -     | USD 25,000  | -     | USD 25,000  | USD 135,000 |
|                  | United States Department of The Treasury                            | "                    | -    | -  | -     | USD 88,826  | -     | USD -       | -     | USD -       | -     | USD -       | USD 88,940  |
|                  | 資產基礎證券  | 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 | -    | -  | -     | USD 9,655   | -     | USD 9,794   | -     | USD 9,794   | -     | USD 10,000  | USD 206     |
|                  | BX Trust 2022-LBA6  | "                    | -    | -  | -     | USD -       | -     | USD -       | -     | USD -       | -     | USD -       | USD -       |
| TSMC Development | 可轉換特別股  | 透過損益按公允價值衡量之金融資產     | -    | -  | -     | USD 432,795 | -     | USD -       | -     | USD -       | -     | USD -       | USD 432,795 |

註一：期末金額係包含權益法投資損益、債券投資溢折價攤銷數及相關調整項目。

註二：包含預付投資款 EUR 139,930 仟元。

註三：TSMC Partners 經董事會決議通過，預計投資 Matter Venture Partners Fund I USD20,000 仟元，截至本年底止已匯出 USD4,200 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上  
 民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，  
 為新台幣千元

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期           | 交易金額<br>(外幣為千元)      | 價款支付情形  | 交易對象  | 關係 | 交易所 | 交易對象為與發行人之關係 | 其前次移轉資料 |     | 價格參考依據 | 取得之目的及情形 | 其他約定事項 |   |
|----------|------|------------------|----------------------|---------|---|----|-----|--------------|---------|-----|--------|----------|--------|---|
|          |      |                  |                      |         |   |    |     |              | 移轉日期    | 金額  |        |          |        |   |
| 台積公司     | 不動產  | 112/02/14<br>(註) | USD 1,881,000<br>(註) | 依訂單條件付款 | 艾波比股份有限公司<br>寶聯系統股份有限公司<br>亞東工業機械股份有限公司<br>安森國際實業股份有限公司<br>阿特拉斯柯柯股份有限公司<br>聯宙科技股份有限公司<br>中華機械股份有限公司<br>宸沅國際股份有限公司<br>千附實業股份有限公司<br>正德防火工業股份有限公司<br>台灣矽科宏晟科技股份有限公司<br>聯友科技股份有限公司<br>華懋科技股份有限公司<br>易科德室內裝修工程股份有限公司<br>華城電機股份有限公司<br>漢華水處理工程股份有限公司<br>協崑股份有限公司<br>宏瑞制程工業股份有限公司<br>新加坡商英格索蘭股份有限公司<br>台灣分公司<br>傑智環境科技股份有限公司<br>兆廣國際股份有限公司<br>志尚儀器股份有限公司<br>睿普工程股份有限公司<br>亞翔工程股份有限公司<br>帆富系統科技股份有限公司<br>兆聯實業股份有限公司<br>興聯佳瑞科技股份有限公司<br>台灣沃威科技股份有限公司<br>三福化工股份有限公司<br>施耐德電機股份有限公司<br>士林電機股份有限公司<br>西門子股份有限公司<br>所羅門股份有限公司<br>茂迅系統股份有限公司<br>凌清企業股份有限公司 | -  | 不適用 | 不適用          | 不適用     | 不適用 | 不適用    | 比價及議價    | 生產使用   | 無 |

(接次頁)



(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期           | 交(外)幣 | 金額(仟元)         | 價款支付情形  | 交易對象   | 關係 | 交易所 | 交易對象為關係人者，其前次移轉資料 | 價格決定之依據 | 取得之目的 | 及其約定事項 |      |   |
|----------|------|------------------|-------|----------------|---------|--|----|-----|-------------------|---------|-------|--------|------|---|
| 台積公司     | 不動產  |                  |       |                |         | 和泰科技股份有限公司<br>太丞科技股份有限公司<br>信誼科技股份有限公司<br>晟誼科技股份有限公司<br>盛英股份有限公司<br>漢唐業成股份有限公司<br>慧盛材料股份有限公司<br>次亞科技股份有限公司<br>漢科系統科技股份有限公司<br>勇日企業股份有限公司<br>洋基工程股份有限公司<br>英寶科技股份有限公司<br>等 65 家 (註)   |    |     |                   |         |       |        |      |   |
|          | 不動產  | 112/05/09<br>(註) | USD   | 366,000<br>(註) | 依訂單條件付款 | 艾凌比股份有限公司<br>寶瑞系統股份有限公司<br>亞東工業氣體股份有限公司<br>亞力電機股份有限公司<br>安蔭國際實業股份有限公司<br>阿特拉斯柯柯股份有限公司<br>聯宙科技股份有限公司<br>中華機械股份有限公司<br>宸沅國際股份有限公司<br>千陽實業股份有限公司<br>正德防火工業股份有限公司<br>台灣矽科宏磊科技股份有限公司<br>聯友科技股份有限公司<br>華懋科技股份有限公司<br>易科德室內裝修工程股份有限公司<br>華城電機股份有限公司<br>漢華水處理工程股份有限公司<br>協崑股份有限公司<br>宏瑞制程工業股份有限公司<br>新加坡商英格索蘭股份有限公司<br>台灣分公司<br>傑智環境科技股份有限公司<br>兆廣國際股份有限公司<br>志尚儀器股份有限公司<br>睿普工程股份有限公司<br>亞翔工程股份有限公司<br>帆宣系統科技股份有限公司<br>兆聯實業股份有限公司 | —  | 不適用 | 不適用               | 不適用     | 不適用   | 比價及議價  | 生產使用 | 無 |

(接次頁)

(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期           | 交(外幣為單位)             | 易金(千元) | 價款支付情形  | 交易對象   | 關係 | 交易所 | 對象有與之關係 | 移轉日期 | 移轉金額 | 價格參考  | 之依據  | 取得之目的 | 及其情形 | 其他事項 |  |
|----------|------|------------------|----------------------|--------|---------|--|----|-----|---------|------|------|-------|------|-------|------|------|--|
|          |      |                  |                      |        |         |  |    |     |         |      |      |       |      |       |      |      |  |
| 台積公司     | 不動產  |                  |                      |        |         | <p>奧聯佳瑞科技股份有限公司<br/>           台灣沃威沃股份有限公司<br/>           三福化工股份有限公司<br/>           施耐德電機股份有限公司<br/>           士林電機股份有限公司<br/>           西門子股份有限公司<br/>           茂迅系統工程股份有限公司<br/>           凌清企業股份有限公司<br/>           和淦科技股份有限公司<br/>           太丞股份有限公司<br/>           信統科技股份有限公司<br/>           光證科技股份有限公司<br/>           盛英股份有限公司<br/>           漢唐集成股份有限公司<br/>           慧盛材料股份有限公司<br/>           沃亞材料股份有限公司<br/>           漢科系統科技股份有限公司<br/>           勇日企業股份有限公司<br/>           洋基工程股份有限公司<br/>           英寶科技股份有限公司<br/>           等 65 家 (註)</p>               | -  |     |         |      |      |       |      |       |      |      |  |
|          | 不動產  | 112/08/08<br>(註) | USD 4,363,000<br>(註) |        | 依訂單條件付款 | <p>艾凌比股份有限公司<br/>           寶瑞系統股份有限公司<br/>           亞東工業氣體股份有限公司<br/>           All-Bau AG + Co.<br/>           Gewerbepark KG<br/>           亞力電機股份有限公司<br/>           安薩國際實業股份有限公司<br/>           Areal Holding Gesellschaft<br/>           mbH, Dresden<br/>           阿特拉斯科-普柯股份有限公司<br/>           聯宙科技股份有限公司<br/>           中華機械股份有限公司<br/>           長春石油化學股份有限公司<br/>           宸沉國際股份有限公司<br/>           千附實業股份有限公司<br/>           正德防火工業股份有限公司<br/>           建國工程股份有限公司<br/>           中國鋼鐵結構股份有限公司<br/>           春源鋼鐵工業股份有限公司<br/>           中麟營造股份有限公司</p> |    |     |         |      |      | 比價及議價 | 生產使用 |       | 無    |      |  |

(接次頁)

(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 事實發生日期 | 交(外幣)易金(元) | 價款支付情形 | 交易對象  | 關係 | 交易所 | 交易對象為關係人者，其前次移轉資料 | 價格決定之依據 | 取得之目的及情形 | 其約定事項 | 其他 |  |
|----------|------|--------|------------|--------|---|----|-----|-------------------|---------|----------|-------|----|--|
| 台積公司     | 不動產  |        |            |        | 台灣矽科宏盛科技股份有限公司<br>聯友科技股份有限公司<br>達欣科技股份有限公司<br>華懋科技股份有限公司<br>長榮鋼鐵股份有限公司<br>易科德室內裝修工程股份有限公司<br>if6 Cigarettenfabrik GmbH & Co. KG<br>華城電機股份有限公司<br>互助營造股份有限公司<br>漢華水處理工程股份有限公司<br>協崑股份有限公司<br>宏瑞制程工業股份有限公司<br>新加坡商英格索蘭股份有限公司<br>台灣分公司<br>楊瑞祐聯合建築師事務所<br>傑智環境科技股份有限公司<br>兆廣國際股份有限公司<br>志尚儀器股份有限公司<br>聚基營造股份有限公司<br>睿普工程股份有限公司<br>亞翔工程股份有限公司<br>力福實業股份有限公司<br>麗明營造股份有限公司<br>利晉工程股份有限公司<br>元崇設計工程股份有限公司<br>帆宣系統科技股份有限公司<br>兆聯實業股份有限公司<br>奧瑞佳瑞科技股份有限公司<br>台灣沃威沃科技股份有限公司<br>泛亞工程建設股份有限公司<br>潤弘精密工程股份有限公司<br>三福化工股份有限公司<br>施耐德電機股份有限公司<br>士林電機股份有限公司<br>西門子股份有限公司<br>所羅門股份有限公司<br>茂迅系統工程股份有限公司<br>凌清企業股份有限公司<br>台灣大林組營造股份有限公司<br>和裕科技股份有限公司 |    |     |                   |         |          |       |    |  |

(接次頁)

(承前頁)

| 取得不動產之公司 | 財產名稱 | 實發生日             | 交(外幣為千元) | 易金(元)          | 價款支付情形  | 交易對象  | 關係 | 交易所 | 交易對象為關係人者，其前次移轉資料 |         |      | 價格參考  | 取得之目的及情形 | 其他事項 |
|----------|------|------------------|----------|----------------|---------|---|----|-----|-------------------|---------|------|-------|----------|------|
|          |      |                  |          |                |         |   |    |     | 有之人               | 與發行人之關係 | 移轉日期 |       |          |      |
| 台積公司     | 不動產  |                  |          |                |         | 大三德營造股份有限公司<br>太丞股份有限公司<br>信統科技股份有限公司<br>東鋼鋼鐵股份有限公司<br>見誼科技股份有限公司<br>盛英股份有限公司<br>漢唐集成股份有限公司<br>慧盛材料股份有限公司<br>輝祥科技股份有限公司<br>沃亞科技股份有限公司<br>漢科系統科技股份有限公司<br>勇日企業股份有限公司<br>洋基工程股份有限公司<br>英寶科技股份有限公司<br>兆承實業有限公司<br>等 90 家 (註) |    |     |                   |         |      |       |          |      |
|          | 不動產  | 112/11/14<br>(註) | USD      | 464,000<br>(註) | 依訂單條件付款 | 科技部新竹科學園區管理局<br>科技部南部科學園區管理局<br>等 27 家 (註)  | -  | 不適用 | 不適用               | 不適用     | 不適用  | 比價及誠價 | 生產使用     | 無    |

註：係根據董事會所核准資本預算案之預期交易資訊(包含使用權資產)，其實際交易資訊應以台積公司訂單為準。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 進(銷)貨之公司 | 交易對象名稱             | 關係        | 交易             |                 | 情形                         |              | 交易條件與一般交易不同之情形 |     | 應收(付)票據、帳款       |                       | 備註 |
|----------|--------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------|-----|------------------|-----------------------|----|
|          |                    |           | 進(銷)貨金額(外幣為仟元) | 佔總進(銷)貨之比率(%)   | 授信期                        | 授信期          | 單價             | 授信期 | 應收(付)票據、帳款之比率(%) | 備                     |    |
| 台積公司     | TSMC North America | 子公司       | 銷貨             | \$1,459,559,406 | 68                         | 發票日後 30 天(註) | -              | -   | \$154,789,324    | 82                    |    |
|          | JASM               | 子公司       | 銷貨             | 356,150         | -                          | 月結 30 天      | -              | -   | -                | -                     |    |
|          | TSMC Arizona       | 子公司       | 銷貨             | 145,150         | -                          | 月結 30 天      | -              | -   | -                | -                     |    |
|          | 創意公司               | 關聯企業      | 銷貨             | 8,898,237       | -                          | 發票日後 30 天    | -              | -   | 471,728          | -                     |    |
|          | 台積電南京子公司           | 子公司       | 進貨             | 62,252,516      | 35                         | 月結 30 天      | -              | -   | ( 5,064,282)     | 9                     |    |
|          | 台積電中國子公司           | 子公司       | 進貨             | 25,643,202      | 14                         | 月結 30 天      | -              | -   | ( 2,312,769)     | 4                     |    |
|          | TSMC Washington    | 間接持有之子公司  | 進貨             | 8,302,902       | 5                          | 月結 30 天      | -              | -   | ( 199,158)       | -                     |    |
|          | SSMC               | 關聯企業      | 進貨             | 3,493,671       | 2                          | 月結 30 天      | -              | -   | ( 457,348)       | 1                     |    |
|          | 世界先進公司             | 關聯企業      | 進貨             | 1,068,535       | 1                          | 月結 30 天      | -              | -   | ( 66,653)        | -                     |    |
|          | TSMC North America | 創意公司      | 台積公司之關聯企業      | 銷貨              | 3,859,301<br>(USD 124,986) | -            | 發票日後 30 天      | -   | -                | 43,091<br>(USD 1,401) | -  |
| 采鈺公司     | 精材公司               | 台積公司之關聯企業 | 銷貨             | 642,113         | 9                          | 月結 60 天      | -              | -   | 109,632          | 12                    |    |

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為 TSMC North America 對其客戶之授信條件。



台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 112 年 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 帳列應收款項之公司          | 交易對象名稱                             | 關係名稱               | 應收關係人款項餘額<br>(外幣為仟元)                 | 週轉天數<br>(註一)     | 逾期金額       | 應收金額 | 關係人款項<br>處理方式 | 應收關係人款項<br>金額 | 提列帳項<br>金額 | 抵備金 | 抵額 |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|------------|------|---------------|---------------|------------|-----|----|
|                    |                                    |                    |                                      |                  |            |      |               |               |            |     |    |
| 台積公司               | TSMC North America<br>JASM<br>創意公司 | 子公司<br>子公司<br>關聯企業 | \$ 158,537,008<br>416,139<br>471,728 | 41<br>(註二)<br>36 | \$ 114,137 | -    | -             | \$ 81,336,750 | \$         | -   | -  |
| TSMC North America | 台積公司                               | 母公司                | (USD)<br>116,051<br>3,774            | (註二)             | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| TSMC IDC           | 台積公司                               | 母公司                | (JPY)<br>142,303<br>649,192          | (註二)             | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| 台積電中國子公司           | 台積公司                               | 母公司                | (RMB)<br>2,312,769<br>533,456        | 33               | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| 台積電南京子公司           | 台積電南京子公司                           | 同一母公司              | (RMB)<br>38,395,507<br>8,856,278     | (註二)             | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| 台積電南京子公司           | 台積公司                               | 母公司                | (RMB)<br>5,064,282<br>1,168,110      | 27               | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| 采鈺公司               | 精材公司                               | 台積公司之關聯企業          | 109,632                              | 63               | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| TSMC Technology    | 台積公司                               | 最終母公司              | (USD)<br>483,851<br>15,737           | (註二)             | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
| TSMC Washington    | 台積公司                               | 最終母公司              | (USD)<br>199,158<br>6,477            | 23               | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |
|                    | TSMC Development                   | 母公司                | (USD)<br>342,004<br>11,123           | (註二)             | -          | -    | -             | -             | -          | -   | -  |

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸被投資公司)

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 投資公司名稱           | 被投資公司名稱            | 稱所                         | 在 地 區                            | 主 要 營 業 項 目                              | 原 始 投 資 金 額    | 本 期 股 數 ( 仟 股 ) | 持 有 比 率 %        | 帳 面 金 額 ( 外 幣 為 仟 元 ) | 被 投 資 公 司 本 期 ( 損 益 ) ( 外 幣 為 仟 元 ) | 本 期 認 列 之 投 資 ( 損 益 ) ( 註 一 ) ( 外 幣 為 仟 元 ) | 備 註  |
|------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|------|
| 台積公司             | TSMC Global        | Tortola                    | British Virgin Islands           | 一般投資業務                                   | \$ 355,162,309 | 11              | 100              | \$ 441,225,883        | \$ 24,922,961                       | \$ 24,922,961                               | 子公司  |
|                  | TSMC Arizona       | Phoenix                    | Arizona, U.S.A.                  | 積體電路裝置之製造、銷售與測試                          | \$ 329,665,310 | 10,500          | 100              | 298,604,975           | ( 10,924,639 )                      | ( 10,924,639 )                              | 子公司  |
|                  | TSMC Partners      | Tortola                    | British Virgin Islands           | 半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務                   | 31,456,130     | 988,268         | 100              | 68,143,719            | 2,776,792                           | 2,776,792                                   | 子公司  |
|                  | JASM               | Kumamoto                   | Japan                            | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計             | 52,630,042     | 2,269           | 71               | 47,087,140            | ( 2,965,675 )                       | ( 2,120,037 )                               | 子公司  |
|                  | 世界先進公司             | 新竹市                        |                                  | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務 | 10,180,677     | 464,223         | 28               | 13,590,430            | 7,370,074                           | 2,082,588                                   | 關聯企業 |
|                  | 采鈺公司               | 新竹市                        |                                  | 彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試             | 4,224,082      | 213,619         | 67               | 11,261,961            | 356,080                             | 240,749                                     | 子公司  |
|                  | SSMC               | Singapore                  |                                  | 積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售                       | 5,120,028      | 314             | 39               | 9,728,801             | 2,040,560                           | 791,533                                     | 關聯企業 |
|                  | TSMC North America | San Jose                   | California, U.S.A.               | 積體電路及其他半導體裝置之銷售業務                        | 333,718        | 11,000          | 100              | 6,278,751             | 836,066                             | 836,066                                     | 子公司  |
|                  | ESMC               | Dresden                    | Germany                          | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試                    | 4,814,293 (註四) | 100             | 100              | 4,768,013             | ( 17,570 )                          | ( 17,570 )                                  | 子公司  |
|                  | 精材公司               | 桃園市                        |                                  | 晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後端層封裝業務                    | 1,988,317      | 111,282         | 41               | 3,759,701             | 1,375,774                           | 564,191                                     | 關聯企業 |
|                  | 創意公司               | 新竹市                        |                                  | 積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售                    | 386,568        | 46,688          | 35               | 2,537,706             | 3,507,885                           | 1,222,121                                   | 關聯企業 |
|                  | Emerging Fund      | Cayman Islands             |                                  | 新創科技事業之投資                                | 1,666,585      | -               | 99.9             | 1,901,742             | 20,313                              | 20,293                                      | 子公司  |
|                  | TSMC 3DIC          | TSMC Europe                | Yokohama, Japan                  | 工程支援業務                                   | 1,144,356      | 49              | 100              | 1,224,449             | 122,786                             | 122,786                                     | 子公司  |
| TSMC IDC         | TSMC IDC           | Amsterdam, the Netherlands | 客戶服務及支援業務                        | 15,749                                   | -              | 100             | 592,499          | 42,865                | 42,865                              | 子公司   |      |
| VTAF III         | VTAF III           | Yokohama, Japan            | 工程支援業務                           | 410,680                                  | 15             | 100             | 394,191          | 40,787                | 40,787                              | 子公司   |      |
| TSMC Japan       | TSMC Japan         | Cayman Islands             | 新創科技事業之投資                        | 1,232,679                                | -              | 98              | 257,540          | 6,619                 | 6,487                               | 子公司   |      |
| VTAF II          | VTAF II            | Yokohama, Japan            | 客戶服務及支援業務                        | 83,760                                   | 6              | 100             | 130,403          | 4,084                 | 4,084                               | 子公司   |      |
| TSMC Korea       | TSMC Korea         | Cayman Islands             | 新創科技事業之投資                        | 260,300                                  | -              | 98              | 117,662          | 429                   | 421                                 | 子公司   |      |
| TSMC Partners    | TSMC Development   | Seoul, Korea               | 客戶服務及支援業務                        | 13,656                                   | 80             | 100             | 44,599           | 1,792                 | 1,792                               | 子公司   |      |
| TSMC Partners    | TSMC Development   | Delaware, U.S.A.           | 半導體製造相關投資業務                      | 18,046,607 (USD)                         | -              | 100             | 37,841,815 (USD) | 1,191,778 (USD)       | 1,191,778 (USD)                     | 註二  |      |
| TSMC Technology  | TSMC Technology    | Delaware, U.S.A.           | 工程支援業務                           | 586,939 (USD)                            | -              | 100             | 1,230,748 (USD)  | 38,760 (USD)          | 38,760 (USD)                        | 註二  |      |
| TSMC Canada      | TSMC Canada        | Ontario, Canada            | 工程支援業務                           | 439,129 (USD)                            | -              | 100             | 1,126,524 (USD)  | 130,938 (USD)         | 130,938 (USD)                       | 註二  |      |
| Growth Fund      | Growth Fund        | Cayman Islands             | 工程支援業務                           | 14,282 (USD)                             | 2,300          | 100             | 36,638 (USD)     | 4,284 (USD)           | 4,284 (USD)                         | 註二  |      |
| VTAF III         | VTAF III           | Delaware, U.S.A.           | 工程支援業務                           | 70,718 (USD)                             | 2,300          | 100             | 378,925 (USD)    | 49,846 (USD)          | 49,846 (USD)                        | 註二  |      |
| 相璽公司             | 相璽公司               | Washington, U.S.A.         | 新創科技事業之投資                        | 2,300 (USD)                              | -              | 100             | 12,324 (USD)     | 1,596 (USD)           | 1,596 (USD)                         | 註二  |      |
| TSMC Development | TSMC Washington    | Washington, U.S.A.         | 電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試 | 70,578 (USD)                             | -              | 100             | 188,990 (USD)    | 996 (USD)             | 996 (USD)                           | 註二  |      |
|                  |                    |                            | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試            | 2,295 (USD)                              | 註三             | 註三              | 6,147 (USD)      | (32) (USD)            | (32) (USD)                          | 註三  |      |
|                  |                    |                            |                                  | -  | 293,637        | 100             | 5,829,197 (USD)  | 171,187 (USD)         | 171,187 (USD)                       | 註二  |      |

註一：本期認列之投資(損)益業已考量公司間交易之未實現損益之影響數。

註二：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表述。

註三：本公司對相璽公司之持股比例因下降至 17% 而喪失重大影響，故自 112 年 11 月起變更為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

註四：包含預付投資款 EUR 139,930 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
大陸投資資訊

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 大陸被投資公司名稱 | 主要營業項目                       | 實收資本額<br>(外幣為仟元)                 | 投資方式<br>(註一) | 本<br>自<br>累<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 初<br>出<br>匯<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 本期匯出或收回投資金額 |        | 本<br>自<br>累<br>積<br>投<br>資<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 本<br>期<br>匯<br>出<br>金<br>額<br>(外幣為仟元) | 被<br>本<br>期<br>投<br>資<br>公<br>司<br>損<br>益 | 本公司直接或間接投資之持股比例 | 本<br>期<br>認<br>列<br>損<br>益 | 期<br>末<br>面<br>積 | 資<br>金<br>額 | 截<br>至<br>本<br>期<br>止<br>已<br>匯<br>收<br>資<br>金 |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|--------------|---|----------------------------------|-------------|--------|---|---------------------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------------|-------------|--|
|           |                              |                                  |              |   |                                  | 匯<br>出      | 回<br>收 |   |                                       |   |                 |                            |                  |             |  |
| 台積電中國子公司  | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | \$ 18,939,667<br>(RMB 4,502,080) | (註一)         | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000)                  | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000)   | -           | \$ -   | \$ 18,939,667<br>(USD 596,000)                  | \$ 10,118,593                         | \$ 10,210,745<br>(註二)                     | 100%            | \$ 95,419,097              | \$ -             | \$ -        |  |
| 台積電南京子公司  | 積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計 | 30,521,412<br>(RMB 6,650,119)    | (註一)         | 30,521,412<br>(USD 1,000,000)                   | 30,521,412<br>(USD 1,000,000)    | -           | -      | 30,521,412<br>(USD 1,000,000)                   | 21,755,071                            | 21,762,378<br>(註二)                        | 100%            | 87,625,830                 | -                | -           |  |

| 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣       | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣        | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 | 本<br>期<br>末<br>陸<br>外<br>幣 |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| \$ 49,461,079<br>(USD 1,596,000) | \$ 119,412,667<br>(USD 3,596,000) | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   | \$ 2,089,957,708<br>(註三)   |

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 仟元及台積電南京子公司 USD1,000,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務所所有合作關係之國際性事務所查核後之財務報表認列。

註三：本公司對大陸投資累計金額上限係以合併股權淨值之 60% 計算。

台灣積體電路製造股份有限公司

主要股東資訊

民國 112 年 12 月 31 日

附表十

| 主要股東名稱 (註一)                     | 股<br>持 | 有<br>股                         | 數<br>持 | 股<br>比          | 例<br>(註<br>二) | 份<br>) |
|---------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-----------------|---------------|--------|
| 花旗託管台股積體電存託憑證專戶<br>行政院國家發展基金管理會 |        | 5,315,513,063<br>1,653,709,980 |        | 20.50%<br>6.38% |               |        |

註一：主要股東係指股權比例達 5% 以上之股東。

註二：持股比例計算至小數點第二位，以下四捨五入。

## §重要會計項目明細表目錄§

| 項                       | 目 | 編 號 / 索 引 |
|-------------------------|---|-----------|
| 資產、負債及權益項目明細表           |   |           |
| 現金及約當現金明細表              |   | 一         |
| 應收票據及帳款淨額明細表            |   | 二         |
| 應收關係人款項明細表              |   | 三         |
| 存貨明細表                   |   | 四         |
| 採用權益法之投資變動明細表           |   | 五         |
| 不動產、廠房及設備變動明細表          |   | 附註十三      |
| 不動產、廠房及設備累計折舊及累計減損變動明細表 |   | 附註十三      |
| 使用權資產變動明細表              |   | 六         |
| 無形資產變動明細表               |   | 附註十五      |
| 遞延所得稅資產／負債明細表           |   | 附註二三      |
| 應付帳款明細表                 |   | 七         |
| 應付關係人款項明細表              |   | 八         |
| 應付工程及設備款明細表             |   | 九         |
| 應付費用及其他流動負債明細表          |   | 十         |
| 應付公司債明細表                |   | 十一        |
| 租賃負債明細表                 |   | 十二        |
| 損益項目明細表                 |   |           |
| 營業收入明細表                 |   | 十三        |
| 營業成本明細表                 |   | 十四        |
| 營業費用明細表                 |   | 十五        |
| 財務成本明細表                 |   | 附註二一      |
| 本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表 |   | 十六        |



台灣積體電路製造股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 項 目       | 摘 要   | 金 額                   |
|-----------|---|-----------------------|
| 現 金       |   |                       |
| 零用金       |   | \$ 400                |
| 銀行存款      |   |                       |
| 支票存款及活期存款 |   | 4,044,596             |
| 外幣活期存款    | 包括 1,572,022 仟美元@30.747、<br>7,103,748 仟日圓@0.2192 及<br>7,299 仟歐元@34.175  | 50,141,558            |
| 定期存款      | 期間 112.08.02~113.05.31，利率<br>0.84%~5.99%，其中包括新台幣<br>483,710,492 仟元、外幣<br>5,157,940 仟美元@30.747 及<br>400,000 仟歐元@34.175 | 655,971,678           |
| 約當現金      |   |                       |
| 貨幣市場基金    |   | 7,438,588             |
| 附買回交易     | 113.01.29 前陸續到期，利率<br>5.95%   | <u>1,106,892</u>      |
| 合 計       |   | <u>\$ 718,703,712</u> |

台灣積體電路製造股份有限公司  
 應收票據及帳款淨額明細表  
 民國 112 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

| 客 戶 名 稱 | 金 額                  |
|---------|----------------------|
| 甲 客 戶   | \$ 13,304,349        |
| 乙 客 戶   | 5,770,773            |
| 丙 客 戶   | 2,393,706            |
| 丁 客 戶   | 2,271,656            |
| 其他(註)   | <u>10,346,934</u>    |
|         | 34,087,418           |
| 減：備抵損失  | ( <u>530,139</u> )   |
| 合 計     | <u>\$ 33,557,279</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應收關係人款項明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

| <u>客</u> <u>戶</u> <u>名</u> <u>稱</u> | <u>金</u> <u>額</u>     |
|-------------------------------------|-----------------------|
| TSMC North America                  | \$ 154,789,324        |
| 其他（註）                               | <u>472,553</u>        |
| 合    計                              | <u>\$ 155,261,877</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

存貨明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表四

單位：新台幣仟元

| 項 目   | 金 額                   | 淨 變 現 價 值             |
|-------|-----------------------|-----------------------|
|       | 成 本                   |                       |
| 製 成 品 | \$ 33,839,662         | \$ 98,436,995         |
| 在 製 品 | 153,362,168           | 592,888,207           |
| 原 料   | 37,279,545            | 37,279,545            |
| 物料及零件 | <u>13,777,820</u>     | <u>13,777,820</u>     |
| 合 計   | <u>\$ 238,259,195</u> | <u>\$ 742,382,567</u> |

台灣積體電路製造股份有限公司

採用權益法之投資變動明細表

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表五

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 被投資公司              | 生 股 數 ( 仟 股 ) | 初 餘 額                 | 本 年 增 加 額 | 本 年 減 少 額 | 投 資 額                 | 本 年 度 成 本 股 數 ( 仟 股 ) | 採 用 權 益 法 計 價 之 增 ( 減 ) 金 額 ( 註 二 ) | 生 股 數 ( 仟 股 ) | 底 持 股 % | 餘 額 金 額                 | 市 價 或 單 價 ( 元 ) | 股 權 淨 值                 | 提 提 據 據 存 存 或 或 質 質 押 押 情 情 形 形 |
|--------------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|---------|-------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
|                    |               |                       |           |           |                       |                       |                                     |               |         |                         |                 |                         |                                 |
| TSMC Global        | 11            | \$ 411,992,426        | -         | -         | -                     | -                     | \$ 29,233,457                       | 11            | 100     | \$ 441,225,883          | \$ -            | \$ 441,225,883          | 無                               |
| TSMC Arizona       | 1,270         | 25,639,079            | 9,230     | -         | 292,649,510           | -                     | ( 19,683,614 )                      | 10,500        | 100     | 298,604,975             | -               | 298,604,975             | 無                               |
| TSMC Partners      | 988,268       | 63,697,217            | -         | -         | -                     | -                     | 4,446,502                           | 988,268       | 100     | 68,143,719              | -               | 68,143,719              | 無                               |
| IASM               | 1,020         | 23,330,125            | 1,249     | -         | 28,062,957            | -                     | ( 4,305,942 )                       | 2,269         | 71      | 47,087,140              | -               | 47,211,905              | 無                               |
| 世界先進公司             | 464,223       | 13,492,653            | -         | -         | -                     | -                     | 9,777                               | 464,223       | 28      | 13,590,430              | 82 ( 註一 )       | 37,834,215              | 無                               |
| 采鈺公司               | 213,619       | 11,467,860            | -         | -         | -                     | -                     | ( 205,899 )                         | 213,619       | 67      | 11,261,961              | 277 ( 註一 )      | 59,065,654              | 無                               |
| SSMC               | 314           | 8,934,731             | -         | -         | -                     | -                     | 794,070                             | 314           | 39      | 9,728,801               | -               | 9,514,817               | 無                               |
| TSMC North America | 11,000        | 5,449,755             | -         | -         | -                     | -                     | 828,996                             | 11,000        | 100     | 6,278,751               | -               | 6,278,751               | 無                               |
| ESMC               | -             | -                     | 100       | -         | 4,814,293 ( 註三 )      | -                     | ( 46,280 )                          | 100           | 100     | 4,768,013               | -               | 4,768,013               | 無                               |
| 精材公司               | 111,282       | 3,528,417             | -         | -         | -                     | -                     | 231,284                             | 111,282       | 41      | 3,759,701               | 128 ( 註一 )      | 14,188,445              | 無                               |
| 創慧公司               | 46,688        | 1,666,651             | -         | -         | -                     | -                     | 871,055                             | 46,688        | 35      | 2,537,706               | 1,740 ( 註一 )    | 81,236,875              | 無                               |
| TSMC 3DIC          | 49            | 1,172,706             | -         | -         | -                     | -                     | 51,743                              | 49            | 100     | 1,224,449               | -               | 1,224,449               | 無                               |
| TSMC Europe        | -             | 527,693               | -         | -         | -                     | -                     | 64,806                              | -             | 100     | 592,499                 | -               | 592,499                 | 無                               |
| TSMC JDC           | 15            | 376,176               | -         | -         | -                     | -                     | 18,015                              | 15            | 100     | 394,191                 | -               | 394,191                 | 無                               |
| TSMC Japan         | 6             | 134,560               | -         | -         | -                     | -                     | ( 4,157 )                           | 6             | 100     | 130,403                 | -               | 130,403                 | 無                               |
| TSMC Korea         | 80            | 44,082                | -         | -         | -                     | -                     | 517                                 | 80            | 100     | 44,599                  | -               | 44,599                  | 無                               |
| 小 計                |               | <u>571,454,131</u>    |           |           | <u>325,526,760</u>    |                       | <u>12,392,330</u>                   |               |         | <u>909,373,221</u>      |                 | <u>1,070,552,776</u>    |                                 |
| 資 本                |               |                       |           |           |                       |                       |                                     |               |         |                         |                 |                         |                                 |
| 台積電中國子公司           | -             | 87,028,722            | -         | -         | -                     | -                     | 8,390,375                           | -             | 100     | 95,419,097              | -               | 95,757,396              | 無                               |
| 台積電南京子公司           | -             | 67,385,300            | -         | -         | -                     | -                     | 20,240,530                          | -             | 100     | 87,625,830              | -               | 87,656,880              | 無                               |
| Emerging Fund      | -             | 1,760,885             | -         | -         | 641,536               | -                     | ( 256,303 )                         | -             | 99.9    | 1,901,742               | -               | 1,901,742               | 無                               |
| VTAF III           | -             | 246,702               | -         | -         | 3,058                 | -                     | 7,780                               | -             | 98      | 257,540                 | -               | 234,205                 | 無                               |
| VTAF II            | -             | 71,429                | -         | -         | -                     | -                     | 46,233                              | -             | 98      | 117,662                 | -               | 111,416                 | 無                               |
| 小 計                |               | <u>156,493,038</u>    |           |           | <u>644,594</u>        |                       | <u>28,428,615</u>                   |               |         | <u>185,321,871</u>      |                 | <u>185,661,639</u>      |                                 |
| 合 計                |               | <u>\$ 727,947,169</u> |           |           | <u>\$ 326,171,354</u> |                       | <u>\$ 40,820,945</u>                |               |         | <u>\$ 1,094,695,092</u> |                 | <u>\$ 1,256,214,415</u> |                                 |

註一：按中華民國證券櫃檯買賣中心或臺灣證券交易所 112 年 12 月 29 日收盤價計算。

註二：主係採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額、其他綜合損益份額、復配被投資公司現金股利等。

註三：包含預付投資款 EUR 139,930 仟元。



台灣積體電路製造股份有限公司

使用權資產變動明細表

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表六

單位：新台幣仟元

| 項 目               | 土 地                  | 建 築 物               | 辦 公 設 備          | 合 計                  |
|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 成 本               |                      |                     |                  |                      |
| 112 年 1 月 1 日餘額   | \$ 44,197,961        | \$ 1,716,590        | \$ 51,851        | \$ 45,966,402        |
| 增 加               | 1,391,105            | 246,426             | 20,355           | 1,657,886            |
| 減 少               | ( 34,180)            | ( 149,481)          | ( 14,023)        | ( 197,684)           |
| 112 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 45,554,886</u> | <u>\$ 1,813,535</u> | <u>\$ 58,183</u> | <u>\$ 47,426,604</u> |
| 累計折舊              |                      |                     |                  |                      |
| 112 年 1 月 1 日餘額   | \$ 6,076,126         | \$ 805,482          | \$ 33,367        | \$ 6,914,975         |
| 增 加               | 2,439,615            | 330,361             | 16,193           | 2,786,169            |
| 減 少               | -                    | ( 133,345)          | ( 13,900)        | ( 147,245)           |
| 112 年 12 月 31 日餘額 | <u>\$ 8,515,741</u>  | <u>\$ 1,002,498</u> | <u>\$ 35,660</u> | <u>\$ 9,553,899</u>  |
| 112 年 12 月 31 日淨額 | <u>\$ 37,039,145</u> | <u>\$ 811,037</u>   | <u>\$ 22,523</u> | <u>\$ 37,872,705</u> |

台灣積體電路製造股份有限公司

應付帳款明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表七

單位：新台幣仟元

| 供 應 商 名 稱 | 金 額                 |
|-----------|---------------------|
| 甲供應商      | \$ 2,483,914        |
| 其他(註)     | <u>45,159,579</u>   |
| 合 計       | <u>\$47,643,493</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付關係人款項明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表八

單位：新台幣仟元

| 供 應 商 名 稱 | 金 額                  |
|-----------|----------------------|
| 台積電南京子公司  | \$ 5,064,282         |
| 台積電中國子公司  | 2,312,769            |
| 精材公司      | 1,020,153            |
| 其他(註)     | 1,722,491            |
| 合 計       | <u>\$ 10,119,695</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付工程及設備款明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

| 供 應 商 名 稱 | 金 額                  |
|-----------|----------------------|
| 甲供應商      | \$ 15,937,674        |
| 乙供應商      | 5,751,033            |
| 丙供應商      | 5,334,257            |
| 其他(註)     | <u>57,123,209</u>    |
| 合 計       | <u>\$ 84,146,173</u> |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司  
應付費用及其他流動負債明細表  
民國 112 年 12 月 31 日

明細表十

單位：新台幣仟元

| 項     | 目 | 金                     | 額 |
|-------|---|-----------------------|---|
| 暫收客戶款 |   | \$ 114,639,514        |   |
| 合約負債  |   | 47,760,098            |   |
| 退款負債  |   | 36,144,370            |   |
| 其他(註) |   | <u>43,314,526</u>     |   |
| 合     | 計 | <u>\$ 241,858,508</u> |   |

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。



台灣積體電路製造股份有限公司  
應付公司債明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表十一

單位：新台幣千元

| 債類      | 券類  | 名稱       | 受託機構     | 發行日期      | 付息日期      | 票面利率<br>(%) | 金額           |              |          |            | 償還辦法                          | 擔保情形 |
|---------|-----|----------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|--------------|----------|------------|-------------------------------|------|
|         |     |          |          |           |           |             | 發行總額         | 已還數額         | 年底餘額     | 未溢(折)價     |                               |      |
| 國內101年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 102.01.04 | 每年01.04付息 | 1.49        | \$ 3,000,000 | \$ 3,000,000 | \$ -     | -          | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內102年度 | 第1期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 102.02.06 | 每年02.06付息 | 1.50        | 3,600,000    | 3,600,000    | -        | -          | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內102年度 | 第2期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 102.07.16 | 每年07.16付息 | 1.70        | 3,500,000    | 3,500,000    | -        | -          | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內102年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 102.09.25 | 每年09.25付息 | 2.05        | 5,400,000    | 5,400,000    | -        | -          | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內102年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 102.09.25 | 每年09.25付息 | 2.10        | 2,600,000    | 2,600,000    | -        | -          | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第1期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.03.23 | 每年03.23付息 | 0.58        | 3,000,000    | -            | ( 764)   | 2,999,236  | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第2期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.03.23 | 每年03.23付息 | 0.62        | 10,500,000   | -            | ( 5,075) | 10,494,925 | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第2期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.03.23 | 每年03.23付息 | 0.64        | 10,500,000   | -            | ( 6,844) | 10,493,156 | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第3期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.04.15 | 每年04.15付息 | 0.52        | 5,900,000    | -            | ( 1,570) | 5,898,430  | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第3期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.04.15 | 每年04.15付息 | 0.58        | 10,400,000   | -            | ( 5,038) | 10,394,962 | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第3期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.04.15 | 每年04.15付息 | 0.60        | 5,300,000    | -            | ( 3,447) | 5,296,553  | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.05.29 | 每年05.29付息 | 0.55        | 4,500,000    | -            | ( 1,333) | 4,498,667  | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.05.29 | 每年05.29付息 | 0.60        | 7,500,000    | -            | ( 3,832) | 7,496,168  | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.05.29 | 每年05.29付息 | 0.64        | 2,400,000    | -            | ( 1,624) | 2,398,376  | 到期一次償還                        | 無    |
| 國內109年度 | 第4期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.07.14 | 每年07.14付息 | 0.58        | 5,700,000    | -            | ( 1,374) | 5,698,626  | 到期日最後兩年分別還本<br>年分別還本<br>年分別還本 | 無    |
| 國內109年度 | 第5期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.07.14 | 每年07.14付息 | 0.65        | 6,300,000    | -            | ( 3,093) | 6,296,907  | 到期日最後兩年分別還本<br>年分別還本<br>年分別還本 | 無    |
| 國內109年度 | 第5期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.07.14 | 每年07.14付息 | 0.67        | 1,900,000    | -            | ( 1,277) | 1,898,723  | 到期日最後兩年分別還本<br>年分別還本<br>年分別還本 | 無    |
| 國內109年度 | 第5期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.09.03 | 每年09.03付息 | 0.50        | 4,800,000    | -            | ( 1,313) | 4,798,687  | 到期日最後兩年分別還本<br>年分別還本<br>年分別還本 | 無    |
| 國內109年度 | 第5期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.09.03 | 每年09.03付息 | 0.58        | 8,000,000    | -            | ( 4,077) | 7,995,923  | 到期日最後兩年分別還本<br>年分別還本<br>年分別還本 | 無    |
| 國內109年度 | 第5期 | 無擔保普通公司債 | 台北富邦商業銀行 | 109.09.03 | 每年09.03付息 | 0.60        | 2,800,000    | -            | ( 1,911) | 2,798,089  | 到期日最後兩年分別還本<br>年分別還本<br>年分別還本 | 無    |

( 接次頁 )

(承前頁)

| 債券名稱                     | 受託機構     | 發行日期      | 付息日期        | 票面利率<br>(%) | 金額           |      |              | 攤銷<br>(折) | 帳面金額         | 償還辦法  | 擔保情形 |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|--------------|------|--------------|-----------|--------------|---|------|
|                          |          |           |             |             | 已還總額         | 發行總額 | 年底餘額         |           |              |   |      |
| 國內 109 年度第 6 期無擔保普通公司債   |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 台北富邦商業銀行 | 109.12.02 | 每年 12.02 付息 | 0.40        | \$ 1,600,000 | \$ - | \$ 1,600,000 | (\$ 575)  | \$ 1,599,425 | 到期日最後兩年分別還本<br>二分之一   | 無    |
| 一乙類                      | 台北富邦商業銀行 | 109.12.02 | 每年 12.02 付息 | 0.44        | 5,600,000    | -    | 5,600,000    | ( 3,342)  | 5,596,658    | 到期日最後兩年分別還本<br>二分之一   | 無    |
| 一丙類                      | 台北富邦商業銀行 | 109.12.02 | 每年 12.02 付息 | 0.48        | 4,800,000    | -    | 4,800,000    | ( 3,688)  | 4,796,312    | 到期日最後兩年分別還本<br>二分之一   | 無    |
| 國內 109 年度第 7 期無擔保普通公司債   |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 台北富邦商業銀行 | 109.12.29 | 每年 12.29 付息 | 0.36        | 1,900,000    | -    | 1,900,000    | ( 652)    | 1,899,348    | 到期日最後兩年分別還本<br>二分之一   | 無    |
| 一乙類                      | 台北富邦商業銀行 | 109.12.29 | 每年 12.29 付息 | 0.41        | 10,200,000   | -    | 10,200,000   | ( 5,678)  | 10,194,322   | 到期日最後兩年分別還本<br>二分之一   | 無    |
| 一丙類                      | 台北富邦商業銀行 | 109.12.29 | 每年 12.29 付息 | 0.45        | 6,400,000    | -    | 6,400,000    | ( 4,557)  | 6,395,443    | 到期日最後兩年分別還本<br>二分之一   | 無    |
| 國內 109 年度第 1 期美金無擔保普通公司債 |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 兆豐國際商業銀行 | 109.09.22 | 每年 09.22 付息 | 2.70        | 30,747,000   | -    | 30,747,000   | ( 30,365) | 30,716,635   | 到期一次償還<br>(本公司有<br>權選擇於發<br>行屆滿五年<br>之日及其後<br>每屆滿周年<br>日贖回) | 無    |
| 國內 110 年度第 1 期無擔保普通公司債   |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.03.30 | 每年 03.30 付息 | 0.50        | 4,800,000    | -    | 4,800,000    | ( 2,229)  | 4,797,771    | 到期一次償還  | 無    |
| 一乙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.03.30 | 每年 03.30 付息 | 0.55        | 11,400,000   | -    | 11,400,000   | ( 7,163)  | 11,392,837   | 到期一次償還  | 無    |
| 一丙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.03.30 | 每年 03.30 付息 | 0.60        | 4,900,000    | -    | 4,900,000    | ( 3,685)  | 4,896,315    | 到期一次償還  | 無    |
| 國內 110 年度第 2 期無擔保普通公司債   |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.05.03 | 每年 05.03 付息 | 0.50        | 5,200,000    | -    | 5,200,000    | ( 2,516)  | 5,197,484    | 到期一次償還  | 無    |
| 一乙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.05.03 | 每年 05.03 付息 | 0.58        | 8,400,000    | -    | 8,400,000    | ( 5,402)  | 8,394,598    | 到期一次償還  | 無    |
| 一丙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.05.03 | 每年 05.03 付息 | 0.65        | 5,600,000    | -    | 5,600,000    | ( 4,272)  | 5,595,728    | 到期一次償還  | 無    |
| 國內 110 年度第 3 期無擔保普通公司債   |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.06.25 | 每年 06.25 付息 | 0.52        | 6,900,000    | -    | 6,900,000    | ( 3,545)  | 6,896,455    | 到期一次償還  | 無    |
| 一乙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.06.25 | 每年 06.25 付息 | 0.58        | 7,900,000    | -    | 7,900,000    | ( 5,246)  | 7,894,754    | 到期一次償還  | 無    |
| 一丙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.06.25 | 每年 06.25 付息 | 0.65        | 4,900,000    | -    | 4,900,000    | ( 3,797)  | 4,896,203    | 到期一次償還  | 無    |
| 國內 110 年度第 4 期無擔保普通公司債   |          |           |             |             |              |      |              |           |              |   |      |
| 一甲類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.08.19 | 每年 08.19 付息 | 0.485       | 4,000,000    | -    | 4,000,000    | ( 1,666)  | 3,998,334    | 到期一次償還  | 無    |
| 一乙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.08.19 | 每年 08.19 付息 | 0.50        | 8,000,000    | -    | 8,000,000    | ( 4,299)  | 7,995,701    | 到期一次償還  | 無    |
| 一丙類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.08.19 | 每年 08.19 付息 | 0.55        | 5,400,000    | -    | 5,400,000    | ( 3,654)  | 5,396,346    | 到期一次償還  | 無    |
| 一丁類                      | 台北富邦商業銀行 | 110.08.19 | 每年 08.19 付息 | 0.62        | 4,200,000    | -    | 4,200,000    | ( 3,289)  | 4,196,711    | 到期一次償還  | 無    |

(接次頁)

(承前頁)

| 債 券 名 稱              | 受 託 機 構  | 發 行 日 期   | 付 息 日 期   | 票 面 利 率 | 發 行 總 額       | 已 還 數 額 | 年 底 餘 額       | 未 攤 銷 溢 (折) | 帳 面 金 額       | 償 還 辦 法              | 擔 保 情 形 | 金 額           |
|----------------------|----------|-----------|-----------|---------|---------------|---------|---------------|-------------|---------------|----------------------|---------|---------------|
|                      |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      |         | \$ 30,747,000 |
| 國內110年度第5期美金無擔保普通公司債 | 兆豐國際商業銀行 | 110.09.23 | 每年09.23付息 | 3.10    | \$ 30,747,000 | \$ -    | \$ 30,747,000 |             | \$ 30,716,837 | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內110年度第6期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               | 權選擇於發行屆滿五年後每屆滿周年日贖回) | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.10.05 | 每年10.05付息 | 0.535   | 3,200,000     | -       | 3,200,000     | ( 1,668)    | 3,198,332     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.10.05 | 每年10.05付息 | 0.54    | 6,900,000     | -       | 6,900,000     | ( 3,963)    | 6,896,037     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.10.05 | 每年10.05付息 | 0.60    | 4,600,000     | -       | 4,600,000     | ( 3,259)    | 4,596,741     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丁類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.10.05 | 每年10.05付息 | 0.62    | 1,600,000     | -       | 1,600,000     | ( 1,292)    | 1,598,708     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內110年度第7期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.12.09 | 每年12.09付息 | 0.65    | 7,700,000     | -       | 7,700,000     | ( 4,709)    | 7,695,291     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.12.09 | 每年12.09付息 | 0.675   | 3,500,000     | -       | 3,500,000     | ( 2,268)    | 3,497,732     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 110.12.09 | 每年12.09付息 | 0.72    | 5,500,000     | -       | 5,500,000     | ( 4,056)    | 5,495,944     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內111年度第1期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.01.12 | 每年01.12付息 | 0.63    | 2,100,000     | -       | 2,100,000     | ( 1,570)    | 2,098,430     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.01.12 | 每年01.12付息 | 0.72    | 3,300,000     | -       | 3,300,000     | ( 2,928)    | 3,297,072     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內111年度第2期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.03.29 | 每年03.29付息 | 0.84    | 3,000,000     | -       | 3,000,000     | ( 1,909)    | 2,998,091     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.03.29 | 每年03.29付息 | 0.85    | 9,600,000     | -       | 9,600,000     | ( 6,505)    | 9,593,495     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.03.29 | 每年03.29付息 | 0.90    | 1,600,000     | -       | 1,600,000     | ( 1,262)    | 1,598,738     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內111年度第3期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 國內111年度第4期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.05.20 | 每年05.20付息 | 1.50    | 6,100,000     | -       | 6,100,000     | ( 4,627)    | 6,095,373     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.07.27 | 每年07.27付息 | 1.60    | 1,200,000     | -       | 1,200,000     | ( 811)      | 1,199,189     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.07.27 | 每年07.27付息 | 1.70    | 10,100,000    | -       | 10,100,000    | ( 7,574)    | 10,092,426    | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丁類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.07.27 | 每年07.27付息 | 1.75    | 1,200,000     | -       | 1,200,000     | ( 1,008)    | 1,198,992     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內111年度第5期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.07.27 | 每年07.27付息 | 1.95    | 1,400,000     | -       | 1,400,000     | ( 1,267)    | 1,398,733     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.08.25 | 每年08.25付息 | 1.65    | 2,000,000     | -       | 2,000,000     | ( 1,504)    | 1,998,496     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.08.25 | 每年08.25付息 | 1.65    | 8,900,000     | -       | 8,900,000     | ( 6,808)    | 8,893,192     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丁類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.08.25 | 每年08.25付息 | 1.65    | 2,200,000     | -       | 2,200,000     | ( 1,873)    | 2,198,127     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內111年度第6期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.08.25 | 每年08.25付息 | 1.82    | 2,500,000     | -       | 2,500,000     | ( 2,286)    | 2,497,714     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.10.20 | 每年10.20付息 | 1.75    | 5,700,000     | -       | 5,700,000     | ( 4,843)    | 5,695,157     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.10.20 | 每年10.20付息 | 1.80    | 1,000,000     | -       | 1,000,000     | ( 954)      | 999,066       | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內112年度第1期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 111.10.20 | 每年10.20付息 | 2.00    | 3,500,000     | -       | 3,500,000     | ( 3,472)    | 3,496,528     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 112.03.28 | 每年03.28付息 | 1.54    | 12,200,000    | -       | 12,200,000    | ( 11,076)   | 12,188,924    | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 112.03.28 | 每年03.28付息 | 1.60    | 2,300,000     | -       | 2,300,000     | ( 2,191)    | 2,297,809     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內112年度第2期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 112.03.28 | 每年03.28付息 | 1.78    | 4,800,000     | -       | 4,800,000     | ( 4,743)    | 4,795,257     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一乙類                  | 台北富邦商業銀行 | 112.05.03 | 每年05.03付息 | 1.60    | 13,100,000    | -       | 13,100,000    | ( 11,886)   | 13,088,114    | 到期一次償還               | 無       |               |
| 一丙類                  | 台北富邦商業銀行 | 112.05.03 | 每年05.03付息 | 1.65    | 2,300,000     | -       | 2,300,000     | ( 2,174)    | 2,297,826     | 到期一次償還               | 無       |               |
| 國內112年度第3期無擔保普通公司債   |          |           |           |         |               |         |               |             |               |                      | 無       |               |
| 一甲類                  | 台北富邦商業銀行 | 112.05.03 | 每年05.03付息 | 1.82    | 5,300,000     | -       | 5,300,000     | ( 5,169)    | 5,294,831     | 到期一次償還               | 無       |               |

(接次頁)



台灣積體電路製造股份有限公司

租賃負債明細表

民國 112 年 12 月 31 日

明細表十二

單位：新台幣仟元

| 項        | 目      | 摘要           | 租賃期間     | 折現率(%)    | 期  | 末                   | 餘 | 額 |
|----------|--------|--------------|----------|-----------|----|---------------------|---|---|
| 土        | 地      | 主要做為廠房及辦公室使用 | 1 至 22 年 | 0.39~2.30 | \$ | 28,270,257          |   |   |
| 建        | 築      | 主要做為辦公室使用    | 1 至 12 年 | 0.57~1.76 |    | 786,879             |   |   |
| 辦        | 公      | 供營業使用        | 3 至 5 年  | 0.28~1.73 |    | <u>24,431</u>       |   |   |
|          |        |              |          |           |    | 29,081,567          |   |   |
| 減：       | 列為流動部分 |              |          |           | (  | <u>2,122,132</u> )  |   |   |
| 租賃負債—非流動 |        |              |          |           |    | <u>\$26,959,435</u> |   |   |



台灣積體電路製造股份有限公司

營業收入明細表

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

| 項      | 目 | 銷售數量 (片)<br>(註) | 金 額                     |
|--------|---|-----------------|-------------------------|
| 晶      | 圓 | 12,002,177      | \$ 1,881,677,167        |
| 其      | 他 |                 | <u>271,607,928</u>      |
| 營業收入淨額 |   |                 | <u>\$ 2,153,285,095</u> |

註：係十二吋晶圓約當量。

台灣積體電路製造股份有限公司

營業成本明細表

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十四

單位：新台幣仟元

| 項 目         | 金 額                     |
|-------------|-------------------------|
| 原料耗用        |                         |
| 年初原料        | \$ 19,750,618           |
| 加：本年度進料     | 77,523,097              |
| 減：年底原料      | ( 37,279,545)           |
| 轉列製造費用及營業費用 | ( 12,675,412)           |
| 其 他         | ( <u>298,749</u> )      |
| 小 計         | 47,020,009              |
| 直接人工        | 22,193,265              |
| 製造費用        | <u>940,590,841</u>      |
| 製造成本        | 1,009,804,115           |
| 加：年初在製品     | 120,893,772             |
| 減：年底在製品     | ( 153,362,168)          |
| 轉列製造費用及營業費用 | ( <u>81,911,749</u> )   |
| 製成品成本       | 895,423,970             |
| 加：年初製成品     | 52,318,299              |
| 外購製成品       | 102,104,249             |
| 減：年底製成品     | ( 33,839,662)           |
| 轉列製造費用及營業費用 | ( 18,172,008)           |
| 報 廢         | ( <u>624,073</u> )      |
| 小 計         | 997,210,775             |
| 其 他         | <u>25,449,389</u>       |
| 營業成本合計      | <u>\$ 1,022,660,164</u> |

台灣積體電路製造股份有限公司

營業費用明細表

民國 112 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十五

單位：新台幣仟元

| 項 目     | 研究發展費用                | 管 理 費 用              | 行 銷 費 用             |
|---------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 薪資及相關費用 | \$ 57,108,147         | \$ 17,846,942        | \$ 3,492,038        |
| 耗 材 費   | 64,582,650            | 876,655              | 27                  |
| 折舊費用    | 26,887,243            | 2,037,370            | 27,318              |
| 修繕維修費   | 8,650,513             | 2,725,617            | 5,899               |
| 園區管理費   | -                     | 3,875,748            | -                   |
| 專 利 權   | -                     | 3,133,290            | -                   |
| 佣 金     | -                     | -                    | 1,285,238           |
| 其他(註)   | <u>21,496,545</u>     | <u>9,394,415</u>     | <u>307,876</u>      |
| 合 計     | <u>\$ 178,725,098</u> | <u>\$ 39,890,037</u> | <u>\$ 5,118,396</u> |

註：各項目金額均未超過各該科目金額百分之五。





台灣積體電路製造股份有限公司



董事長 劉德音