



台灣積體電路製造股份有限公司
民國一百零五年度年報(一)



台灣積體電路製造股份有限公司
30078新竹科學工業園區力行六路8號
電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5637000
<http://www.tsmc.com>



台灣積體電路製造股份有限公司



董事長 張忠謀

台灣積體電路製造股份有限公司

民國一百零五年度年報(一)

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。

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。

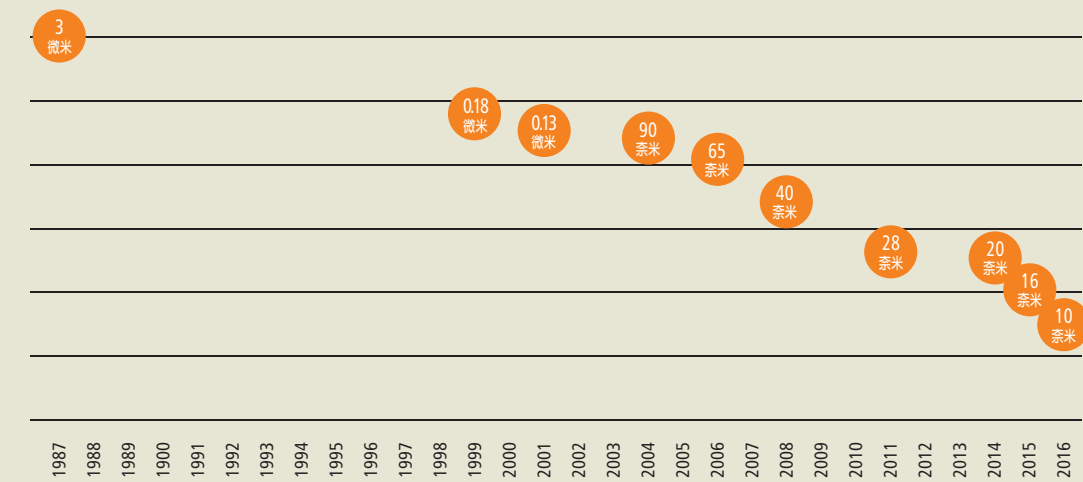
客戶信任

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。

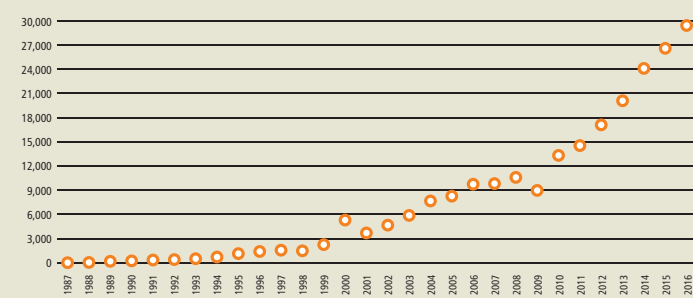
目錄

	1. 致股東報告書	8
	2. 公司概况	14
	2.1 公司簡介	14
	2.2 市場概況	14
	2.3 公司組織	20
	2.4 董事會成員	22
	2.5 主要經理人	28
	3. 公司治理	38
	3.1 概述	38
	3.2 董事會	38
	3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形	44
	3.4 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因	45
	3.5 從業道德	47
	3.6 法規遵循	51
	3.7 內部控制制度執行狀況	53
	3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊	54
	3.9 會計師資訊	54
	3.10 重大資訊處理作業程序	55
	4. 資本及股份	58
	4.1 資本及股份	58
	4.2 公司債辦理情形	66
	4.3 特別股辦理情形	68
	4.4 海外存託憑證辦理情形	68
	4.5 員工認股權憑證辦理情形	70
	4.6 限制員工權利新股辦理情形	70
	4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	70
	4.8 資金運用計劃執行情形	70
	5. 營運概況	74
	5.1 業務內容	74
	5.2 技術領導地位	75
	5.3 卓越製造	79
	5.4 客戶信任	82
	5.5 人才資本	84
	5.6 重要契約	87
	6. 財務概況	90
	6.1 財務概況	90
	6.2 財務狀況及經營結果	96
	6.3 風險管理	101
	7. 企業社會責任	112
	7.1 概述	112
	7.2 環保、安全與衛生管理	116
	7.3 台積電文教基金會	122
	7.4 台積電志工社	124
	7.5 台積公益	124
	7.6 履行社會責任情形	125
	8. 關係企業暨其他特別記載事項	128
	8.1 關係企業相關資料	128
	8.2 子公司持有或處分本公司股票情形	133
	8.3 其他特別記載事項	133

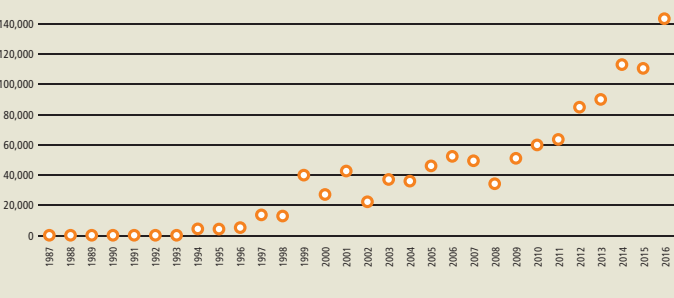
台積公司30年技術創新



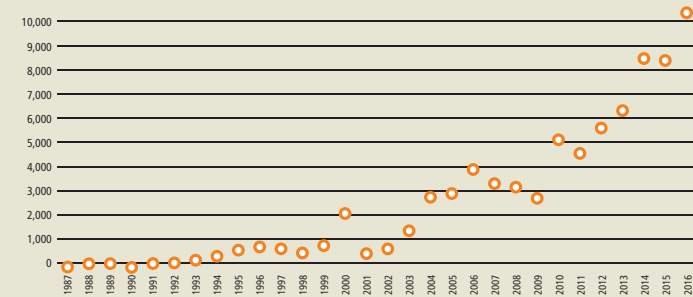
台積公司歷年營收



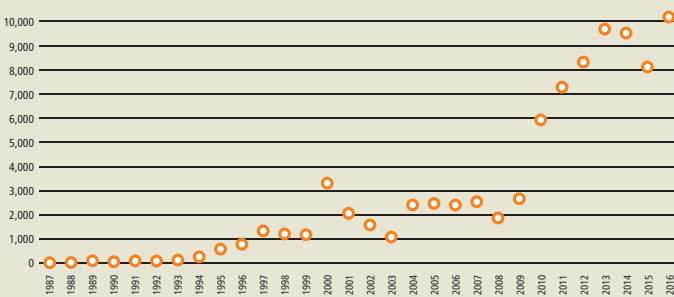
台積公司歷年市值



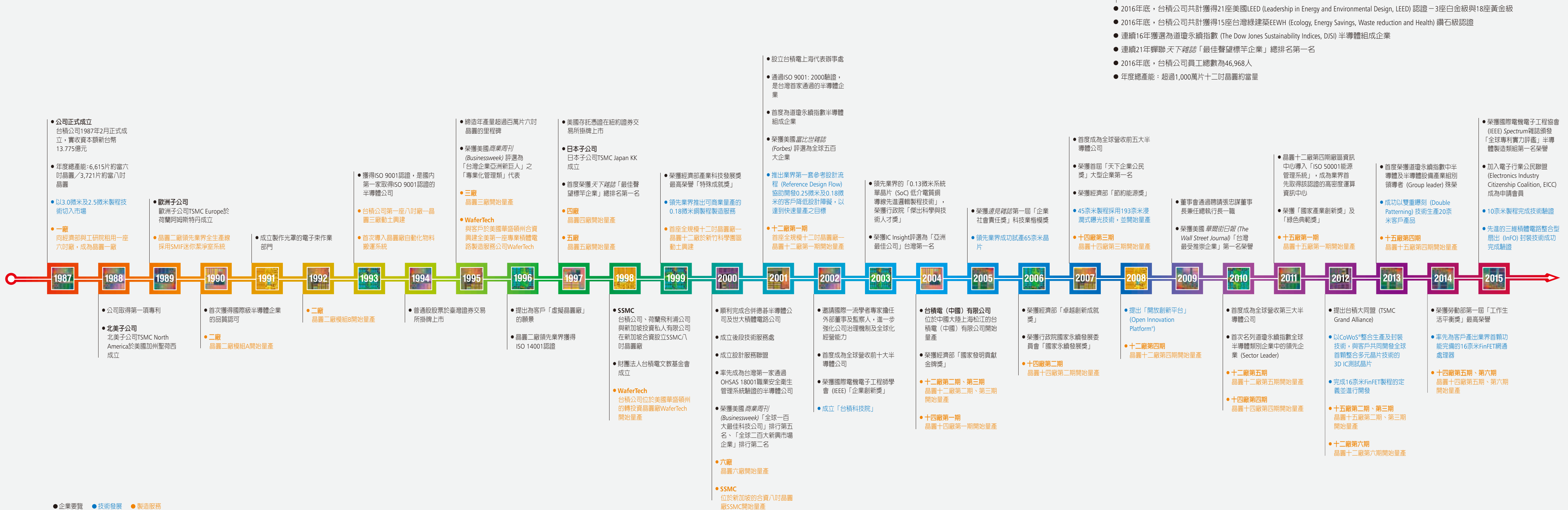
台積公司歷年年度淨利



台積公司歷年資本支出



台積公司 三十 大事記



● 企業要覽 ● 技術發展 ● 製造服務

民國一百零五年是台積公司成果豐碩的一年，我們的營收及獲利雙雙再創新猷。在全球半導體產業成長相對平緩的環境中，台積公司的營收依舊呈現雙位數成長。



致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國一百零五年是台積公司成果豐碩的一年，我們的營收及獲利雙雙再創新猷。在全球半導體產業成長相對平緩的環境中，台積公司的營收依舊呈現雙位數成長。此外，台積公司的毛利率和營業利益率同時創下二十年來新高紀錄，這是我們持續致力於全面提升公司生產效率、營運效率及降低公司成本的直接成果。

驅動台積公司成長的動能，奠基於我們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的能力。此一能力使得公司之成長超越整體半導體產業之平均成長。在民國一百零五年，我們因為有這樣的產業地位，而能積極參與半導體產業中快速發展的領域，如：中國市場對4G+智慧型手機的強勁需求、遊戲機產業的汰換與升級，以及逐漸興起的人工智慧（AI）等。這些新興的應用產品需要各個技術世代的支援，而台積公司正是這些技術的領導者。我們堅實的技術領先地位，以及對於研發投資和資本支出的承諾，使我們能夠持續擴大在積體電路製造服務領域的市場佔有率。

民國一百零五年，台積公司在先進製程技術方面有相當大的進展：來自16奈米的營收相較前一年成長超過五倍，佔公司整體晶圓銷售金額的20%以上；10奈米製程已成功為客戶進行量產；7奈米製程也按照進度於民國一百零六年初完成技術驗證；5奈米製程的發展亦按計劃進行且將採用極紫外光（EUV）微影技術。此外，台積公司專有的整合型扇出（InFO）先進封裝解決方案已被一個重要客戶採用，應用於其主要的行動產品，同時我們也著手進行下一世代的InFO封裝解決方案，預計於民國一百零六年進入量產。

台積公司民國一百零五年的主要成就包括：

- 晶圓出貨量較民國一百零四年增加9.6%，達960萬片十二吋晶圓約當量。
- 先進製程技術（28奈米及以下更先進製程）的銷售金額佔整體晶圓銷售金額的54%，高於民國一百零四年的48%。
- 提供249種製程技術，為449個客戶生產9,275種不同產品。
- 連續七年在專業積體電路製造服務領域之佔有率持續成長，達56%。

財務表現

台積公司民國一百零五年全年合併營收為新台幣9,479億4,000萬元，較前一年的8,435億增加12.4%；稅後淨利為新台幣3,342億5,000萬元，每股盈餘為新台幣12.89元，較前一年稅後淨利3,065億7,000萬元及每股盈餘11.82元均增加了9%。若排除主要的一次性項目帶來的影響，包括處分股票利益、民國一百零四年關閉台積太陽能（股）公司生產業務，以及民國一百零五年的地震帶來的負面影響，民國一百零五年每股盈餘將較前一年成長17.4%。

若以美元計算，台積公司民國一百零五年全年合併營收為294億3,000萬美元，稅後淨利為103億8,000萬美元，而前一年度的全年合併營收為266億1,000萬美元，稅後淨利則是96億7,000萬美元。

台積公司民國一百零五年毛利率為50.1%，前一年為48.7%；營業利益率為39.9%，前一年則為37.9%。稅後純益率為35.3%，較前一年的稅後純益率36.3%減少了1.0個百分點。

台積公司已自民國一百零五年的盈餘分配將現金股利由前一年度之每股新台幣4.5元調高為每股新台幣6元，以反應台積公司自由現金流量不斷上升。我們有信心在未來幾年亦能持續並穩定提升自由現金流量，並在適當時機考慮調升每股現金股利。

技術發展

由於不斷的創新與改進，台積公司28奈米技術在量產已邁入第六年的民國一百零五年之際表現依舊強勁，營收持續攀高。我們將繼續推出具有差異性及成本效益的解決方案，並且期許這個重要製程的強勢表現能夠延續更多年。

我們持續降低16奈米鳍式場效電晶體（16FinFET）技術的缺陷密度並改進生產週期，除了行動處理器之外，這項製程在其他許多應用面也獲得強大的接受度，包括手機基頻、支援電玩遊戲的繪圖處理器、擴增實境與虛擬實境裝置，以及人工智慧系統。我們進一步挑戰性能、晶片尺寸與功耗的極限，推出12奈米技術，預計民國一百零六年下半年進入量產。16奈米技術及12奈米技術皆能夠滿足成熟市場及超低功耗市場客戶的需求，包括低中階手機、消費性電子、數位電視、車用電子，以及物聯網，還有高階應用端的需求，包括高階行動及網路產品。

10奈米FinFET技術已於民國一百零五年第四季開始拉升產能，預計民國一百零六年第一季開始出貨，我們期望在民國一百零六年全年能夠穩健的擴產。由於10奈米積極的製程微縮因而能夠提供優異的晶片密度，並且已準備就緒支援頂級行動市場。

民國一百零五年間，我們與主要客戶及矽智財供應商攜手合作完成7奈米技術的矽智財設計並開始進行矽晶驗證。我們會依照計劃於民國一百零六年春天開始試產。同時，5奈米技術的開發工作也持續進行，以達成民國一百零八年上半年試產的目標。我們計劃在5奈米廣泛使用極紫外光（EUV）微影技術來降低製程的複雜度。此外，著重於新電晶體與技術定義的密集先期開發工作也在持續進行中，以支援5奈米以下技術。

在先進封裝技術領域，為台積公司專有的整合型扇出（InFO）技術於民國一百零五年開始量產，並且成功完成下一代InFO解決方案的驗證，預計民國一百零六年量產。我們擴展中介層CoWoS 技術的應用到16奈米製程，並且領先業界量產了整合多個第二代高頻寬記憶體（HBM2）與繪圖處理器（GPU）之超高階加速器，以支援人工智慧與深度學習的高效能運算市場。

民國一百零五年，台積公司持續擴展其設計生態系統－開放創新平台（Open Innovation Platform，OIP），至今已有超過1萬2,000個元件資料庫與矽智財。台積公司已在TSMC-Online上提供客戶超過8,200個技術檔案及超過270個製程設計套件，民國一百零五年客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過10萬次。

企業發展

民國一百零五年三月，台積公司與南京市政府簽署投資協議，確立台積公司將成立百分之百持有的台積電（南京）有限公司，此公司將持有並營運一座十二吋晶圓廠以及一個設計服務中心，目的是為了就近協助客戶並進一步增加在大陸的商機。此座晶圓廠計劃於民國一百零七年下半年開始生產16奈米製程技術。

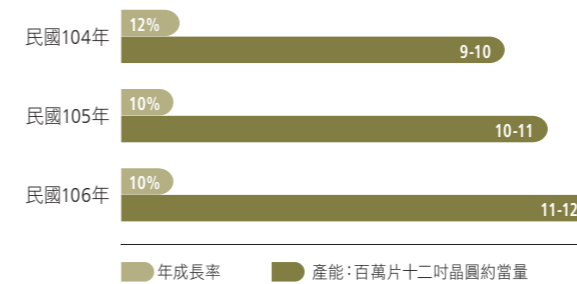
榮譽與獎項

民國一百零五年，台積公司在創新、資訊揭露、公司治理、永續發展、投資人關係以及整體經營管理方面，獲得來自*Newsweek*、*天下雜誌*、資誠聯合會計師事務所、*遠見雜誌*、*Channel NewsAsia*、RobecoSAM、台灣證交所等頒發的多項榮譽與獎項。此外，台積公司亦獲得來自*Institutional Investor*雜誌頒發的多項獎項，更榮獲*IR Magazine*雜誌頒發全球前五十名（Top 50）最佳投資人關係金獎之全球第一名的肯定。台積公司已連續第16年獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業，彰顯台積公司對永續發展與企業社會責任的承諾。民國一百零五年，台積公司入選倫敦證券交易所新推出的FTSE4Good新興市場指數最大成分股，同時，我們也持續獲選為全球企業社會責任重要指標MSCI全球永續指數的重要成分股。

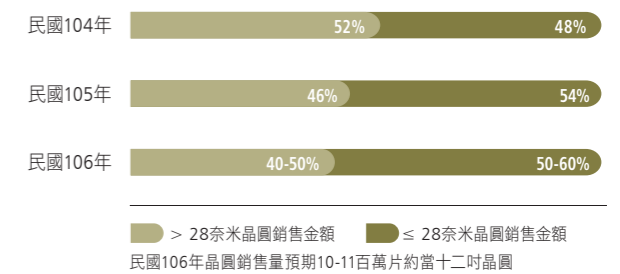
未來展望

在邁入第四個十年之際，台積公司已走在半導體技術的最前端，並已發展成為全球邏輯積體電路產業最大的產能提供者。台積公司首創的商業模式不僅使公司蓬勃發展，也使我们處於由晶片設計商、矽智財供應商，以及設備供應商所組成的完備設計生態系統的核心位置，擁有無與倫比的能力來釋放創新動能。台積公司生產的晶片已成為今日資訊科技產業的骨幹。

產能計劃



晶圓銷售計劃



如今半導體晶片越來越普及，運算應用無所不在；一個智慧化的未來是仰賴持續不斷精進與創新的半導體製程技術。隨著台積公司加快技術發展步伐，我們提供最具競爭力的先進製程技術予客戶開發其產品。結合台積公司的先進製程技術及客戶創新的演算方式、客製化的架構，以及堅強的設計實力，客戶即能夠針對過去不曾涉足的應用產品市場提供最具競爭力的產品。台積公司並能透過客戶，將我們的足跡擴展到全球的高效能運算市場。



台積公司在過往的三十年中持續演進，但是我們的核心價值始終不變：誠信正直、承諾、創新和客戶信任。我們對所有信賴台積公司的股東承諾，將持續創造價值及豐厚的報酬回饋股東，並秉持卓越的傳統，邁向令人興奮的未來，同時希望能和股東攜手，共創繁榮的願景。

張忠謀

董事長
張忠謀



249

技術

449

客戶

9,275

產品

台積公司是世界最大的專業積體電路製造服務公司，民國一百零五年，台積公司以249種製程技術，為449個客戶生產9,275種不同產品。

公司概況

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工業園區，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，確保不與客戶直接競爭。時至今日，台積公司已經是全世界最大的專業積體電路製造服務公司，單單在民國一百零五年，台積公司就以249種製程技術，為449個客戶生產9,275種不同產品。

台積公司的眾多客戶遍布全球，為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦產品、通訊產品、消費性、工業用及標準類半導體等多樣電子產品應用領域。如此多樣化的晶片生產有助於緩和市場需求的波動性，使公司維持較高的產能利用率及獲利率。

民國一百零五年，台積公司及其子公司所擁有及管理的年產能超過1,000萬片十二吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有三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，並擁有二家百分之百持有之海外子公司—WaferTech美國子公司、台積電（中國）有限公司之八吋晶圓廠產能支援。

民國一百零五年三月，台積公司與南京市政府共同簽訂投資協議書，確立台積公司將成立百分之百持有的台積電（南京）有限公司，此公司下設一座十二吋晶圓廠以及一個設計服務中心。該晶圓廠計劃將配置2萬片十二吋晶圓約當量的產能，並預計於民國一百零七年下半年開始生產16奈米製程技術。由於近年來大陸半導體市場成長快速，台積公司相信，藉由在南京市設立十二吋晶圓廠與設計服務中心，將可就近協助客戶並進一步增加商機，讓台積公司在大陸的市佔率持續成長。

台積公司在北美、歐洲、日本、中國大陸、南韓、印度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。至民國一百零五年年底，台積公司員工總數約4萬7,000人。

台積公司股票在臺灣證券交易所上市，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

民國一百零五年，即使面對既有競爭者及新進競爭者的挑戰，台積公司在全球半導體業之積體電路製造服務領域，仍估計以56%的市場佔有率持續保持領先地位。

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保持領先地位的重要關鍵。民國一百零五年，有54%的晶圓營收來自28奈米及以下更先進製程。

基於專注客戶信任，台積公司於民國一百零五年持續強化「開放創新平台」（Open Innovation Platform® initiative）以提供更多的創新服務。在民國一百零五年九月於美國加州聖荷西以及十月於中國北京舉辦的「開放創新平台生態論壇」（OIP Ecosystem Forum），台積公司揭露了7奈米FinFET（包括完整晶片與矽智財設計）參考流程，以彰顯透過「開放創新平台」整合設計的成功。此開放創新平台生態論壇，邀請了客戶及產業生態夥伴共襄盛舉，展示透過「開放創新平台」合作所創造之價值及促進創新之綜效。

台積公司提供客戶專業積體電路製造服務領域中最全面的製程技術，並且持續投資先進及特殊製程技術，這是本公司得以有別於競爭對手並為客戶創造更多附加價值的主要關鍵。

台積公司持續提升半導體製程技術，在民國一百零五年開發與已提供的製程包括：

邏輯製程技術

- 7奈米鰭式場效電晶體製程技術（FinFET）順利開發中，並預計於民國一百零六年四月開始試產。由於7奈米FinFET與10奈米FinFET有超過95%的機台設備均相容，因此預期7奈米FinFET製程的良率改善會相當快速。相較於10奈米FinFET，7奈米FinFET速度增快約25%，或者功耗降低約35%。此外，7奈米FinFET能針對行動應用或高速運算元件，分別提供優化的製程。
- 10奈米FinFET製程技術，已於民國一百零五年第四季開始量產，並已於民國一百零六年第一季開始出貨。由於採取更積極的製程微縮，此一製程技術能夠協助客戶達到最佳密度與成本優勢。此一製程技術能支援客戶包括行動裝置、伺服器及繪圖晶片等效能驅動的應用市場。
- 16奈米FinFET強效版製程（16FF+）技術於民國一百零五年接獲超過50個客戶產品投片。自民國一百零四年量產起，目前總計接獲超過90個客戶產品投片，其中大部分都是第一次投片即生產成功。此一製程技術能夠支援客戶高效能市場應用，包括行動裝置、伺服器及繪圖晶片等產品。而具備成本效益的16奈米FinFET精簡型製程技術（16nm FinFET Compact Technology, 16FFC）也已於民國一百零五年第一季開始量產。16FFC技術同時進行晶片線寬微縮及製程簡化，因此能夠在降低晶片成本方面發揮最大效益。此外，擁有晶圓代工領域16/14奈米製程技術中最佳晶片面積與功耗優勢的12奈米FinFET精簡型製程技術（12nm FinFET Compact Technology, 12FFC）開發進度相當順利，並預期於民國一百零六年下半年進入量產。16FFC及12FFC製程技術能夠支援主流及超低功耗（Ultra-Low-Power, ULP）產品應用，包括中低階手機、消費性電子、數位電視、物聯網（IoT）等；透過創新的架構，能進一步延伸至高階手機及網通應用。
- 28奈米高效能精簡型製程技術（28HPC）支援主流智慧型手機、數位電視、儲存裝置及系統單晶片（SoC）等產品應用。28HPC製程具備優異的製程控制及最佳化的設計解決方案，能進一步縮小晶片尺寸、提升晶片設計效率並大幅降低功耗。
- 28奈米高效能精簡型強效版製程技術（28HPC+）進一步提升主流智慧型手機、數位電視、儲存裝置、音效處理及系統單晶片等產品應用的效能或降低其功耗。與28HPC製程相較，28HPC+製程能夠進一步提升15%效

能或降低功耗50%。同時，28HPC+製程提供低電壓設計的能力，能夠支援超低功耗的物聯網產品應用。此外，此一製程與台積公司28奈米的設計生態環境無縫接軌，以協助客戶加速產品上市時間。

- 40奈米超低功耗製程技術（40ULP）及射頻（RF）製程技術已經於民國一百零五年第一季開始生產，可支援物聯網及穿戴式裝置（Wearable Devices）相關產品應用，包含無線網路連接產品、應用處理器及感應器微控制器。
- 55奈米超低功耗製程（55ULP）技術已開始生產，並且已經有超過10個客戶採用此一製程。相較於55奈米低功耗製程（55LP），此一製程技術可大幅延長物聯網相關產品的電池使用壽命。此外，55ULP亦整合了射頻製程與嵌入式非揮發性快閃記憶體製程，能讓客戶的系統單晶片設計更為簡單。

特殊製程技術

- 16FFC基礎矽智財（Foundation IP）已通過美國汽車電子協會（Automotive Electronic Council, AEC）AEC-Q100 Grade-1驗證，並且獲得功能性安全標準ISO 26262 ASIL-B認證。此外，也導入TSMC 9000A品質管理系統來規範車用矽智財，透過和第三方矽智財供應商合作來建立車用設計生態環境。
- 16FFC射頻製程技術（16FFC RF）已於民國一百零五年第一季開始生產，支援無線連接應用，包括智慧型手機（Smartphone）、無線區域網路（Wireless Local Area Network, WLAN），以及第五代行動通信技術（5G）。
- 28奈米射頻製程技術（28HPC RF, 28HPC+ RF）提供超高頻元件、可靠的模擬模型和完整的設計支援，相關應用包括智慧型手機、車用裝置、物聯網裝置的無線電子產品。
- 40奈米非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術於民國一百零五年第一季開始量產，相關應用包括高耐讀寫安控微控制器（High Endurance Security MCU）、無線通訊微控制器（Wireless MCU）、高性能微控制器（High Performance MCU）以及物聯網裝置。
- 40奈米ULP非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術，於民國一百零五年下半年開始量產，相關應用包含無線通訊微控制器、物聯網裝置、穿戴式裝置以及高性能微控制器。

- 40奈米高壓製程技術提供6伏特及8伏特元件，支援高端智慧型手機液晶螢幕及主動矩陣有機發光二極體螢幕 (Active Matrix Organic LED) 顯示驅動晶片，並已通過製程驗證。此一技術能夠顯著提升螢幕顯示品質及減少耗電。
- 55奈米車用電子非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術通過AEC-Q100驗證，並於民國一百零五年第一季開始量產，主要產品應用包括車身控制模組 (Body Control Module, BCM)、電子動力轉向系統 (Electrical Power Steering, EPS)，以及電動車 (Electric Vehicle, EV) / 混合動力車輛 (Hybrid Electric Vehicle, HEV)。
- 成功開發具備更高的 (2倍到3倍) 近紅外線量子效率 (Quantum Efficiency) 的強化版近紅外線 (Near Infra-red Plus, NIR+) 互補式金屬氧化物半導體影像感測器製程技術。此一技術能滿足應用於擴增實境 / 虛擬實境 (AR/VR) 市場的深度感測 (Depth Sensing)，以及應用於智慧型手機市場的光學辨識 (Optical Authentication)。
- 八吋及十二吋0.13微米雙載子-互補式金氧半導體-擴散金屬氧化半導體 (Bipolar-CMOS-DMOS, BCD) 製程技術已於民國一百零五年開始量產，其中十二吋廠已於民國一百零四年上半年通過AEC-Q100 Grade-0等級製程規格驗證。
- 0.18微米第三代BCD製程技術已通過客戶驗證。相較於第二代，此一製程技術提供優異的成本競爭優勢，並已於民國一百零五年下半年開始生產。
- 0.5微米矽基氮化鎵 (GaN on Silicon) 650伏特增強型高速電子遷移率場效電晶體 (Enhanced-mode High Electron Mobility Transistor, E-HEMT)、650伏特空乏型金屬-絕緣-半導體場效電晶體 (Depletion-mode Metal-Insulator-Semiconductor Field-Effect Transistor, D-MISFET)、100伏特E-HEMT，以及30伏特空乏型高速電子遷移率場效電晶體 (Depletion-mode High Electron Mobility Transistor, D-HEMT) 製程技術皆已通過功率分離式元件 (Discrete Power) 應用驗證。矽基氮化鎵製程技術提供電源供應相關應用高電源密度及高效率的競爭優勢。

- 成功開發出矽柱晶圓級封裝技術 (Si-pillar WLCSP)，為客戶試產出全球最小封裝尺寸的互補式金氧半導體微機電 (CMOS-MEMS) 運動感測器系統單晶片 (Motion Sensor SoC)，封裝尺寸小至1.1公厘x1.3公厘。

先進封裝技術

- 針對先進行動裝置的應用，整合16奈米系統單晶片和動態隨機存取記憶體 (DRAM) 的整合型扇出層疊封裝技術 (InFO-PoP) 已於民國一百零五年第二季開始量產。此一技術具備更薄的封裝優勢，並能降低傳熱熱阻 (Thermal Resistance) 10%，整合更多的邏輯輸入 / 輸出埠 (Logic I/Os) 及提高應用處理器最高操作頻率 (Operating Frequency) 5~10%。
- 能夠同質整合多顆20奈米邏輯晶片及異質整合16奈米系統單晶片與四顆堆疊四層 (4-hi) 的第二代高頻寬記憶體 (HBM2) 的CoWoS®-XL技術已於民國一百零五年上半年開始量產。此外，能夠整合16奈米系統單晶片、更大尺寸的中介板 (Interposer) (尺寸大於1400平方厘米)，以及超過四顆堆疊八層 (8-hi) 的第二代高頻寬記憶體的堆疊技術預計於民國一百零六年開始研發。
- 採用細小間距陣列 (80微米間距) 銅柱導線直連 (Bump-on-Trace, BoT) 覆晶封裝的16奈米晶圓於民國一百零五年持續量產。此外，10奈米銅凸塊 (Cu Bump) 製程已經通過驗證，並將於民國一百零六年開始生產。適用於高階行動裝置晶片的28奈米及以上晶圓級封裝 (Wafer Level Chip Scale Packaging, WLCSP) 技術亦於民國一百零五年持續量產。16奈米晶圓級封裝技術已經開始進行驗證並預計於民國一百零六年上半年完成驗證。

2.2.2 市場分析

民國一百零五年，台積公司預估全球半導體市場的產值約為美金3,570億元，年成長率為1%。其中，從事半導體製造的積體電路製造服務業產值約為美金470億元，年成長率為8%。

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

積體電路製造服務領域由民國一百零四年4%的成長增加至民國一百零五年的8%成長，主要是受到全球景氣回升與庫存回補的帶動。

民國一百零六年，台積公司預估整體半導體產業將成長4%。長期而言，因電子產品採用半導體元件的比率提升，無晶圓廠設計公司持續擴大市佔率，整合元件製造商委外代工的比例逐漸增加，以及系統公司增加特殊應用元件直接委外代工，自民國一百零四年至民國一百零九年，積體電路製造服務領域的成長可望較整體半導體產業3%年複合成長率更強。

積體電路製造服務領域位居整個半導體產業鏈的上游，其表現與通訊、電腦、消費性電子產品等主要終端產品，以及新興物聯網的市場狀況息息相關。

● 通訊

就通訊產業，尤其是智慧型手機部分，民國一百零五年的單位出貨量達6%的成長。雖然成長力道趨緩，但智慧型手機持續演進至4G/LTE及LTE-Advanced，將推動市場於民國一百零六年呈現約中等個位數百分比成長。擁有更高效能、更長電池壽命及更多智慧型應用的智慧型手機，將持續吸引消費者的購買興趣；同時，低階智慧型手機在新興市場國家的普及，亦會推動市場的成長。

低耗電特性的晶片對手機製造商而言是不可缺少的一環。擁有最佳成本、耗電及外型尺寸 (晶片面積與高度) 的系統單晶片，以及對於複雜軟體運算與高解析度視訊處理的高效能需求，將加速先進製程技術的推進，而台積公司在先進製程技術方面已居領導地位。

● 電腦

繼民國一百零四年電腦相關領域衰退8%之後，民國一百零五年電腦相關領域產品的單位出貨量減少6%。衰退的主要原因在於更替週期增長以及消費者逐漸傾向使用行動運算。

民國一百零六年，預期個人電腦市場將呈現中等個位數百分比衰退。然而，多樣化的電腦型態 (例如可變式筆電、超輕薄筆電及低價筆電Chromebook)、企業採用Windows 10，以及消費者汰換老舊電腦等，預期將有助電腦的需求。

就應用於電腦產品中的製程技術來說，低耗電、高效能及整合電腦主要半導體元件如中央處理器、繪圖處理器與晶片組等的要求將驅動產品朝向先進製程技術翻新的需求。

● 消費性電子

民國一百零五年，消費性電子產業整體單位出貨量較民國一百零四年衰退5%；除了數位機上盒與電視遊樂器銷售量成長外，電視、MP3播放器、數位相機以及掌上型遊戲機市場則因為歐洲尚未穩定的環境及匯率因素，以及功能被智慧型手機所取代，銷售量持續下滑。

雖然民國一百零六年消費性電子需求將持續減少，但電視遊樂器、4K超高解析度電視及互聯網數位機上盒 (OTT Set-top Box) 將達到高成長。台積公司將以先進製程技術掌握此波成長趨勢。

● 物聯網

當愈來愈多的裝置都將被連上網，物聯網正在形成為一個大趨勢。到了民國一百一十四年，物聯網的裝置數目將比智慧型手機多上十倍，受惠於物聯網相關技術的應用及產品涵蓋智慧型穿戴裝置、家用機器人、智慧電表、智慧製造、自動駕駛車等。這些應用及產品對電池使用壽命、各種感測器，以及低功耗無線連結上的需求將挑戰技術發展的新方向，台積公司提供的超低功耗邏輯、射頻方案以及各種感測技術，將引領物聯網未來成長的方向。

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即時的產能以因應市場的激烈變化，而積體電路製造服務更是確保產業鏈穩健的重要元素。台積公司身為積體電路製造服務領域的領導者，將持續提供最先進的製程技術及充足的產能，以確保整體產業的持續創新。

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及特殊製程技術的發展上持續領先全球專業積體電路製造服務領域，民國一百零五年的市場佔有率為56%。台積公司總體營收以地區劃分（主要依據客戶營運總部所在地），其中來自北美市場的營收佔台積公司總體營收的65%、日本與中國大陸以外的亞太市場佔15%、中國大陸市場佔9%、歐洲、中東及非洲市場佔6%、日本市場佔5%。依據終端產品市場來區分，電腦相關產品佔台積公司總體營收的8%、通訊相關產品佔62%、消費性電子產品佔9%、工業及標準性產品則佔21%。

台積公司的差異化優勢

台積公司在業界的領導地位奠基於「先進技術、卓越製造、客戶信任」的三大差異化競爭優勢以及優異的業務策略。

身為技術領導者，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技術世代取得領先地位，此係因為台積公司應用先進技術開發的經驗將更先進的製程技術導入較成熟的特殊製程技術所致。此外，台積公司優異的前段及後段製程整合能力能夠協助客戶快速進入生產，並提供功耗、效能以及晶片尺寸最佳化的競爭優勢。

根植於領先業界的製造管理能力，台積公司在專業積體電路製造方面已經獲得高度肯定；而「開放創新平台」（Open Innovation Platform® Initiative）以及台積大聯盟（TSMC Grand Alliance），則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矽智財夥伴的創新、台積公司自有矽智財的開發、設計實現與可製造性生產的能力，並強化前段製程技術與後段服務。「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（EDA）夥伴、矽智財（IP）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，期許能夠協助客戶、聯盟成員及台積公司都能贏得業務並保持競爭優勢。

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。正因如此，台積公司從未開發或行銷任何一個自有品牌的晶片設計，而是投注公司所有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。因應未來行動裝置、高效能運算、汽車電子及物聯網四個快速成長的主要市場，以及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四個不同的技術平台，提供客戶業界最完備且最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。

行動裝置平台：台積公司針對客戶在高階產品的應用，將提供領先的7奈米鰭式場效電晶體（FinFET）、10奈米FinFET、16FF+、20奈米系統單晶片、28奈米高效能（28HP）及28奈米移動式高效能（28HPM）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大小。針對客戶在低階到中階產品的應用，則會提供12FFC、16FFC、28奈米低功耗（LP）、28奈米高效能低功耗（28HPL）、28HPC、28HPC+和22ULP等不同邏輯製程選項以及完備的矽智財，滿足客戶高效能、低功耗的晶片產品需求。此外，不論高階或低階到中階產品應用，也提供客戶領先業界且最具競爭力的射頻、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，以及涵蓋領先的整合型扇出（InFO）等多種先進封裝技術。

高效能運算平台：台積公司將提供領先的7奈米、16奈米FinFET和28奈米等邏輯製程技術，以及包括高速互連技術等完備的矽智財，來滿足客戶對資料高速運算與傳輸的需求。台積公司也提供涵蓋領先的CoWoS®和3D IC等多種先進封裝技術，能夠成功完成異質和同質晶片系統封裝，以滿足客戶對高速運算、低功耗以及較小的系統空間的需求。台積公司將持續優化高性能運算平台，協助客戶贏取由海量數據和應用所驅動的市場成長，包括資料分析、人工智慧以及5G無線傳輸等。

汽車電子平台：台積公司將提供客戶涵蓋領先的7奈米FinFET、16奈米FinFET、28奈米到40奈米的邏輯製程技術、領先且最具競爭力的多樣射頻、嵌入式快閃記憶體、感測器、多種通過美國汽車電子協會（Automotive Electronic Council, AEC）AEC-Q100 Grade-0等級製程規格驗證的電源管理等特殊製程技術，以及多種先進封裝技術。

物聯網平台：台積公司將提供客戶領先的16奈米、12奈米、28奈米、40奈米到55奈米的超低功耗邏輯製程技術選擇，也提供客戶領先業界且最具競爭力的多樣射頻、嵌入式快閃記憶體、新興記憶體、感測器、顯示晶片等特殊製程技術，與涵蓋領先的整合型扇出（InFO）等多種先進封裝技術。

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，並協助我們的客戶因應電子產品週期快速汰換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

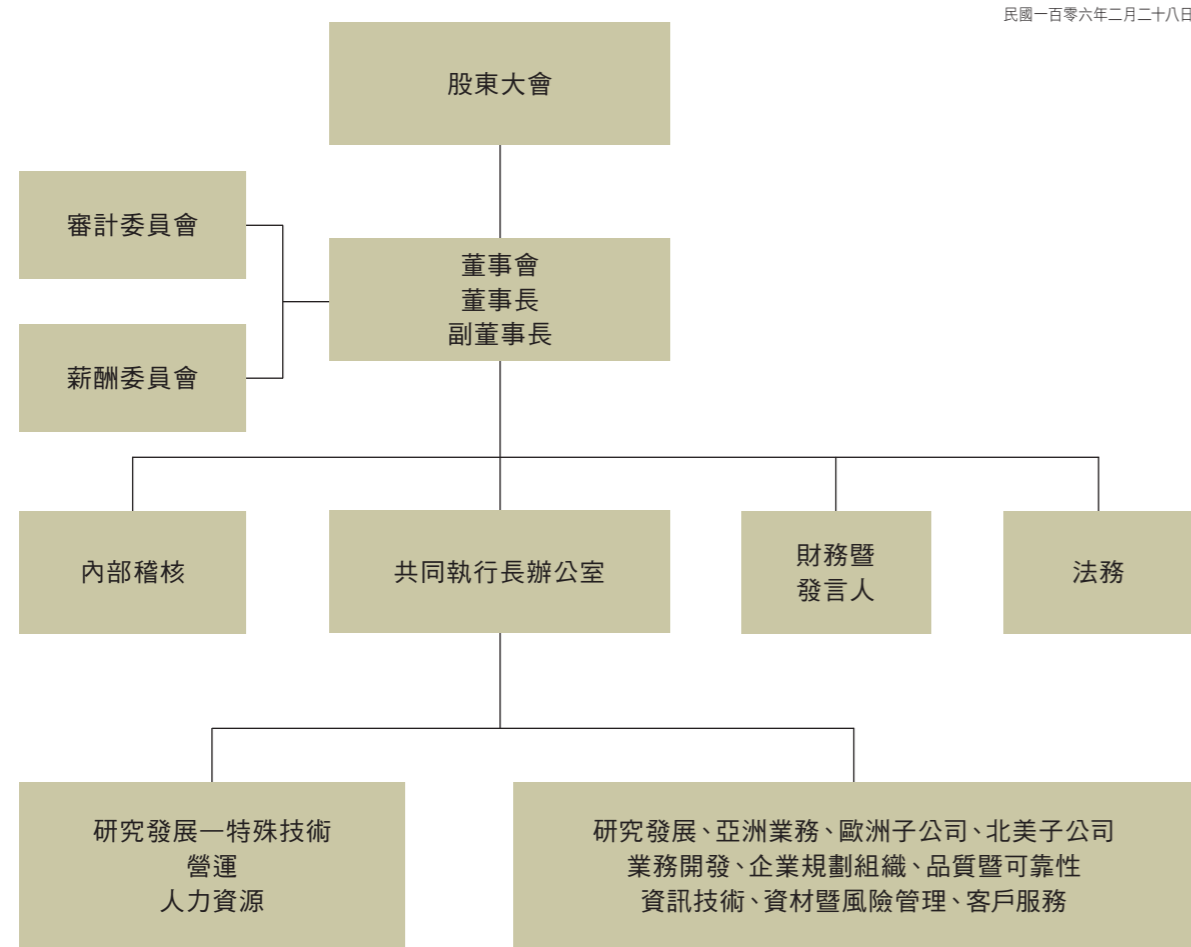
1. 藉由投資擴充產能，以擴大市場及維持先進製程技術的市場佔有率。
2. 針對現有成熟技術，開發新客戶及新的應用領域，以維持台積公司在主流技術製程的市場佔有率。
3. 持續強化行動裝置、高效能運算、汽車電子及物聯網技術平台的競爭優勢，以擴展台積公司在這些產品應用的專業積體電路製造服務業務。
4. 進一步拓展台積公司在新興市場及發展中市場的業務與服務。

●長期業務發展計劃

1. 依據摩爾定律，持續向前推進先進製程技術。
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、晶圓製造及後段封裝測試，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

- 所有生產廠區營運管理，含台灣及海外廠區；亦負責產品的發展、製造技術的開發，及後段技術的發展、生產暨服務整合

人力資源

- 人力資源管理及組織發展，同時負責機密資訊保護與實體安全控管

研究發展

- 先進與特殊製程技術開發、前瞻性技術研究及設計暨技術平台發展

亞洲業務

- 亞洲客戶業務及區域市場發展，並提供技術支援與服務

歐洲子公司

- 歐洲客戶技術行銷，並提供技術支援與服務

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

- 電子相關產品業務開發、新產品應用，及特殊技術市場開發；並負責持續開發新市場、強化客戶關係及管理企業品牌

企業規劃組織

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

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

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，確保資訊安全與服務品質

資材暨風險管理

- 採購、倉儲、進出口、運籌管理，及環境保護、工業安全、職業衛生與風險管理

客戶服務

- 亞洲、歐洲、北美地區客戶支援及服務

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

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

2.4 董事會成員

2.4.1 董事會成員簡介

截至民國一百零六年二月二十八日止

職稱 姓名	性別	國籍或 註冊地	選(就)任 日期(註一)	任期至 (註一)	初次選任日期 (註一)	選任時持有股份		現在持有股數(註二)		配偶、未成年子女現在持有股份(註二)		主要經/學歷	目前兼任本公司及其他公司之職務
						股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率		
董事長 張忠謀	男	美國	104/06/09	107/06/08	75/12/10	125,137,914	0.48%	125,137,914	0.48%	135,217	0.00%	美國麻省理工學院機械工程學士及碩士 美國史丹福大學電機工程博士 前美國德州儀器公司總公司集團副總裁 前美國通用儀器公司總裁暨營運長 前工業技術研究院董事長 前台積公司總執行長 美國國家工程學院院士 美國麻省理工學院終身榮譽理事 美國電腦歷史博物館院士 工研院院士	無
副董事長 管繁城	男	中華民國	104/06/09	107/06/08	86/05/13	34,472,675	0.13%	34,472,675	0.13%	132,855	0.00%	國立成功大學電機工程學士 國立交通大學電機工程碩士 國立成功大學電機工程博士 國立交通大學名譽博士 前世界先進積體電路(股)公司總經理 前台積公司總經理 前台積公司副總執行長 前財團法人國家文化藝術基金會董事 財團法人台積電文教基金會董事長	擔任董事長職位： - 台積電(中國)有限公司 - 創意電子(股)公司 世界先進積體電路(股)公司副董事長 宏碁(股)公司獨立董事、審計委員會主席及 薪酬委員會委員
董事 行政院國家發展基金管理會(註三) 代表人： 李鍾熙	男	中華民國	104/06/09	107/06/08	75/12/10 99/08/06 (註四)	1,653,709,980	6.38%	1,653,709,980	6.38%	-	-	美國伊利諾理工學院化學工程博士 美國芝加哥大學企業管理碩士 美國哈佛大學進階企管班結業 前美國阿岡國家實驗室計劃主持人 前美國強生美西公司資深經理 前工業技術研究院院長 前財團法人生物技術開發中心董事長 財團法人生物技術開發中心常務董事 中華民國生物產業發展協會榮譽理事長	Personal Genomics, Inc. 執行長 擔任獨立董事職位： - 遠東新世紀(股)公司 - 臻鼎科技控(股)公司 - 億光電子工業(股)公司 - 三福化工(股)公司
獨立董事 彼得·邦菲爾士	男	英國	104/06/09	107/06/08	91/05/07	-	-	-	-	-	-	英國Loughborough大學工程學士 英國Loughborough大學工程學士(Honours Degree) 前ICL Plc董事長暨執行長 前英國電信公司執行長及Executive Committee主席 前英國品質基金會副總裁 倫敦皇家工程學院會員 英國Loughborough大學Council and Senior Pro-Chancellor主席	擔任董事長職位： - 恩智浦半導體公司(荷蘭) - Global Logic Inc.(美國) The Longreach Group諮詢委員會委員 Board Mentor, CMi 擔任資深顧問職位： - Alix Partners(英國倫敦) - G3 Good Governance Group(英國倫敦)
獨立董事 施振榮	男	中華民國	104/06/09	107/06/08	89/04/14	1,480,286	0.01%	1,480,286	0.01%	16,116	0.00%	國立交通大學電子工程學士及碩士 國立交通大學名譽工學博士 香港理工大學榮譽科技博士 英國威爾斯大學榮譽院士 美國桑德博管理研究所國際法榮譽博士 宏碁集團創辦人暨榮譽董事長 前宏碁集團董事長暨執行長 前財團法人國家文化藝術基金會董事長 財團法人公共電視文化事業基金會董事 亞洲公司治理協會理事 智榮基金會董事長	宏碁(股)公司董事暨榮譽董事長 擔任董事職位： - 佳世達科技(股)公司 - 緯創資通(股)公司 - 南山人壽保險(股)公司 - 神盾(股)公司 - 大緣(股)公司 - 中華電視(股)公司

(接次頁)

職稱 姓名	性別	國籍或 註冊地	選(就)任 日期(註一)	任期至 (註一)	初次選任日期 (註一)	選任時持有股份		現在持有股數(註二)		配偶、未成年子女現在持有股份(註二)		主要經/學歷	目前兼任本公司及其他公司之職務
						股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率		
獨立董事 湯馬斯·廷吉布斯	男	美國	104/06/09	107/06/08	98/06/10	-	-	-	-	-	-	美國普渡大學電機工程學士及碩士 美國普渡大學電機工程榮譽博士 前美國德州儀器公司執行副總經理暨半導體集團總經理 前美國德州儀器公司總經理暨總執行長 前美國德州儀器公司董事長 前Catalyst董事長 前美國J. C. Penney公司董事長 前美國J. C. Penney公司首席董事 美國國家工程學院院士 Texas Business Hall of Fame會員 Catalyst榮譽董事 美國Southwestern Medical基金會榮譽理事	無
獨立董事 陳國慈	女	中華民國	104/06/09	107/06/08	100/06/09	-	-	-	-	5,120	0.00%	英國Inns of Court School of Law 英國大律師資格 新加坡律師資格 美國加州律師資格 新加坡陳材清法律事務所律師, 1969-1970 美國紐約Sullivan & Cromwell法律事務所律師, 1971-1974 美國舊金山Heller, Erhman, White & McAuliffe法律事務所律師, 1974-1975 聯鼎法律事務所合夥人, 1975-1988 國振法律事務所合夥人, 1988-1992 前漢聲出版社副總經理, 1992-1995 前財團法人國家文化藝術基金會執行長, 1995-1997 前台積公司資深副總經理暨法務長, 1997-2001 前「台北故事館」創辦人/總監, 2003-2015 前中華民國行政院政務顧問, 2009-2016 前財團法人國家文化藝術基金會董事, 2011-2016 前國家表演藝術中心董事長, 2014-2017.01 新加坡南洋大學講師, 1970-1971 東吳大學副教授, 1981-1998 國立清華大學客座教授, 1999-2002 國立政治大學教授, 2001-2004 東吳大學教授, 2001-2008 「迪化二〇七博物館」創辦人暨總監 財團法人中華民國婦癌基金會董事	無
獨立董事 麥克·史賓林特	男	美國	104/06/09	107/06/08	104/06/09	-	-	-	-	-	-	美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程學士及碩士 美國威斯康辛大學工程榮譽博士 前美國英特爾公司技術與製造事業群執行副總裁 前美國英特爾公司全球業務行銷執行副總裁 前美國應用材料公司執行長 前美國應用材料公司董事長 矽谷領袖集團董事(Silicon Valley Leadership Group) 國際半導體設備暨材料協會董事(SEMI) 美國威斯康辛大學基金會董事	擔任董事職位: - 美國那斯達克集團 - 美國Pica8公司 WISC Partners創投基金合夥人 (General Partner)

附註:

1. 董事利用他人名義持有台積公司股份: 無
2. 董事有配偶或二親等內之親屬擔任台積公司之主管或董事: 無

註一: 民國年/月/日

註二: 截至民國一百零六年二月二十八日實際持有股數。

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(股權比例佔前十名之股東名稱)
行政院國家發展基金管理會	不適用

該法人股東其主要股東為法人者: 不適用。

註四: 行政院國家發展基金管理會於民國九十九年八月六日指派李鍾熙先生擔任本公司董事代表人。

2.4.2 董事酬金 (註一)

單位：新台幣仟元

職稱 姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項 總額佔稅後淨利之 比例(%)		兼任員工領取之相關酬金								A、B、C、D、E、F及G等 七項總額佔稅後淨利之 比例(%) (註四)		領取來自子公司 以外轉投資事業 酬金 (J)
	報酬 (A)		退職退休金 (B) (註二)		董事酬勞 (C)		業務執行費用 (D) (註三)				薪資、獎金及 特支費等 (E)		退職退休金 (F) (註二)		員工酬勞 (G)						
	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內 所有公司			
														現金金額	股票金額	現金金額	股票金額				
董事長 張忠謀	22,314	22,314	592	592	286,690	286,690	1,941	1,941	0.0932%	0.0932%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0932%	0.0932%	-
副董事長 曾繁城	12,585	12,585	334	334	9,600	9,600	1,778	1,778	0.0073%	0.0073%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0073%	0.0073%	4,512
獨立董事 彼得·邦菲爾士	-	-	-	-	15,514	15,514	-	-	0.0046%	0.0046%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0046%	0.0046%	-
獨立董事 施振榮	-	-	-	-	12,000	12,000	-	-	0.0036%	0.0036%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0036%	0.0036%	-
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯	-	-	-	-	15,514	15,514	-	-	0.0046%	0.0046%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0046%	0.0046%	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-	12,000	12,000	-	-	0.0036%	0.0036%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0036%	0.0036%	-
獨立董事 麥克·史賓林特	-	-	-	-	15,514	15,514	-	-	0.0046%	0.0046%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0046%	0.0046%	-
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人： 李鍾熙	-	-	-	-	9,600	9,600	-	-	0.0029%	0.0029%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0029%	0.0029%	-
總計	34,899	34,899	926	926	376,432	376,432	3,719	3,719	0.1244%	0.1244%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1244%	0.1244%	4,512

註一：台積公司給付董事酬金之政策、標準與組合、程序、與經營績效及未來風險之關聯性：本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依公司章程之規定決定之。此外，公司章程亦規定公司應提撥年度獲利不低於0.3%作為董事酬勞，且董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。董事酬勞之給付，依本公司「董事酬勞給付辦法」之規定辦理。

註二：此為依法提撥/給付之退休金。

註三：此費用包含公司配車費用及油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,815千元。

註四：本公司及財務報表內所有公司於民國一百零四年支付董事酬金及兼任員工之相關酬金為新台幣394,468千元，佔民國一百零四年度稅後淨利為0.13%。

2.5 主要經理人

2.5.1 主要經理人資料

截至民國一百零六年二月二十八日止

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		
				股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
總經理暨共同執行長 劉德音	男	中華民國	82/11/15	12,977,114	0.05%	-	-	-	-	美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊博士 台積公司執行副總經理暨共同營運長 台積公司營運資深副總經理 台積公司先進技術事業資深副總經理 世大積體電路製造公司總經理	無	無	無	無
總經理暨共同執行長 魏哲家	男	中華民國	87/02/01	7,179,207	0.03%	261	0.00%	-	-	美國耶魯大學電機工程博士 台積公司執行副總經理暨共同營運長 台積公司業務開發資深副總經理 台積公司主流技術事業資深副總經理 新加坡特許半導體公司資深副總經理	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
資訊技術/資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	男	中華民國	85/12/16	12,897,064	0.05%	-	-	-	-	美國加州大學柏克萊分校材料科學暨工程博士 美國WaferTech公司總經理 台積公司營運組織資深副總經理 應用材料公司CVD部門總經理	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	女	中華民國	88/06/01	4,481,080	0.02%	2,230,268	0.01%	-	-	國立台灣大學商學碩士 台積公司會計處協理 德基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 台積公司轉投資公司董事 台積公司所屬子公司總經理	無	無	無
研究發展/技術發展 資深副總經理 羅唯仁	男	中華民國	93/07/01	1,464,127	0.01%	-	-	-	-	美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士 台積公司研究發展副總經理 台積公司營運製造技術副總經理 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司營運組織二副總經理 美國英特爾公司先進技術發展協理暨CTM廠長	無	無	無	無
資深副總經理暨 北美子公司總經理 瑞克·凱希迪	男	美國	86/11/14	-	-	-	-	-	-	美國西點軍校工程學士 台積公司北美子公司副總經理	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
營運/產品發展 資深副總經理 秦永沛(註二)	男	中華民國	76/01/01	6,971,122	0.03%	2,194,107	0.01%	-	-	國立成功大學電機工程碩士 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司產品工程暨服務處資深處長	無	無	無	無
研究發展/技術發展 資深副總經理 米玉傑(註二)	男	中華民國	83/11/14	1,000,419	0.00%	-	-	-	-	美國洛杉磯加州州立大學電機工程博士 台積公司研發平台一處資深處長	無	無	無	無
營運/協力廠 副總經理 曾孟超	男	中華民國	76/01/01	7,405,595	0.03%	-	-	-	-	中原大學應用化學碩士 台積公司主流技術事業副總經理 台積公司二廠資深協理	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	副處長	曾孟堅	兄弟
研究發展/技術研究 副總經理暨技術長 孫元成	男	中華民國	86/06/02	3,981,831	0.02%	-	-	-	-	美國伊利諾大學香檳分校電機工程博士 台積公司研究發展副總經理 台積公司邏輯技術發展處資深處長 國際商用機器公司(IBM)研發部門資深經理	無	無	無	無
品質暨可靠性 副總經理 蔡能賢	男	中華民國	89/03/01	1,988,180	0.01%	1,103,253	0.00%	-	-	美國麻省理工學院材料工程博士 台積公司封裝測試技術暨服務處資深處長 世界先進積體電路(股)公司營運組織副總經理	無	無	無	無
營運/六吋及八吋廠暨製造技術 副總經理 林錦坤	男	中華民國	76/01/01	12,498,018	0.05%	1,048,387	0.00%	-	-	國立彰化師範大學工業教育系學士 台積公司成熟技術事業總廠長	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	無	無	無
營運/十二吋廠 副總經理 王建光	男	中華民國	76/02/11	2,553,947	0.01%	160,844	0.00%	-	-	國立成功大學化學工程碩士 台積公司十二吋廠總廠長	台積公司所屬子公司董事	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		
				股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
企業規劃組織 副總經理 孫中平	女	中華民國	92/10/01	420,709	0.00%	-	-	-	-	美國康乃爾大學材料科學暨工程博士 台積公司企業規劃組織協理	無	無	無	無
研究發展/設計暨技術平台 副總經理 侯永清	男	中華民國	86/12/15	352,532	0.00%	60,802	0.00%	-	-	美國紐約雪城大學電機博士 台積公司設計暨技術平台組織資深處長	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事 台積公司所屬子公司總經理	無	無	無
業務開發 副總經理 金平中	女	中華民國	98/04/30	320,000	0.00%	51,000	0.00%	-	-	美國南加州大學化學博士 台積公司業務開發組織長 宏力半導體公司研發副總經理 美國英特爾公司技術研發處長	無	無	無	無
法務 副總經理暨法務長 方淑華	女	中華民國	84/03/20	700,285	0.00%	419,112	0.00%	34,000	0.00%	美國愛荷華大學比較法學碩士 台灣律師資格 台積公司副法務長 台灣國際專利法律事務所	台積公司所屬子公司董事/監察人	無	無	無
人力資源 副總經理 馬慧凡	女	中華民國	103/06/01	80,000	0.00%	-	-	-	-	國立台灣大學國際企業管理碩士 台積公司人力資源組織長 趨勢科技人力資源資深副總經理	無	無	無	無
研究發展/技術發展 副總經理 王英郎	男	中華民國	81/06/01	218,535	0.00%	1,135,529	0.00%	-	-	國立交通大學電子工程博士 台積公司十四B廠副總經理 台積公司十四B廠資深處長	無	無	無	無
研究發展/Integrated Interconnect & Packaging 副總經理 余振華(註三)	男	中華民國	83/12/28	225,000	0.00%	-	-	-	-	美國喬治亞理工學院材料工程博士 台積公司研究開發組織 Integrated Interconnect & Packaging處資深處長	無	無	無	無
研究發展/特殊技術 副總經理 亞歷山大·卡利尼斯基(註三)	男	美國	98/06/15	-	-	-	-	-	-	加拿大卡爾頓大學電機工程博士 台積公司研究開發組織特殊技術處資深處長	無	無	無	無
研究發展/設計暨技術平台 副總經理 張曉強(註三)	男	美國	105/11/01	-	-	-	-	-	-	美國杜克大學電機工程博士 美國英特爾公司技術與製造副總經理	無	無	無	無

註一：此就任日期為加入台積公司之日期(民國年/月/日)。

註二：秦永沛先生與米玉傑博士於民國一百零五年十一月八日獲擢升為資深副總經理。

註三：余振華博士、亞歷山大·卡利尼斯基博士與張曉強博士於民國一百零五年十一月八日獲擢升為副總經理。

2.5.2 總經理暨共同執行長及副總經理之酬金（註一）

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資 (A)		退職退休金 (B) (註四)		獎金、特支費等 (C) (註五)		員工酬勞金額 (D)				A、B、C及D前四項總額佔稅後淨利之比例 (%) (註六)		領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總經理暨共同執行長	劉德音	8,118	8,118	252	252	103,709	103,709	101,588	-	101,588	-	0.064%	0.064%	-
總經理暨共同執行長	魏哲家	8,118	8,118	252	252	104,152	104,152	101,588	-	101,588	-	0.064%	0.064%	-
財務資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅	5,222	5,222	162	162	49,118	49,118	47,318	-	47,318	-	0.030%	0.030%	-
資訊技術/資材暨風險管理資深副總經理暨資訊長	左大川	65,452	79,631	2,025	2,400	475,796	558,934	433,178	-	433,178	-	0.293%	0.322%	122
研究發展/技術發展資深副總經理	羅唯仁													
資深副總經理暨北美子公司總經理	瑞克·凱希迪													
營運/產品發展資深副總經理	秦永沛 (註二)													
研究發展/技術發展資深副總經理	米玉傑 (註二)													
營運/協力廠副總經理	曾孟超													
研究發展/技術研究副總經理暨技術長	孫元成													
品質暨可靠性副總經理	蔡能賢													
營運/六吋及八吋廠暨製造技術副總經理	林錦坤													
營運/十二吋廠副總經理	王建光													
企業規劃組織副總經理	孫中平													
研究發展/設計暨技術平台副總經理	侯永清													
業務開發副總經理	金平中													
法務副總經理暨法務長	方淑華													
人力資源副總經理	馬慧凡													
研究發展/技術發展副總經理	王英郎													
研究發展/Integrated Interconnect & Packaging副總經理	余振華 (註三)													
研究發展/特殊技術副總經理	亞歷山大·卡利尼斯基 (註三)													
研究發展/設計暨技術平台副總經理	張曉強 (註三)													
總計		86,910	101,089	2,691	3,066	732,775	815,913	683,672	-	683,672	-	0.451%	0.480%	122

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：本公司執行長、財務長及法務長獲派之酬金額，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，由董事長評量提案，提交至薪酬委員會審議並送交董事會決議。其他經理人的酬金額由董事長及二位執行長共同評量提案，提交至薪酬委員會審議並送交董事會決議。

註二：秦永沛先生與米玉傑博士於民國一百零五年十一月八日獲擢升為資深副總經理。

註三：余振華博士、亞歷山大·卡利尼斯基博士與張曉強博士於民國一百零五年十一月八日獲擢升為副總經理。

註四：此為依法提繳/給付之退休金。

註五：此費用包含公司民國一百零五年五月、八月、十一月及民國一百零六年二月發放之員工現金獎金及配車費用、油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬 (計新台幣3,432仟元)。

註六：本公司及財務報表內所有公司於民國一百零四年支付予執行長及經理人之酬金分別為新台幣1,406,547仟元及新台幣1,491,529仟元，佔民國一百零四年度稅後淨利分別為0.46%及0.49%。

給付總經理暨共同執行長及副總經理酬金級距

	民國105年度	
	本公司	本公司及所有轉投資事業
0元 ~ 2,000,000元 (不含)	瑞克·凱希迪	無
2,000,000元 (含) ~ 5,000,000元 (不含)	無	無
5,000,000元 (含) ~ 10,000,000元 (不含)	余振華、亞歷山大·卡利尼斯基	余振華、亞歷山大·卡利尼斯基
10,000,000元 (含) ~ 15,000,000元 (不含)	無	無
15,000,000元 (含) ~ 30,000,000元 (不含)	張曉強	張曉強
30,000,000元 (含) ~ 50,000,000元 (不含)	王建光、孫中平、金平中、方淑華、馬慧凡、王英郎	王建光、孫中平、金平中、方淑華、馬慧凡、王英郎
50,000,000元 (含) ~ 100,000,000元 (不含)	秦永沛、米玉傑、曾孟超、孫元成、蔡能賢、林錦坤、侯永清	瑞克·凱希迪、秦永沛、米玉傑、曾孟超、孫元成、蔡能賢、林錦坤、侯永清
100,000,000元以上	劉德音、魏哲家、何麗梅、左大川、羅唯仁	劉德音、魏哲家、何麗梅、左大川、羅唯仁
總計	22	22

2.5.3 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

單位：新台幣仟元

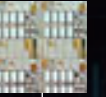
職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額佔民國105年稅後純益之比例(%)
總經理暨共同執行長	劉德音	-	101,588	101,588	0.030%
總經理暨共同執行長	魏哲家	-	101,588	101,588	0.030%
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅	-	47,318	47,318	0.014%
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川				
研究發展／技術發展 資深副總經理	羅唯仁				
資深副總經理暨 北美子公司總經理	瑞克·凱希迪				
營運／產品發展 資深副總經理	秦永沛(註一)				
研究發展／技術發展 資深副總經理	米玉傑(註一)				
營運／協力廠 副總經理	曾孟超				
研究發展／技術研究 副總經理暨技術長	孫元成				
品質暨可靠性 副總經理	蔡能賢				
營運／六吋及八吋廠暨製造技術 副總經理	林錦坤				
營運／十二吋廠 副總經理	王建光	-	433,178	433,178	0.130%
企業規劃組織 副總經理	孫中平				
研究發展／設計暨技術平台 副總經理	侯永清				
業務開發 副總經理	金平中				
法務 副總經理暨法務長	方淑華				
人力資源 副總經理	馬慧凡				
研究發展／技術發展 副總經理	王英郎				
研究發展／Integrated Interconnect & Packaging 副總經理	余振華(註二)				
研究發展／特殊技術 副總經理	亞歷山大·卡利尼斯基(註二)				
研究發展／設計暨技術平台 副總經理	張曉強(註二)				
總計		-	683,672	683,672	0.204%

註一：秦永沛先生與米玉傑博士於民國一百零五年十一月八日獲擢升為資深副總經理。

註二：余振華博士、亞歷山大·卡利尼斯基博士與張曉強博士於民國一百零五年十一月八日獲擢升為副總經理。

全球最佳公司治理

台積公司榮獲*IR Magazine*全球最佳公司治理獎，
為五名獲獎公司之一。



公司治理

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。在此原則下，台積公司董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責。各委員會的組織章程皆經董事會核准，且各委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。審計委員會及薪酬委員會完全由獨立董事所組成。

民國一百零五年榮獲公司治理獎項

組織	獎項
道瓊永續指數	連續第16年獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業 RobecoSAM永續發展獎金獎
MSCI全球永續指數	獲選MSCI全球永續指數成分股
富時社會責任指數 (FTSE4Good)	獲選FTSE4Good新興市場指數成分股
FinanceAsia雜誌	FinanceAsia雜誌20週年白金獎：台灣最佳公司
IR Magazine	全球最佳公司治理：五名獲獎公司之一
AsiaMoney雜誌	台灣最佳管理大型企業
財富雜誌 (FORTUNE)	獲選全球最受尊崇公司之一
巴隆金融周刊 (Barron's)	獲選全球百大最受尊崇企業
天下雜誌	「天下企業公民獎」大型企業組第二名 連續21年「台灣最佳聲望標竿企業」第一名 「台灣最佳聲望標竿企業」最佩服的企業家第一名
台灣永續能源研究基金會	台灣企業永續獎： 台灣十大永續典範企業獎－首獎 台灣Top 50企業永續報告獎金獎－電子資訊製造業
臺灣證券交易所	連續二年「公司治理評鑑」前5%公司

3.2 董事會

董事會組織

台積公司董事會由八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，我們仰賴董事們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力。八位董事中五位為獨立董事，分別為：前英國電信公司執行長彼得·邦菲爵士、宏碁集團創辦人暨榮譽董事長施振榮先生、前德州儀器公司董事長湯馬斯·延吉布斯先生、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以及前應用材料公司董事長麥克·史賓林特先生。台積公司董事成員中有一名為女性，且獨立董事人數已經超過全體董事席次的二分之一。

民國一百零六年二月，台積公司董事會議決本公司董事人數為十人，於民國一百零六年股東常會中增選二名董事，並授權董事長提名劉德音博士及魏哲家博士為董事候選人，於本公司民國一百零六年股東常會中參與董事選舉。

董事會職責

在張忠謀董事長領導下，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。

依張董事長對公司治理的理念，董事會的首要責任是監督。它必須監督公司守法、財務透明、即時揭露重要訊息、沒有內部貪污等。為了善盡監督責任，台積公司董事會建立了各式組織與管道，例如審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家、內部稽核等。

董事會的第二個責任，是評量經營團隊之績效及任免經理人。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。台積公司董事會每季定期聽取經營團隊的報告，也花相當多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成功的可能性，也必須經常檢視策略的進展，並且在需要時敦促經營團隊作調整。

董事選任及選舉

台積公司夙負聲譽的董事會，是由各具備多元背景、充足專業知識、經驗與卓越見識並擁有高度道德標準的專業人士所組成。台積公司十分重視董事成員的獨立性，除提高獨立董事席次外，並遵從相關法規進行對於獨立董事獨立性的判斷及評估。基於以上的選任標準，台積公司董事會歷年以來皆由擁有國內外世界級高科技產業公司經營經驗的企業領導人、具備高度學術聲望的學者，或是其他專業領域有卓越表現的人士所組成。

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進行投票選舉。

台積公司對於個別董事得連任之次數並未加以限制。我們相信，董事的久任有利於其對於公司營運及財務提出更深入的獨到見解，對於創造公司整體利益有正面的助益。同時，台積公司也會對個別董事之貢獻持續進行評估，確保董事會能有新的觀點。

責任的薪傳

民國一百零二年十一月，由張董事長提名經董事會通過後，任命劉德音博士與魏哲家博士擔任本公司總經理暨共同執行長，直接向張董事長負責。今（一百零六）年四月間，台積公司董事會正式提名劉德音博士與魏哲家博士擔任台積公司董事，並將於六月舉行的股東會中進行選舉，顯示台積公司的責任薪傳刻正穩健地進行。

董事薪酬

台積公司公司章程中明訂不高於年度獲利的0.3%為董事酬勞。董事兼任經理人者，不支領董事酬勞。

董事所具專業資格及獨立性情形

依金融監督管理委員會證券期貨局所訂定之相關規範，本公司董事會成員所具專業資格及獨立性情形如下表所列：

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註)										兼任其他台灣公開發行公司獨立董事家數	
		商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
張忠謀 董事長			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
曾繁城 副董事長			√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1
李鍾熙 董事	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		4
彼得·邦菲爾士 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
施振榮 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
湯馬斯·延吉布斯 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
陳國慈 獨立董事	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
麥克·史賓林特 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-

註：各董事於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「√」。

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限）。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額1%以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親屬。
5. 非直接持有公司已發行股份總額5%以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 非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。
7. 非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、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。但依「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」第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
8. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
9. 未有公司法第30條各款情事之一。
10. 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

3.2.1 審計委員會

審計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。

審計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；
- 資訊安全；
- 公司風險管理；
- 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；
- 審計委員會職責履行情形；及
- 審計委員會績效評量自評問卷等。

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。台積公司審計委員會符合上述法令規定。此外，審計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、簽證會計師所有員工間皆有直接聯繫之管道。審計委員會也有權聘請及監督律師、會計師或其他顧問，協助審計委員會執行職務。審計委員會組織章程請參考本公司網站。

3.2.2 薪酬委員會

薪酬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，以及董事及經理人之報酬。

根據中華民國法律規定，薪酬委員會成員由董事會任命。依據台積公司薪酬委員會組織章程，該委員會應至少由三位獨立董事組成。目前，台積公司薪酬委員會由全體五位獨立董事組成，張忠謀董事長應被邀請列席參加所有會議，但於討論其薪酬時予以迴避。

薪酬委員會依其組織章程規定，有權聘請獨立顧問協助其評估執行長或經理人之薪酬。薪酬委員會組織章程請參考本公司網站。

薪資報酬委員會成員專業資格與符合獨立性情形

依金融監督管理委員會證券期貨局所訂定之相關規範，本公司薪資報酬委員會成員所具專業資格及獨立性情形如下表所列：

姓名 身分別	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註)								兼任其他台灣公開發行公司薪資報酬委員會成員家數			
		商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8				
施振榮 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
彼得·邦菲爾士 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
湯馬斯·延吉布斯 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
陳國慈 獨立董事	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
麥克·史賓林特 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-

註：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「√」。

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額1%以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
5. 非直接持有公司已發行股份總額5%以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 非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）、經理人或持股百分之五以上股東。
7. 非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、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。
8. 未有公司法第30條各款情事之一。

3.2.3 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。民國一百零五年，董事會董事平均出席率達90.63%，審計委員會及薪酬委員會委員的出席率分別為92%及90%。

董事會運作情形資訊

張忠謀董事長於民國一百零五年共召開四次董事常會，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	張忠謀	4	-	100%	無
副董事長	曾繁城	4	-	100%	無
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	3	1	75%	無
獨立董事	彼得·邦菲爵士	4	-	100%	無
獨立董事	施振榮	4	-	100%	無
獨立董事	湯馬斯·延吉布斯	3	1	75%	無
獨立董事	陳國慈	4	-	100%	無
獨立董事	麥克·史賓林特	3	1	75%	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：

開會日期 (期別)	議案內容	所有獨立董事意見及公司 對獨立董事意見之處理
2月1日及2日 (民國105年第一次常會)	核准在取得政府主管機關核准後，於不超過美金10億元之額度內，在中國大陸南京市投資設立一百分之百持股之子公司，以設置十二吋晶圓廠及設計服務中心，總投資金額不超過美金30億元	所有獨立董事核准通過
5月9日及10日 (民國105年第二次常會)	核准修訂本公司內部控制相關之政策與程序	
11月7日及8日 (民國105年第四次常會)	核准本公司簽證會計師勤業眾信聯合會計師事務所民國106年服務公費及代墊費用	
2月13日及14日 (民國106年第一次常會)	核准修訂本公司「取得或處分資產處理程序」	

(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：董事迴避參與有關其薪酬之討論及表決。

三、加強董事會職能之目標：

— 台積公司八位董事中五位為獨立董事，獨立董事人數已經超過全體董事席次的二分之一。台積公司董事長及副董事長並不兼任公司經理人職務。

— 台積公司董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責，此二委員會完全由五位獨立董事所組成。委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。

審計委員會運作情形資訊

審計委員會主席彼得·邦菲爵士於民國一百零五年度共召開四次常會以及一次臨時會，審計委員會委員出席情形如下表。除上述會議外，審計委員會委員、顧問與管理階層歷經由四次電話會議，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。

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	-	100%	4	100%	無
委員	施振榮	5	-	100%	4	100%	無
委員	湯馬斯·延吉布斯	4	1	80%	4	100%	無
委員	陳國慈	5	-	100%	4	100%	無
委員	麥克·史賓林特	4	1	80%	4	100%	無
財務專家	羅貝茲	5	-	100%	4	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：

開會日期 (期別)	議案內容	所有獨立董事意見及公司對 獨立董事意見之處理
2月1日 (民國105年第一次常會)	核准民國104年度財務報表 核准民國104年度「內部控制制度聲明書」	所有獨立董事核准通過
5月9日 (民國105年第二次常會)	核准民國105年度南京廠之簽證會計師服務報酬 核准修訂內部控制相關之政策與程序	
8月1日 (民國105年第三次常會)	核准民國105年度第二季財務報表	
11月7日 (民國105年第四次常會)	核准民國106年簽證會計師服務公費及代墊費用 核准由勤業眾信聯合會計師事務所提供之非審計服務	
2月13日 (民國106年第一次常會)	核准民國105年度財務報表 核准修訂本公司「取得或處分資產處理程序」 核准民國105年度「內部控制制度聲明書」	

(二) 其他未經審計委員會通過，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：無

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形(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審計委員會委員溝通稽核報告結果，並於每季的審計委員會會議中作內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告。民國一百零五年度並無上述特殊狀況。本公司審計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審計委員會會議中報告當季財務報表查核或核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，亦會即時向審計委員會委員報告，民國一百零五年度並無上述特殊狀況。本公司審計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：

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1日 (民國105年第一次常會)	• 審閱民國104年度SOX 404內控自評結果報告 • 審閱內部稽核報告(閉門會議) • 審核民國104年度「內部控制制度聲明書」	• 討論民國104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(閉門會議) • 法規變動報告 • 審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性
5月9日 (民國105年第二次常會)	• 審閱內部稽核報告(閉門會議) • 審核修訂內部控制相關之政策與程序	• 討論民國105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(閉門會議) • 法規變動報告 • 審閱會計師績效評量問卷結果
8月1日 (民國105年第三次常會)	• 審閱內部稽核報告(閉門會議)	• 討論民國105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(閉門會議) • 法規變動報告
11月7日 (民國105年第四次常會)	• 審閱內部稽核報告(閉門會議) • 審核民國106年內部稽核年度計劃	• 討論民國105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(閉門會議) • 法規變動報告
2月13日 (民國106年第一次常會)	• 審閱內部稽核報告(閉門會議) • 審閱民國105年度SOX 404內控自評結果報告 • 審核民國105年度「內部控制制度聲明書」	• 討論民國105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(閉門會議) • 法規變動報告

結果：上述事項皆經審計委員會審閱或核准通過，獨立董事並無反對意見。

薪酬委員會運作情形資訊

一、本公司之薪資報酬委員會委員計五人。

二、本屆委員任期：民國一百零四年六月九日至民國一百零七年六月八日，薪酬委員會主席施振榮先生於民國一百零五年度共召開四次常會，薪酬委員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	施振榮	4	-	100%	無
委員	彼得·邦菲爵士	4	-	100%	無
委員	湯馬斯·延吉布斯	3	1	75%	無
委員	陳國慈	4	-	100%	無
委員	麥克·史賓林特	3	1	75%	無

其他應記載事項：

- 一、董事會不採納或修正薪資報酬委員會之建議；無
- 二、薪資報酬委員會之議決事項，成員有反對或保留意見且有記錄或書面聲明者；無

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

台積公司民國一百零五年度股東常會於民國一百零五年六月七日在新竹舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、核准修訂公司章程

執行情形：決議通過。於民國一百零五年六月二十四日經主管機關准予登記。

二、承認民國一百零四年度之營業報告書及財務報表

執行情形：決議通過。

三、核准民國一百零四年度盈餘分派之議案

執行情形：決議通過。訂定民國一百零五年七月三日為除息基準日，並於民國一百零五年七月二十一日發放現金股利。

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百零五年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：

一、民國一百零五年二月一日及二日董事常會：

- 核准民國一百零四年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百零四年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工酬勞議案；
- 核准在取得政府主管機關核准後，於不超過美金10億元之額度內，在中國大陸南京市投資設立一百分之百持股之子公司，以設置十二吋晶圓廠及設計服務中心，總投資金額不超過美金30億元；
- 核准資本預算約美金25億3,690萬元（包含設置先進製程產能；民國一百零五年第二季研發資本預算與經常性資本預算）；
- 核准在額度不超過美金20億元範圍內對本公司在英屬維京群島設立之百分之百持股子公司TSMC Global Ltd.增資，以降低外匯避險成本；及

- 召集民國一百零五年度股東常會。

二、民國一百零五年五月九日及十日董事常會：

- 核准資本預算美金41億130萬元（包含建置並擴充先進製程產能；轉換部分邏輯製程產能為特殊製程產能；民國一百零五年第三季研發資本預算與經常性資本預算）。

三、民國一百零五年八月一日及二日董事常會：

- 核准資本預算美金37億9,040萬元（包含擴充先進製程產能；轉換部分邏輯製程產能為特殊製程產能；民國一百零五年第四季研發資本預算與經常性資本預算）；及
- 核准以淨值取得VisEra Holding Company所持有采鈺科技股份有限公司86.9%之股權，以及以市價向其購買精材科技股份有限公司6.9%之股權，以簡化公司投資架構。VisEra Holding Company將解散且併入台積公司百分之百持有之TSMC Partners, Ltd.，在此交易完成之後，台積公司將直接持有采鈺科技股份有限公司86.9%之股權，以及精材科技股份有限公司41.3%之股權，與交易前台積公司直接及間接持有之采鈺科技與精材科技股權相同。

四、民國一百零五年十一月七日及八日董事常會：

- 核准資本預算美金49億890萬元（包含建置並擴充先進製程產能；升級先進封裝產能至下一代技術；民國一百零六年第一季研發資本預算與經常性資本預算）；
- 核准擢升秦永沛先生為本公司資深副總經理；
- 核准擢升米玉傑博士為本公司資深副總經理；
- 核准擢升余振華博士為本公司副總經理；
- 核准擢升亞歷山大·卡利尼斯基博士為本公司副總經理；及
- 核准聘任張曉強博士為本公司副總經理。

五、民國一百零六年二月十三日及十四日董事常會：

- 核准民國一百零五年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百零五年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工酬勞議案；
- 核准資本預算約美金19億2,758萬元（包含升級先進製程產能及擴充先進封裝產能；轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；升級與建置特殊製程產能；民國一百零六年第二季研發資本預算與經常性資本預算）；
- 核准在額度不超過美金20億元範圍內對本公司在英屬維京群島設立之百分之百持股子公司TSMC Global Ltd.增資，以降低外匯避險成本；

- 議決本公司董事人數為十人，於民國一百零六年股東常會中增選二名董事；以及授權董事長提名劉德音博士及魏哲家博士為董事候選人，於本公司民國一百零六年股東常會中參與董事選舉；及

- 召集民國一百零六年度股東常會。

3.3.3 台積公司民國一百零五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其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？		√	台積公司成立至今，一直以優良公司治理為基礎，堅持營運透明，注重股東權益。雖未制定公司治理實務守則，然本公司早已領先業界制定完整公司治理架構及相關政策與內規，並擁有世界級水準的董事會。本公司相信公司治理的理念重在誠信與專業經營及其落實，以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外與專業各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明。	同摘要說明
二、公司股權結構及股東權益 (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？	√		(一) 本公司依內部作業程序責成包括企業訊息處、股務、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？	√		(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？	√		(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？	√		(四) 本公司每年由審計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。	
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	√		(一) 本公司董事成員的提名是經由嚴謹的遴選程序，不僅考量多元背景、專業能力與經驗，也非常重視其個人在道德行為及領導上的聲譽。目前本公司董事會八位成員即由擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成，我們仰賴董事們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力。董事成員中有一名為女性，且獨立董事人數為五人，超過全體董事席次的二分之一。	無
(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？	√		(二) 審計委員會（民國91年設置）：五位委員皆為獨立董事；薪資報酬委員會（民國92年設置）：五位委員皆為獨立董事；企業社會責任委員會（民國100年設置）：由經營團隊組成並定期向董事會報告執行狀況及成果。	
(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？	√		(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。 另本公司審計委員會每年以問卷方式自我評估其績效及討論未來需特別關注的議題。	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	√		(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。	
四、公司是否設置公司治理專（兼）職單位或人員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、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等）？	√		本公司董事長指定由現任法務長擔任董事會秘書。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，包括提供董事執行業務所需資料、辦理董事會、委員會及股東會之會議相關事宜及製作會議事錄等。 本公司之公司登記及變更登記由股務單位負責，所有相關登記文件皆需經法務審查及法務長簽核。	無
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？	√		本公司視不同狀況，責成包括企業訊息處、股務、人力資源、客戶服務及採購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企業社會責任在內之相關議題。詳細內容，請參閱本年報「7. 企業社會責任」（第112-125頁）及本公司企業社會責任報告「2. 利害關係人的互動與經營」。	無

（接次頁）

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	
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	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 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		(一)本公司透過公司網站 (http://www.tsmc.com, 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：http://www.tsmc.com/download/english/e03_governance/NYSE_Section_303A.pdf	無
(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)？	V		(二)本公司責成企業訊息處、股務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。本公司法人說明會提供網路現場直播。	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		(一)員工權益、僱員關懷之執行情形：請參閱本年報「5.5 人才資本」(第84-87頁)。 (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. 社會企業責任」(第112-125頁)。 (三)董事進修之情形：請參閱本年報「民國一百零五年董事進修情形」。(第46頁) (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101-109頁)。 (五)客戶政策之執行情形：請參閱本年報「5.4 客戶信任」(第82-84頁)。 (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。

本公司民國一百零四年及一百零五年「公司治理評鑑」結果皆為前5%公司。針對以下二項未得分項目，說明如下：

- (一) 制定公司治理實務守則：如本表第一項說明，本公司雖未制定公司治理實務守則，然本公司早已領先業界制定完整公司治理架構及相關政策與內規，並擁有世界級水準的董事會。本公司相信公司治理的理念重在誠信與專業經營及其落實，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。
- (二) 董事之進修：本公司董事會是由擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成，本公司除利用董事會開會期間持續積極地為董事安排各項進修課程外，董事們亦會自行視需要參加相關進修課程。相關細節，請參閱下表「民國一百零五年董事進修情形」。

民國一百零五年董事進修情形

本公司董事主要進修方式包括：

- 每季董事會由經營團隊為董事做業務、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
張忠謀(註)	07/01	財團法人潘文淵文教基金會	演講：新時代的新人才	1小時
	10/29	富邦金融控股公司	演講：公司治理架構及董事會運籌	2小時
曾繁城	05/05	財團法人證券暨期貨發展基金會	非合意之企業併購與董監法律責任	3小時
	08/04		員工獎勵策略與工具應用探討	3小時
施振榮	11/10	社團法人中華公司治理協會	企業併購重要合約條款介紹(含實例分享)	3小時
	11/11		產業永續的發展新動向—巴黎氣候協定後ICT產業的低碳投資與商業策略	3小時
李鍾熙	08/12	社團法人中華民國治理協會	審計委員會運作實務	3小時
	09/21	台灣併購與私募股權協會	2016私募股權論壇	4小時
	09/29	英國牛津經濟研究院	全球未來經濟展望研討會	3小時
麥克·史賓林特	10/09	社區大學企業協會	發展中的企業家	2小時

(接次頁)

姓名	日期	主辦單位	課程／演講名稱	時間
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲 施振榮 湯馬斯·延吉布斯 陳國慈 麥克·史賓林特 李鍾熙	02/02	台積公司	「選後台灣與美中台關係」 演講者：蘇起博士／台北論壇基金會董事長	40分鐘
	08/02	台積公司	「近期台灣的勞工問題及未來可能的影響」 演講者：潘世偉博士／中國文化大學勞工關係學系專任副教授	1小時

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講席。

民國一百零五年經理人進修情形

姓名／職稱	日期	主辦單位	課程名稱	時間
何麗梅 資深副總經理暨 財務長	05/05	財團法人證券暨期貨發展基金會	非合意之企業併購與董監法律責任	3小時
	08/04		員工獎勵策略與工具應用探討	3小時
方淑華 副總經理暨 法務長	05/26	世博科技顧問股份有限公司	感測大未來論壇 演講：感測大未來	3.5小時
	09/21	經濟部智慧財產局	台歐營業秘密研討會 演講：台灣公司面臨保護企業營業秘密的挑戰	8小時
	11/15	經濟部	營業秘密法對產業重要影響性研討會 演講：台灣企業營業秘密保護現況與困境	3.5小時
	12/09	國際通商法律事務所	2016全球專利研討會 演講：台灣營業秘密保護的發展及挑戰	3.5小時
侯永清 設計暨技術平台 副總經理	05/05	財團法人證券暨期貨發展基金會	非合意之企業併購與董監法律責任	3小時
	12/02		專業董事的公司治理觀與有效能董事會的建構	3小時
周露露 會計處資深處長	12/05	財團法人中華民國會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班	6小時
	12/06			6小時
梁立凡 內部稽核處處長	05/11	中華民國電腦稽核協會	採購稽核經驗分享	6小時
	11/29	財團法人證券暨期貨發展基金會	由循環控制作業探討舞弊風險	6小時

民國一百零五年，法務組織也為經理人及相關部門提供了多樣的課程及演講，例如：

- 從業道德與反貪腐
- 智慧財產保護
- 出口管制法令與實務

3.5 從業道德

從業道德規範

行為準則：「誠信正直」是台積公司的文化中最重要核心價值。我們秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動，並持續在日常的言、行中具體落實正直、誠實、公平、正確及透明的理念。「台積電從業道德規範政策」(以下稱「從業道德規範」)可謂是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、不公平競爭、舞弊、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、政府機構及我們的客戶、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；
- 保護公司及客戶之機密資訊；
- 遵守所有相關法令的規範與精神。

智財保護：為營造與守護科技創新、技術領先與獲利持續成長的環境，我們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。

資訊揭露：公司經理人，尤其是執行長、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。

對於從業道德規範的任何修改，都必須報請由獨立董事所組成的審計委員會審閱與同意，藉由審計委員會的獨立判斷，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：台積公司的董事、經理人與所有同仁均必須共同從四個面向來實踐本從業道德規範。首先，台積公司的經營管理階層需身體力行、以身作則，俾在公司內部形成一個「由上而下」的從業道德文化；第二、我們責成經理人及各級主管確保其所屬員工了解、接受並恪守相關從業準則；第三、我們鼓勵公開透明的從業道德溝通，同仁遇有相關問題時，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，若同仁警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既有的員工通報途徑向負責Ombudsman系統之副總經理進行舉報或直接通報審計委員會主席。

組織與同仁的自我檢視：各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，均必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，部分同仁依所擔負之主管職責與工作性質更必須每年定期申報利益衝突或可疑利益衝突疑慮之事項，以供經營管理階層審酌。

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、可靠與及時，以及員工行為遵循相

關之政策、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政策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、宣導短文等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。以教育課程而言，公司不僅有對於從業道德規範整體介紹的線上學習課程供所有同仁隨時進修，亦針對具體的個別項目，例如反貪腐、機密資訊保護、出口管制、禁止內線交易等重要主題提供相關學習課程。

除了公司內部之落實外，我們期待並且採取實際的行動來協助台積公司的客戶、供應商、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）瞭解並認同台積公司的道德標準及文化，以善盡我們的企業公民責任。舉例而言，對於台積公司的供應商，台積公司均要求其出具尊重並願意確實遵行台積公司的道德標準及文化的書面承諾。另外於民國一百零四年，台積公司正式成為全球最大的電子產業聯盟「電子行業公民聯盟」（Electronics Industry Citizenship Coalition, EICC）之正式會員（Full Member），全面採行EICC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，也提供教育訓練、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發生。我們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，並進行相關議題的交流。

舉報管道與舉報者保護

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，台積公司提供了多種舉報系統。首先，我們的審計委員會制訂了「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」及「Procedures for Ombudsman System」等規範，提供員工及外部人士透過Ombudsman系統或直接向審計委員會舉報任何財務、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。又為了支持公開透明之從業道德文化，我們鼓勵員工及外部人士透過相關舉報系統通報任何疑似不法的行為。

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。

由於以上舉報管道的暢通，台積公司不時接獲員工及外部人士（例如客戶或供應商）的各類舉報。對於所接獲之舉報及所進行之調查的相關數據請參考下表。另本公司於民國一百零五年並無接獲違反財務及會計相關案件之舉報。

	103年	104年	105年
員工申訴直通車（Ombudsman舉報系統）	39	60	80（註一）
審計委員會Whistleblower舉報系統	-	-	1
違反從業道德行為舉報系統	22	16	35（註二）
經調查後認定違反從業道德之案件	-	-	2（註三）
性騷擾申訴處理委員會	4	7	5
經調查成立之案件	4	7	5

註一：此80件舉報案件中，並無關於違反從業道德行為之舉報。

註二：此35件舉報案件中，有15件係關於違反從業道德行為之舉報。

註三：此二件違反從業道德案件，經公司詳予調查後，已對涉案的二名員工分別予以解雇之處分，且本公司已對於其中一名被解雇的員工提出刑事告訴，目前尚在刑事偵查中。

違反從業道德規範行為之懲處

對於任何可疑為違反從業道德之行為，台積公司一貫採取毋枉毋縱的態度，並以嚴肅的態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者採取嚴厲的懲戒措施，包含如終止僱傭或業務往來關係及採取適當的法律行動。

3.5.1 落實誠信經營情形

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 (一) 公司是否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。我們秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動。台積公司制訂有「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，並於年報及企業社會責任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) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各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？	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政策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、宣導短文等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。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。 對於任何可疑為違反從業道德之行為，台積公司一貫採取毋枉毋縱的態度，並以嚴肅的態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者採取嚴厲的懲戒措施，包含如依台積電員工獎懲暨申訴辦法終止僱傭或業務往來關係及採取適當的法律行動。	
(三) 公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？	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政策或指引，這些領域包括：反貪腐、反騷擾／反歧視、反托拉斯（公平交易法）、環境保護、出口管制、財務報告編製／內部控制、內線交易、智慧財產權保護、機密資訊保護（PIP）、個人資料及隱私權保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購（非衝突礦產）等，以上的具體政策規範對於落實台積公司的從業道德規範至關重要。此外，所有同仁均被要求必須詳加瞭解業務相關的法令，並做出正確的商業與道德判斷。這樣的要求亦擴及到台積公司的子公司，俾使其在法規遵循上與台積公司採取一致的標準。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政策、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	
二、落實誠信經營 (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訂誠信行為條款？	V		(一) 我們期待並且採取實際的行動來協助台積公司的客戶、供應商、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)能認同並實踐台積公司的道德標準及文化。舉例而言，對於台積的供應商，台積公司均要求其出具尊重並願意確實遵行台積的道德標準及文化的書面承諾。此外，除進行相關稽核外，並提供教育訓練、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。我們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(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？	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，例如審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家、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系統之副總及內部稽核亦會定期向董事會報告相關執行情形。公司經理人，尤其是執行長、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之遵循計劃，所有同仁均需主動申報任何利益衝突之情形，部分同仁依所擔負之主管職責與工作性質更必須定期申報利益衝突或可疑利益衝突疑慮之事項，並由台積公司依從業道德規範之相關規定處理。	
(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，並由內部稽核單位定期查核，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，台積公司內部各部門及子公司，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) 遵法教育訓練是我們法規遵循計劃中最重要之項目之一。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。	
三、公司檢舉制度之運作情形 (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) 台積公司審計委員會制訂有「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」及「Procedures for Ombudsman System」等規範，提供員工及外部人士透過Ombudsman System或直接向審計委員會舉報任何財務、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。若同仁警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既有的員工通報途徑向負責Ombudsman系統之副總經理進行舉報或直接通報審計委員會主席。	無
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？	V		(二) 對於所接獲的通報及後續之調查，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通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。	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂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。台積公司對外網站(http://www.tsmc.com, 中英文版)上放置的年報(同時放置於公開資訊觀測站)及企業社會責任報告中亦詳盡揭露誠信經營之相關政策要求與資訊。	無
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：				
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規範及相關辦法之規定。本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47-50頁)。				
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)				
有關本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47-50頁)。				

3.6 法規遵循

台積公司在法規遵循上的努力，是植基一系列的法令追蹤評估、政策與法規遵循計劃的制定與落實、遵法教育訓練與開放的舉報系統所構築而成。

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規章，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。台積公司對於促成中華民國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。未來我們也將在此方面繼續貢獻心力，期能協助創造優質的法規及產業經營環境。

政策與法規遵循計劃的制定與落實

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政策或指引，這些領域包括：反貪腐、反騷擾／反歧視、勞工法令、反托拉斯(公平交易法)、環境保護、出口管制、財務報告編製／內部控制、內線交易、智慧財產權保護、機密資訊保護(Proprietary Information Protection, PIP)、個人資料及隱私權保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購(非衝突礦產)等。我們相信，以上的具體政策與指引，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，所有同仁均必須詳加瞭解業務相關的法令，並做出正確的商業與道德判斷，這樣的要求亦擴及到台積公司的子公司，俾使其在法規遵循上與台積公司採取一致的標準。

遵法教育訓練

遵法教育訓練是我們法規遵循計劃中最重要之項目之一。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從業道德規範的堅定承諾。茲舉其重要內容如下：

- 多樣化的教育宣導方式：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，或在公司內部網站上提供法規遵循政策與指引、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重點式面授課程：對於重要的特定法令、政策，台積公司特別提供面授課程，項目包含反貪腐、機密資訊保護、智慧財產權保護、個人資料保護、非衝突礦產、出口管制等，其中尤以台積公司從業道德規範及反貪腐政策為民國一百零五年面授課程之宣導重點。以上各項課程，均根據同仁不同之業務執掌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。
- 各項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，包括：反托拉斯(公平交易法)、反騷擾、內線交易、出口管制、機密資訊保護、個人資料及隱私權保護等。以上課程均隨著法規或公司內部規章的變動而加以更新，以確保課程內容的即時與正確。
- 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。此外，亦不定期邀請外部專家舉行講座，以掌握重要法規發展。所有具備律師資格的法務同仁，則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。

重要成果

台積公司於民國一百零五年在法規遵循方面之成果卓著。茲舉其重要者如下：

- 外部交流：台積公司除恪盡遵法義務外，亦秉持企業公民責任的精神，對現行或在立法中之法規提供建言，協助使得國內法規得與國際接軌以健全產業投資環境、促進經濟發展。例如繼民國一百零一年成功促成營業秘密法增訂刑事責任後，台積公司仍對此一對產業研發成果保障與公平競爭至關重要的議題持續投以關注，透過舉辦或參與相關交流活動，共同增進產業界對於營業秘密保護重要性之認知。
- 內部訓練：在民國一百零五年間，台積公司向同仁提供了多樣的法規遵循相關課程，其中包括以線上課程形式講授者計有12個主題，面授課程亦涵蓋多達42個不同的主題。上述課程均是由內、外部的法規遵循專家及法律專業人員講授。
- 持續強化從業道德遵循與反貪腐：從業道德規範的違反與任何貪腐的行為，不僅長期損害公司的競爭力，侵蝕同仁的核心價值觀念，也嚴重傷害了公司上下共同建立的良好公司聲譽。為了確保同仁了解並遵守相關各項要求，台積公司將從業道德規範及台積電反貪腐準則之遵循訂為民國一百零五年法規遵循宣導的重點，並積極透過多元管道進行宣導，其中最重要者如下：(一) 針對與台積公司業務往來對象間的商業往來行為，以各組織主管為重點宣導對象，總計舉辦超過50場面對面宣導會，共約3,000位員工參與；(二) 提供二堂線上課程並要求同仁(包含主管職及非主管職)於指定時間內完訓，總計有約2萬6,000名員工完成本訓練課程(包含子公司之員工)，完訓率達96%；(三) 民國一百零五年為供應商重點宣導年度，針對台灣地區及海外供應商於台灣設有營業據點之供應商，提供八場次面對面宣導溝通會，總計超過700家供應商參與；(四) 針對舉報系統與舉報者保護，除已涵蓋在前述民國一百零五年必修線上課程外，並就此議題對本公司及子公司同仁進行電子郵件及海報宣導。展望民國一百零六年，我們將以相同的規模持續針對包含反貪腐在內的各項重要法規遵循議題，對同仁提供教育訓練。

- 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，我們體認到採購「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。基於信念，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，並於民國一百零五年持續為建立非衝突原物料之供應鏈而努力。本公司關於非衝突原物料之法規遵循，亦獲得外部獨立機構之高度評價。
- 出口管控：台積公司的出口管控政策與系統建置完成多年，確保台積公司及所屬子公司之資訊、技術、產品、原物料及設備等之出口均受嚴格管控，並於民國一百零一年九月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。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)、出口管制分類號(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。由於執行成效優異，曾多次獲邀向國內外組織或廠商分享相關經驗，備受各界肯定，更於民國一百零五年獲國際知名出口管控制線上期刊World Export Control Review(World ECR)，評選為年度最佳出口管制作業團隊(美國及歐洲以外區域)。為確保相關人員深入瞭解相關規範，並於民國一百零五年以線上課程、面對面宣導溝通會、電子郵件及海報等方式對同仁進行宣導。
- 其他主要法規遵循議題：針對個資保護、內線交易、反騷擾、機密資訊保護等重要議題，我們在民國一百零五年除了提供並更新相關線上課程及資源，以海報及電子郵件宣導等方式對同仁進行宣導外，並將反騷擾及機密資訊保護列為必修課程。

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

日期：中華民國一〇六年二月十四日

本公司民國一〇五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，認為本公司於民國一〇五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一〇六年二月十四日董事會通過，出席董事八人中，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：張忠謀



總經理暨共同執行長：劉德音



總經理暨共同執行長：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 民國一百零五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)	3	30
美國會計師 (US CPA)	3	15
英國會計師 (CIMA)	-	1
國際內部稽核師 (CIA)	13	6
財務分析師 (CFA)	-	3
管理會計師 (CMA)	-	2
財金風險管理分析師 (FRM)	-	2
財務管理師 (CFM)	-	1
國際內控自評師 (CCSA)	3	-
國際風險管理確認師 (CRMA)	4	-
國際電腦稽核師 (CISA)	5	-
BS7799/ISO 27001主導評審員	2	-

3.9 會計師資訊

3.9.1 會計師公費資訊

本公司會計師公費應經審計委員會核准後呈送董事會核准，董事會並授權審計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	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他(註一)	小計		
勤業眾信聯合會計師事務所	高逸欣及黃裕峰等	57,926	-	-	2,098	84	2,182	105/01/01-105/12/31	註二

註一：主要係會計相關搜尋工具之公費。

註二：本公司並無公開發行公司年報應行記載事項準則第十條第五款第一目所列之情事。

3.9.2 更換會計師資訊

(一) 關於前任會計師

更換日期	104年11月10日經董事會通過		
更換原因及說明	本公司於民國105年因會計師事務所內部人員異動，由高逸欣及黃鴻文會計師更換為高逸欣及黃裕峰會計師。		
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
最新二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10條第6款第1目之4至之7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	高逸欣、黃裕峰會計師
委任之日期	104年11月10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 會計師獨立性之評估

本公司審計委員會定期藉以下事項評估簽證會計師之獨立性，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、每年透過會計師適任性問卷以彙整對會計師獨立性之評估結果

3.10 重大資訊處理作業程序

本公司訂有重大資訊處理作業相關程序，由負責單位定期通知相關同仁及主管，提醒其注意是否有需依法揭露之重大訊息，並向其告知相關規定。此外，為使同仁、經理人及董事確實知悉並遵循相關規定，本公司訂有「內線交易防制辦法」。為降低內線交易之風險，台積公司定期對公司主管人員及同仁進行教育訓練，並於公司內部網站刊登相關教育宣導文章，同仁亦可自公司內部網站取得公司的內部政策規章並加以熟悉。

新台幣 **7.0** 元

台積公司維持穩定且可持續的股利政策，預計自一百零五年獲利中配發之現金股利將由前一年度之每股新台幣6元提高至每股新台幣7元。



資本及股份

4.1 資本及股份

4.1.1 股本來源

單位：股/新台幣元 截至民國一百零六年二月二十八日止

民國年/月	發行價格 (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 財產抵充股款者	核准日期與文號(註)
104/07	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,930,380,458	259,303,804,580	員工認股權行使： 7,180,220元	無	104/07/13 竹商字 第1040020526號

註：民國年/月/日。

4.1.2 資本及股份

單位：股 截至民國一百零六年二月二十八日止

股份種類	核定股本				合計
	已發行股份			未發行股份	
	已上市	未上市	合計		
記名式普通股	25,930,380,458	-	25,930,380,458	2,119,619,542	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：民國一百零五年七月三日(配息基準日)

股東種類	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	8	173	1,113	4,005	323,327	328,626
持有股數	1,653,959,189	716,013,819	1,163,831,208	20,342,510,801	2,054,065,441	25,930,380,458
持有比率%	6.38%	2.76%	4.49%	78.45%	7.92%	100.00%

股權分散情形

普通股 持股基準日：民國一百零五年七月三日(配息基準日)

持股分級	股東人數	持有股數	持有比率 %
1-999	149,756	33,827,984	0.13%
1,000-5,000	124,998	264,699,814	1.02%
5,001-10,000	24,023	171,313,860	0.66%
10,001-15,000	9,374	113,696,363	0.44%
15,001-20,000	4,219	73,977,870	0.29%
20,001-30,000	4,727	114,983,324	0.44%
30,001-40,000	2,255	77,940,198	0.30%
40,001-50,000	1,445	64,920,185	0.25%
50,001-100,000	2,863	200,555,113	0.77%
100,001-200,000	1,568	218,022,804	0.84%
200,001-400,000	1,027	286,323,448	1.10%
400,001-600,000	461	223,811,933	0.86%
600,001-800,000	289	201,307,575	0.78%
800,001-1,000,000	210	188,285,737	0.73%
1,000,001股以上	1,411	23,696,714,250	91.39%
合計	328,626	25,930,380,458	100.00%

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

普通股 持股基準日：民國一百零五年七月三日(配息基準日)

主要股東名稱	持有股數	持股比例 (%)
花旗託管台股電存託憑證專戶	5,363,175,253	20.68%
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	683,323,892	2.64%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶	391,625,559	1.51%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管歐洲太平洋成長基金— 受託人大衛費雪等十四人投資專戶	354,750,649	1.37%
花旗(台灣)商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶	311,950,515	1.20%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管Stichting存託APG新興市場股票共同基金投資專戶	253,958,873	0.98%
英商渣打銀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	252,443,845	0.97%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	240,686,063	0.93%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管阿布達比投資局投資專戶	237,325,761	0.92%

4.1.5 董事、經理人及持股10%以上大股東股權變動情形

單位：股

職稱 姓名	民國105年度		民國106年1月1日至民國106年2月28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 張忠謀	-	-	-	-
副董事長 曾繁城	-	-	-	-
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	-	-	-	-
獨立董事 彼得·邦菲爾士	-	-	-	-
獨立董事 施振榮	-	-	-	-
獨立董事 湯馬斯·廷吉布斯	-	-	-	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-
獨立董事 麥克·史賓林特	-	-	-	-
總經理暨共同執行長 劉德音	-	-	-	-
總經理暨共同執行長 魏哲家	-	-	-	-
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	(320,000)	-	-	-
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	-	-	-	-
研究發展／技術發展 資深副總經理 羅唯仁	-	-	(4,000)	-
資深副總經理暨 北美子公司總經理 瑞克·凱希迪	-	-	-	-
營運／產品發展 資深副總經理 秦永沛	(180,000)	-	(21,000)	-
研究發展／技術發展 資深副總經理 米玉傑	-	-	-	-
營運／協力廠 副總經理 曾孟超	(178,000)	-	(9,000)	-
研究發展／技術研究 副總經理暨技術長 孫元成	(225,000)	-	(25,000)	-

(接次頁)

職稱 姓名	民國105年度		民國106年1月1日至民國106年2月28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
品質暨可靠性 副總經理 蔡能賢	(45,000)	-	-	-
營運／六吋及八吋廠暨製造技術 副總經理 林錦坤	-	-	-	-
營運／十二吋廠 副總經理 王建光	-	-	-	-
企業規劃組織 副總經理 孫中平	-	-	-	-
研究發展／設計暨技術平台 副總經理 侯永清	-	-	-	-
業務開發 副總經理 金平中	80,000	-	-	-
法務 副總經理暨法務長 方淑華	-	350,000	-	-
人力資源 副總經理 馬慧凡	30,000	-	-	-
研究發展／技術發展 副總經理 王英郎	-	-	-	-
研究發展／Integrated Interconnect & Packaging 副總經理 余振華(註)	-	-	-	-
研究發展／特殊技術 副總經理 亞歷山大·卡利尼斯基(註)	-	-	-	-
研究發展／設計暨技術平台 副總經理 張曉強(註)	-	-	-	-

註：余振華博士、亞歷山大·卡利尼斯基博士與張曉強博士於民國一百零五年十一月八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

姓名	股權移轉原因	交易日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、經理人及持股比例超過百分之十股東之關係	股數	交易價格
羅唯仁	贈與	106/01/05	羅唯禮	兄弟	4,000	-

4.1.7 股權質押之相對人為關係人者：無。

4.1.8 持股比例佔前十名之股東，其相互間為關係人之資料

普通股

持股基準日：民國一百零五年七月三日（配息基準日）

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	5,363,175,253	20.68%	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 代表人：李鍾熙	1,653,709,980	6.38%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
	-	-	-	-	-	-	無	無
花旗(台灣)商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	683,323,892	2.64%	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沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶	391,625,559	1.51%	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歐洲太平洋成長基金—受託人大衛費雪等十四人投資專戶	354,750,649	1.37%	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	311,950,515	1.20%	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Stichting存託APG新興市場股票共同基金投資專戶	253,958,873	0.98%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
英商渣打銀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	252,443,845	0.97%	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	240,686,063	0.93%	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阿布達比投資局投資專戶	237,325,761	0.92%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國一百零五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.	7,284	100%	-	-	7,284	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%
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(註二)	不適用(註一)	100%	不適用(註一)	-	不適用(註一)	100%
TSMC Solar Europe GmbH(註三)	800	100%	-	-	800	100%
采鈺科技股份有限公司(註四)	253,120,000	86.94%	-	-	253,120,000	86.94%
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%	275,910,722	16.83%(註五)	740,134,215	45.16%
精材科技股份有限公司(註六)	111,281,925	41.24%	-	-	111,281,925	41.24%
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%
VentureTech Alliance Holdings, LLC(註七)	不適用(註一)	7.29%	不適用(註一)	92.67%	不適用(註一)	100%

註一：不適用，非股份有限公司未發行股票。台積公司之投資係以股權比例表示。

註二：台積電(南京)有限公司於民國一百零五年五月正式設立。

註三：TSMC Solar Europe GmbH預計於民國一百零六年六月底前完成解散程序。

註四：依據台積公司民國一百零五年八月二日之董事會決議，台積公司於民國一百零五年八月自百分之百持有之子公司VisEra Holding Company取得采鈺科技股份有限公司86.94%之股權。為簡化投資架構，VisEra Holding Company已於民國一百零五年十月併入台積公司之子公司TSMC Partners, Ltd。

註五：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0.11%。

註六：依據台積公司民國一百零五年八月二日之董事會決議，台積公司於民國一百零五年八月自百分之百持有之子公司VisEra Holding Company取得精材科技股份有限公司6.87%之股權。本項股權交易完成後，台積公司直接持有精材科技股份有限公司41.24%股權。

註七：Emerging Alliance Fund, L.P.與台積公司簽訂之投資協議已到期，已於民國一百零五年四月完成清算程序。原Emerging Alliance Fund, L.P.持有VentureTech Alliance Holdings, LLC之股權由台積公司直接持有。

4.1.10 股票資訊

台積公司民國一百零五年每股盈餘為新台幣12.89元，較民國一百零四年增加了9.0%。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104年	民國105年	民國106年1月1日至106年2月28日
每股市價(註一)			
最高	154.50	193.00	190.00
最低	115.00	131.50	179.50
平均	139.84	166.36	185.06
每股淨值			
分配前	47.11	53.58	-
分配後	41.11	(註五)	-
每股盈餘			
加權平均股數(仟股)	25,930,380	25,930,380	-
稀釋每股盈餘	11.82	12.89(註五)	-
每股股利			
現金股利	6.00	7.00(註五)	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比(註二)	11.83	12.91(註五)	-
本利比(註三)	23.31	23.77(註五)	-
現金股利殖利率(註四)	4.3%	4.2%(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：俟股東會決議後定案。

4.1.11 股利政策與盈餘分派情形

台積公司於當年度無盈餘或無保留盈餘時，不得分派股息及紅利。台積公司自民國九十三年起，每一年度皆分派現金股利予股東。台積公司將維持穩定且可持續的股利政策，並於自由現金流量足以支應先前股利發放水準及借款到期還本的資金需求時，考慮增加每股現金股利之發放。台積公司業於民國一百零六年二月十四日董事會中擬定民國一百零五年度盈餘分派案如下表所示，每股配發現金股利新台幣7元。本案將俟民國一百零六年六月八日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

民國一百零五年度盈餘分派案

單位：新台幣元

普通股現金股利(每股新台幣7元)	181,512,663,206
------------------	-----------------

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。

台積公司於民國一百零六年二月十四日董事會通過配發之本公司一百零五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。

民國一百零五年度董事及員工酬勞

	董事會決議(民國106年2月14日)
	金額(新台幣元)
董事酬勞(現金)	376,432,200
員工酬勞(現金)	22,418,339,262
合計	22,794,771,462

註：本公司已於民國一百零五年每季後發放員工現金 金新台幣22,418,339,262元。上述員工酬勞將於民國一百零六年第三季發放。

民國一百零四年度董事酬勞及員工酬勞

	董事會決議(民國105年2月2日)	實際發放數(註)
	金額(新台幣元)	金額(新台幣元)
董事酬勞(現金)	356,186,472	356,186,472
員工酬勞(現金)	20,556,887,786	20,556,887,786
合計	20,913,074,258	20,913,074,258

註：上述董事酬勞及員工酬勞已於民國一百零四年度費用化，其帳列金額與民國一百零五年二月二日董事會決議擬議配發金額並無差異。

4.1.13 本次無償配股對公司民國一百零六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

截至民國一百零六年二月二十八日止

公司債種類	國內100年度第1期無擔保普通公司債	國內100年度第2期無擔保普通公司債	國內101年度第1期無擔保普通公司債	國內101年度第2期無擔保普通公司債	國內101年度第3期無擔保普通公司債	國內101年度第4期無擔保普通公司債	國內102年度第1期無擔保普通公司債	國內102年度第2期無擔保普通公司債	國內102年度第3期無擔保普通公司債	國內102年度第4期無擔保普通公司債
發行日期(註)	100/09/28	101/01/11	101/08/02	101/09/26	101/10/09	102/01/04	102/02/06	102/07/16	102/08/09	102/09/25
面額	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
發行價格	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行
總額	18,000,000,000	17,000,000,000	18,900,000,000	21,700,000,000	4,400,000,000	23,600,000,000	21,400,000,000	13,700,000,000	12,500,000,000	15,000,000,000
利率(年息)	甲券：1.40% 乙券：1.63%	甲券：1.29% 乙券：1.46%	甲券：1.28% 乙券：1.40%	甲券：1.28% 乙券：1.39%	1.53%	甲券：1.23% 乙券：1.35% 丙券：1.49%	甲券：1.23% 乙券：1.38% 丙券：1.50%	甲券：1.50% 乙券：1.70%	甲券：1.34% 乙券：1.52%	甲券：1.35% 乙券：1.45% 丙券：1.60% 丁券：1.85% 戊券：2.05% 己券：2.10%
期限與到期日(註)	甲券：5年期 到期日：105/09/28 乙券：7年期 到期日：107/09/28	甲券：5年期 到期日：106/01/11 乙券：7年期 到期日：108/01/11	甲券：5年期 到期日：106/08/02 乙券：7年期 到期日：108/08/02	甲券：5年期 到期日：106/09/26 乙券：7年期 到期日：108/09/26	10年期 到期日：111/10/09	甲券：5年期 到期日：107/01/04 乙券：7年期 到期日：109/01/04 丙券：10年期 到期日：112/01/04	甲券：5年期 到期日：107/02/06 乙券：7年期 到期日：109/02/06 丙券：10年期 到期日：112/02/06	甲券：7年期 到期日：109/07/16 乙券：10年期 到期日：112/07/16	甲券：4年期 到期日：106/08/09 乙券：6年期 到期日：108/08/09	甲券：3年期 到期日：105/09/25 乙券：4年期 到期日：106/09/25 丙券：5.5年 到期日：108/03/25 丁券：7.5年 到期日：110/03/25 戊券：9.5年 到期日：112/03/25 己券：10年 到期日：112/09/25
未償還金額	7,500,000,000	7,000,000,000	18,900,000,000	21,700,000,000	4,400,000,000	23,600,000,000	21,400,000,000	13,700,000,000	12,500,000,000	13,500,000,000
信用評等機構名稱、評等日期(註)、公司債評等結果	twAAA(中華信用評等(股)公司,100/08/24)	twAAA(中華信用評等(股)公司,100/12/06)	twAAA(中華信用評等(股)公司,101/07/02)	twAAA(中華信用評等(股)公司,101/08/23)	twAAA(中華信用評等(股)公司,101/09/04)	twAAA(中華信用評等(股)公司,101/11/29)	twAAA(中華信用評等(股)公司,101/12/18)	twAAA(中華信用評等(股)公司,102/05/16)	twAAA(中華信用評等(股)公司,102/07/15)	twAAA(中華信用評等(股)公司,102/08/06)
受託人	兆豐國際商業銀行			台北富邦商業銀行						
保證機構	無									
承銷機構	不適用									
簽證律師	現代法律事務所									
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所									
償還方法	到期一次還本									
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。

美金公司債

單位：美金元

截至民國一百零六年二月二十八日止

公司債種類	無擔保主順位公司債(註一)
發行日期(註二)	102/04/03
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105年到期之公司債：以面額99.988%發行 民國107年到期之公司債：以面額99.933%發行
總額	美金1,500,000,000元
票面利率(年息)	民國105年到期之公司債：0.950% 民國107年到期之公司債：1.625%
期限與到期日(註二)	民國105年到期之公司債：3年期 到期日：105/04/03 民國107年到期之公司債：5年期 到期日：107/04/03
保證人	台積公司
受託人	Citicorp International Limited
承銷機構	Goldman Sachs International

(接次頁)

法律顧問	Jones Day Maples and Calder	
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所	
償還方法	到期一次還本	
未償還金額	美金1,150,000,000元	
贖回或提前清償之條款	發行人之權利	
限制條款	(1) 資產設質與(2) 售後租回交易受有限制	
信用評等機構名稱、評等日期(註二)、公司債評等結果	A1(穆迪,102/03/15) A+(標準普爾,102/03/15)	
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：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	民國86年10月8日	民國87年11月20日	民國88年1月12日至民國88年1月14日	民國88年7月15日	民國88年8月23日至民國88年9月9日	民國89年2月22日至民國89年3月8日	民國89年4月17日	民國89年6月7日至民國89年6月15日	民國90年5月14日至民國90年6月11日	民國90年6月12日	民國90年11月27日	民國91年2月7日至民國91年2月8日	民國91年11月21日至民國91年12月19日	民國92年7月14日至民國92年7月21日	民國92年11月14日	民國94年8月10日至民國94年9月8日	民國96年5月23日
發行總金額 (US\$)	594,720,000	184,554,440	35,500,000	296,499,641	158,897,089	379,134,599	224,640,000	1,167,873,850	240,999,660	297,649,640	320,600,000	1,001,650,000	160,097,914	908,514,880	1,077,000,000	1,402,036,500	2,563,200,000
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	20.63	16.03	16.75	8.73	10.40	10.77	8.6	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	11,682,000	14,428,000	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 (股)	120,000,000	60,470,000	10,000,000	60,470,000	27,430,000	32,800,000	20,000,000	163,339,000	58,410,000	72,140,000	100,000,000	299,000,000	91,740,000	436,786,000	500,000,000	815,137,500	1,200,000,000
表彰有價證券之來源	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	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	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	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	(註三)							(註四)	(註三)								
發行及交易地點	紐約證券交易所																
存託憑證持有人之權利與義務	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 (註一)	花旗銀行台北分行																
未兌回餘額 (單位) (註二)	至106/02/28止，餘額總數為1,072,193,632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\$; 來源: Bloomberg)	民國105年 (註五)	最高	31.55														
		最低	19.73														
		平均	26.36														
	民國106年1月1日至民國106年2月28日	最高	32.34														
		最低	29.29														
		平均	30.74														

註一：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。

註二：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%)。

截至民國一百零六年二月二十八日止，投資人總計兌回75,641,573單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,072,193,632單位。

註三：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。

註四：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。

註五：追溯調整民國一百零五年發放之現金股利。

4.5 員工認股權憑證辦理情形

台積公司員工認股權憑證已於民國一百零四年全數屆期並執行完畢。民國一百零五年度及截至本年報刊印日為止，台積公司並無發行員工認股權憑證之情形。

4.5.1 員工認股權憑證辦理情形：不適用。

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：不適用。

4.6 限制員工權利新股辦理情形

民國一百零五年度及截至本年報刊印日為止，台積公司並無發行限制員工權利新股之情形。

4.6.1 限制員工權利新股辦理情形：不適用。

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：不適用。

4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

民國一百零五年度及截至年報刊印日止，台積公司並無任何併購或受讓他公司股份而發行新股之情形。

4.8 資金運用計劃執行情形：不適用。



OFF Light

Security ON

20%

民國一百零五年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財到12,000個，較民國一百零四年成長20%。

營運概況

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，台積公司提供全面整合的積體電路製造服務，包括最先進的製程技術、領先的特殊製程技術、最完備的設計生態系統支援、優異的量產能力與品質，以及先進的光罩與封裝技術服務等，來滿足客戶日益多樣化的需求。台積公司致力於提供客戶最高的整體價值，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。

5.1.2 客戶產品用途

民國一百零五年，台積公司為449個客戶生產9,275種不同的晶片，應用範圍涵括整個電子應用產業，包括於個人電腦與其周邊產品、資訊應用產品、有線與無線通訊系統產品、汽車與工業用設備，以及包括數位影音光碟機、數位電視、遊戲機、數位相機等消費性電子與其他許多應用產品。

未來終端電子產品的日新月異，將促使客戶更加廣泛採用台積公司創新的技術與服務，同時也會更促進台積公司自身的技術發展，台積公司深信成功將屬於產業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)

		民國105年		民國104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)	1,849	129,150,510	1,588	100,189,156
	外銷	7,757	780,028,641	7,175	702,748,813
其他(註二)	內銷(註一)	不適用	5,369,724	不適用	5,535,154
	外銷	不適用	33,389,469	不適用	35,024,245
合計	內銷(註一)	1,849	134,520,234	1,588	105,724,310
	外銷	7,757	813,418,110	7,175	737,773,058

註一：內銷係指銷售至台灣。

註二：其他主要係包含光罩製造、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(新台幣百萬元)

年度	晶圓		
	產能	產量	產值
民國105年	10-11	9-10	405,462
民國104年	9-10	8-9	378,871

5.2 技術領導地位

5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國一百零五年，台積公司持續擴大研發規模，全年研發總預算約佔總營收之8%，相當於甚或超越了許多其他高科技領導公司研發投資的規模。

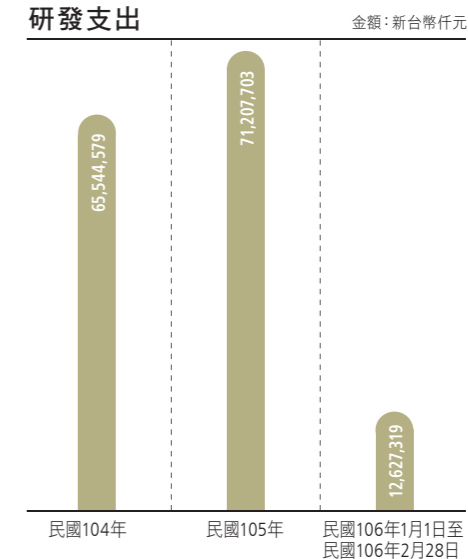
有鑑於延續每二年半導體運算能力增加一倍之摩爾定律所面臨的技術挑戰日趨複雜及困難，台積公司研發組織的努力著重於讓台積公司持續提供客戶領先的製程技術及設計解決方案，以協助客戶在今日充滿挑戰的市場環境中成功且快速地推出產品。民國一百零五年研發組織成功克服這些挑戰，領先業界的10奈米製程技術進入生產，此技術為採用三維鰭式場效電晶體之第三代整合式技術平台。研發組織持續創新以維持技術領導地位，7奈米技術的開發符合進度，以達到民國一百零六年開始生產的目標，目前5奈米技術已進入全面開發階段，而5奈米以下技術已開始定義並密集進行先期開發。

除了發展互補金屬氧化物半導體邏輯技術，台積公司並廣泛地對其他半導體技術進行研發，以提供客戶行動系統單晶片(SoC)產品及其他應用所需的功能。民國一百零五年完成的重點包括：領先全球大量生產整合型扇出層疊封裝(InFO PoP)技術，以支援行動處理器封裝；成功完成了第二代整合型扇出層疊封裝(InFO PoP Gen-2)先進封裝技術的驗證以支援行動應用產品，以及整合型扇出晶圓級細間距扇出(InFO Wafer-level Fine-pitch Fan-out)技術之驗證以支援晶粒分割(die-partition)與高速應用；0.18微米第二代BCD(Binary-Coded Decimal)技術在民國一百零五年實現了全球最高效能的快速充電及無線充電器；在嵌入式快閃記憶體技術方面，65奈米與55奈米製程反或閘式(NOR)技術，包括單一閘及分離閘(Split-gate)，已成功量產；40奈米分離閘技術已完成驗證，以支援消費性電子應用產品，例如物聯網及智慧卡；650伏空乏性高電子移動率電晶體(650V D-MISFET)、100伏增強型高電子移動率電晶體(100V E-HEMT)、30伏射頻空乏性高電子移動率電晶體(30V RF D-MISFET)氮化鎵(GaN)元件的開發及生產驗證。

台積公司亦致力於維繫與外部重要研發夥伴的合作以及與世界級研發機構的聯盟，例如台積公司是歐洲知名半導體技術研發中心IMEC的核心合作夥伴，並持續贊助全球頂尖大學從事奈米技術研究，以推動創新及奈米電子技術

的演進。台積公司已經在台灣成立四個聯合研發中心，包括國立台灣大學、國立交通大學、國立清華大學以及國立成功大學，這些研發中心的目標是期望更加了解先進矽製程技術量產所需的元件與材料。

研發支出



5.2.2 民國一百零五年研究發展成果

研究發展組織卓越成果

●10奈米製程技術

相較於前幾世代製程技術，10奈米製程將顯著地改善晶片密度，在相同的功耗下提供更好的效能，或在相同的效能下提供更低的功耗。並已於民國一百零五年第一季開始客戶產品設計定案，並於第四季開始量產。

●7奈米製程技術

相較於10奈米製程技術，7奈米製程顯著地改善晶片密度，在相同的功耗下提供更好的效能，或在相同的效能下提供更低的功耗。民國一百零五年的研發著重於基礎製程制定、良率提升、電晶體及導線效能改善，以及可靠性評估。主要客戶與矽智財廠商已完成7奈米矽智財的設計，並開始進行驗證。7奈米製程技術預計於民國一百零六年完成製程可靠度驗證以進入試產。

●5奈米製程技術

民國一百零五年的研發著重於測試載具之設計與執行、製作光罩、基礎製程制定及領航前導。雖然半導體產業逼近矽晶之物理極限，5奈米製程仍遵循摩爾定律，顯著地提高晶片密度，在相同的功耗下提供更好的效能，或在相同的效能下提供更低的功耗。台積公司將專注於基礎

製程制定、良率提升、電晶體及導線效能改善，以及可靠性評估，於民國一百零六至一百零七年持續進行5奈米製程之全面開發，以達成民國一百零八年進入試產的目標。

●微影技術

民國一百零五年微影技術研發的重點在於7奈米及5奈米技術的開發。在7奈米方面，主要的重點是持續改善疊對控制、降低缺陷及顯影穩健性，來為7奈米技術的驗證作準備。針對5奈米技術的開發，極紫外光（EUV）技術將被用來減少繁複的多重曝光步驟。民國一百零六年，台積公司將引進最新世代的極紫外光掃描曝光機，以滿足5奈米及更先進製程對於更緊密疊對控制與影像品質的要求。

民國一百零五年，極紫外光專案在光源功率及穩定度上有持續性的進展，光源功率的穩定與改善得以加快先進技術的學習速度與製程開發。此外，極紫外光光阻製程、光罩保護膜及相關的光罩基板也都展現顯著的進步，極紫外光技術正逐步邁向全面研發及量產就緒以支援先進的製程技術。

●光罩技術

光罩技術是先進微影技術中極為重要的一環。民國一百零五年，研發組織成功地完成了7奈米光罩技術的開發，並正將此技術移轉至光罩生產部門。同時，研發組織在極紫外光的光罩技術上亦取得了實質的進展，包括光罩基板缺陷的降低以及7奈米和5奈米世代微影使用的EUV光罩製作。

導線與封裝技術整合

CoWoS®、整合型扇出（InFO）與無凸塊底層金屬整合（UBM-free integration, UFI）技術是晶圓級系統整合（WLSI）技術平台的一部分，利用台積公司支援異質系統整合與封裝晶圓製程的核心競爭力，以滿足特定客戶在晶片性能、功耗、輪廓（Profile）、週期時間及成本的需求。整合型扇出、無凸塊底層金屬整合與CoWoS®技術正在持續的開發以滿足多樣化市場的需求，例如物聯網、汽車、高效能運算及電信。

●三維積體電路（3D IC）

對於系統整合而言，民國一百零五年是具有里程碑意義的一年，因為台積公司領先全球推出大量生產的InFO PoP

封裝技術以支援行動應用處理器。在民國一百零五年，台積公司成功完成了第二代整合型扇出層疊封裝技術之驗證以支援行動應用，且成功完成了晶圓級細間距整合型扇出技術之驗證以支援晶粒分割與高速應用，此細間距扇出技術預計於民國一百零六年進入量產。在中介層CoWoS®技術方面，其應用從FPGA產品快速擴展到16奈米製程。此外，台積公司領先業界成功量產了整合多個第二代高頻寬記憶體（HBM2）與繪圖處理器（GPU）之運算加速器（Accelerator），讓CoWoS®技術在人工智慧與深度學習的高效能運算領域衍生出全新應用。

●先進封裝技術

台積公司提供了多樣的無鉛覆晶封裝技術以支援行動／手持式裝置應用。10奈米FinFET矽製程中超細間距銅凸塊的封裝技術已完成開發，並於民國一百零五年第四季成功完成驗證。這項具備低成本、晶粒尺寸可達108平方毫米、高度可靠性的80微米間距封裝技術，預計自民國一百零六年以後導入客戶量產。民國一百零五年，具備低成本、創新且高度可靠性的扇入式晶圓級晶片尺寸封裝技術（Fan-in WLCSP）已成功量產5x5平方毫米尺寸晶粒，除了較大的7x7平方毫米晶粒之外，更大晶粒尺寸達10x10平方毫米的技術也通過可靠性驗證。

●先進導線技術

民國一百零五年，台積公司針對5奈米製程提供多項最佳化先進導線技術，有效地提升晶片效能及功耗使用效率。這些先進技術包括創新的整合低成本浸潤式曝光技術及領先的極紫外光顯像技術、優化的金屬層堆疊結構組合，以及具有優異可靠性的超薄銅阻障低電阻金屬技術。此外，台積公司投入具有經驗的專家與相關資源，開發3奈米與更先進的製程技術。

先進電晶體元件研究發展

電晶體結構及材料的創新已改善先進邏輯技術的效能並減低功耗。台積公司在電晶體的研究一直走在業界前端，著重於非矽CMOS之外的高遷移率通道材料，並進一步著重創新解決方案以克服來自寄生電阻及電容的技術效能挑戰。台積公司的先進研究可望為持續密度微縮鋪路，同時針對先進邏輯技術將效能最大化並把功耗降至最低，以支援行動與高效能應用產品。

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／射頻技術

民國一百零五年，台積公司已成功開發7奈米矽智財及電磁模擬為基礎的設計解決方案，滿足高速電路設計的需求及電路布局之全方位服務。為了滿足行動裝置對於低功耗及低漏電流的需求，台積公司也推出客製版及精簡版的16奈米FinFET射頻技術，例如第四代LTE行動通訊標準的應用。為了提升衰減率及雜訊阻絕的效能，台積公司進一步將導通電阻與斷電容的乘積降至約102飛秒，以支援手機／Wi-Fi射頻切換器的應用。

●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）技術

0.18微米第二代BCD技術在民國一百零五年實現了全球最高效能的快速充電及無線充電器。試產中的0.18微米第三代BCD技術將提供更高效能且更低成本的解決方案。針對5伏及更低電壓的行動電源管理，在0.13微米BCD技術中新開發的非對稱功率元件提供行動裝置更高效率的電源供應。

●面板驅動技術

台積公司已完成40奈米高壓6伏／25~32伏低功耗面板驅動技術之驗證，數家客戶產品亦進行驗證中。此項技術支援應用於高階手機的超級視網膜解析度（Super Retina）面板驅動晶片及觸控面板驅動晶片。此外，台積公司推出第二階段的高壓製程技術，靜態記憶體（SRAM）的電路面積縮減22%，亦支援OLED面板驅動晶片所需之8伏／25~32伏高壓製程，數家客戶已經進行產品設計，預計民國一百零六年第一季推出客戶產品設計定案。

●微機電系統技術

民國一百零五年，台積公司完成模組化微機電系統（Modular MEMS）技術的驗證，以量產加速度計與試產高敏感度壓力感應器。未來計劃包含下一代高敏感度薄型麥克風、微機電矽穿孔技術，以及生物微機電產品應用。

●氮化鎵半導體技術

民國一百零五年研發團隊完成了650伏空乏性高電子移動率電晶體、100伏增強型高電子移動率電晶體及30伏射頻空乏性高電子移動率電晶體的開發與量產驗證。

●互補式金屬氧化物半導體（CMOS）影像感測器技術

民國一百零五年在互補式金屬氧化物半導體影像感測器技術取得以下突破：（一）高密度異質晶圓接合技術；（二）第二代晶背溝槽式像素隔離技術；（三）複合式金屬網格結構以改善像素的信噪比（Signal-To-Noise Ratio）。第一項突破已達全球最先進的間距密度，第二與三項突破降低像素的電性與光學的串音干擾，以獲得較前一代光學結構更佳的影像品質。這三項技術皆已完成產品與製程驗證且正在進行量產中。

●快閃記憶體／嵌入式快閃記憶體技術

民國一百零五年台積公司在嵌入式快閃記憶體技術領域達成數項重要的里程碑。在較成熟的65奈米製程與55奈米製程方面，單一閘及分離閘等反或閘式技術已成功量產。40奈米分離閘技術已完成技術驗證，以支援消費性電子產品的應用，例如物聯網及智慧卡，亦完成客戶產品驗證並成功量產。此技術將應用於車用電子產品，開發正在進行中。支援28奈米低功耗與28奈米高效能行動運算製程平台的嵌入式快閃記憶體技術正開發中，以因應車用電子以及微控制器（MCU）等低漏電產品的應用。

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，以達成令人滿意的生產力及生產週期，其中包括：電子設計自動化（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。

7奈米FinFET製程的推出改善了設計架構，利用先進核心處理器驗證整合工具支援客戶採用7奈米FinFET技術（電子設計自動化工具驗證結果可於TSMC-Online取得）。此外，台積公司擴展其矽智財品質管理專案（TSMC 9000），使得矽智財稽核得以在台積公司或其外部認證的實驗室進行。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，目前開放創新平台生態系統建立一個入口網站，連結客戶至一個擁有43個解決方案提供者的生態系統。

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，客戶得以直接透過台積公司內部開發的矽智財與工具，或其OIP夥伴擁有的矽智財與工具進行晶片設計。

技術檔案與製程設計套件

從0.5微米到7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 (RF)、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 (DRC)、布局與電路比較 (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。截至民國一百零五年，台積公司已在TSMC-Online上提供超過8,200個技術檔案及超過270個製程設計套件。每年客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過10萬次。

元件資料庫與矽智財

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模組。民國一百零五年，在台積公司新的客戶產品設計定案中，有超過60%的設計使用了台積公司與／或其合作夥伴的一個或多個元件資料庫與矽智財。民國一百零五年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財到1萬2,000個，較民國一百零四年成長20%。

設計方法與流程

民國一百零五年，台積公司透過開放創新平台的合作，克服了關鍵的設計挑戰，針對數位及系統單晶片應用所需的創新7奈米FinFET技術發表了完整的參考流程，為了達到效能、功耗與面積的最佳化目的，提供鍍式場效電晶體設計解決方案及設計方法。

5.2.5 智慧財產

堅實的智慧財產權組合強化了台積公司的技術領導地位和保護我們先進及尖端技術。民國一百零五年，台積公司共獲頒2,294件美國專利，較去年增加30%；此一美國獲

證專利數在全球排名躍居第九，創歷史新高。此外，獲頒超過1,200件的台灣與中國大陸專利（較去年增加59%），以及多項其他國家之專利。台積公司已在全球擁有超過3萬5,000個專利（包含正在申請的專利）。台積公司將會持續一貫的智財資本管理策略計劃，並結合公司策略考量與營運目標，以執行智慧財產權的即時產出、管理及運用。

台積公司已建立一套藉由智慧財產權來創造公司價值的運作模式，因此智財策略的擬定會全面考量研發、營運目標、行銷、企業發展等整體策略。智財權一方面可以保護公司營運自由，另一方面也可強化競爭優勢，並可援引用來創造企業獲利。

台積公司不斷改善智財組合的品質，減低維護成本。台積公司將持續投資智財組合及智財管理系統，以確保公司在技術上的領導地位並從中獲得最大利益。

5.2.6 大學合作計劃

近年來台積公司已顯著地擴大與台灣的大學進行合作，與多所知名大學攜手進行產學合作，這些合作計劃擔負雙重的任務：首先是培養更多未來適合服務於半導體產業的高素质學生，其次是激勵大學教授提出新的研究專案計劃，包括專注於最先進的半導體元件、製程、材料科技、半導體製造及工程科學，以及與電子產業相關的特殊製程技術。於民國一百零二年開始，台積公司在國立台灣大學、國立交通大學、國立成功大學及國立清華大學相繼成立四所研發中心。更在民國一百零四年與國立交通大學的國際半導體學院進行密切合作，持續強化與學校的合作。目前已有數百名在電子、物理、材料工程、化學、化工及機械工程領域成績優異的學生加入了四所研究中心。

此外，台積公司也與全球頂尖大學如史丹佛、麻省理工學院、加州大學柏克萊分校...等進行策略研究計劃，專注於顛覆性創新的電晶體、導線技術、光罩技術、模擬及特殊製程技術的研究。

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先進的矽製程技術以研發創新的電路設計觀念。台積公司的大學晶圓快捷專案有效地串起來自全球頂尖大學的

教授、研究生與台積公司主管們的研究動力與熱情，在半導體領域創造更卓越的先進技術與新世代的人才培育。

台積公司的大學晶圓快捷專案提供進行數位／類比／混合訊號電路、射頻設計，以及微機電系統 (MEMS) 設計的製程技術。參與台積公司大學晶圓快捷專案的成員包括了來自全球各頂尖大學研發團隊。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，這個專案讓優秀的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

為了保持並強化台積公司的技術領先地位，台積公司將持續大舉進行研發投資。除了7奈米及5奈米CMOS技術，台積公司強化的前瞻性技術研究和開發亦符合進度，以建立穩固的基礎來支援5奈米以下製程的技術平台。前瞻性技術研究著重於新電晶體及製程技術，例如3D結構、應變層互補金屬氧化物半導體、高載子移動率材料，以及創新的3D積體電路技術，這些研究強調創新並由奈米級CMOS電晶體及相關技術基本物理的深入了解來引導。台積公司亦持續與來自學術界與產業界的外部研究機構共同合作，期望延續摩爾定律，為支援客戶的未來具有成本效益之技術及製造解決方案鋪路。

台積公司擁有優異、高度專注的研發團隊，加上對創新的承諾，我們深信一定能提供客戶最佳且具成本效益的系統單晶片製程技術，確保台積公司在未來的營運成長及獲利能力。

台積公司未來主要研發計劃摘要

計劃名稱	計劃內容	預計試產時程
7奈米邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術 (SOC) 的第四代FinFET CMOS製程技術平台	民國106年
5奈米邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術的第五代FinFET CMOS製程技術平台	民國108年
三維積體電路	因應系統級封裝技術 (SIP)，開發更具成本效益及更具尺寸、效能優勢的解決方案	民國105年至民國106年
下一世代的微影技術	發展極紫外光及相關曝光技術以延伸摩爾定律	民國105年至民國108年
長期研發	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5奈米以下的電晶體技術	民國104年至民國108年

以上計劃之研發經費約佔民國106年總研發預算之70%，而總研發預算預估約佔民國106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。台積公司目前擁有三座十二吋超大晶圓廠一晶圓十二廠、晶圓十四廠及晶圓十五廠。民國一百零五年，這三座超大晶圓廠的總產能已超過600萬片十二吋晶圓，目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米、28奈米、20奈米、16奈米和10奈米全世代以及其半世代設計的生產，同時為提供更先進的製造技術，保留部分產能作為研發用途，以支援7奈米及更先進製程的技術發展。

台積公司的超級製造平台 (Super Manufacturing Platform, SMP)，除了能讓客戶得到更一致的品質與可靠度，還能享有更大的產能彈性、縮短良率學習曲線與量產時間，以及較低成本的产品重新認證所需要的流程。

5.3.2 工程效能最佳化

隨著先進製程發展，線寬持續微縮，更嚴格的製程管制已成為製造上的一大挑戰。台積公司獨有的製造架構，是為嚴格的製程管制和多樣化產品組合所量身訂作，以滿足產品高效能的需求。為達到機器、製程與良率的全面最佳化，製程管制和分析系統已整合了多個智慧功能，達成了自我診斷 (Self-diagnosis) 與自我反應 (Self-reacting)，在提升良率、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。

台積公司已開發出精準即時缺陷偵測分類系統 (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)，即時監控並準確調整製程條件。為滿足先進且精準的製程控制和確保高效率、高效能的生產流程，台積公司開發出精準機台腔體匹配 (Precision Equipment Matching) 和良率採礦分析 (Yield Mining)，以降低製程變異和潛在的良率損失。台積公司更進一步建立了大數據 (Big Data)、機器學習 (Machine Learning) 和人工智慧 (Artificial Intelligence) 的架構，用以找出影響產品品質優劣的關鍵因素，以優化良率管理和生產效率，以滿足客戶特殊的製程與多元的產品需求。

5.3.3 敏捷與智慧生產

台積公司憑著敏捷與智慧生產，持續推動卓越製造。台積公司的敏捷製造整合了供需模型、精實的在製品管理、派工與排程、準時交貨系統，以提供較短的製程週期、穩定的生產和準時交貨。這套系統也提供了高度彈性，以快速支援客戶的緊急需求。

台積公司也引進物聯網、智慧化行動裝置和移動式機器人。這些新的應用強化了資料收集、良率追蹤、流程效率和物料傳送，以持續精進工廠的生產效率。

為落實卓越製造的承諾，台積公司已整合了先進資料分析、智慧診斷、自我反應、精準預測和生產知識等技術，把工廠的生產模式，從「自動化」革新為「智能化」，以優化生產效率、彈性和品質，最大化成本效益，並加速全面創新。

5.3.4 原物料暨供應鏈管理

在民國一百零五年，台積公司持續定期召開供應鏈風險管理會議，與晶圓廠、品質管理及相關業務單位共同鑑別並管理供應商供貨產能不足、品質問題或供應鏈中斷的相關風險。台積公司也與供應商合作提升品質、交期、永續的管理績效，並支持綠色採購、環境保護和工業安全。

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	F.S.T. GlobalWafers S.E.H. Siltronic SUMCO	這五家供應商之矽晶圓產能合計佔全球供應量的90%以上。 為因應客戶需求，這五家供應商分別在北美、亞洲及歐洲皆有工廠。	<ul style="list-style-type: none"> 矽晶圓供應商必須通過台積公司嚴格的製程認證程序。 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。 推動矽晶圓的品質改善以維持台積公司的技術領先。 定期檢討供應商的產品品質、交期準確性、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。 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。
製程用化學原料	Air Liquide BASF Entegris Hong-Kuang Kanto PPC Merck Versum Wah Lee	這八家廠商為全球主要的製程用化學原料製造商。	<ul style="list-style-type: none"> 多數供應商在台積公司主要生產基地附近設立營運據點，大幅提升供應鏈效能。 定期檢查供應商，以確保貨源供應品質。
黃光製程材料	3M Hitachi JSR Nissan Shin-Etsu Chemical Sumitomo 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"> 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。 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。 為提升供應鏈效能、降低供應風險，部分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。
氣體	Air Liquide Air Products Entegris Linde LienHwa SK Materials Taiyo Nippon Sanso Versum	這七家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。	<ul style="list-style-type: none"> 這七家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。 定期稽核供應商，以確保廠商符合台積公司標準。
研磨液、研磨墊、鑽碟	3M Asahi Glass Cabot Microelectronics Dow Chemical Fujifilm Planar Solutions Fujimi Kinik Sumitomo Versum	這九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"> 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。 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。 為提升供應鏈效能、降低供應風險，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。

最近二年度佔全年度進貨淨額10%以上之供應商資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國105年			民國104年		
	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
甲公司	9,140,880	17%	無	7,981,126	15%	無
乙公司	7,065,392	14%	無	6,452,073	12%	無
世界先進公司	6,732,297	13%	採權益法評價之被投資公司	7,148,777	13%	採權益法評價之被投資公司
丙公司	5,527,526	11%	無	4,579,937	9%	無
丁公司	1,314,335	2%	無	5,457,120	10%	無
其他	22,403,613	43%		22,080,628	41%	
進貨淨額	52,184,043	100%		53,699,661	100%	

5.3.5 品質暨可靠性

台積公司在業界向來以承諾提供客戶最高品質的產品及服務著稱。台積公司的品質暨可靠性組織則致力以「客製化的品質服務」來滿足客戶的需求，為客戶的各項產品在市場上搶得先機，並以優良且可靠的產品品質來強化競爭力。

品質暨可靠性組織在技術發展與客戶產品設計階段，即協助其將產品可靠性的需求導入產品設計中。民國一百零五年，品質暨可靠性組織與研發組織成功地合作完成了先進製程10奈米技術（第二代鍺式場效電晶體）的品質認證作業，並為了民國一百零六年的量產，與晶圓廠完成了製程操作範圍的確認。而為了做好特殊製程技術的生產準備，通過了超低功耗嵌入式快閃記憶體矽智財，堆疊式互補式金屬氧化物半導體影像感測器及超高壓氮化鎵元件的可靠度驗證。另針對整合型扇出封裝技術，品質暨可靠性組織與研發組織共同合作完成了應用處理器（Application Processor）與整合被動元件（Integrated Passive Device）的整合，且完成了元件可靠度測試及產品可靠度測試。民國一百零五年，整合型扇出封裝技術於生產線實施了與晶圓廠相同的全自動化生產及製程監控資料輸出的品質管理系統，促使台積公司的客戶能成功地導入新產品並享有優異與穩定的封裝品質。超過1億顆的整合型扇出元件已經出貨給主要客戶，且沒有任何重大品質或可靠性問題。

針對先進技術的可靠度驗證及量產，品質暨可靠性組織開發了以電壓和溫度的加速篩選測試方法，加快可靠性失效的改善，並建立了相關的生產線監控作業。為了因應特殊製程技術的快速成長及日益增加的挑戰，品質暨可靠性組織與晶圓廠共同合作以確保穩健的製程驗證及量產。而為了減少品質異常事件對客戶的影響，品質暨可靠性組織也與晶圓廠共同開發了綜合的工具及防禦系統以提早偵測品質異常事件，並將其圍堵在晶圓廠內，以改善客戶滿意度。

為了提升員工的問題解決能力及發展相關的品質系統及方法，民國一百零五年品質暨可靠性組織持續地舉辦了優良案例發表會、實驗設計、統計製程管制、量測技術及深度／機器學習等全公司性的研討會與訓練課程。為了提升台積公司的競爭力，品質暨可靠性組織將會持續地藉由新方法的使用以強化員工的能力發展。

針對原物料的品質改善，民國一百零五年品質暨可靠性組織開發並導入了六項新的品質系統，且要求原物料供應商參加全國團結圈活動競賽，以強化供應商的自主改善能力。而針對出貨品質管制，品質暨可靠性組織採用了自動包裝機台，以減少人工作業並強化了整合型扇出封裝的品質保證。

故障分析及材料與化學的研究在台積公司的品質控管上扮演著重要的角色，這些不同的分析能力分別應用於自初期的製程開發階段一直到組裝與封裝階段，其中包含原物料、氣態微分子污染物、深入的材料特性分析、製程研發及客戶退貨產品的失效分析。民國一百零五年，台積公司積極地投資了穿透式電子顯微鏡自動化樣品製備與取像能力。這些投資更進一步提升了台積公司原本已是世界等級的穿透式電子顯微鏡分析時效及產能。台積公司也強化了與鄰近的國家同步輻射研究中心的合作，進行先進材料的分析工作。在與客戶及供應商合作上，台積公司在故障定位技術上持續有著重大的進步，特別是台積公司增加了奈米等級精準度的材料逐層移除故障分析能力。為了滿足不斷變化的客戶需求並確保原物料品質，民國一百零五年，台積公司建置了原子層沉積氣體前驅物分析實驗室。此外，由於台積公司在積體電路封裝領域的成長，品質暨可靠性組織也提升了包含扇外型封裝及多晶片封裝的失效分析能力，這些提升分析技術的努力將會持續到民國一百零六年。

品質暨可靠性組織不斷引導台積公司透過持續改善方案，朝向零缺點的目標而努力。台積公司所提供的產品品質獲得客戶高度肯定，持續符合或超越業界對品質及可靠性的要求。民國一百零五年，台積公司品質管理系統通過第三者稽核認證，持續符合汽車產業品質標準ISO/TS 16949:2009及國際電工協會電子零件品質認證制度IECQ QC 080000:2012的要求。

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、Broadcom、華為技術 (Huawei Tech)、Intel、聯發科技 (MediaTek)、NVIDIA、NXP、OmniVision、Qualcomm、SONY、展訊通信 (Spreadtrum Communications)、Texas Instruments等。

客戶服務

台積公司致力提供客戶最好的服務，並深信客戶服務是鞏固客戶滿意及忠誠度的關鍵，而客戶滿意度及客戶忠誠度對穩固現有客戶、吸引新客戶及強化客戶關係具有重要影響。台積公司建立一個全力以赴的客戶服務團隊作為協調溝通的窗口，矢志在設計支援、光罩、晶圓製造與後段封裝測試領域，提供客戶世界級的服務，創造最佳的客戶服務經驗，並贏得客戶信任與實現公司的長久獲利。

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」服務系統以網際網路為基礎，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，且能產生客製化報表。其中，TSMC-Online的設計協作著重於資料的可用性 & 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線上工程晶圓、良率、電性測試分析及品質暨可靠度相關的資訊；後勤協作可提供客戶訂單在晶圓製造、後段生產及運送相關的資訊。

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)，以確保客戶滿意度以及需求得到適當的瞭解。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 Reviews)，讓客戶可以定期將意見回饋給台積公司。透過問卷，檢視以及與客戶的深入互動，台積公司更能密切貼近客戶的需求以提升服務與合作品質。

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。台積公司將客戶滿意評估與調查的結果當作確認未來發展的重要基礎，並堅信客戶滿意度的提升最終會促成客戶忠誠度及業務的成長。

最近二年度佔全年度營業收入淨額10%以上之客戶資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國105年			民國104年		
	金額	佔全年度營業收入淨額比率 (%)	與發行人之關係	金額	佔全年度營業收入淨額比率 (%)	與發行人之關係
甲客戶	157,185,418	17%	無	134,117,206	16%	無
乙客戶	107,463,238	11%	無	134,158,421	16%	無
其他	683,289,688	72%		575,221,741	68%	
營業收入淨額	947,938,344	100%		843,497,368	100%	

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

一直以來，創新即是件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)的濼觴。「開放創新平台」是台積大同盟重要的一部分。

台積公司的「開放創新平台」是一個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，提高首次投片即成功的機會。「開放創新平台」結合半導體設計產業、台積公司設計生態系統合作夥伴、台積公司的矽智財、設計應用、可製造性設計服務、製程技術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，而「開放創新平台」的建立則是台積公司開放創新模式的具體實踐：

- 台積公司的「開放創新平台」擁有全積體電路製造服務領域最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。
- 台積公司的「開放創新平台」擁有全積體電路製造服務領域最大、最完整、最周全，且經由晶片驗證完成的矽智財與元件資料庫。
- 台積公司的「開放創新平台」結合最新的電子設計自動化、元件資料庫、矽智財與設計服務夥伴，推出完整的設計生態系統聯盟專案。

台積公司OIP聯盟包含了23個電子設計自動化的夥伴、43個矽智財夥伴和25個設計服務的夥伴。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及及時的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，將來客戶在製程技術成熟量產之際，為客戶帶來最大的利益與關鍵性的成功。

民國一百零五年九月，台積公司在美國加州聖荷西會議中心，以及同年十月於中國北京主辦了OIP生態系統論壇。來自台積公司及夥伴公司的高階主管擔任主講，台積的客戶和合作夥伴熱烈地參與這個論壇，也由此展現了經由OIP共同合作創新的成果。

台積公司的OIP合作夥伴管理入口網站在生態系統夥伴之間促進溝通，已產生最有效率的商業合作。這個入口網站有直觀性使用的介面，並可與TSMC-Online直接連結。

5.5 人才資本

員工在台積公司最重要的資產之一。

台積公司承諾提供員工優質的工作，內含好的待遇、有意義的工作及安全的環境，並致力於塑造充滿活力且有效能的工作氛圍。

基於對員工的承諾，台積公司相信每位員工皆應得到應有的尊重，在積極保障國際公認人權方面，參考聯合國頒布之《A Guide for Business— How to Develop a Human Rights Policy》並遵循《國際人權法典》、《國際勞工組織基本公約的核心勞動標準》、《聯合國全球盟約十項原則》標準，頒布並落實「台積公司人權政策」。此外，台積公司以正式會員的身分，參與電子行業公民聯盟 (EICC)。

5.5.1 公司人力結構

截至民國一百零五年底，台積公司之員工總數為46,968人，其中包括4,909位主管人員、20,719位專業人員、3,934位助理人員以及17,406位技術人員。截至民國一百零六年二月底止，相關人力結構統計數字如下：

		民國104年底 (註)	民國105年底	民國106年 2月底
工作類別	主管人員	4,669	4,909	4,934
	專業人員	19,645	20,719	20,972
	助理人員	3,789	3,934	3,993
	技術人員	17,169	17,406	17,443
總計		45,272	46,968	47,342
性別	男性 (%)	58.7%	59.9%	60.1%
	女性 (%)	41.3%	40.1%	39.9%
學歷	博士	4.4%	4.5%	4.5%
	碩士	39.2%	40.3%	40.5%
	學士	26.2%	26.7%	26.8%
	其他高等教育學位	12.2%	11.6%	11.5%
	高中含以下	18.0%	16.9%	16.7%
平均年齡 (年)		34.6	35.2	35.2
平均服務年資 (年)		7.5	7.9	8.0

註：不含台積固態照明股份有限公司之員工，該公司已於民國一百零四年被售予晶元光電股份有限公司。此外，台積太陽能公司於民國一百零四年八月停止營運，於十二月十四日併入台積公司。

5.5.2 人才招募

台積公司的成長仰賴員工持續的貢獻。為強化成長之動能，公司積極聘用各級優秀專業人才。台積公司以唯才是用及適才適所為依據，對於不同種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場之應徵者均平等對待，透過公開、公平的遴選程序招募員工。

民國一百零五年，台積公司營運持續成長，為配合持續成長的人才需求，共計聘用超過3,400名人員。其中包含超過2,300名的主管人員和專業人員，及超過1,100名助理人員與技術人員。

5.5.3 員工發展

員工發展與公司成長關係密不可分，需「有目標、有紀律、有計劃」地進行。台積公司致力於營造一個持續且多元的學習環境，並訂有「台積電員工訓練暨進修辦法」，整合內外部資源，讓員工與公司一同成長。

依照員工個人工作性質、績效評核結果與職涯發展需要，規劃「個人發展計劃書」(Individual Development Plan, IDP)。同時，為了積極培育公司優質人才，並創造高績效的工作環境，也依據各組織需求設計人才與組織發展專案。台積公司不只提供多元的學習管道與發展資源(包含在職訓練、課堂訓練、線上學習、工作指導、導師制度及工作輪調等)，更透過不同的學習促動方案，形塑學習氛圍，以回應組織成長與員工能力精進的需求。

台積公司有系統地針對不同職別的同仁提供一系列通識類、專業類及管理類訓練課程，不僅邀請外部專家授課，也培養數百位內部講師，傳承公司內部的重要知識與技能。

台積公司提供的訓練課程包括：

- 新進人員訓練：含基礎訓練及到職引導。此外，新進人員之主管及台積健全的「好夥伴制度」也同步協助新進人員盡快適應公司文化及工作內容。
- 通識性訓練：含政府法令規定、公司政策要求，及全公司整體性或各階層通識性之訓練活動，主題如工業安全訓練課程、安全衛生訓練課程、品質類訓練課程、廠區緊急應變訓練課程、各類語言訓練及個人效能管理課程。

- 專業性／職能別訓練：含各職能單位所需之技術及專業訓練，如設備工程類課程、製程工程類課程、會計類課程及資訊技術類課程等。
- 主管人員訓練：含依各級主管之管理才能與管理職責等需求，規劃管理發展訓練活動。內容包含初階主管核心課程、中階主管核心課程、高階主管核心課程及其他選修課程。
- 直接人員訓練：含生產線技術員工作所需之知識、技術與態度，使其能通過操作設備之認證。內容包括直接人員技能訓練課程、技術員之訓練員訓練課程及製造部組長訓練課程等。
- 客製化訓練：含依據各組織現況與人才培育重點規劃之發展或訓練。

民國一百零五年度，台積公司舉辦的訓練課程開班數達1,288堂，總訓練時數達62萬3,711小時，共計超過45萬756人次參與課程，平均每位同仁的訓練時數超過13小時。總訓練費用達新台幣7,540萬1,157元。

除內部學習資源外，台積公司也補助同仁參與外部短期研習課程、學分班課程或修習學位。

5.5.4 薪酬

台積公司以兼顧外部競爭、內部公平及合法性為前提，提供多元並具競爭力的薪資制度，並秉持與員工利潤共享的理念，吸引、留任、培育與激勵各方優秀人才。由於公司營運績效卓越，台積公司同仁的整體薪酬一直維持在同業水準之上。

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員工現金獎金，以及公司根據年度獲利狀況所發放之員工酬勞。

每季員工現金獎金及年度員工酬勞是為回饋同仁，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，決定員工現金獎金及員工酬勞的總數，其金額與分配方式由薪酬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。

海外子公司同仁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。

5.5.5 員工參與

不論是台積公司各營運據點所在地的法規，還是聯合國國際勞工組織皆嚴禁各種形式之強制勞動，台積公司遵循相關規範，從不強制或脅迫任何無意願之人員執行勞務。

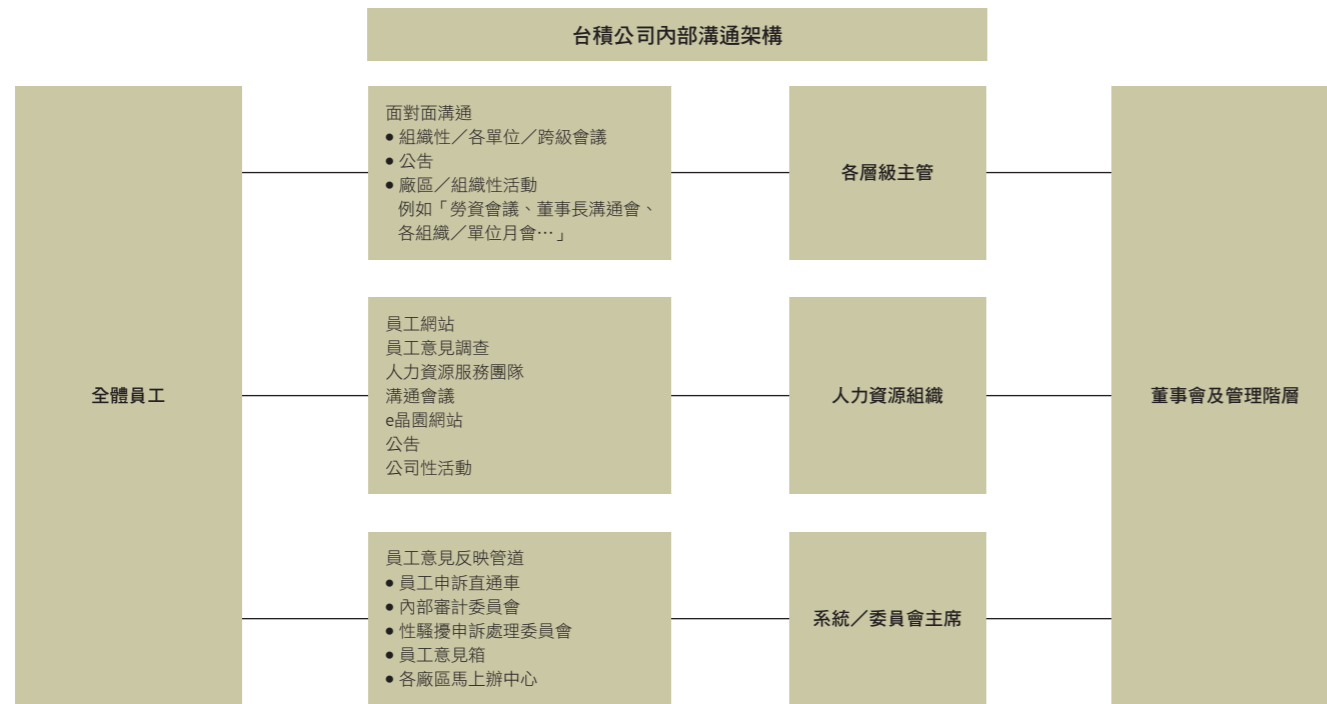
台積公司積極鼓勵同仁有效率地完成任務，並兼顧健康與平衡的生活，持續推動員工溝通、員工照顧、員工福利、員工獎勵及員工認同，多元化的方案如下：

員工溝通管道

台積公司重視雙向溝通，致力提供主管與同仁間、員工與同儕間開放且透明的溝通管道。為聆聽同仁的意見與聲音，公司每季舉行勞資會議並經由員工意見反映管道等公正、有效的溝通機制，了解同仁之心聲並即時處理同仁反映的問題，達到促進勞資和諧，共創企業與員工雙贏的目標。

我們建構的雙向溝通管道，致力於維持主管與員工間的資訊暢通，內容包括：

- 針對各階層主管及同仁的溝通會。
- 定期進行員工滿意度調查，並針對員工意見規劃改善。
- 員工網站 (myTSMC) 發布董事長談話、公司重要訊息、高階主管專訪及近期活動宣傳等內容。
- e晶園網站：電子化的員工內部刊物，即時報導各項公司重要活動，且定期刊登具啟發性的文章，介紹表現傑出的團隊及個人。
- 針對重大管理、財務、稽核及從業道德等各項問題，提供二項機密申訴管道：
 - 審計委員會Whistleblower舉報系統；
 - 由副總經理受理的「員工申訴直通車」。
- 員工意見箱：提供讓員工反映工作及環境問題與建議的管道。
- 各廠區「馬上辦中心」關注員工反映個人工作與生活上的相關議題，其主要服務對象為線上直接同仁。



從台積的核心價值觀出發；基於「誠信正直」，守法是我們最基本的原則，我們不僅遵守法律條文、更遵循其精神；基於「承諾」，我們致力於提供同仁有意義的工作內容、安全的工作環境、優質的薪酬與福利等。在此前提下，台積公司尊重聯合國全球契約十項原則 (UN Global Compact's Ten Principles) 及中華民國勞動部工會法賦予員工組織工會的權利；此外，我們為電子行業公民聯盟成員，採行「電子行業公民聯盟行為準則」(EICC Code of Conduct)，不從事任何妨礙員工結社自由之行為 (http://www.tsmc.com/chinese/csr/eicc_membership.htm)。以上原則與規範與台積公司所追求的目標相契合，且提供很好的實質作為準則與成果檢視方法，讓我們能夠持續進步。

台積公司多年來員工關係常保和諧，內部溝通順暢；台積公司尊重員工擁有自由結社之權利，然而目前並無同仁出面組織工會。

民國一百零五年及截至年報刊印日止，台積公司並無因勞資糾紛而遭受之損失。

員工福利措施

- 便捷的廠區服務：於各廠區提供員工餐廳、洗衣服務、便利商店、旅遊、銀行及通勤協助。
- 全面的身心健康促進與管理方案：含健康促進活動如體重管理、廠區西醫暨牙醫門診服務、戒菸活動、整復推拿服務、防癌篩檢活動、捐血及提升自我健康意識之月會型講座等；健康管理如健檢後異常族群追蹤、腦心血管疾病預防、人因危害管理及母性健康保護等；及員工協助服務方案如每年5次並可依需求延展的員工個人的免費心理諮商及財務或法律諮詢。
- 多樣的員工福利方案：共有80個社團、70場多元主題講座、運動會及家庭日等活動，以及節慶、婚喪喜慶、急難救助等補助計劃，以滿足員工需求。
- 高規格的運動館：提供多種健身設施給同仁及眷屬使用，同仁亦可參與由專業教練帶領的運動課程，以促進個人健康。
- 時間彈性的托兒設施：於新竹及台南有三個廠區設立附設托兒所，配合員工工作時間，顧及員工托兒需求。

員工獎勵方案

台積公司透過各種內部獎勵方案，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：

- TSMC Medal of Honor獎：表彰員工對提升公司業績做出的卓越貢獻。
- 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基層員工。
- 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。
- 各組織鼓勵創新的年度活動—如Idea Forum及提案英雄榜：表彰同仁持續發想並落實創新做法。

除公司內部獎項外，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一百零五年獲得優秀青年工程師獎、國家傑出經理獎及國家產業創新獎等全國性獎項。

5.5.6 人才留任

持續成長是台積公司對股東與員工的主要承諾之一，而留任優秀的員工則是這個承諾不可或缺的因素。台積公司從員工適應、專業成長、職涯發展的角度，提供好的待遇、鼓勵創新、有意義的工作和安全的工作環境。

公司為留任人才所做的努力反映於民國一百零五年進行的台積電核心價值意見調查，其中97%的同仁願意全心全力投入工作，使公司更好；而95%的同仁願意在未來五年，於公司內發揮所長，與公司一起成長。

民國一百零五年，台積公司的離職率為4.1%，在公司所認定可管控的範圍內。

5.5.7 退休制度

台積公司依據「勞動基準法」及「勞工退休金條例」訂定員工退休辦法，公司有健全的財務制度能確保同仁有穩固的退休金提撥與給付，進一步鼓勵同仁在公司服務能有長遠的規劃和投入。

5.6 重要契約

研究發展投資協議

契約期間：

民國一百零一年十月三十一日至民國一百零六年十二月三十一日。

契約對象：

荷蘭艾司摩爾公司 (ASML)

契約內容／限制條款：

台積公司應於民國一百零二年至民國一百零六年間陸續支付歐元276,000仟元參與ASML之研發計劃。

註：除一般商業交易行為外，本公司目前並無簽訂其他重要契約。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82-84頁)。

12.4%

民國一百零五年，台積公司全年合併營收為新台幣9,479億4,000萬元，較前一年的8,435億元增加12.4%。



財務概況及分析

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—民國一百零一年至一百零五年（註一）

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國101年	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年
流動資產		250,325,436	358,486,654	626,565,639	746,743,991	817,729,126
長期投資(註二)		65,717,240	89,183,810	30,056,279	34,993,583	46,153,916
不動產、廠房及設備		617,562,188	792,665,913	818,198,801	853,470,392	997,777,687
無形資產		10,959,569	11,490,383	13,531,510	14,065,880	14,614,846
其他資產(註三)		16,790,075	11,228,217	6,696,857	8,244,452	10,179,727
資產總額		961,354,508	1,263,054,977	1,495,049,086	1,657,518,298	1,886,455,302
流動負債						
分配前		148,473,947	189,777,934	201,013,629	212,228,594	318,239,273
分配後		226,247,254	267,563,785	317,697,110	367,810,877	(註四)
非流動負債		89,786,655	225,501,958	247,707,125	222,655,225	178,164,903
負債總額						
分配前		238,260,602	415,279,892	448,720,754	434,883,819	496,404,176
分配後		316,033,909	493,065,743	565,404,235	590,466,102	(註四)
歸屬於母公司業主之權益						
股本		259,244,357	259,286,171	259,296,624	259,303,805	259,303,805
資本公積		55,675,340	55,858,626	55,989,922	56,300,215	56,272,304
保留盈餘						
分配前		408,411,468	518,193,152	705,165,274	894,293,586	1,072,008,169
分配後		330,638,161	440,407,301	588,481,793	738,711,303	(註四)
其他權益		(2,780,485)	14,170,306	25,749,291	11,774,113	1,663,983
母公司業主權益合計						
分配前		720,550,680	847,508,255	1,046,201,111	1,221,671,719	1,389,248,261
分配後		642,777,373	769,722,404	929,517,630	1,066,089,436	(註四)
非控制權益		2,543,226	266,830	127,221	962,760	802,865
權益總額						
分配前		723,093,906	847,775,085	1,046,328,332	1,222,634,479	1,390,051,126
分配後		645,320,599	769,989,234	929,644,851	1,067,052,196	(註四)

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零五年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為資產總額減少84,759仟元、分配前負債總額減少737,344仟元及分配前權益總額增加652,585仟元。

註二：長期投資係包含非流動之備供出售金融資產、持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：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。

註四：俟股東會決議後定案。

(二) 台積公司簡明資產負債表—民國一百零一年至一百零五年（註一）

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國101年	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年
流動資產		205,819,614	257,623,763	370,949,497	426,913,080	443,781,164
長期投資(註二)		139,634,200	165,545,159	242,395,596	326,330,737	397,290,976
不動產、廠房及設備		586,636,036	770,443,494	796,684,361	831,784,912	979,401,337
無形資產		6,449,837	7,069,456	8,996,810	9,391,418	10,047,991
其他資產(註三)		13,597,966	7,897,131	3,935,389	5,265,368	6,816,676
資產總額		952,137,653	1,208,579,003	1,422,961,653	1,599,685,515	1,837,338,144
流動負債						
分配前		144,528,616	187,195,744	178,261,092	194,299,278	308,177,214
分配後		222,301,923	264,981,595	294,944,573	349,881,561	(註四)
非流動負債		87,058,357	173,875,004	198,499,450	183,714,518	139,912,669
負債總額						
分配前		231,586,973	361,070,748	376,760,542	378,013,796	448,089,883
分配後		309,360,280	438,856,599	493,444,023	533,596,079	(註四)
權益						
股本		259,244,357	259,286,171	259,296,624	259,303,805	259,303,805
資本公積		55,675,340	55,858,626	55,989,922	56,300,215	56,272,304
保留盈餘						
分配前		408,411,468	518,193,152	705,165,274	894,293,586	1,072,008,169
分配後		330,638,161	440,407,301	588,481,793	738,711,303	(註四)
其他權益		(2,780,485)	14,170,306	25,749,291	11,774,113	1,663,983
權益總額						
分配前		720,550,680	847,508,255	1,046,201,111	1,221,671,719	1,389,248,261
分配後		642,777,373	769,722,404	929,517,630	1,066,089,436	(註四)

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零五年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為資產總額減少82,771仟元、分配前負債總額減少735,381仟元及分配前權益總額增加652,610仟元。

註二：長期投資係包含持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：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。

註四：俟股東會決議後定案。

6.1.2 簡明綜合損益表／簡明損益表

(一) 台積公司及子公司簡明綜合損益表—民國一百零一年至一百零五年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國101年	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年
營業收入淨額		506,745,234	597,024,197	762,806,465	843,497,368	947,938,344
營業毛利		244,137,107	280,945,507	377,722,016	410,394,893	474,832,098
營業淨利		181,176,868	209,429,363	295,870,309	320,047,775	377,957,778
營業外收入及支出		499,588	6,057,759	6,208,048	30,381,136	8,001,602
稅前淨利		181,676,456	215,487,122	302,078,357	350,428,911	385,959,380
本年度淨利		166,123,802	188,018,937	263,763,958	306,556,167	334,338,236
本年度其他綜合損益(稅後淨額)		4,252,632	16,352,248	11,805,021	(14,714,182)	(11,067,189)
本年度綜合損益總額		170,376,434	204,371,185	275,568,979	291,841,985	323,271,047
本年度淨利歸屬於：						
母公司業主		166,318,286	188,146,790	263,881,771	306,573,837	334,247,180
非控制權益		(194,484)	(127,853)	(117,813)	(17,670)	91,056
本年度綜合損益總額歸屬於：						
母公司業主		170,521,543	204,505,782	275,670,991	291,867,757	323,186,736
非控制權益		(145,109)	(134,597)	(102,012)	(25,772)	84,311
基本每股盈餘(註二)		6.42	7.26	10.18	11.82	12.89

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零五年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為營業毛利減少12,359仟元、營業淨利減少19,984仟元、本年度淨利減少16,911仟元及本年度綜合損益總額減少46,054仟元。

註二：按各年度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—民國一百零一年至一百零五年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國101年	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年
營業收入淨額		500,369,525	591,087,600	757,152,389	837,046,888	936,387,291
營業毛利		234,850,311	271,644,860	366,899,120	397,708,840	461,808,296
營業淨利		176,820,141	204,653,892	290,640,302	313,408,698	369,730,533
營業外收入及支出		6,932,246	11,062,658	10,363,515	36,579,970	15,458,427
稅前淨利		183,752,387	215,716,550	301,003,817	349,988,668	385,188,960
本年度淨利		166,318,286	188,146,790	263,881,771	306,573,837	334,247,180
本年度其他綜合損益(稅後淨額)		4,203,257	16,358,992	11,789,220	(14,706,080)	(11,060,444)
本年度綜合損益總額		170,521,543	204,505,782	275,670,991	291,867,757	323,186,736
基本每股盈餘(註二)		6.42	7.26	10.18	11.82	12.89

註一：民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零五年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為營業毛利減少12,583仟元、營業淨利減少19,356仟元、本年度淨利減少17,023仟元及本年度綜合損益總額減少46,150仟元。

註二：按各年度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—民國一百零一年至一百零五年（註一）

	民國101年	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年		
財務結構	負債佔資產比率(%)	24.78	32.88	30.01	26.24	26.31	
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率(%)	131.63	135.40	158.16	169.34	157.17	
償債能力	流動比率(%)	168.60	188.90	311.70	351.86	256.95	
	速動比率(%)	142.39	168.57	278.03	319.58	241.34	
	利息保障倍數(次)	177.92	82.41	94.34	110.84	117.74	
經營能力	應收款項週轉率(次)	9.64	9.11	8.12	8.37	8.78	
	平均收現日數	37.86	40.06	44.95	43.61	41.57	
	存貨週轉率(次)	8.38	8.39	7.42	6.49	8.18	
	平均銷貨日數	43.56	43.49	49.19	56.24	44.62	
	應付款項週轉率(次)	19.38	20.01	19.39	20.10	20.11	
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.91	0.85	0.95	1.01	1.02	
	總資產週轉率(次)	0.58	0.54	0.55	0.54	0.53	
	獲利能力	資產報酬率(%)	19.19	17.11	19.33	19.62	19.03
		歸屬於母公司業主之權益報酬率(%)	24.68	24.00	27.86	27.04	25.60
		營業利益佔實收資本比率(%)	69.89	80.77	114.10	123.43	145.76
稅前利益佔實收資本比率(%)		70.08	83.11	116.50	135.14	148.84	
純益率(%)		32.78	31.49	34.58	36.34	35.27	
基本每股盈餘(元)		6.42	7.26	10.18	11.82	12.89	
稀釋每股盈餘(元)		6.41	7.26	10.18	11.82	12.89	
現金流量		現金流量比率(%)	191.93	183.05	209.70	249.67	169.63
		現金流量允當比率(%)	94.71	88.35	92.15	103.82	108.57
		現金再投資比率(%)	11.46	12.16	13.04	13.76	11.51
槓桿度	營運槓桿度	2.32	2.40	2.15	2.26	2.15	
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	
具行業特殊性的 關鍵績效指標	產能利用率(%) (註二)	91	91	97	93	92	
	先進製程(28奈米及更先進製程)的營收佔晶圓銷售比率(%)	12	30	42	48	55	
	營收成長率(%)	18.7	17.82	27.77	10.58	12.38	
	稅後淨利成長率(%)	23.9	13.12	40.25	16.18	9.03	

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. 流動比率減少27%：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。
2. 速動比率減少24%：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。
3. 存貨週轉率增加26%及平均銷貨日數減少21%：主要係先進製程出貨量強勁及生產週期縮短所致。
4. 現金流量比率減少32%：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。

註一：民國一百零一年之前之財務報表適用我國財務會計準則，民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零五年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。

註二：包含世界先進及SSMC對本公司提供之產能。

**財務比例計算公式如下：

1. 財務結構
 - (1) 負債佔資產比率=負債總額/資產總額
 - (2) 長期資金佔不動產、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/本期利息費用
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) 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) 營業利益佔實收資本比率=營業利益/實收資本額
 - (4) 稅前利益佔實收資本比率=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—民國一百零一年至一百零五年(註)

		民國101年	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年
財務結構	負債佔資產比率(%)	24.32	29.88	26.48	23.63	24.39
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率(%)	137.67	132.57	156.24	168.96	156.13
償債能力	流動比率(%)	142.41	137.62	208.09	219.72	144.00
	速動比率(%)	117.49	118.35	171.82	186.00	128.65
	利息保障倍數(次)	195.42	104.10	120.82	144.41	146.73
經營能力	應收款項週轉率(次)	9.87	9.26	8.29	8.58	8.89
	平均收現日數	36.98	39.40	44.02	42.54	41.07
	存貨週轉率(次)	9.13	9.06	7.90	6.87	8.56
	平均銷貨日數	39.97	40.30	46.18	53.11	42.63
	應付款項週轉率(次)	18.22	18.55	18.64	19.73	19.04
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.96	0.87	0.97	1.03	1.03
	總資產週轉率(次)	0.58	0.55	0.58	0.55	0.54
獲利能力	資產報酬率(%)	19.45	17.58	20.22	20.42	19.58
	股東權益報酬率(%)	24.68	24.00	27.86	27.04	25.60
	營業利益佔實收資本比率(%)	68.21	78.93	112.09	120.87	142.59
	稅前利益佔實收資本比率(%)	70.88	83.20	116.08	134.97	148.55
	純益率(%)	33.24	31.83	34.85	36.63	35.70
	基本每股盈餘(元)	6.42	7.26	10.18	11.82	12.89
	稀釋每股盈餘(元)	6.41	7.26	10.18	11.82	12.89
現金流量	現金流量比率(%)	189.88	179.11	230.29	264.94	172.81
	現金流量允當比率(%)	93.23	86.78	90.72	102.35	107.06
	現金再投資比率(%)	11.36	12.32	13.30	13.85	11.74
槓桿度	營運槓桿度	2.37	2.46	2.19	2.31	2.19
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.01	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. 流動比率減少34%：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。
 2. 速動比率減少31%：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。
 3. 存貨週轉率增加25%及平均銷貨日數減少20%：主要係先進製程出貨量強勁及生產週期縮短所致。
 4. 現金流量比率減少35%：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。

註：民國一百零一年之前之財務報表適用我國財務會計準則，民國一百零一年及一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零五年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。

**財務比例計算公式如下：

- 財務結構
 - 負債佔資產比率=負債總額/資產總額
 - 長期資金佔不動產、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
- 償債能力
 - 流動比率=流動資產/流動負債
 - 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債
 - 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息費用
- 經營能力
 - 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
 - 平均收現日數=365/應收款項週轉率
 - 存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨
 - 平均銷貨日數=365/存貨週轉率
 - 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
 - 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
 - 總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額
- 獲利能力
 - 資產報酬率=(稅後純益+利息費用(1-稅率))/平均資產總額
 - 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
 - 營業利益佔實收資本比率=營業利益/實收資本額
 - 稅前利益佔實收資本比率=稅前利益/實收資本額
 - 純益率=稅後純益/銷貨淨額
 - 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
- 現金流量
 - 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債
 - 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)
 - 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)
- 槓桿度
 - 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益
 - 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101年	林鴻鵬、黃樹傑	無保留意見
民國102年	高逸欣、黃鴻文	無保留意見
民國103年	高逸欣、黃鴻文	無保留意見
民國104年	高逸欣、黃鴻文	無保留意見
民國105年	高逸欣、黃裕峰	無保留意見

勤業眾信聯合會計師事務所
 台北市民生東路三段156號12樓
 電話：886-2-25459988

6.1.5 審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國一百零五年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，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、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，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

審計委員會召集人：彼得·邦菲

(Sir Peter Leahy Bonfield)



中華民國一百零六年二月十四日

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105年	民國104年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	817,729,126	746,743,991	70,985,135	10%
長期投資(註一)	46,153,916	34,993,583	11,160,333	32%
不動產、廠房及設備	997,777,687	853,470,392	144,307,295	17%
無形資產	14,614,846	14,065,880	548,966	4%
其他資產(註二)	10,179,727	8,244,452	1,935,275	23%
資產總額	1,886,455,302	1,657,518,298	228,937,004	14%
流動負債	318,239,273	212,228,594	106,010,679	50%
非流動負債	178,164,903	222,655,225	(44,490,322)	-20%
負債總額	496,404,176	434,883,819	61,520,357	14%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	56,272,304	56,300,215	(27,911)	0%
保留盈餘	1,072,008,169	894,293,586	177,714,583	20%
其他權益	1,663,983	11,774,113	(10,110,130)	-86%
歸屬於母公司業主之權益	1,389,248,261	1,221,671,719	167,576,542	14%
權益總額	1,390,051,126	1,222,634,479	167,416,647	14%

註一：長期投資係包含非流動之備供出售金融資產、持有至到期日金融資產、以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：主要係持有至到期日金融資產增加所致。

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產增加所致。

流動負債增加：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。

非流動負債減少：主要係應付公司債一年內到期部分重分類至流動負債及存入保證金減少所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配民國一百零四年盈餘而抵銷。

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差額減少所致。

●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105年	民國104年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	443,781,164	426,913,080	16,868,084	4%
長期投資(註一)	397,290,976	326,330,737	70,960,239	22%
不動產、廠房及設備	979,401,337	831,784,912	147,616,425	18%
無形資產	10,047,991	9,391,418	656,573	7%
其他資產(註二)	6,816,676	5,265,368	1,551,308	29%
資產總額	1,837,338,144	1,599,685,515	237,652,629	15%
流動負債	308,177,214	194,299,278	113,877,936	59%
非流動負債	139,912,669	183,714,518	(43,801,849)	-24%
負債總額	448,089,883	378,013,796	70,076,087	19%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	56,272,304	56,300,215	(27,911)	0%
保留盈餘	1,072,008,169	894,293,586	177,714,583	20%
其他權益	1,663,983	11,774,113	(10,110,130)	-86%
權益總額	1,389,248,261	1,221,671,719	167,576,542	14%

註一：長期投資係包含持有至到期日金融資產、以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：主要係本年度採用權益法之投資增加所致。

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產增加所致。

流動負債增加：主要係應付工程及設備款及短期借款增加所致。

非流動負債減少：主要係應付公司債一年內到期部分重分類至流動負債及存入保證金減少所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配民國一百零四年盈餘而抵銷。

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差額減少所致。

●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105年	民國104年	增減金額	變動比例 (%)
營業收入淨額	947,938,344	843,497,368	104,440,976	12%
營業成本	473,077,173	433,117,601	39,959,572	9%
調整前營業毛利	474,861,171	410,379,767	64,481,404	16%
與關聯企業間之已(未)實現利益	(29,073)	15,126	(44,199)	-292%
營業毛利	474,832,098	410,394,893	64,437,205	16%
營業費用	96,904,133	88,466,500	8,437,633	10%
其他營業收益及費損淨額	29,813	(1,880,618)	1,910,431	NM
營業淨利	377,957,778	320,047,775	57,910,003	18%
營業外收入及支出	8,001,602	30,381,136	(22,379,534)	-74%
稅前淨利	385,959,380	350,428,911	35,530,469	10%
所得稅費用	51,621,144	43,872,744	7,748,400	18%
本年度淨利	334,338,236	306,556,167	27,782,069	9%
其他綜合損益(稅後淨額)	(11,067,189)	(14,714,182)	3,646,993	25%
本年度綜合損益總額	323,271,047	291,841,985	31,429,062	11%
本年度歸屬予母公司業主淨利	334,247,180	306,573,837	27,673,343	9%
本年度歸屬予母公司業主綜合損益	323,186,736	291,867,757	31,318,979	11%

●增減比例超過20%的變動分析

與關聯企業間之已(未)實現利益減少：主要係因本年度第四季銷售予被投資公司之金額增加而遞延認列利益所致。

營業外收入及支出減少：主要係處分備供出售金融資產淨益減少所致。

其他綜合損益(稅後淨額)增加：主要係因上年度處分備供出售金融資產之相關未實現利益已實現至損益，部分因本年度國外營運機構財務報表換算之兌換差額減少而抵銷。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第8-11頁之「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105年	民國104年	增減金額	變動比例 (%)
營業收入淨額	936,387,291	837,046,888	99,340,403	12%
營業成本	474,552,913	439,356,165	35,196,748	8%
調整前營業毛利	461,834,378	397,690,723	64,143,655	16%
與子公司及關聯企業間之已(未)實現利益	(26,082)	18,117	(44,199)	-244%
營業毛利	461,808,296	397,708,840	64,099,456	16%
營業費用	92,161,728	83,953,035	8,208,693	10%
其他營業收益及費損淨額	83,965	(347,107)	431,072	NM
營業淨利	369,730,533	313,408,698	56,321,835	18%
營業外收入及支出	15,458,427	36,579,970	(21,121,543)	-58%
稅前淨利	385,188,960	349,988,668	35,200,292	10%
所得稅費用	50,941,780	43,414,831	7,526,949	17%
本年度淨利	334,247,180	306,573,837	27,673,343	9%
其他綜合損益(稅後淨額)	(11,060,444)	(14,706,080)	3,645,636	25%
本年度綜合損益總額	323,186,736	291,867,757	31,318,979	11%

●增減比例超過20%的變動分析

與子公司及關聯企業間之已(未)實現利益減少：主要係因本年度第四季銷售予被投資公司之金額增加而遞延認列利益所致。

營業外收入及支出減少：主要係採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額減少所致。

其他綜合損益(稅後淨額)增加：主要係上年度子公司處分備供出售金融資產之相關未實現利益已實現至損益，部分因國外營運機構財務報表換算之兌換差額減少而抵銷。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第8-11頁之「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 (民國104年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國105年)	全年因投資及籌資活動 淨現金流量(民國105年)	現金剩餘數額 (民國105年12月31日)	流動性不足之改善計劃	
				投資計劃	融資計劃
562,688,930	539,834,592	(561,269,689)	541,253,833	無	無

●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約5,398億：主要係源自稅後淨利及折舊、攤銷費用。

投資活動之現金流出約3,954億：主要係用於資本支出及淨買入金融工具。

籌資活動之現金流出約1,658億：主要係發放現金股利及償還公司債，部分因短期借款增加而抵銷。

●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 (民國104年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國105年)	全年因投資及籌資活動 淨現金流量(民國105年)	現金剩餘數額 (民國105年12月31日)	流動性不足之改善計劃	
				投資計劃	融資計劃
264,493,583	532,547,786	(547,162,806)	249,878,563	無	無

●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約5,325億：主要係源自稅後淨利及折舊、攤銷費用。

投資活動之現金流出約3,219億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流出約2,252億：主要係發放現金股利及投資子公司。

●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 (民國105年及104年)	實際資金運用情形	
			民國105年	民國104年
生產、研發及廠務設備	自有資金	578,773,185	325,471,832	253,301,353
其他	自有資金	6,788,920	2,573,438	4,215,482
合計		585,562,105	328,045,270	257,516,835

基於上述之資本支出，民國一百零五年台積公司產能約增加100萬片約當十二吋晶圓。

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

台積公司採權益法之轉投資皆著眼於長期策略性目的；然而，當台積公司評估某項投資之策略性價值已不顯著時，即可能將其視為財務性投資。民國一百零五年，台積公司採權益法之轉投資獲利為新台幣14,941,372仟元（合併基礎之下為新台幣3,495,600仟元），較前一年減少，主要因為民國一百零四年認列ASML出售利益。未來台積公司仍將以長期策略性投資為原則，持續審慎評估轉投資計劃。

6.3 風險管理

董事會在幫助公司辨認及管理經濟風險時，扮演重要的角色。台積公司的風險管理組織定期於審計委員會會議中報告公司所面臨的千變萬化的風險環境、風險管理重點、風險評估及因應措施，審計委員會主席並於董事會報告風險環境及所採行的風險控制措施。

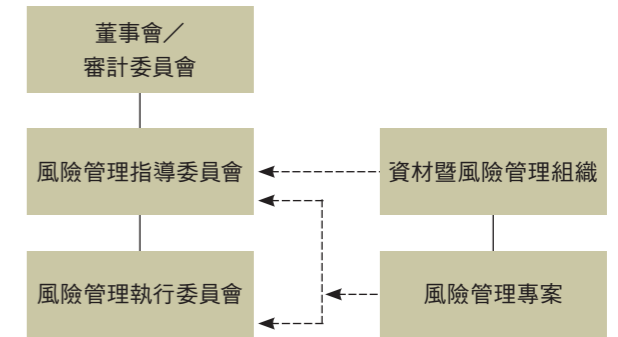
台積公司及其所屬子公司承諾以積極並具成本效益的方式，整合並管理所有對營運及獲利可能造成影響之各種策略、營運、財務及危害性等潛在的風險。此外，台積公司堅持企業願景及對業界與社會之長期永續責任，建置企業風險管理(Enterprise Risk Management)，其目的在於為台積公司所有的利害關係人提供適當的風險管理，以風險矩陣(Risk MAP)評估風險事件發生的頻率及對台積公司營運衝擊的嚴重度、定義風險的優先順序與風險等級，並依風險等級採取對應的風險管理策略。本公司的風險管理關注於「策略風險」、「營運風險」、「財務風險」、「危害風險」，以及「氣候變遷與未遵循環保、氣候相關法規及其他國際法規協議之風險」等之管理。

為降低風險事件發生時對台積公司的營運衝擊，企業風險管理針對重要的危機事件情境，進行危機事件的事前風險評估，鑑別預防危機事件的可行策略，並且依危機事件的不同情境訂定危機處理程序及復原計劃。對於特定的跨廠區性重大危機事件，由營運及支援部門組成的跨部門性中央危機指揮中心負責指揮及內部協調，以縮短台積公司對危機事件的應變時間，並主動與危機事件相關利害關係人進行溝通。為提升台積公司內部的危機管理意識及加強風險管理文化，民國一百零五年台積公司已於內部完成高階管理的危機管理研討會及開始進行跨部門工作小組的危機應變演練，運用危機演練的結果檢視企業風險管理的完整性及風險控制的有效性，持續改善及降低企業風險。

為降低台積公司的供應鏈中斷風險，由晶圓廠、資材管理、風險管理以及品質系統管理等單位組成的內部工作小組，協助供應商針對其可能造成生產服務中斷的潛在風險，訂定營運持續計劃，以提升供應鏈的風險抵禦能力，確保供應商持續營運。由於供應鏈風險管理得宜，民國一百零五年台積公司未有供應鏈中斷的情況。

民國一百零五年，台積公司在擴張先進製程產能的同時，地震防護、各項風險控制措施及綠色生產方案亦在新廠設計階段納入規劃及執行。

6.3.1 風險管理組織圖



組織說明

●風險管理指導委員會

由各組織最高主管組成（內部稽核最高主管為觀察員）；向董事會之審計委員會報告；督導風險控管的改進；辨識及核准各種風險之優先順序。

●風險管理執行委員會

由各組織指派代表組成；鑑別及評估風險；執行風險控制計劃並確認執行成效；提高風險管理透明度及改善風險控制作法。

●風險管理專案

協調及促進各組織之風險管理活動；召開跨部門風險溝通會議；整合企業風險管理報告並向風險管理指導委員會報告。

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來自這些產業客戶，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，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先進製程與新衍生技術，以製造功能更多的產品。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。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。由於行動運算等消費電子產品已經改變全球電子產業的發展方向，加上客戶集中度增高以及競爭越來越激烈等因素，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）。如果台積公司無法開發新技術以滿足客戶需求或克服上述挑戰，營收將可能大幅衰退。儘管台積公司致力維持研發優勢，但倘若不能在技術或製程上繼續領先，台積公司的競爭力將有所影響。

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18-19頁）。

需求及平均售價下滑之風險

台積公司的營收主要來自通訊、個人電腦、消費性電子及工業用標準元件產品的客戶群，若其中任何一項產品的需求下降，對全球積體電路製造服務業及台積公司的服務需求便可能隨之降低，台積公司的營收也可能受到衝擊。同時，積體電路製造之廠房設備建置需要大量的投資，並且大部分為整體營運成本中之固定成本資產，因台積公司廠房設備多數屬於自有，這些佔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，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業競爭激烈。台積公司不僅與其他積體電路製造服務業者競爭，也與投入相當比例產能於積體電路製造服務的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及更多的財務資源，例如可能取得台積公司所沒有的直接或間接紓困、刺激經濟措施的資金或其他獎勵補助。舉例來說，預計到民國一百零九年，中國公司將是新的晶圓廠建置或晶圓廠設備採購的主要驅力。根據報導，單單於民國一百零五年，在中國就有超過20個由中國政府提供不同獎勵補助的新晶圓廠建置專案被公布或正在執行中。

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。競爭對手日益增加的競爭手段，可能導致台積公司客戶群減少、平均售價降低或兩者皆具。如果台積公司無法提供更好的技術、製造產能與客戶滿意度來與任何一個新進對手競爭，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。民國一百零五年及至一百零六年二月二十八日止，與本公司營運有關之重要法令變動如下：

民國一百零五年十二月二十一日修訂公布之勞動基準法，台積公司已配合修改內部相關規定，例如調整休息日加班費計算標準及增加特別休假日數，此改變將增加公司營運成本。

在環境保護法令部分，民國一百零四年七月公布之「溫室氣體減量及管理法」是為因應氣候變遷而訂定，其相關子法陸續制定施行，其中民國一百零五年公告「溫室氣體排放量盤查登錄管理辦法」，本公司除已依法辦理外，並將持續關注法規之變動，以確保本公司符合相關法令。另外，民國一百零六年一月公布之廢棄物清理法修正案，修正重點在定義並放寬廢棄物之範圍，及提高廢棄物產源

事業之責任。台積公司素來關注廢棄物清理議題，我們並將持續重視廢棄物管理，以確保符合法律要求。

除前述法令外，其他相關政策及法令的變化對台積公司的財務及業務尚不會造成重大影響。

6.3.3 營運風險

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。因需求預測會隨著市場環境的動態變化而隨時調整，當需求減少時，台積公司會暫時停止部分廠區的生產線或機台運作；而當需求又快速增加時，台積公司可能會無法即時地恢復產能。

依據近期的市場需求預測，台積公司持續擴充十二吋晶圓廠的產能以滿足市場對其產品與服務的需求。由於產能的擴充會造成營運成本增加，例如需要添購機器設備、擴充及訓練人員，如果台積公司無法相對地提高收益，將對其財務表現產生負面的影響。

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擴充計劃，以降低對於公司財務表現的負面影響。

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，在民國一百零四年與一百零五年，各約佔公司當年營業收入淨額的63%及69%。台積公司最大客戶佔台積公司民國一百零四年與一百零五年營業收入淨額各約為16%與17%。台積公司第二大客戶佔台積公司民國一百零四年與一百零五年營業收入淨額各約為16%與11%。

更為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，轉由行動裝置及其內容相關的應用程式與軟體所主宰的局面。目前僅有少數客戶成功利用這個新的商業模式。

而為了因應此一趨勢，台積公司已觀察到客戶業務模式有如下的轉變。例如更多的系統公司改變營運方式，以期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。因此，如果有越多客戶進行整併，台積公司的客戶總數將會進一步減少。倘若其中一位或多位主要客戶，因持續的競爭壓力、產業整併、設計或委外製造的策略或做法改變、客戶或經銷商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。

台積公司會密切關注產業趨勢的變化並與客戶緊密合作，以做出適當因應並繼續強化市場領導地位。

採購集中之風險及因應措施

●原物料

台積公司需適時並以合理的價格取得生產晶圓所需的原物料，例如矽晶圓、製程用氣體、化學原料、光阻等。過去曾發生特定供應商或半導體業的原物料短缺狀況，導致暫時性的價格調整與交期延誤。例如近期因業界需求增加而導致矽晶圓價格上揚，預期將對民國一百零六年毛利率造成負面的影響。此外，原料產地發生重大的天災、政治或經濟動盪也可能嚴重影響生產或調漲價格。且因台積公司採購的原物料中，有些是由單一廠商所供應，若未能及時找到替代貨源，將可能出現供貨無法滿足需求的風險。如果台積公司無法適時取得所需的原物料或原物料價格顯著上漲，而增加的成本卻無法轉嫁給客戶，台積公司的營收與獲利將因此可能下滑。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外，亦鼓勵供應商推動分散生產廠區，並將生產廠區自高成本地區移至台灣，以提高成本競爭力，這是供應商與台積公司的雙贏。

目前，鑒於合格的後援供應商取得日趨不易，台積公司已採取與原物料供應商提早進行品質管理及產能擴充的準備。面臨史無前例的快速量產，台積公司必須在極短的時間內確認製程。在先進製程方面，台積公司需要的原物料，必須是在世界級的工廠，以世界級的製程所製造出來的高品質產品。同時，為了有效管理供應鏈風險，台積公司除了加強供應商的現場審核，更進而延伸管理上游供應鏈，以有效降低產能與品質的風險。此外，因應新世代產

品急劇升降的產能需求，台積公司亦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、衛生及單一供應風險管理方面必須符合標準，為使供應商充分對其供應鏈負責，台積公司會定期現場稽核，對於違反法規或造成環境影響並且永續績效不符台積公司要求者，視情節嚴重予以降低或終止合作關係的懲治。

●設備

設備的市場經常是來自有限的供應商與供給，且交貨時間冗長，因此台積公司的營運成長及產能的持續擴充，皆仰賴能否自有限的供應商中得到足量的設備及相關服務。在半導體相關產業，機台的採購前置期可能長達六個月或更久。為了減低風險，台積公司將視需要與供應商共同討論訂定各種商業模式，以縮短機台採購前置期。除此之外，先進設備尤其是次世代的微影技術越趨複雜，若技術無法及時發展將延遲設備與相關零組件的取得，影響台積公司對快速反應商機的掌握，同時亦提升設備與零件的採購價格。台積公司如果不能以合理價格即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組合。本公司積極地主張及保護智慧財產權，但無法保證不會有技術、軟體或營業秘密等智慧財產權利被侵害或不當使用之可能性；或者，當公司業務及營業模式拓展至新領域時，亦不能保證公司可以獨立開發所需之技術、專利、軟體或營業秘密，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持續仰賴他人的技術及專利授權。當仰賴他人授權時，公司亦難保證未來能夠合理取得任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的授權時，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，或是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第三方之通知，主張公司之技術、製程、所製造半導體產品之設計，或客戶使用本公司所製造之半導體產品侵害他人專利或其他智慧財產權。由於

產業的本質使然，本公司未來可能會持續接獲上述通知，而此等主張有時可能曾導致訴訟。近來，由一些好訟之非實施專利實體 (Non-practicing Entities) 所提出的專利訴訟或主張明顯增加，且這些非實施專利實體對金錢上之請求以及向法院提出之禁制令聲請亦愈發強烈。這些爭訟可能會增加本公司的營運成本，如果這些非專利實施實體成功阻攔本公司的產品或服務之交易，亦可能會干擾本公司的營運。

台積公司在部分海外區域亦有或即將擴大其製造營運。為了減輕智慧財產權被侵害的風險，台積公司已經實施了針對此類侵害風險的增強保障措施。

如果本公司無法取得或維持特定的技術或智財的授權（或未能防止本公司的智慧財產權不被侵害），且因此發生相關侵權訴訟時，可能導致本公司無法製造特定產品、銷售特定服務，或使用特定技術；並可能導致本公司減少對侵害本公司智慧財產權獲益的實體競爭對手的競爭力，因此將減少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、對於公司的技術以及業務即時取得防禦性或具備攻擊性的智慧財產權保護，以及積極抵禦浮濫的專利訴訟。

訴訟或非訴訟事件

Keranos公司於民國九十九年六月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。民國九十九年十一月，台積公司、TSMC North America以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害Keranos公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理。民國一百零三年二月，法院宣布有利於台積公司及TSMC North America之判決，駁回Keranos公司提出之所有請求。Keranos公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴，聯邦巡迴上訴法院於民國一百零四年八月將案件發回東德州地方法院續行審理。一百零六年一

月，Keranos公司對台積公司及TSMC North America之全部請求已於東德州地方法院撤回 (with prejudice)，台積公司及TSMC North America之反訴請求亦已撤回 (without prejudice)。本案對本公司而言業已終結。

Ziptronix公司於民國九十九年十二月，在美國北加州地方法院對台積公司、TSMC North America以及另一公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。民國一百零三年九月，法院作成有利於台積公司及TSMC North America之不侵權判決 (Summary Judgment)。Ziptronix公司可對上述法院判決提出上訴。民國一百零四年八月，Tessera Technologies, Inc.宣布已併購Ziptronix公司。一百零六年二月，Ziptronix公司對台積公司及TSMC North America之全部請求已於法院撤回 (with prejudice)。

DSS Technology Management, Inc. (DSS) 於民國一百零三年三月，於美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America及TSMC Development, Inc.及若干其他公司提出對一篇美國專利之專利權侵害訴訟。TSMC Development, Inc.之部分業已被撤回。民國一百零四年五月，法院作成有利於台積公司及TSMC North America之不侵權判決。DSS已對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴。民國一百零四年十一月，美國專利審判及上訴委員會 (Patent Trial and Appeal Board, PTAB) 在專利多方複審程序 (Inter Partes Review) 之終局決定中，認定DSS於地方法院訴訟中主張之專利請求項均屬無效。DSS已於民國一百零五年一月對上述PTAB之決定向美國聯邦巡迴上訴法院提起上訴。一百零五年三月，聯邦巡迴法院維持地方法院之不侵權判決。一百零五年四月，雙方在地方法院之訴訟及與之相關在聯邦巡迴法院之上訴已撤回；另PTAB決定之上訴程序，對本公司之部分亦已終結。

除前述訴訟案件之外，台積公司在民國一百零五年度及截至年報刊印日止並無涉入其他重大訴訟案件。

進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

自民國一百零五年初至年報刊印日為止，台積公司並無任何併購行動的風險發生。

招募人才之風險

台積公司的成長與發展仰賴執行管理階層、專業技術人員及相關支援人員持續的服務與貢獻。台積公司如果無法

及時招募適當充足的人才，業務將會受到影響。因應業務成長或緊縮時，台積公司可能需要增減人力需求；特別在面對人才市場的激烈競爭時，有可能產生無法及時招募到足夠人力需求的風險。

未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第79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

台積公司秉持「誠信正直、承諾、創新、客戶信任」的核心價值，以優異的營運績效與完善的公司治理，善盡企業公民責任，致力成為良好企業公民，同時在經濟、環境與社會各面向不斷展現創新的永續實力，在國內外建立了良好的企業形象。

民國一百零五年，台積公司在營運發展、公司治理、創新表現、獲利成長、股東權益、環境保護等方面屢獲殊榮，獲得包括總統創新獎、台灣永續能源研究基金會「2016台灣企業永續獎」、台灣十大永續典範企業獎首獎、永續報告獎金獎、永續水管理獎及氣候領袖獎、經濟部國際貿易局金質獎「最佳貿易貢獻獎」、證交所「公司治理評鑑結果」前5%公司、中華徵信所「台灣地區大型企業排名」獲利第一名、經濟部工業局綠色工廠認證、環保署全國環境教育獎、環保署綠色採購績優企業、經濟部節水績優廠商、經濟部節約能源績優傑出獎、資誠「2016全球創新一千大企業調查」台灣第一名、*Cheers快樂工作人雜誌*「新世代最嚮往企業」第一名、*天下雜誌*「台灣最佳聲望標竿企業」第一名、*遠見雜誌*「CSR年度大調查」一楷模獎等肯定。此外，台積公司更連續第十六年獲選為道瓊永續世界指數的組成企業，公司的企業形象也因而更進一步強化。

台積公司作為科技產業重要的一員，一向以成為社會向上的力量自許，內部設有法務、客戶服務、資材管理、品質暨可靠性、研究發展、風險管理、財務、投資人關係、營運、環保安衛生、人力資源、台積電文教基金會、台積電志工社及公共關係等各專責部門，經由各組織間的密切合作，統合全公司力量，力求在既有的良好企業形象基礎上再上層樓。

同時針對可能影響公司形象的潛在危機，如火災、職災等意外事件制定「台積公司緊急應變程序書」，建立緊急應

變指揮組織系統，每個月由各廠區工安環保部主管定期召開「安全衛生環保技術委員會」會議，相關部門定期演練並不斷改善緊急應變的通報及運作程序，同步建立各級利害關係人的溝通準則，由公關部統一擔任對外發言代表。一旦上述危機發生，各部門除能於第一時間啟動緊急應變措施，免除或降低意外事件對人員生命、周遭環境、公司財產及生產中斷之損失，並將同時通知公關部，確保危機處理時的溝通管道暢通，以清楚一致地對外說明事件處理狀況，維持公司形象於不墜。

經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

自民國一百零五年初至年報刊印日為止，台積公司並無任何經營權改變的風險發生。

6.3.4 財務風險

經濟風險之影響及因應措施

● 利率變動

台積公司的利率風險來自於負債及財務投資。台積公司的利息收入及費用主要受到台灣及美國利率波動的影響。台灣及美國的利率變動會影響到公司現金、約當現金及有價證券投資所產生的利息收入、有價證券的公允價值，以及負債所需支付的利息費用及負債的公允價值。

台積公司的財務投資政策主要是在保障本金及維持流動性的前提下追求收益，在此政策的要求下，公司的固定收益投資標的皆為投資等級，以將本金損失的風險降至最低。台積公司並透過內部自行投資及外部經理人來執行投資決策。台積公司一般皆投資在橫跨不同資產類別的投資等級債券，並對單一債券發行人設定投資上限。然而，台積公司投資的固定利率及浮動利率債券皆有一定程度的利率風險，由於大部分公司持有的固定利率債券被分類為備供出售金融資產，因此其公允價值可能因為利率上揚而走低；而浮動利率債券之利息收入可能因為利率下跌而低於預期。台積公司亦透過利率期貨合約來規避部分固定收益投資的利率風險，但此避險操作僅能降低部分，無法全部消除因利率波動造成的財務影響。

● 匯率變動

台積公司超過一半以上的資本支出及製造成本以非新台幣貨幣如美元、日圓及歐元支付。民國一百零五年，台積

公司超過90%之營收來自美元及其他貨幣。因此，匯率若有不利於台積公司的大幅變動，均可能對本公司財務狀況產生不利影響。舉例來說，因台積公司是以新台幣為功能性貨幣，根據台積公司民國一百零五年的營運成果，新台幣對美元每升值1%，即會使台積公司的營業利率下降0.4個百分點。

相反地，當美元對其他主要貨幣大幅升值，台積公司的客戶及台積公司本身之產品及服務需求即可能降低，並對台積公司的營收造成不利影響。台積公司主要使用外幣短期借款，換匯換利交易及遠期外匯合約，從事外匯避險。

此外，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以美元表示後之數值、美國存託憑證之股價及現金股利轉換成美元後之數值產生影響。

● 通貨膨脹、通貨緊縮及所造成之市場波動

當市場對於通貨膨脹及通貨緊縮的預期心理突然產生變化時，往往影響全球經濟甚鉅。不論是高度的通貨膨脹或是通貨緊縮，都將減低市場效率、干擾投資決策，對總體及個體經濟產生不利的影響。近來一些世界主要經濟體的政治不確定性或推行的負利率政策，加劇了因預期通貨膨脹或通貨緊縮造成的市場波動。這些經濟變動帶來的市場波動可能對台積公司的營運成本帶來負面影響；不僅如此，對於必須在此不確定的環境下進行採購規劃的台積公司客戶，其營運亦可能受到不利影響。因此，對台積公司之產品與服務的需求可能隨著對於通貨膨脹或通貨緊縮的預期及市場波動而產生變化。

融資之風險

在市場不穩定時，台積公司未必能及時獲得充足且價格合理之資金。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資金前削減、修改或是延遲產能擴張計劃。

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

自民國一百零五年初至年報刊印日為止，台積公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資。台積公司為其百分之百持有之子公司TSMC Global於民國一百零二年四月募集之無擔保美金公司債提供保證。於民國一百零六年二月二十八

日，本公司之子公司間人民幣9億元之資金貸與均符合相關法令，並依相關規定辦理。

民國一百零五年間，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。有關交易細節，請參考本年報(二)財務報告第44頁。以交易為目的及備供出售的金融投資，其公平市價會因市場狀況等因素改變而與取得成本不同，進而影響相關的報酬率。

為了控管財務交易風險，台積公司已依據證期局的相關法令及規定，訂定了以健全財務及營運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」。

策略性投資之風險

台積公司過去曾經從事策略性投資，未來亦可能繼續從事策略性投資。惟此類投資是否在商業上能夠成功是無法保證的。不論透過何種投資方式，都可能產生減損損失或是對台積公司之獲利率及可分配盈餘造成負面影響。關於上述投資之進一步資訊，請參照第128-133頁之「8. 關係企業暨其他特別記載事項」。

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，公司必須針對其投資、有形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。此外，在Taiwan-IFRSs之規範下，每年需定期進行商譽減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。台積公司持有上市、上櫃或未上市、未上櫃公司之投資中，部分發生減損損失，該損失已揭露於本年報(二)財務報告。

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公司營運成果已經出現衰退之期間。

台積公司已建立相關制度就資產減損進行嚴密管理，惟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。

6.3.5 危害風險

台積公司致力於維護完整的風險管理系統以保護自然資源與保障人員及資產的安全，並針對所有可能的緊急狀況及天然災害，就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等方面，發展出全方位對應計劃及流程。此外，在環保、安全與衛生管理方面，台積公司所有晶圓廠的運作管制均符合當地與國際標準，並已取得環境管理系統(ISO 14001)、職業安全衛生管理系統(OHSAS 18001)及有害物質流程管理系統(QC 080000)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」認證，同時新建廠房也必須於量產18個月內取得前述之認證。

台積公司極為關注各類災害的緊急應變，例如颱風、氣候變遷引起的水患或乾旱、地震、環境污染、大批退貨、資訊系統中斷、罷工、傳染性疾病(如H1N1新型流感)，以及原物料、水、電及公共設施供應中斷等。台積公司亦成立全公司性的工作小組來因應氣候變遷所可能導致的缺水風險，此工作小組持續關注外部供水與內部需水狀況，並且在科學工業園區內與其他公司及公營機構合作，確保供水無虞。

台積公司更進一步加強營運持續計劃，包括定期風險評估與管控，必要時成立緊急應變專案小組，並對緊急事件的衍生影響、替代方案、各類狀況之解決方式提出完整分析及適當的防範措施與重建方法。各專案小組均被賦予權責，確保台積公司在發生緊急狀況時，能將人員傷害、營運中斷及財務衝擊降至最低。台積公司定期檢視營運持續計劃內容並依演練及實際執行成效予以修正更新，以維持計劃的有效性。台積公司的客戶也相當明瞭台積公司良好的營運持續計劃，能使其供應鏈管理更具備彈性並有更好的保險安排。

針對民國一百零五年二月六日南台灣所發生的6.4級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計劃，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復原能力，並參考營運持續管理標準ISO 22301，以加強營運持續程序。

台積公司與其許多供應商在製程中使用的可燃化學品及有毒物質，亦有造成爆炸、火災及影響環境的風險。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損失保險。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爆炸、火災或環境事件而導致損害或停工，將導致公司產能減少並失去重要客戶，對財務績效產生負面影響。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，著重管理與硬體改善。

6.3.6 未遵循環保、氣候變遷及其他國際法規協議之風險

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，因此受到許多政府法令的規範。例如在製造、封裝與測試產品時，需要使用金屬、化學品與材料，需受國際環保、氣候變遷、安全衛生及人道主義的無衝突礦產來源等相關規定、法令及準則的規範。

台積公司雖可合法使用某些豁免的限用物質並延長使用時間，但若無法符合與我們的業務及營運有重大影響的法規時，可能會導致：

- 遭受處罰並負相關法律責任，例如否決進口許可或第三方私人訴訟、刑事或行政訴訟
- 暫時或永久停止生產相關產品
- 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一個非常不利於競爭的狀況，例如當公司無法滿足相關法規或客戶之要求，會喪失既有或潛在之銷售合約
- 限制公司營運與產品銷售
- 喪失原有租稅上的利益，包括終止現有的租稅優惠及無權享有租稅減免，或須繳回已接受之租稅補貼
- 損害公司商譽

為了符合相關法規，例如環境及氣候變遷相關法令，將可能使台積公司必須採取下列措施：(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；(三) 修改產品設計與製程，或導致花費更高成本，例如取得替代性原料／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，恐妨礙我們的營運與財務。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，恐延遲或限制擴廠計劃進而造成成本增加，對台積公司的業務和營運績效產生不利影響。由於社會大眾對環保議題的日益關注，因應社會對於環保議題的關心及壓力，即使台積公司營運符合所有相關法律的規定，仍可能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。氣候變遷可能會產生法規、氣候災害及其他類風險，台積公司針對這些風險的管控措施如下：

● 氣候法規風險

世界各國對於溫室氣體 (GHG) 排放管制的法規或協定愈來愈多，也愈趨嚴格。這些法規除了要求企業須定期揭露溫室氣體相關資訊外，亦限制其排放量；與此同時，各國政府正在研議開徵碳稅或能源稅與碳排放總量管制交易，因此全球生產所需之原物料與能源的成本也逐年提高，而這些都將提高企業的生產成本，台積公司在中國上海廠區，民國一百零五年起已納入中國碳排放交易管制而有碳成本的產生。台積公司持續關注國內外法規變化，了解法規趨勢，及早做好因應準備；同時，積極透過產業公、協會等組織與政府溝通，對法規修定提出建議，使其更為合理與適用。

● 衝突礦產風險

相關資訊請參閱本年報第122頁之「7.2.3 安全與衛生」之「供應商及承攬商管理」。

● 氣候災害風險

全球溫室效應產生的氣候異常現象帶來更劇烈的風災、水患、乾旱及缺水危機，不僅影響更大，其發生的頻率愈來愈高，將對企業及其供應鏈造成相當的衝擊。台積公司認為管控氣候風險應兼顧減緩與調適，結合政府、民間與產業的力量共同降低風險。因此，為確保電與水之供應除了在公司內部與上下游供應商工廠內做好基本減碳與節水措施外，亦透過台灣科學園區同業公會的專業委員會平台，積極與電力公司、水公司定期舉行會議，共同解決短期供應與調配應變等問題。

● 其他氣候風險

氣候變遷也對全球供應鏈造成壓力，包含節能減碳壓力與天災預防之需求。例如電子行業公民聯盟 (Electric Industry Citizenship Coalition, EICC) 已要求其成員的供應商必須揭露其溫室氣體排放資訊。台積公司不但每年公開自己的溫室氣體排放資訊，同時要求與協助上下游主要供應商建立溫室氣體盤查制度、致力溫室氣體減量活動。上下游主要供應商每年被要求需提供溫室氣體排放與減量資訊給台積公司，做為公司採購策略中永續績效評分的重要依據。

台積公司為減少氣候變遷所致風險，持續積極採行節約能源措施、進行自願性溫室氣體全氟化物排放減量計劃，以及每年進行溫室氣體盤查與驗證。台積公司每年都經由以下途徑公開揭露氣候變遷資訊：

- 台積公司自民國九十年起，每年揭露溫室氣體排放和減量相關的資訊給道瓊永續發展指數進行評估。
- 台積公司自民國九十七年起，每年在公司網站的企業社會責任報告中揭露溫室氣體相關資訊，同時也應要求將此資訊提供給客戶和投資人。
- 台積公司自民國九十四年起參與由非營利性碳揭露專案舉行之年度調查，調查內容包括台積公司所有晶圓廠與子公司的溫室氣體排放與減量的資料。
- 台積公司自民國九十五年，每年遵循ISO 14064-1標準進行溫室氣體盤查並獲得認證機構驗證；同時向台灣環境保護署 (EPA) 和台灣半導體產業協會 (TSIA) 報告溫室氣體盤查數據。

6.3.7 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。

台積公司現有的股東可能會不定時地大量出售本公司之普通股或美國存託憑證 (ADSSs)。例如台積公司主要股東之一的行政院國家發展基金管理會，過去即多次以美國存託憑證形式出售台積公司股份。截至民國一百零六年二月二十八日，行政院國家發展基金管理會仍持有本公司約6.38%的股權。

截至年報刊印日為止，台積公司無持股超過10%之股東。

網路攻擊之風險

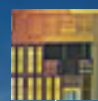
台積公司建立了一套完整的網路及電腦安全防護系統以控管或維持公司的製造營運及會計等重要企業運作的功能，但無法保證其電腦系統能完全避免由第三方發起可能會造成系統癱瘓的網路病毒的攻擊。這些網路攻擊以非法方式入侵台積公司的內部網路系統，進行破壞公司之營運或損及公司商譽之活動。在遭受嚴重網路攻擊的情況下，台積公司的系統可能會失去公司重要的資料，生產線也可能因受攻擊的問題未解決而無限期停擺。網路攻擊也可能企圖竊取公司的營業祕密、其他智慧財產及機密資訊，例如客戶或其他利害關係人的專有資訊以及員工的個資。惡意的駭客亦能試圖將電腦病毒、破壞性軟體或勒索軟體導入台積公司的網路系統，以干擾公司的營運、以重新取得電腦系統控制權對台積公司進行勒索，或窺探機密資訊。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以重建安全防護系統。若無法及時解決這些網路攻擊造成的困難的技術性問題、確保台積公司的數據可信度及可用性，或控制住公司的電腦系統，皆可能嚴重影響台積公司的財務表現及對客戶和其他利害關係人的承諾。

其他重要風險及因應措施

民國一百零五年間至年報刊印日為止，台積公司並無其他重要風險事項。

連續 **16** 年

台積公司已連續16年獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業，彰顯台積公司對永續發展與企業社會責任的承諾。



企業社會責任

7.1 概述

台積電相信企業的社會責任就是「讓社會更好」。除了在專業積體電路製造服務的本業積極創造競爭優勢，更在經濟、環境及社會三大範疇不斷努力，期許自己成為提升社會的向上力量，為員工、股東／投資人、客戶、供應商及社會等利害關係人謀求最大利益。

企業社會責任涵蓋範圍

台積電在企業社會責任政策中，明確訂定「提升社會」的公司願景，並以「誠信正直」、「強化環保」及「關懷弱勢」三大使命為投入主軸。下圖由張忠謀董事長親自定義的「企業社會責任矩陣表」中，清楚闡述台積電企業社會責任的範疇，其中橫軸部分代表台積電希望在「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」等七大領域建立典範；縱軸部分則呈現台積電的具體作法。

企業社會責任矩陣表

台積電 \ 社會	道德	商業水準	經濟	法治	關懷地球， 為下一代著想	平衡生活／快樂	公益
誠信正直	V	V					
守法				V			
反對貪腐、不賄賂、 不搞政商關係	V	V		V			
環保、氣候變遷、節能				V	V		
重視公司治理		V	V	V			
提供優質工作			V			V	
優質股東回饋			V				
推動員工生活平衡						V	
積極鼓勵創新		V	V				
提供優良工作環境						V	
志工社服務					V	V	V
文教基金會							V

企業社會責任管理機制

「企業社會責任委員會」是台積電內部最高層級的企業社會責任組織。作為台積電企業社會責任的決策中心及跨部門溝通平台，企業社會責任委員會由財務長擔任主席，各功能組織推派代表，每季定期召開企業社會責任會議，討論企業社會責任相關業務的最新進展與未來方向，並就議題類別與性質進行跨部門溝通協調與資源整合，督導專案執行進度與推動績效。

企業社會責任相關的各功能組織包括法務、客戶服務、資材管理、品質暨可靠性、研究發展、風險管理、財務、投資人關係、營運、環保安全衛生、人力資源、台積電文教基金會、台積電志工社及公共關係，分別管理員工、股東／投資人、客戶、供應商、政府、社會等利害關係人相關的各項議題，有系統且有效地實踐企業社會責任。企業社會責任委員會由主席領導委員共同擬定公司企業社會責任的年度策略與重大議題、檢視各組織相關專案及預算的執行狀況、確保專案實施成效，每年並定期向董事會報告當年度的執行成果與下一年度的工作計劃。

利害關係人的互動與經營

台積電追求永續發展，有效建立利害關係人鑑別、分析、計劃、互動與經營四大管理階段，透過內部各負責單位與利害關係人建立多元且直接的溝通管道，同時也在公司網站設置「利害關係人專區」及「企業社會責任信箱」。民國一百年開始設立的「企業社會責任信箱」，由公關部專人負責，依來函內容的範疇與性質，分派予各相關業務單位予以即時回應，是台積電目前接收外界聲音的重要管道。民國一百零五年，共接獲427件來函，內容涵蓋研究與調查需求、參訪需求、業務詢問、招募相關、企業社會責任運作經驗分享與詢問、一般民眾建議、申訴事件、請求贊助／援助、廠商合作提案及活動邀請等。

民國一百零五年台積電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"> 內部網站、電子郵件及其他公告方式（如海報宣傳） 人力資源服務代表 各組織定期／不定期溝通會 多元的員工意見管道，如各廠馬上辦系統／員工意見箱／各廠健康中心／健康中心網站 員工申訴直通車（Ombudsman） 審計委員會Whistleblower舉報系統
股東／投資人	<ul style="list-style-type: none"> 年度股東大會 每季舉行法人說明會 參加海內外投資機構研討會及面對面溝通會議 透過電話及電子郵件回答投資人及分析師提問，並定期收集意見回饋 每年發行公司年報、企業社會責任報告書、美國證期局20-F、不定期於公開觀測站發布重大訊息或於公司網站公布公司各項新聞
客戶	<ul style="list-style-type: none"> 年度客戶滿意度調查 客戶每季業務檢討會議 客戶稽核
供應商	<ul style="list-style-type: none"> 供應商每季業務檢討會議 供應商問卷調查 供應商現場稽核 年度供應鏈管理論壇 供應商從業道德規範宣導
政府	<ul style="list-style-type: none"> 公文往來 會議（例如說明會或公聽會） 透過園區同業公會、台灣半導體協會、世界半導體協會、全國工業總會與主管機關溝通
社會	<ul style="list-style-type: none"> 舉辦社區大型藝術活動 贊助社區非營利組織舉辦各項教育專案 贊助大學講座及獎學金 贊助經費或物品、提供人力協助給非營利組織或機構 定期至國立自然科學博物館、新竹榮譽國民之家、德蘭兒童中心、新竹高峰植物園、台南水雉生態園區、偏鄉學校等機構駐點進行志工服務 廠處與單位合作舉辦年度志工活動

此外，民國一百零五年四月，台積電推出第一個官方臉書粉絲專頁「台積·愛·行動」，透過這個新增的雙向溝通管道，每週定期發布台積電文教基金會、台積電志工社、17個廠處專案的公益訊息，將台積電對社會參與的投入與外界進行更多的交流。

台積電相信，與利害關係人建立良好的互動，不僅能協助公司更加掌握經濟、社會及環境的挑戰，同時也可為公司及社會創造更大的價值，成為基業長青的重要關鍵。

企業社會責任委員會成員責任

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、智慧財產、公司機密資訊	政府、員工、社會
客戶服務	客戶服務與滿意、客戶信任、客戶隱私	客戶
資材管理	原物料與供應鏈風險管理、供應商管理、衝突礦產、電子行業公民聯盟	供應商
品質暨可靠性	產品品質與可靠性、產品召回管理機制	客戶
研究發展	創新管理、綠色產品	員工、客戶
風險管理	風險管理、危機處理、緊急應變程序與行動計劃	客戶、員工、政府、社會、投資人
財務	財務資訊揭露、股利政策、稅務相關策略	政府、投資人
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	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、投資人
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、碳排與碳權管理、產品環境責任、環境問題反映機制、環保支出、綠色供應鏈；職業安全與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、客戶、政府、社會、供應商、投資人
人力資源	人才招聘與留任、員工身心健康與安全、訓練與發展、薪酬與福利、結社自由及集體協商、勞資關係及申訴機制、勞工人權問題申訴機制、工時管理、禁用童工	員工
台積電文教基金會 台積電志工社	企業公民、慈善公益、社區關係	社會
公共關係	利害關係人議合、社會衝擊問題申訴機制、媒體關係	社會

身為全球唯一連續十六年獲選為道瓊永續世界指數組成企業的半導體公司，台積公司相信誠信正直是企業永續長青的關鍵基礎。經由實踐企業社會責任，客戶會因為台積公司守法守紀、堅持營運透明、重視公司治理而賦予更多信賴；投資人會因為公司的優異經營成果而更願意長期投資；全體員工則與公司彼此承諾、落實公司價值觀，進而產生更強的向心力；上下游供應商也在台積公司的號召下，協力打造半導體綠色供應鏈，強化對環境的保護。結合所有利害關係人的努力，台積公司將能擴大資源效益，為社會不斷創造價值。如此落實企業社會責任，將為台積公司帶來更大的競爭優勢，並為公司所有關係人開創多贏。

民國一百零五年度企業社會責任獲獎及認證

類別	授獎／認證單位	獎項或認證
企業社會責任	道瓊永續指數	<ul style="list-style-type: none"> 連續第16年獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業 RobecoSAM永續發展獎金獎
	MSCI全球永續指數	<ul style="list-style-type: none"> 獲選MSCI全球永續指數成分股
	富時社會責任指數 (FTSE4Good)	<ul style="list-style-type: none"> 獲選FTSE4Good新興市場指數成分股
	高盛證券永續研究團隊 (GS Sustain)	<ul style="list-style-type: none"> 獲選高盛永續焦點名單 (GS SUSTAIN Focus List) 全球產業領導企業之一
	總統府	<ul style="list-style-type: none"> 總統創新獎
	台灣永續能源研究基金會	<ul style="list-style-type: none"> 台灣企業永續獎 台灣十大永續典範企業獎—首獎 企業Top 50企業永續報告獎金獎—電子資訊製造業 永續水管理獎 氣候領袖獎
	巴隆金融周刊 (Barron's)	<ul style="list-style-type: none"> 獲選全球百大最受尊崇企業
	財富雜誌 (FORTUNE)	<ul style="list-style-type: none"> 獲選全球最受尊崇公司之一
	Newsweek雜誌	<ul style="list-style-type: none"> 獲選Newsweek Green Rankings全球最佳綠色企業之一
	亞洲新聞台 (Channel NewsAsia)	<ul style="list-style-type: none"> 獲選Channel NewsAsia Sustainability Ranking最佳永續企業之一
	天下雜誌	<ul style="list-style-type: none"> 「天下企業公民獎」大型企業組第二名 連續21年「台灣最佳聲望標竿企業」第一名 「台灣最佳聲望標竿企業」企業家最佩服的企業家第一名
	遠見雜誌	<ul style="list-style-type: none"> 企業社會責任獎 電子科技組—楷模獎
	Cheers快樂工作人雜誌	<ul style="list-style-type: none"> 新世代最嚮往企業第一名

(接次頁)

類別	授獎／認證單位	獎項或認證
經濟、公司治理	臺灣證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> 連續二年「公司治理評鑑」前5%公司
	經濟部國際貿易局	<ul style="list-style-type: none"> 「金寶獎」最佳貿易貢獻獎
	經濟部智慧局	<ul style="list-style-type: none"> 年度專利申請百大排名第一
	資誠聯合會計師事務所	<ul style="list-style-type: none"> 《全球創新一千大企業調查》台灣第一名
	中華徵信所	<ul style="list-style-type: none"> 台灣地區大型企業排名獲利第一名
	Institutional Investor Magazine	<ul style="list-style-type: none"> 亞洲最佳執行長第一名 (科技業—買／賣方投資人投票) 亞洲最佳執行長第一名 (科技業—買方投資人投票) 亞洲最佳執行長第一名 (科技業—賣方投資人投票) 亞洲最佳財務長第一名 (科技業—買／賣方投資人投票) 亞洲最佳財務長第一名 (科技業—買方投資人投票) 亞洲最佳財務長第二名 (科技業—賣方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係第一名 (科技業—買／賣方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係第一名 (科技業—買方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係第一名 (科技業—賣方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係經理人第一名 (科技業—買／賣方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係經理人第一名 (科技業—買方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係經理人第一名 (科技業—賣方投資人投票) 亞洲最佳法人溝通會第一名 (科技業—買／賣方投資人投票) 亞洲最佳投資人關係公司網站第一名 (科技業—買／賣方投資人投票)
	IR Magazine	<ul style="list-style-type: none"> 全球Top 50最佳投資人關係金獎：全球第一名 全球最佳投資人關係經理人：五名獲獎公司之一 全球最佳公司治理：五名獲獎公司之一 大中華區最佳科技運用 大中華區最佳公司治理 大中華區最佳公司 (科技業)
	Asiamoney雜誌	<ul style="list-style-type: none"> 台灣最佳管理大型企業
	FinanceAsia雜誌	<ul style="list-style-type: none"> FinanceAsia雜誌20週年白金獎：台灣最佳公司
	財富雜誌 (FORTUNE)	<ul style="list-style-type: none"> 獲選全球前五百大企業
	富比世雜誌 (Forbes)	<ul style="list-style-type: none"> 全球2000大上市企業
	亞洲富比世雜誌 (Forbes Asia)	<ul style="list-style-type: none"> 亞太地區最佳上市公司50強
	日本經濟新聞 (Nikkei)	<ul style="list-style-type: none"> 亞洲300強企業
	WorldECR雜誌	<ul style="list-style-type: none"> 年度最佳出口管控法規遵循團隊獎—歐美以外地區
環保、安全與衛生	美國綠建築協會評量系統「能源與環境設計先導」 (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) 認證	<ul style="list-style-type: none"> 「黃金級」認證一品圓十四B廠廠房及辦公棟
	內政部台灣綠建築EEWH (Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health) 認證	<ul style="list-style-type: none"> 「鑽石級綠建築」認證一品圓十二A廠廠房、晶圓十二B廠第六期廠房、晶圓十四B廠廠房
	行政院環保署	<ul style="list-style-type: none"> 毒性化學物質運作管理績優—晶圓二廠及五廠 綠色採購績優企業—晶圓二廠及五廠、晶圓三廠、晶圓八廠、晶圓十二A廠、晶圓十四A廠、晶圓十四B廠 全國環境教育獎—晶圓六廠、晶圓十五A廠
	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> 節約能源績優傑出獎—晶圓十二廠第六期 溫室氣體減量績優廠商—晶圓二廠及五廠、晶圓八廠 綠色工廠認證—晶圓十五A廠 節水績優單位—產業組連續二年獲獎—晶圓十四B廠
	勞動部	<ul style="list-style-type: none"> 職業安全衛生優良單位—晶圓十二A廠
	新竹科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> 節約水績優廠商—晶圓二廠及五廠 節能績優廠商—晶圓二廠及五廠、晶圓三廠 勞工安全衛生優良單位—晶圓二廠及五廠 氨氮廢水減量績優—晶圓十二A廠、晶圓十二廠第七期
	中部科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> 勞工安全衛生優良單位—晶圓十五A廠
	南部科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> 績優環境保護單位—晶圓六廠
	新竹縣環保局	<ul style="list-style-type: none"> 企業環保績效評鑑—晶圓十二廠第六期
	新竹市環保局	<ul style="list-style-type: none"> 綠色採購績優企業—晶圓八廠、晶圓十二A廠
台南市環保局	<ul style="list-style-type: none"> 綠色採購績優企業—晶圓十四A廠 	

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，不但必須符合國內相關法令的規定，也需與國際認同的標準接軌。台積公司的環保、安全與衛生政策期許達成「安全零事故」及「環境永續發展」的目標，並成為世界級的環保、安全與衛生標竿企業。為達成此目標，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」。

台積公司所有廠區均已取得「環境管理系統」(ISO 14001: 2004)及「職業安全衛生管理系統」(OHSAS 18001: 2007)認證，並於民國一百零五年將「環境管理系統」轉換為ISO 14001: 2015版本。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。

台積公司秉持著持續改善的精神，積極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方面的表現，以降低整體的環保、安全與衛生風險。

民國九十五年，為因應法規以及客戶對有害物質管理的要求，台積公司開始導入有害物質流程管理系統(IECQ QC 080000 Hazardous Substance Process Management System)，所有廠區並自民國九十六年起開始陸續完成認證。台積公司透過建立產品有害物質流程管理系統，持續確保產品符合國際法規及客戶要求，包括歐盟的有害物質限用指令(RoHS)、歐盟新化學品政策(Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)、蒙特婁議定書之臭氧層破壞物質、電子產品無鹵素標準及全氟辛烷磺酸限制標準等。

台積公司為持續推動節約能源，自民國一百年導入「ISO 50001能源管理系統」，並由晶圓十二廠第四期廠區資訊中心取得「ISO 50001能源管理系統」驗證，成為台灣業界首先完成該驗證的高密度運算資訊中心；至民國一百零五年，台積公司已有晶圓十二廠第四／五／六期廠區、晶圓十四廠第三／四期廠區與晶圓十五廠等三個廠區通過「ISO 50001能源管理系統」驗證。其他各廠區亦引用ISO 50001持續推動節約能源措施。

台積公司定期與供應商及承攬商在環境、安全與衛生議題上進行溝通，鼓勵其增進環保、安全與衛生績效。有鑑於此，台積公司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OHSAS 18001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。

台積公司與供應商合作以提升包括環保、安全與衛生之供應鏈永續績效，例如環保、安全與衛生法規的符合性、日常管理、消防防護以及衝突礦產的管理等。台積公司不僅針對供應商進行現場稽核，亦對其進行輔導，以提升其環保、安全與衛生的績效。

除了符合法規要求之外，節能省水與碳管理為台積公司綠色供應鏈之要項。台積公司自民國九十八年開始，即要求供應商建立碳盤查程序。民國一百零四年，台積公司完成所有位於台灣廠區之產品碳足跡及水足跡計算，並分別取得ISO 14067及ISO 14046的第三方驗證，不但可提供相關資訊給客戶，同時可以生命週期的觀點，持續推動供應鏈與台積公司之減碳與節水。

此外，台積公司亦監控與供應鏈相關的氣候變遷潛在風險，調查供應鏈碳排放、用電、用水情形，並鼓勵供應商進行節能、減碳、省水與減廢措施。台積公司持續進行供應商環保、安全與衛生管理計劃，並與涵蓋綠色環保、社會責任與風險管理三大要素的永續指標相互連結。其中，綠色環保指標包括環境管理系統、法規符合性、有害物質管理、衝突礦產調查、溫室氣體盤查與其他環保活動等；社會責任指標包括勞工與道德準則；而綠色環保指標及社會責任指標皆與電子行業公民聯盟(EICC)之行為準則一致。風險管理指標則包括安全與衛生管理、火災預防、天然災害減緩、資訊系統中斷復原、運輸可靠性、供應鏈管理及營運持續計劃等。台積公司並將永續指標應用至主要供應商的管理。

7.2.1 環境保護

溫室效應氣體排放減量

台積公司是國際環境法規及保護活動的積極參與者。在溫室效應氣體排放減量上，台積公司已採取了許多措施，例如與台灣半導體產業協會、行政院環境保護署及世界

半導體協會共同簽署備忘錄，主動制訂企業全氟化物排放減量政策及執行計劃，並於民國九十九年成功達到將全氟化物排放總量相較民國八十六年及八十八年平均值減少10%之目標。

台積公司並參與世界半導體協會活動，訂定未來十年的全球自願減量目標，並根據以往經驗彙整成針對新的半導體廠房最佳可行技術方案，且已被世界半導體協會採用，作為達成民國一百零九年減量目標之主要方式。民國一百零二年，依據「環保署溫室氣體先期專案暨抵換專案推動原則」，台積公司將民國九十四年至民國一百年承諾世界半導體協會與環保署之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，此先期減量額度將可做為抵減新建廠環境影響評估之溫室氣體減量要求，將可減緩氣候變遷風險並幫助公司永續經營。

行政院環境保護署訂定之「溫室氣體減量及管理法」已於民國一百零四年七月一日通過，近期相關子法將陸續訂定公告，台積公司亦做好因應準備。民國九十四年，台積公司領先半導體業界完成溫室效應氣體盤查計劃，全面盤查公司的溫室效應氣體，並取得ISO 14064認證，作為台積公司溫室效應氣體減量策略的參考基準，同時也為因應國內法規要求、二氧化碳交易及企業碳資產管理做好準備。根據廠區每年溫室效應氣體盤查的結果顯示，溫室效應氣體主要直接排放源為半導體製程所使用的全氟化物(PFCs)，間接排放源則主要來自電力使用。

火力發電為台灣地區發電的主要方式之一，但火力發電排放的二氧化碳也是所有發電方式之冠。由於電力耗用的溫室氣體排放佔台積公司整體溫室氣體排放的7成以上，所以節能減碳一直是台積公司努力的重點工作。台積公司不僅在新建廠房及辦公室採用節能設計，在營運階段亦持續提升工廠能源效率，這些措施除了節約成本，同時也達到降低溫室效應氣體二氧化碳排放量之目的。

台積公司延續民國一百零四年綠色電力認購，以響應經濟部自願性綠色電價制度。民國一百零五年台積公司認購2億度綠色電力，約佔台灣電力公司民國一百零五年全體綠色電力認購釋出的20%。由於綠色電力不會產生碳排放，此2億度綠色電力也可以減少二氧化碳排放量達1億公斤，相當於1,000萬棵樹一年的碳吸收量。台積公司希望

以實際行動支持台灣發展再生能源，持續推動低碳的友善環境，減少溫室效應、追求綠色永續。

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設計，以確保萬一運轉中發生部分設備故障時，仍可由備援系統替代，降低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。

為使台灣地區有限的水資源使用效益最大化，台積公司各廠區均透過調整設備製程用水量及改善廢水回收系統，致力提升水回收率。所有廠區均符合或優於科學工業園區管理局所訂定的製程用水回收率標準，新廠區的製程用水回收率更達85%以上，優於國際間半導體廠製程用水回收率。此外，台積公司對於非製程用水減量也不遺餘力，例如減少空調用水、衛生設施使用回收水、管控外牆清洗與景觀澆灌用水以及節約廚房用水等。我們亦使用公司內部網站系統，量測與收集全公司之水回收量。

因為水資源受限於地區的先天條件，台積公司積極參與台灣科學園區同業公會的专业委員會活動，與半導體同業交換節水經驗，共同提倡節水，以達到全園區的共同目標，確保長期水資源供需平衡。

廢棄物管理與資源回收

台積公司成立一專責單位統籌廢棄物再利用及清除處理。為了達到資源永續利用的目標，台積公司對於廢棄物的管理優先性為：(一)製程減廢；(二)廠內再使用；(三)廠外再利用，最後才是處理或處置。台積公司於廠內建置廢硫酸前處理系統，使電子級硫酸於晶圓製造使用後可作為廢水處理加藥劑，以減少原物料的使用，並朝向資源再利用及零廢棄的目標邁進。為確實掌握廢棄物的流向，確保所有廢棄物均合法且妥善處理或再利用，台積公司慎選廢棄物清除處理及再利用廠商，每年稽核其證照文件及現場操作情形，並採取積極性作為以強化廠商稽核效能，例如要求所有廢棄物清運／處理商加入全球衛星定位系統(GPS)衛星車隊系統，來追蹤所有清運車輛清運路徑及異常停留點。此外，亦要求所有廢棄物處理及再利用

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。這些行動都是為了確保廢棄物合法且妥善的再利用與處理。同時，台積公司亦針對廢棄物再利用合作廠商的產品加強流向追蹤控管。民國一百零五年，台積公司台灣廠區廢棄物回收率達95%，掩埋率則連續七年維持在1%以下。

環境會計

台積公司的環境會計制度除了辨識、統計公司的環境成本外，也對因執行環境保護計劃而產生的成本降低或經濟效益進行效益評估與統計，以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的趨勢，環境會計可使台積公司更有效管理成本。台積公司環境會計的編制準則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。至於經濟效益的統計，則是依據執行環境保護計劃所減少的能源、水使用量或廢棄物產生量，估算出可節省的成本，再加上廢棄物回收再利用所帶來的收益而成。

本報告呈現的環保效益包括實質金錢收入，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。民國一百零五年，台積公司各廠區總計推動184個環境保護計劃，加上廢棄物回收再利用收益，可帶來超過新台幣11億6,800萬元的經濟效益。

民國一百零五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

環保成本項目分類	說明	資本支出	費用支出
1. 減輕環境負荷之直接成本			
(1) 污染防治成本	包括空氣污染防治費用、水污染防治費用、其它污染防治費用	7,987,837	3,621,017
(2) 節省資源耗用成本	為節省資源(例如水資源)所花費的成本	1,686,996	-
(3) 事業廢棄物處置、回收	為事業廢棄物處理(包括再利用、焚化、掩埋等)費用	-	1,207,390
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	94,748	242,518
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	-	100
總計		9,769,581	5,071,025

民國一百零五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：完成61件。	227,000
	節水方案：完成16件。	18,070
	減廢方案：完成107件。	503,000
2. 事業廢棄物回收再利用之實質收入	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	420,000
總計		1,168,070

綠建築與綠色工廠

自民國九十五年起，台積公司對於新建廠房及辦公室建築物設計，採用台灣「綠建築標準」及美國綠建築協會(U.S. Green Building Council, USGBC)綠建築評量系統「能源與環境先導設計(Leadership in Energy and Environmental Design-New Construction, LEED)」新建廠房與辦公室建築物節能環保設計標準，較傳統設計更為節省能源。同時，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一百零五年，台積公司共有二十一座晶圓廠房及辦公棟獲得美國綠建築LEED標章(三座白金級、十八座黃金級)，同時亦取得三座鑽石級台灣智慧建築認證、十五座台灣綠建築(Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health, EEWH)鑽石級標章。

台積公司認為唯有更多企業投入興建綠色廠房，才能有效改善環境與平抑建材成本，因此不吝將具體執行經驗推廣至產、官、學界。截至民國一百零五年底，已有來自產、官、學界與社區超過269個團體、10,245位訪客，與台積公司就綠建築技術與實務經驗進行意見交流。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」，目前晶圓十二廠第四期廠區、晶圓十四廠第三／四期廠區、晶圓十二廠第五／六期廠區、晶圓十五廠第一／二期廠區及晶圓十五廠第三／四期廠區共計獲得七個「綠色工廠標章」。

7.2.2 綠色產品

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，減少單位生產所消耗的資源與能源，協助客戶生產更先進、更低耗電且更環保的晶片產品，例如低耗能行動通訊晶片、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，以及高效能直流無刷馬達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以及智能電網等應用。我們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的價值(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 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、更節能及更環保的產品，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

線寬就得以持續縮小，使得電晶體愈來愈小，也讓電子產品所消耗的電力更為降低。

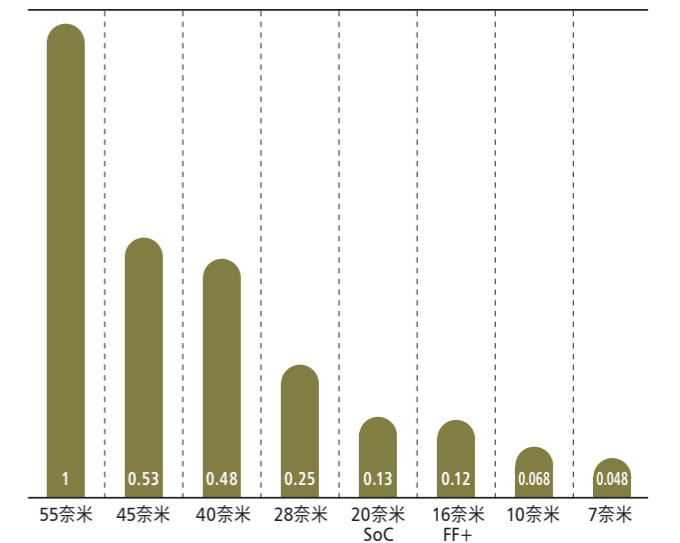
●台積公司28奈米及更先進的製程技術快速量產，佔全年晶圓銷售比例由民國一百零一年的12%，大幅提升至民國一百零五年的54%。台積公司的目標是繼續努力，持續提升28奈米及更先進的製程技術的研發，並增加28奈米及更先進的製程佔台積公司晶圓銷售營收的比重，對公司成長及地球永續發展做出貢獻。

28奈米及更先進製程技術對台積公司晶圓銷售貢獻

民國101年	民國102年	民國103年	民國104年	民國105年
12%	30%	42%	48%	54%

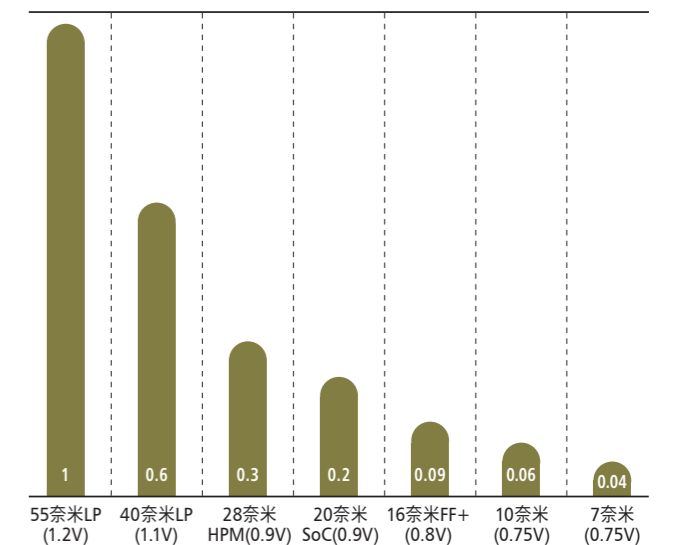
不同技術的產品晶粒大小比較

—線寬愈小晶粒愈小



不同技術的產品使用耗電比較

—線寬愈小愈省電



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處理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。民國一百零五年，台積公司在高壓及電源管理晶片方面共計出貨逾210萬片八吋晶圓約當量。台積公司為客戶所生產的電源管理晶片，應用於全球超過三分之一以上的電腦、通訊及消費性電子系統之中。

高壓及電源管理晶片出貨量

單位：千片八吋晶圓約當量

民國101年	民國102年	民國103年	民國104年	民國105年
>1,000	>1,300	>1,800	>2,000	>2,100

3. 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，積體電路線寬就得以持續縮小，使得晶粒面積愈來愈小，因此製造單位晶圓所耗用的能源、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。關於民國一百零五年透過綠色製造實現的整體效益，請參考第118頁「環境會計」。

台積公司專業積體電路製造服務對社會面的貢獻

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，反映出對行動裝置元件的強烈需求。行動裝置帶來極大的便利性，台積公司也在其中貢獻良多，包括：(一)新製程使晶片可以在更小的體積下具備更快的運算速度，進而使電子產品體積也得以縮小。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，也同步造成電子產品體積縮小的效果；(二)新製程使晶片耗電更少，使行動裝置產品的使用時間更長；及(三)利用3G/4G、無線區域網路(WLAN)／

藍芽(Bluetooth)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機動性。

●行動運算產品包括：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、影像感應器(Imaging Sensor)、近場通訊(NFC)、藍芽、全球定位系統等晶片，其佔台積公司民國一百零五年晶圓銷售比例已超過52%。

行動運算產品對台積公司晶圓銷售貢獻

民國101年	民國102年	民國103年	民國104年	民國105年
40%	44%	48%	51%	52%

註：行動運算產品分類於民國一百零三年重新調整。

2. 協助客戶實現CMOS影像感測器(CIS)及微機電系統(MEMS)晶片創新，提升人類健康與安全

台積公司製造的CIS及MEMS晶片，除了使用於智慧型手機、平板電腦與其他消費性電子產品等，亦被廣泛應用於醫療保健領域。透過我們的先進製造技術，各種醫療晶片相繼問世，對於現代醫學的發展貢獻良多。台積公司客戶的CIS及MEMS晶片，除應用在先進醫療外，也廣泛運用在許多預防醫療的照護上，例如偵測老人跌倒的預警系統、感測個人生理狀況變化系統以及汽車安全系統等，從各種層面維護人類的健康與安全。

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在職業安全衛生管理系統(OHSAS 18001)上，透過計劃、執行、檢查、行動(P-D-C-A)的管理精神，達成預防意外事故、促進員工安全衛生及保護公司資產的目標。台積公司所有位於台灣的廠區亦取得「台灣職業安全衛生管理系統」認證。

台積公司的安全管理除了致力於事故預防之外，亦擬定災害緊急應變程序，萬一災害發生時，可以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。台積公司與設備供應商持續溝通，將既有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控制程序。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，以降低地震損失。

為了避免傳染病之大流行，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。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，台積公司致力於十二吋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，目前十二吋晶圓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

身為半導體業界技術領先者之一，台積公司在研發階段所使用的新機台與新化學物質已越來越多樣化。因此在決定使用前，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評估，確保新機器設備設計符合半導體設備安全標準(例如SEMI S2)及新化學物質的環境、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、使用及廢棄時有效管控。

●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。

●作業環境危害因子管理

台積公司依據作業現場特性，提供安全舒適的工作環境。另外，公司也教導並要求員工必須使用個人防護具，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。另外，自民國一百零四年起，台積公司更進一步對具有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，廠區工安環保單位也會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。

●緊急應變

有效之緊急應變執行計劃需依風險鑑別結果選擇高風險事件來擬定，範圍應包括可能有嚴重結果的事件，作為持續改善與進行演練之依據。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，台南廠區持續在進行的無預警無劇本演習，更深獲各界肯定。除了公司同仁之外，承攬商之駐廠服務人員亦需參與緊急應變計劃與演習，以確保將災害造成的損失降至最低。同時，各廠在廠長主持下，邀集廠內及支援單位，至少每兩年針對可能的高風險事件如地震、火災及洪水(南科)進行緊急應變與危機管理訓練及演習。

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、氨氣外洩、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、評估其潛在的影響，並擬定工作場所因應的防疫計劃。依據我們過去的防疫經驗(如民國九十二年的SARS及民國九十八年的H1N1新型流感)，當新興傳染病威脅來臨時，將立即召開「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在合適之處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，以解決人力短缺對業務的影響。

台積公司認為員工的健康是維繫企業正常營運的基礎，照顧員工的身心健康是企業的責任。

●員工身心健康保護

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之預防，以及母性健康保護與管理等專案之規劃與執行，並提供多項身心健康促進資源及舉辦相關活動，除了保護員工避免工作上的危害，更積極主動促進員工的健康。民國一百零五年，透過有規劃的健康管理做法，高風險腦心血管疾病族群有45.6%已降至低度風險；母性健康保護對象801人。持續舉辦第五屆「愛上樂活健康久久」系列活動，包含691位同仁減重1,942公斤；115位同仁參與為期三個月的戒菸活動，戒菸成功率67%，超越達到國民健康署大於33%品質指標要求；781位同仁參與睡眠品質改善活動及一對一醫療諮詢，來改善生活品質。

供應商及承攬商管理

●供應商管理

台積公司持續強化供應鏈管理，要求並鼓勵供應商及承攬商致力於品質、成本、交期、環保、安全與衛生上的精益求精。藉由管理階層間的定期交流、管理稽核與經驗分享，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，需明確定義施工人員所必需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（OHSAS 18001），其工作人員則必須完成完整的工作技能訓練。

●永續供應鏈

台積公司與供應商致力推動永續發展，在綠化供應鏈、因應氣候變遷的碳管理、降低火災風險、環境／安全／健康管理、對應天然災害的營運永續計劃等議題共同合作。

民國一百零四年，台積公司正式成為電子行業公民聯盟（Electronic Industry Citizenship Coalition, EICC）正式會員，經歷了嚴格的盡職調查程序，台積公司已確保自己在勞工、健康與安全、環境、道德規範及管理體系的行為準則及流程與「電子行業公民聯盟行為準則」保持一致。

為加強供應鏈永續管理及有效管理供應鏈風險，台積公司要求供應商全面符合台灣環保、安全、衛生與消防法規，建立環保安全衛生的管理能力，並持續提升績效。

台積公司是美國證券交易委員會（SEC）新頒布的「衝突礦物來源揭露規定」（Rule 13p-1 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934）的規範對象。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，包括建立符合經濟合作暨發展組織（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）架構。

台積公司是電子行業公民聯盟與全球永續議題e化倡議組織（Global e-Sustainability Initiative, GeSI）最堅定的支持者之一，並藉由此二個國際組織所發展出的「無衝突礦產冶煉廠計劃（Conflict-free Smelter Program, CFSP）來協助我們的供應商採購非衝突的原物料。因此，除自民國一百年起要求所有供應商揭露其合作的熔煉廠與礦場名單外，台積公司更積極鼓勵供應商向經過特定產業組織（如EICC）所認可為非衝突的熔煉廠與礦場進行採購，並要求供應商積極督促尚未取得此認可的熔煉廠與礦場接受「無衝突礦產冶煉廠計劃」或其他同等之獨立第三方稽核計劃的檢驗。台積公司要求我們所使用的鉍、錫、鎢及金均須符合「非衝突」的原則。

台積公司將定時更新對供應商的年度調查，要求其改善與擴大資訊揭露的範圍，以符合法規與客戶的要求。相關資訊請參閱台積公司於SEC網站上所申報的Form SD表格。

7.3 台積電文教基金會

台積公司於民國八十七年成立台積電文教基金會，由台積公司現任副董事長曾繁城擔任文教基金會董事長，以善盡企業社會責任。民國一百零五年台積電文教基金會投入逾新台幣7,581萬元於弱勢教育、人文教育與藝文推廣等多元專案，期待能縮減城鄉差距、提升社會。

關注弱勢教育——挹注企業資源，消弭城鄉差距

工業化、資訊化、全球化時代來臨，都市的高度發展使城鄉間文化、教育與數位資源上的落差日益顯著。台積電文教基金會與多個社會團體、非政府組織與教育單位合作，為偏鄉學童挹注美育、科普、閱讀及數位教育等資源，期望幫助社會底層的孩子向上提升。

閱讀帶來知識，而知識就是力量。台積電文教基金會自民國九十三年起支持天下雜誌教育基金會「希望閱讀計劃」，每年贈送100本優質讀物給200所偏鄉中小學，迄今已達13年，累計捐書逾21萬冊、受惠學童逾24萬人。因應數位時代來臨，台積電文教基金會於民國一百零五年響應「希望閱讀2.0計劃」，除了持續贈書外，更評選出六所優選學校與五所標竿學校，分階段提供優選學校每班二台平板、標竿學校三至六年級一人一機，共計提供265台，並與其他教育夥伴合作導入數位學習系統，藉由遠距課程與線上閱讀社群平台輔助，塑造學校的閱讀文化與數位學習風氣。

台積電文教基金會亦重視美感與科學教育，分別於民國九十二年及民國九十九年開啟「美育之旅」以及「科學之旅」，引領全國偏鄉學童參觀故宮博物院、臺北市立美術館以及北中南三地科學展館，民國一百零五年邀請17個縣市偏鄉學校，逾3,000名師生參與「美育之旅」與「科學之旅」，自開辦以來累計超過200所偏鄉小學、逾9萬7,000名學童透過實地參訪，獲得藝術視野與科學啟發。

此外，台積電文教基金會更加強與均一教育平台、博幼基金會合作，提供優質且免費的數位學習工具與課輔資源，幫助偏鄉學童安心向學、不受經濟限制。針對頂尖大學之經濟弱勢生，則贊助清華大學「旭日計劃」與中央大學「向日葵計劃」，民國一百零五年提供19名學子清寒獎學金共計新台幣162萬元，並發起教科書認募活動，期望能減輕其財務負擔，使其能專注於學業。

構築教育平台——培育多元人才，成就青年夢想

為使青少年擁有更豐富的科學及人文涵養，台積電文教基金會舉辦全國性科學競賽、支持科學營隊、以及各項人文活動，不僅構築舞台提供其揮灑空間，並透過活動的參與及交流，引發其探索自我，思考未來方向。

為鼓勵年輕人勇於逐夢，台積電文教基金會於民國一百零五年舉辦首屆「台積電青年築夢計劃」，吸引166組、逾

500位來自桃竹苗地區大專院校的青年學子參加，經由專業評審團隊三階段考核後，共八組團隊脫穎而出，獲得總獎金新台幣300萬元，將於農業活化、環境永續、人文推廣，以及科技創業等多元領域實踐為期一年的夢想藍圖，展現年輕世代的創意與潛力。

台積電文教基金會分別自民國九十三年與民國九十七年起舉辦「台積電青年學生文學獎」與「台積電青年書法暨篆刻大賞」，鼓勵年輕人進行文字創作、追求書藝。民國一百零五年「台積電青年學生文學獎」除小說與新詩外，新增散文組，提供另一種創作體裁，三組合計來稿628件，為歷年新高；「台積電青年書法暨篆刻大賞」則與故宮博物院合作，舉辦三場校園工作坊，併合書篆比賽楷隸、行草與篆刻三組總參與人數逾800人。「台積電青年學生文學獎」與「台積電青年書法暨篆刻大賞」亦透過校園活動與作品集冊、巡迴展等方式，讓社區民眾能接觸文學與書篆之美。

有鑑於「國際學生能力評估計劃評比」指出台灣學生數理表現名列前茅，卻不善辯證表達，台積電文教基金會攜手台大科學教育發展中心舉辦「台積電盃—青年尬科學」，參賽者必須廣泛閱讀科學讀物、撰寫導讀文、發表短講，並針對競賽對手的詰問進行答辯，藉此提升口述科學能力。民國一百零五年響應聯合國訂定之「國際豆類年」，以「種子」為題，邀請國內高中職學子共計223隊，從科學、營養、環境、農業等面向進行閱讀、寫作與演辯，藉由初複賽工作坊與比賽交流培養學子的穩健台風與知識底蘊。

台積電文教基金會亦持續支持國內三大科學營—吳健雄科學營、吳大猷科學營以及居禮夫人化學營，讓高中學子有機會親炙世界級科學家，引發科學潛能。

推廣藝術文化——散播美的種子，打造人文社區

台積電文教基金會致力扮演「美的推手」，期盼將藝術種子播灑於社會各角落；除固定贊助國內外大型藝文演出外，長期於台積公司廠區所在的新竹、台中及台南舉辦「台積心築藝術季」，籌辦多元的精緻藝文展演，以藝術營造社區。

民國一百零五年適逢威廉·莎士比亞逝世400周年，心築藝術季呼應此一文化盛事，邀請當代傳奇劇團、玉米雞劇團以及新竹教育大學何一梵教授分別就新編音樂劇、兒

童音樂會以及戲劇講座，引領社區民眾一窺莎士比亞的文學王國。心築藝術季亦邀請國內新生代小提琴家林品任舉辦北中南三場演出，為國內優秀藝術家的培植盡一份心力。同時，舉辦首屆「朗讀春天詩歌節」，邀請桃竹苗社區與學校加入，共同朗讀、浸沐於文學之美。民國一百零五年台積電心築藝術季共計53場精緻藝文演出，吸引逾2萬民眾參與。

台積電文教基金會亦以實際行動支持國內藝文團隊，民國一百零五年贊助國家交響樂團歌劇作品—威爾第《奧泰羅》，邀請美國茱麗亞音樂院歌劇導演瑪莉·柏恩鮑姆製作，搭配聲光投影、半舞台形式的歌劇音樂會，逾3,500位樂迷進場聆賞，精彩演出好評如潮。

傳承經典、活化古蹟亦是台積電文教基金會的長期使命。台積電文教基金會自民國九十七年起與IC之音竹科廣播電台合作，邀請國學大師辛意雲教授製播空中講堂，講授中國經典哲思，獲得國內外華人迴響。台積電文教基金會也與聯合報副刊合作，每月固定於「孫運璿科技·人文紀念館」舉辦文學沙龍，邀請作家朗讀作品，藉此讓社區民眾近距離感受文學魅力。

7.4 台積電志工社

台積電重視企業社會責任，以此為基礎，台積電志工社在社長張淑芬女士的帶領之下，秉持「選定主題、長期投入」的宗旨，鼓勵同仁做快樂、有智慧的志工活動；並且讓同仁在工作與生活中，取得平衡。

台積電志工社，統籌規劃各項志工服務，並邀請台積電公司暨關係企業的員工及眷屬加入志工服務的行列，共有六個主要的志工專案：

- 台積電導覽志工：知識的分享，為企業服務與回應社會的重要方式之一。透過知識的傳遞與啟發，能讓社會大眾對於所處環境更加了解；更甚者，使未來主人翁有所啟蒙進而產生改變社會的力量。服務據點有台中「國立自然科學博物館」以及新竹「台積電創新館」。
- 台積電導讀志工：自民國九十三年起，持續贊助天下雜誌教育基金會「希望閱讀」計劃迄今，每年捐贈2萬本書至200所偏遠小學，為弱勢學童搭起通往世界的橋樑。服務據點有新竹陸豐國小、錦屏國小、照東國小、福興國小、台中溪尾國小、台南松林國小、光榮國小、樹林國小等八所學校。

- 台積電節能志工：由公司內部具專業節能知識之同仁所組成，協助各級學校於節能方面進行評估與改善。服務據點涵蓋台北、新竹、台中、台南及高雄等地區，提供用電安全、節能專業建議。
- 台積電社區志工：「莫拉克颱風專案小組」在風災後於民國九十九年正式轉型為「台積電社區志工」，走入最需要協助的人群之中。人口高齡化及低出生率，老人與小孩是台積電社區志工關心的族群，透過定期的活動與聚會，將長輩、孩童與志工緊密地結合在一起。服務據點有新竹榮民之家及新竹德蘭兒童中心。
- 台積電生態志工：台積電公司身體力行環境保護的承諾，在每一個新廠興建之初，即保留偌大面積進行生態綠化工程，應用多層次生態綠化的工法，栽植多種原生樹種及誘鳥、誘蝶植物，提供各種動物棲息及覓食的場所，以達成營造廠區週遭生物多樣性環境及生態環境保護的目的。服務據點有新竹晶圓十二B廠廠區、台中晶圓十五廠廠區、台南水雉生態園區。
- 廠處志工專案：善盡企業社會責任，向來是台積電公司對社會大眾的回饋與服務中，極為重要的一環。民國一百零二年，我們在高階主管的支持與同仁的熱烈響應下，廠處志工應運而生，於台積電公司內部形塑出CSR文化，「Do Good」在廠區之間蔚為風潮；舉凡環境保護、節能推廣、弱勢關懷、教育推廣、助農助工、愛心捐助等範疇，都有台積電志工溫暖而堅毅的身影，默默守護著台灣。

7.5 台積電公益

台積電公益網站於民國一百零三年推出，員工可使用此互動平台積極參與各項公益活動，以回饋地方社群及社會。藉由此內部網站，員工可以主動提出關懷專案、分享專案成果，提供回應及建議，並及時進行線上資助。

- 民國一百零五年，共計有6,826人次參與以下專案，累積逾新台幣1,202萬的愛心資助：
- 用愛照亮秀林部落—花蓮縣秀林鄉小太陽學堂教室興建關懷專案
 - 偏鄉弱勢孩童關懷—花東志工召集
 - 台積電書櫃—用知識與愛幫助弱勢孩童關懷專案
 - 台東聖母醫院重建關懷專案
 - 台南新生國小校園修繕工程關懷專案
 - 均一教育平台
 - TFT為台灣而教

- 國立臺東專科學校尼伯特颱風災後重建工程關懷專案
- 用愛補平夢想的天空—員東國中關懷專案
- 送愛進西海岸—康西計劃關懷專案

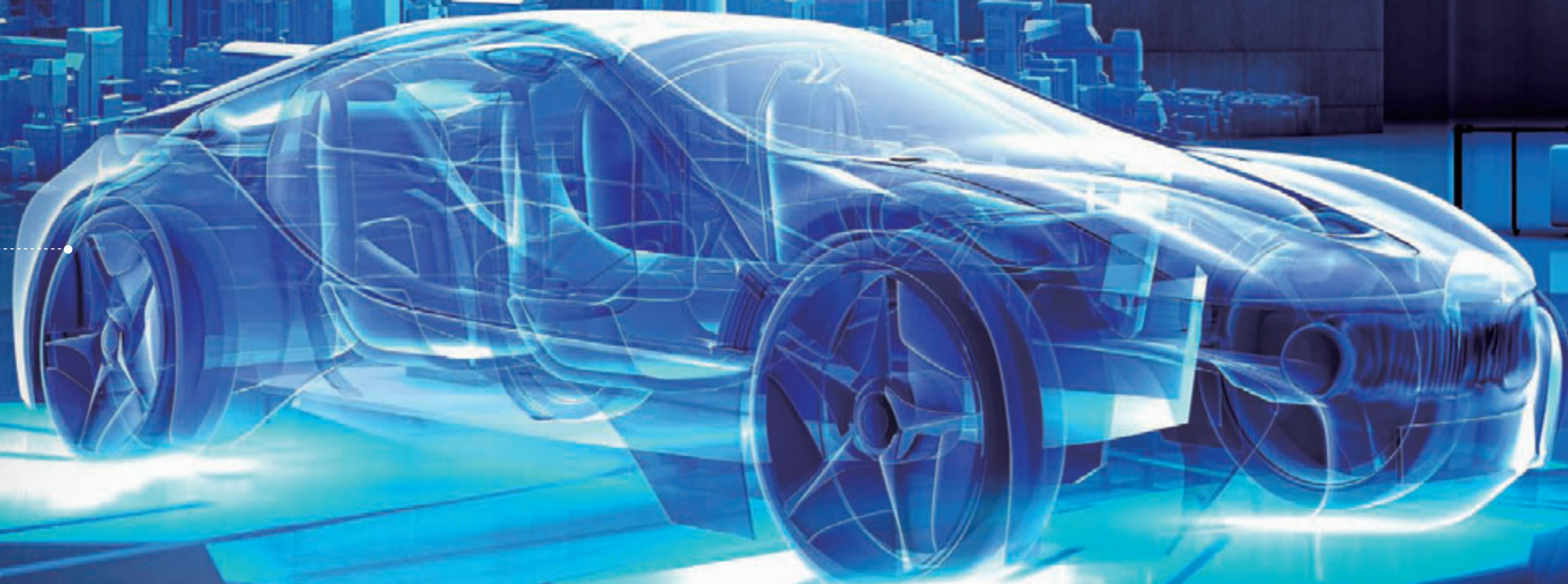
藉由此互動平台，台積電公司希望可以持續其關注社會之承諾，讓員工可以更容易以各種方式回饋社會。

7.6 履行社會責任情形

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、落實公司治理 (一) 公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？ (二) 公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？ (三) 公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？ (四) 公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？	V		(一) 請參考本報告「7. 企業社會責任」說明(第112-125頁)。 (二) 請參考本報告「3.5 從業道德」說明(第47-50頁)。 (三) 請參考本報告「7. 企業社會責任」說明(第112-125頁)。 (四) 公司治理之目標為平衡各利害關係人，其中「社會」亦為重要利害關係人之一。本公司考量公司治理及營運目標，訂定合理薪資報酬政策，企業社會責任亦為其中一項指標。更多資訊，請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第84-87頁)。	無
二、發展永續環境 (一) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？ (二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？ (三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？	V		請參考本報告「7.2.1 環境保護」說明(第116-119頁)。	無
三、維護社會公益 (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？ (二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？ (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？ (四) 公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？ (五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計劃？ (六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？ (七) 對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？ (八) 公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？ (九) 公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？	V		(一) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第84-87頁)。 (二) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第84-87頁)。 (三) 請參考本報告「7.2.3 安全與衛生」說明(第120-122頁)。 (四) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第84-87頁)。 (五) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第84-87頁)。 (六) 台積電公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。 (七) 台積電公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。 (八) 請參考本報告「供應商及承攬商管理」(第122頁)說明。 (九) 請參考本報告「6.3.3 營運風險」中之「採購集中之風險及因應措施」說明。	無
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	V		台積電公司自民國九十七年起每年均發行「企業社會責任報告」，並公布於公司對外網站(http://www.tsmc.com.tw/chinese/csr/index.htm)。	無
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 台積電公司依循董事長張忠謀博士所訂定的「企業社會責任政策」。有關本公司企業社會責任運作情形，請參閱本報告「7. 企業社會責任」說明(第112-125頁)及本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm				
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 請參考本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm				
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明： 台積電公司「企業社會責任報告書」依循GRI G4指南的全面選項，並取得第三者驗證。				

台積電（南京）有限公司

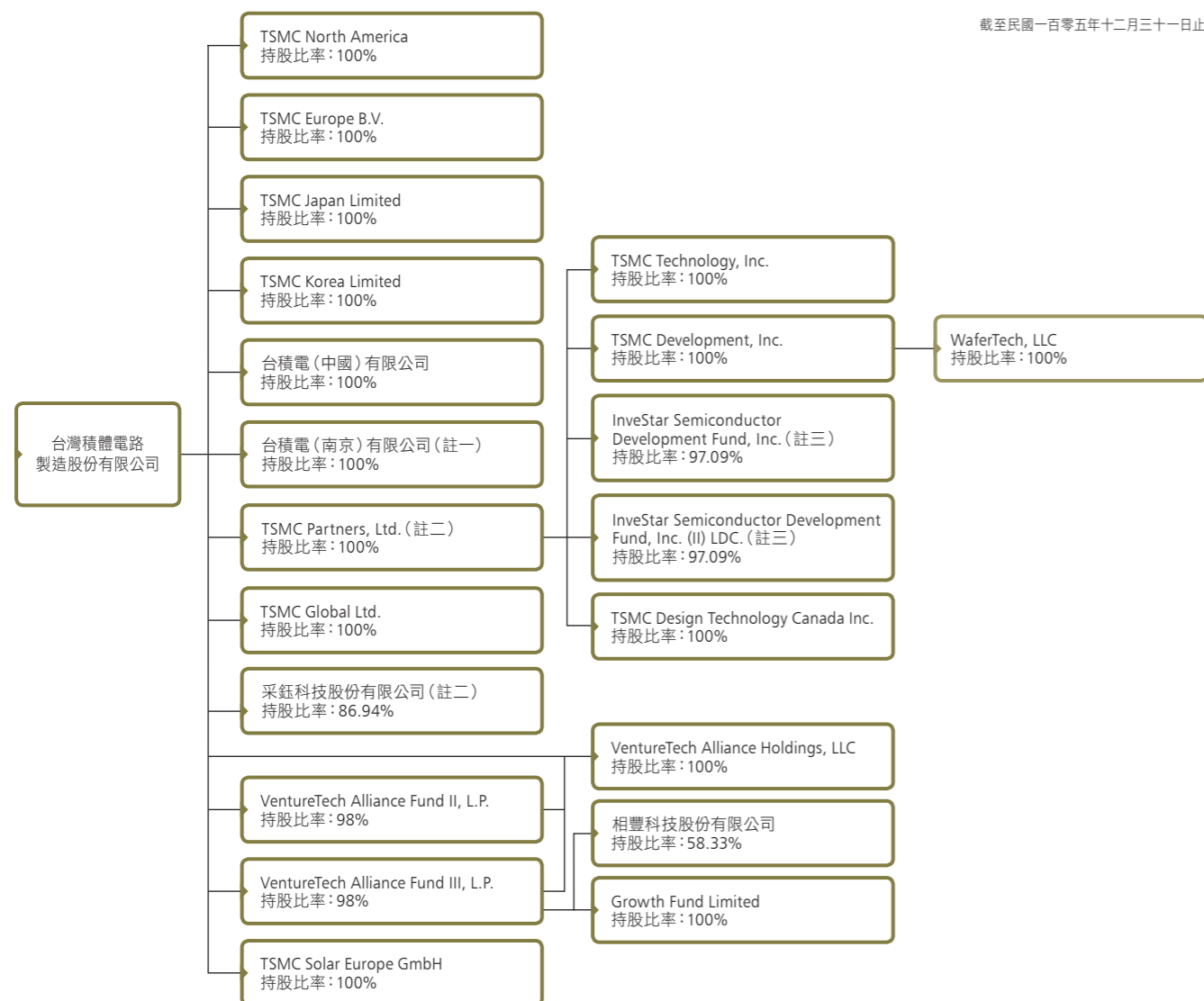
台積電（南京）有限公司於民國一百零五年五月正式設立以提供十二吋晶圓產能，計劃於民國一百零七年下半年開始生產16奈米製程技術。



關係企業暨其他特別記載事項

8.1 關係企業相關資料

8.1.1 關係企業組織圖



註一：台積電(南京)有限公司於民國一百零五年五月正式設立。

註二：為簡化投資架構，原由VisEra Holding Company持有之采鈺科技股份有限公司股權於民國一百零五年八月改由台積電公司直接持有。VisEra Holding Company於民國一百零五年十月併入台積電公司之子公司TSMC Partners, Ltd.。

註三：InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.及InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. 正在辦理清算程序中。

8.1.2 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

台積電公司及其關係企業致力於為遍布全球之客戶提供最佳的專業積體電路製造服務。台積電公司於北美、歐洲、日本、中國及南韓皆設有子公司，提供全球客戶即時的業務或技術服務，並擁有二家海外子公司美國WaferTech及台積電(中國)有限公司之八吋晶圓產能支援。另台積電(南京)有限公司亦將於民國一百零七年起提供十二吋晶圓產能。其他子公司則支援專業積體電路製造的相關業務，如半導體設計服務，或投資半導體設計、製造或其他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

截至民國一百零五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	市場行銷業務及工程支援業務
TSMC Japan Limited	86/09/10	Yokohama, Japan	JPY 300,000	市場行銷業務
TSMC Korea Limited	95/05/02	Seoul, Korea	KRW 400,000	客戶服務及技術支援業務
台積電(中國)有限公司	92/08/04	中國上海市	RMB 4,502,080	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路
台積電(南京)有限公司(註二)	105/05/16	中國南京市	RMB 1,366,240	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路
TSMC Technology, Inc.	85/02/20	Delaware, U.S.	US\$ 0.001	工程支援業務
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (註三)	85/09/10	Cayman Islands	US\$ 489	新創科技事業之投資
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (註三)	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 5,349	新創科技事業之投資
TSMC Development, Inc.	85/02/16	Delaware, U.S.	US\$ 0.001	一般投資業務
WaferTech, 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、測試與電腦輔助設計
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.	95/07/13	British Virgin Islands	US\$ 7,284,000	一般投資業務
相豐科技股份有限公司	95/03/22	新北市	NT\$ 268,184	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
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US\$ 14,911	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US\$ 97,751	新創科技事業之投資
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US\$ 1,462	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Holdings, LLC	96/04/25	Delaware, U.S.	N/A	新創科技事業之投資
TSMC Solar Europe GmbH(註四)	99/12/17	Hamburg, Germany	EUR 400	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務
采鈺科技股份有限公司(註五)	92/12/01	新竹市	NT\$ 2,911,531	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、開發、設計、製造、銷售及封裝測試

註一：民國年/月/日。

註二：台積電(南京)有限公司於民國一百零五年五月正式設立。

註三：InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.及InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. 正在辦理清算程序中。

註四：TSMC Solar Europe GmbH預計於民國一百零六年六月底前完成解散程序。

註五：依據台積電公司民國一百零五年八月二日之董事會決議，台積電公司於民國一百零五年八月自百分之百持有之子公司VisEra Holding Company取得采鈺科技股份有限公司86.94%之股權。為簡化投資架構，VisEra Holding Company已於民國一百零五年十月併入台積電公司之子公司TSMC Partners, Ltd.。

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；% 截至民國一百零五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 董事 總經理	方淑華 瑞克·凱希迪 瑞克·凱希迪	- - -	- - -
			台積公司持有11,000,000股	100%
TSMC Europe B.V.	董事 董事 總經理	黃仁昭 Maria Marced Maria Marced	- - -	- - -
			台積公司持有200股	100%
TSMC Japan Limited	董事 董事 監察人 總經理	蔡志群 Makoto Onodera 何麗梅 Makoto Onodera	- - - -	- - - -
			台積公司持有6,000股	100%
TSMC Korea Limited	董事 董事 董事	林興華 蔡志群 黃仁昭	- - -	- - -
			台積公司持有80,000股	100%
台積電(中國)有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	曾繁城 曾孟超 杜隆欽 何麗梅 杜隆欽	- - - - -	- - - - -
			(台積公司出資額US\$596,000,000)	(100%)
台積電(南京)有限公司(註一)	董事長 董事 董事 監察人 監察人 總經理	魏哲家 王建光 侯永清 何麗梅 方淑華 羅鎮球	- - - - - -	- - - - - -
			(台積公司出資額US\$200,000,000)	(100%)
TSMC Technology, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 侯永清 侯永清	- - -	- - -
			TSMC Partners, Ltd.持有10股	100%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (註二)	董事	黃仁昭	-	-
			TSMC Partners, Ltd.持有 582,523股	97.09%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (註二)	董事	黃仁昭	-	-
			TSMC Partners, Ltd.持有9,298,625股	97.09%
TSMC Development, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 方淑華 何麗梅	- - -	- - -
			TSMC Partners, Ltd.持有10股	100%
WaferTech, LLC	董事 董事 總經理	曾孟超 左大川 郭聰嘉	- - -	- - -
			TSMC Development, Inc.持有293,636,833股	100%

(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)
TSMC Partners, Ltd.	董事 董事 總經理	何麗梅 方淑華 何麗梅	- - -	- - -
			台積公司持有988,268,244股	100%
TSMC Design Technology Canada Inc.	董事 董事 董事 總經理	侯永清 Cormac Michael O'Connell 方淑華 侯永清	- - - -	- - - -
			TSMC Partners, Ltd.持有2,300,000股	100%
TSMC Global Ltd.	董事 董事	何麗梅 方淑華	- -	- -
			台積公司持有7,284股	100%
相豐科技股份有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	陳旭東 黃祿珍 VentureTech Alliance Fund III, L.P. 代表人：曾君愷 林維鵬 黃祿珍	1,107,010股 2,508,000股 15,643,347股 30,000股 2,508,000股	4.13% 9.35% 58.33% 0.11% 9.35%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$14,613,019)	(98.00%)
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$100,334,790)	(98.00%)
Growth Fund Limited	無	無	(VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額US\$1,461,768)	(100%)
VentureTech Alliance Holdings, LLC	無	無	無	(100%)
TSMC Solar Europe GmbH (註三)	董事	陳家湘	-	-
			台積公司持有800股	100%
采鈺科技股份有限公司(註四)	董事長 董事 董事 監察人 總經理	關欣 林錦坤 劉信生 黃仁昭 辛水泉	54,600股 - - - -	0.02% - - - -
			台積公司持有253,120,000股	86.94%

註一：台積電(南京)有限公司於民國一百零五年五月正式設立。

註二：InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.及InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.正在辦理清算程序中。

註三：TSMC Solar Europe GmbH預計於民國一百零六年六月底前完成解散程序。

註四：依據台積公司民國一百零五年八月二日之董事會決議，台積公司於民國一百零五年八月自百分之百持有之子公司VisEra Holding Company取得采鈺科技股份有限公司86.94%之股權。為簡化投資架構，VisEra Holding Company已於民國一百零五年十月併入台積公司之子公司TSMC Partners, Ltd。

8.1.6 各關係企業營運狀況 (註)

單位：新台幣仟元，每股盈餘(虧損)(元)

截至民國一百零五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(損失)	本期(損)益	每股盈餘(虧損)(元)
TSMC North America	354,189	94,698,404	90,358,101	4,340,303	642,518,455	226,087	195,672	17.79
TSMC Europe B.V.	3,430	492,887	139,192	353,695	518,062	55,252	40,471	202,355.00
TSMC Japan Limited	83,250	197,273	64,274	132,999	253,605	10,597	3,861	643.50
TSMC Korea Limited	10,720	38,602	2,896	35,706	24,766	2,251	2,074	25.93
台積電(中國)有限公司	20,859,487	50,779,398	7,928,848	42,850,549	19,124,310	5,332,819	6,181,335	不適用
台積電(南京)有限公司	6,330,200	11,048,813	4,717,720	6,331,094	0	0	939	不適用
TSMC Technology, Inc.	0.03	995,605	452,428	543,177	1,881,171	2,776	9,719	971,931.83
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	15,744	504	0	504	0	(69)	(69)	(0.12)
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	172,241	208,631	7,045	201,587	0	2,925	2,925	0.31
TSMC Development, Inc.	0.03	22,404,794	0	22,404,794	1,673,727	1,673,500	1,606,936	160,693,572.14
WaferTech, LLC	0	6,749,073	630,211	6,118,862	8,360,374	1,747,334	1,483,317	5.05
TSMC Partners, Ltd.	31,821,249	51,799,183	0	51,799,183	2,151,691	2,145,629	2,145,629	2.17
TSMC Design Technology Canada Inc.	58,218	197,988	29,647	168,341	241,356	21,941	14,870	6.47
TSMC Global Ltd.	234,537,516	302,832,007	37,197,279	265,634,729	3,501,359	2,819,606	2,818,659	497,904.06
相銓科技股份有限公司	268,184	94,335	81,732	12,603	123,113	3,249	2,526	0.09
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	480,127	470,332	0	470,332	9,475	(87,045)	(87,451)	不適用
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	3,147,480	200,447	0	200,447	163,385	(13,072)	(13,072)	不適用
Growth Fund Limited	47,067	29,486	0	29,486	5,696	3,901	3,901	不適用
VentureTech Alliance Holdings, LLC	0	0	0	0	0	0	0	不適用
TSMC Solar Europe GmbH	13,720	33,645	39,973	(6,328)	6,860	(7,680)	(7,810)	(9,762.96)
采鈺科技股份有限公司	2,911,531	6,966,045	1,006,476	5,959,569	3,444,979	772,952	661,562	2.27

註：資產負債表兌換率如下：

美金(USD)1元 = 新台幣 32.199元，歐元(EUR)1元 = 新台幣 34.30元，日幣(JPY)1元 = 新台幣 0.2775元，人民幣(RMB)1元 = 新台幣 4.63元，韓圓(KRW)1元 = 新台幣 0.0268元，加幣(CAD)1元 = 新台幣 23.92元。

損益表兌換率如下：

美金(USD)1元 = 新台幣 32.274元，歐元(EUR)1元 = 新台幣 35.92元，日幣(JPY)1元 = 新台幣 0.2987元，人民幣(RMB)1元 = 新台幣 4.86元，韓圓(KRW)1元 = 新台幣 0.0280元，加幣(CAD)1元 = 新台幣 24.44元。

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 台積公司自民國一百零五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 最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形

民國一百零五年及截至年報刊印日止，本公司皆完全遵循公司法、證券交易法以及勞工相關法令規定。有三件因違反環安相關法令而被處以罰鍰計新台幣166,000元：(一)民國一百零五年二月六日南台灣發生六點四級地震後，本公司一位員工於廠內檢修時受傷。本公司除已強化相關安全防護作業外，並修改內規增加地震後環境檢查項目；(二)承攬商於本公司新建廠房工地之抑制揚塵措施不足，本公司除要求承攬商依主管機關意見進行改善及增加環保監督與執行人員外，並強化本公司對該工地之督導人力；(三)本公司漏未申報一項產出量為零之一般事業廢棄物，已於主管機關通知時立即補行申報並加強申報前之相關檢查。

8.3.3 台積公司自民國一百零五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

公司總部及晶圓十二A廠

30078新竹科學工業園區力行六路8號
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000

研發中心及晶圓十二B廠

30075 新竹科學工業園區園區二路168號
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-6687827

晶圓二廠、五廠

30077新竹科學工業園區園區三路121號
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5781546

晶圓三廠

30077新竹科學工業園區研新一路9號
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5781548

晶圓六廠

74144台南科學工業園區南科北路1號
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5052057

晶圓八廠

30078新竹科學工業園區力行路25號
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5662051

晶圓十四A廠

74144台南科學工業園區南科北路1號之1
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5051262

晶圓十四B廠

74144台南科學工業園區南科九路17號
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5055217

晶圓十五A廠

42882中部科學工業園區科雅六路1號
電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-25607548

晶圓十五B廠

40763中部科學工業園區新科路1號
電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-24630372

北美子公司

2851 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.
電話：+1-408-3828000 傳真：+1-408-3828008

歐洲子公司

World Trade Center, Zuidplein 60, 1077 XV Amsterdam
The Netherlands
電話：+31-20-3059900 傳真：+31-20-3059911

日本子公司

21F, Queen's Tower C, 2-3-5, Minatomirai, Nishi-ku
Yokohama, Kanagawa, 220-6221, Japan
電話：+81-45-6820470 傳真：+81-45-6820673

台積電(中國)有限公司

上海市松江區文翔路4000號
郵政編碼：201616
電話：+86-21-57768000 傳真：+86-21-57762525

台積電(南京)有限公司

江蘇省南京市浦口經濟開發區紫峰路16號
郵政編碼：211806
電話：+86-25-57668000 傳真：+86-25-57712395

台積電韓國有限會社

15F, AnnJay Tower, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu
Seoul 06220, Korea
電話：+82-2-20511688 傳真：+82-2-20511669

加拿大子公司

535 Legget Dr., Suite 600, Kanata, ON K2K 3B8, Canada
電話：+613-576-1990 傳真：+613-576-1999

公司發言人

姓名：何麗梅
職稱：資深副總經理暨財務長
電話：+886-3-5054602 傳真：+886-3-5637000
電子信箱：cyhsu@tsmc.com

代理發言人／企業訊息

姓名：孫又文
職稱：企業訊息處資深處長
電話：+886-3-5682085 傳真：+886-3-5637000
電子信箱：elizabeth_sun@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：高逸欣、黃裕峰
10596台北市民生東路三段156號12樓
電話：+886-2-25459988 傳真：+886-2-25459966
網址：<http://www.deloitte.com.tw>

辦理股票過戶機構

中國信託商業銀行代理部
10008台北市中正區重慶南路一段83號5樓
電話：+886-2-66365566 傳真：+886-2-23116723
網址：<http://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, New York, NY 10013, U.S.A.
Website: <http://www.citi.com/dr>
Tel: +1-877-2484237 (toll free)
Tel: +1-781-5754555 (out of US)
Fax: +1-201-3243284
E-mail: citibank@shareholders-online.com

台積電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：<http://www.nyse.com>以及<http://mops.twse.com.tw>

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	115

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 105 及 104 年度

地址：新竹科學工業園區力行 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 105 年度（自 105 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：張 忠 謀



中 華 民 國 106 年 2 月 14 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子公司（以下簡稱台積公司及其子公司）民國 105 年及 104 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 105 年及 104 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 105 年及 104 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 105 年及 104 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查核簽證財務報表規則及一般公認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 105 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 105 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

銷貨退回及折讓負債準備

台積公司及其子公司因應業務需求及市場狀況，故針對不同之銷貨對象或產品提供不同條件之銷貨折讓。台積公司及其子公司管理階層係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折讓。與銷貨退回及折讓負債準備相關資訊，請參閱合併財務報表附註四、五及十九。由於預測折讓條件之可能性涉及管理階層之主觀判斷及具有高度不確定性，且該事項亦影響台積公司及其子公司合併財務報表營業收入淨額，因是將銷貨退回及折讓之負債準備列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解並測試銷貨退回及折讓負債準備之主要內部控制的設計及執行有效性。
2. 瞭解並評估管理階層估計銷貨退回及折讓負債準備所用之假設及方法之合理性。
3. 抽核主要產品之銷售合約，檢視相關合約中所提供之折讓條件，並對管理階層評估個別產品達到折讓條件之可能性進行分析並提出質疑，以驗證負債準備估列之合理性。
4. 執行回溯性覆核，參考過去實際發生之銷貨折讓及退回之金額，就歷史估計之正確性進行比較分析。

不動產、廠房及設備開始提列折舊之時點

台積公司及其子公司之資本支出主要係為持續發展及建置先進製程技術產能以滿足客戶需求。不動產、廠房及設備折舊相關會計政策及攸關揭露資訊，請參閱合併財務報表附註四及十五。根據國際會計準則第 16 號規定，不動產、廠房及設備應於該資產達可供使用狀態時開始提列折舊。由於台積公

司及其子公司之資本支出金額重大，有關折舊開始提列時點是否適當，將對台積公司及其子公司之財務績效產生重大影響，因此將本年度不動產、廠房及設備提列折舊之時點列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解及測試不動產、廠房及設備提列折舊時點之主要內部控制設計及執行有效性。
2. 瞭解管理階層預期資產之可供使用狀態之條件及相關會計處理。
3. 抽核驗證本年度資產達可供使用狀態之時點是否適當，且是否開始正確提列折舊。
4. 觀察待驗設備及未完工程之實體盤點，並抽核相關文件以佐證待驗設備及未完工程尚未達到可使用狀態之合理性。
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，評估其開始提列折舊時點之合理性。
6. 抽核驗證待驗設備及未完工程尚未達可供使用狀態之原因。

其他事項

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 105 及 104 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，惟依照一般公認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。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。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105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 高 逸



會計師 黃 裕 峰



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 106 年 2 月 14 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 105 年及 104 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	資	105年12月31日			104年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金(附註六)	\$	541,253,833	29	\$	562,688,930	34
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產(附註七)		6,451,112	-		6,026	-
1125	備供出售金融資產(附註八及十四)		67,788,767	4		14,299,361	1
1130	持有至到期日金融資產(附註九)		16,610,116	1		9,166,523	1
1135	避險之衍生金融資產(附註十)		5,550	-		1,739	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註十一)		128,335,271	7		85,059,675	5
1180	應收關係人款項(附註三七)		969,559	-		505,722	-
1210	其他應收關係人款項(附註三七)		146,788	-		125,018	-
1310	存貨(附註五、十二及四一)		48,682,233	3		67,052,270	4
1476	其他金融資產(附註三八及四一)		4,100,475	-		4,305,358	-
1479	其他流動資產(附註十七)		3,385,422	-		3,533,369	-
11XX	流動資產合計		<u>817,729,126</u>	<u>44</u>		<u>746,743,991</u>	<u>45</u>
	非流動資產						
1527	持有至到期日金融資產(附註九)		22,307,561	1		6,910,873	-
1543	以成本衡量之金融資產(附註十三)		4,102,467	-		3,990,882	-
1550	採用權益法之投資(附註五及十四)		19,743,888	1		24,091,828	2
1600	不動產、廠房及設備(附註五及十五)		997,777,687	53		853,470,392	52
1780	無形資產(附註五、十六及三三)		14,614,846	1		14,065,880	1
1840	遞延所得稅資產(附註五及三十)		8,271,421	-		6,384,974	-
1920	存出保證金		407,874	-		430,802	-
1990	其他非流動資產(附註十七)		1,500,432	-		1,428,676	-
15XX	非流動資產合計		<u>1,068,726,176</u>	<u>56</u>		<u>910,774,307</u>	<u>55</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 1,886,455,302</u>	<u>100</u>		<u>\$ 1,657,518,298</u>	<u>100</u>
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款(附註十八)	\$	57,958,200	3	\$	39,474,000	2
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債(附註七)		191,135	-		72,610	-
2170	應付帳款		26,062,351	2		18,575,286	1
2180	應付關係人款項(附註三七)		1,262,174	-		1,149,988	-
2201	應付薪資及獎金		13,681,817	1		11,702,042	1
2206	應付員工酬勞及董監酬勞(附註二三及三二)		22,894,006	1		20,958,893	1
2213	應付工程及設備款		63,154,514	3		26,012,192	2
2230	當期所得稅負債(附註五及三十)		40,306,054	2		32,901,106	2
2250	負債準備(附註五及十九)		18,037,789	1		10,163,536	1
2320	一年內到期長期負債(附註二十)		38,109,680	2		23,517,612	1
2399	應付費用及其他流動負債(附註二二)		36,581,553	2		27,701,329	2
21XX	流動負債合計		<u>318,239,273</u>	<u>17</u>		<u>212,228,594</u>	<u>13</u>
	非流動負債						
2530	應付公司債(附註二十)		153,093,557	8		191,965,082	12
2541	長期銀行借款		21,780	-		32,500	-
2573	遞延所得稅負債(附註五及三十)		141,183	-		31,271	-
2640	淨確定福利負債(附註五及二一)		8,551,408	-		7,448,026	-
2645	存入保證金(附註二二)		14,670,433	1		21,564,801	1
2670	其他非流動負債(附註十九)		1,686,542	-		1,613,545	-
25XX	非流動負債合計		<u>178,164,903</u>	<u>9</u>		<u>222,655,225</u>	<u>13</u>
2XXX	負債合計		<u>496,404,176</u>	<u>26</u>		<u>434,883,819</u>	<u>26</u>
	歸屬於母公司業主之權益						
3110	股本(附註二三)						
	普通股股本		259,303,805	14		259,303,805	16
3200	資本公積(附註二三)		56,272,304	3		56,300,215	3
	保留盈餘(附註二三)						
3310	法定盈餘公積		208,297,945	11		177,640,561	11
3350	未分配盈餘		863,710,224	46		716,653,025	43
3300	保留盈餘合計		<u>1,072,008,169</u>	<u>57</u>		<u>894,293,586</u>	<u>54</u>
3400	其他權益(附註二三)		1,663,983	-		11,774,113	1
31XX	母公司業主權益合計		<u>1,389,248,261</u>	<u>74</u>		<u>1,221,671,719</u>	<u>74</u>
36XX	非控制權益		802,865	-		962,760	-
3XXX	權益合計		<u>1,390,051,126</u>	<u>74</u>		<u>1,222,634,479</u>	<u>74</u>
	負債及權益總計		<u>\$ 1,886,455,302</u>	<u>100</u>		<u>\$ 1,657,518,298</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 105 年及 104 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		105年度		104年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入淨額(附註五、二五、 三七及四三)	\$ 947,938,344	100	\$ 843,497,368	100
5000	營業成本(附註五、十二、三 二、三七及四一)	<u>473,077,173</u>	<u>50</u>	<u>433,117,601</u>	<u>51</u>
5900	調整前營業毛利	474,861,171	50	410,379,767	49
5920	與關聯企業間之已(未)實現 利益	(<u>29,073</u>)	-	<u>15,126</u>	-
5950	營業毛利	<u>474,832,098</u>	<u>50</u>	<u>410,394,893</u>	<u>49</u>
	營業費用(附註五、三二及三 七)				
6300	研究發展費用	71,207,703	7	65,544,579	8
6200	管理費用	19,795,593	2	17,257,237	2
6100	行銷費用	<u>5,900,837</u>	<u>1</u>	<u>5,664,684</u>	<u>1</u>
6000	合計	<u>96,904,133</u>	<u>10</u>	<u>88,466,500</u>	<u>11</u>
6500	其他營業收益及費損淨額(附 註十五、十六、二六及三二)	<u>29,813</u>	-	(<u>1,880,618</u>)	-
6900	營業淨利(附註四三)	<u>377,957,778</u>	<u>40</u>	<u>320,047,775</u>	<u>38</u>
	營業外收入及支出				
7060	採用權益法認列之關聯企 業及合資損益份額(附 註十四及四三)	3,495,600	-	4,132,128	-
7190	其他收入(附註二七)	6,454,901	1	4,750,829	1
7230	外幣兌換淨益(附註四二)	1,161,322	-	2,481,446	-
7050	財務成本(附註二八)	(<u>3,306,153</u>)	-	(<u>3,190,331</u>)	-
7020	其他利益及損失(附註二 九)	<u>195,932</u>	-	<u>22,207,064</u>	<u>3</u>
7000	合計	<u>8,001,602</u>	<u>1</u>	<u>30,381,136</u>	<u>4</u>

(接次頁)

(承前頁)

代碼		105年度		104年度	
		金額	%	金額	%
7900	稅前淨利	\$ 385,959,380	41	\$ 350,428,911	42
7950	所得稅費用 (附註五、三十及四三)	<u>51,621,144</u>	<u>6</u>	<u>43,872,744</u>	<u>6</u>
8200	本年度淨利	<u>334,338,236</u>	<u>35</u>	<u>306,556,167</u>	<u>36</u>
	其他綜合損益 (附註十四、二一、二三及三十)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(1,057,220)	-	(827,703)	-
8320	採用權益法認列之關聯企業及合資其他綜合損益份額	(19,961)	-	(2,546)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>126,867</u>	<u>-</u>	<u>99,326</u>	<u>-</u>
		<u>(950,314)</u>	<u>-</u>	<u>(730,923)</u>	<u>-</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	(9,379,477)	(1)	6,604,768	1
8362	備供出售金融資產公允價值變動	(692,523)	-	(20,489,015)	(2)
8370	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額	16,301	-	(83,021)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用	<u>(61,176)</u>	<u>-</u>	<u>(15,991)</u>	<u>-</u>
		<u>(10,116,875)</u>	<u>(1)</u>	<u>(13,983,259)</u>	<u>(1)</u>
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額)	<u>(11,067,189)</u>	<u>(1)</u>	<u>(14,714,182)</u>	<u>(1)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 323,271,047</u>	<u>34</u>	<u>\$ 291,841,985</u>	<u>35</u>
	淨利 (損) 歸屬予				
8610	母公司業主	\$ 334,247,180	35	\$ 306,573,837	36
8620	非控制權益	<u>91,056</u>	<u>-</u>	<u>(17,670)</u>	<u>-</u>
		<u>\$ 334,338,236</u>	<u>35</u>	<u>\$ 306,556,167</u>	<u>36</u>

(接次頁)

(承前頁)

代碼		105年度		104年度		
		金	額	金	額	
	綜合損益總額歸屬予					
8710	母公司業主	\$	323,186,736	34	\$ 291,867,757	35
8720	非控制權益		<u>84,311</u>	<u>-</u>	(<u>25,772</u>)	<u>-</u>
			<u>\$ 323,271,047</u>	<u>34</u>	<u>\$ 291,841,985</u>	<u>35</u>
	每股盈餘 (附註三一)					
9750	基本每股盈餘	\$	<u>12.89</u>		\$ <u>11.82</u>	
9850	稀釋每股盈餘	\$	<u>12.89</u>		\$ <u>11.82</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣精電製造股份有限公司及子公司
合併權益變動表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣千元，惟
每股股利為元

	母 公 司		其 他 業 務		主 權 債		之 項 目		權 益						
	普 通 股 數 (仟 股)	額	資 本 公 積 額	法 定 盈 餘 公 積 額	未 分 配 盈 餘	保 留 盈 餘 公 積 額	盈 餘 公 積 額	外 幣 運 轉 儲 備	備 用 金	現 金 流 量 變 動	除 息 後 之 盈 餘	其 他 權 益 合 計	母 公 司 業 主 權 益 合 計	非 控 制 權 益	合 計
104 年 1 月 1 日 餘 額	25,929,662	\$ 259,296,624	\$ 55,989,922	\$ 151,250,682	\$ 553,914,592	\$ 705,165,274	\$ 21,247,483	\$ 4,502,113	\$ 21,247,483	\$ (305)	\$ 305	\$ 25,749,291	\$ 1,046,201,111	\$ 127,221	\$ 1,046,328,332
盈餘分配	-	-	-	26,389,879	(26,389,879)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	(116,683,481)	(116,683,481)	-	-	-	-	-	-	(116,683,481)	-	(116,683,481)
現金股利一每股4.5元	-	-	-	-	(143,073,560)	(143,073,560)	-	-	-	-	-	-	(116,683,481)	-	(116,683,481)
盈餘分配合計	-	-	-	-	(26,389,879)	(26,389,879)	-	-	-	-	-	-	(116,683,481)	-	(116,683,481)
104 年度淨利 (損)	-	-	-	-	306,573,837	306,573,837	-	-	-	-	-	-	306,573,837	(17,670)	306,556,167
104 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(730,902)	(730,902)	(20,512,712)	6,537,836	(20,512,712)	(302)	(302)	(13,975,178)	(14,706,080)	(8,102)	(14,714,182)
104 年度綜合損益總額	-	-	-	-	305,842,935	305,842,935	(20,512,712)	6,537,836	(20,512,712)	(302)	(302)	(13,975,178)	291,867,757	(25,772)	291,841,985
員工行使認股權發行新股	718	-	139,974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,155	-	138,155
處分採用權益法之投資	-	-	(47,850)	-	-	-	-	-	-	-	-	(47,850)	-	-	(47,850)
採用權益法認列之關聯企業及合資既權淨值之變動數	-	-	230,743	-	-	-	-	-	-	-	-	230,743	(4,230)	226,513	
實際取得處分子公司既權價格與帳面價值差額	-	-	-	-	(31,142)	(31,142)	-	-	-	-	-	(31,142)	31,142	-	-
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	(3,574)	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,574)	3,574	-	-
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(50,218)	50,218	(50,218)
取得子公司影響數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	923,683	923,683	923,683
處分子公司影響數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(42,640)	(42,640)	(42,640)
104 年 12 月 31 日 餘 額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,300,215	\$ 177,640,561	\$ 716,653,025	\$ 894,293,586	\$ 734,771	\$ 11,039,949	\$ 734,771	\$ (607)	\$ 607	\$ 11,774,113	\$ 1,221,671,719	\$ 962,760	\$ 1,222,634,479
盈餘分配	-	-	-	30,657,384	(30,657,384)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	(155,582,283)	(155,582,283)	-	-	-	-	-	-	(155,582,283)	-	(155,582,283)
現金股利一每股6.0元	-	-	-	-	(186,239,662)	(186,239,662)	-	-	-	-	-	-	(155,582,283)	-	(155,582,283)
盈餘分配合計	-	-	-	-	(30,657,384)	(30,657,384)	-	-	-	-	-	-	(155,582,283)	-	(155,582,283)
105 年度淨利	-	-	-	-	334,247,180	334,247,180	-	-	-	-	-	-	334,247,180	91,056	334,338,236
105 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(950,314)	(950,314)	(732,130)	(9,378,712)	(732,130)	712	712	(10,110,130)	(11,060,444)	(6,745)	(11,067,189)
105 年度綜合損益總額	-	-	-	-	333,296,866	333,296,866	(732,130)	(9,378,712)	(732,130)	712	712	(10,110,130)	323,186,736	84,311	323,271,047
處分採用權益法之投資	-	-	(56,169)	-	-	-	-	-	-	-	-	(56,169)	-	-	(56,169)
採用權益法認列之關聯企業及合資既權淨值之變動數	-	-	21,221	-	-	-	-	-	-	-	-	21,221	9	21,230	
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	7,037	-	-	-	-	-	-	-	-	7,037	(7,037)	-	
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(235,224)	235,224	(235,224)
處分子公司影響數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,954)	1,954	(1,954)
105 年 12 月 31 日 餘 額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,272,304	\$ 208,297,945	\$ 863,710,224	\$ 1,072,008,169	\$ 2,641	\$ 1,661,237	\$ 2,641	\$ (105)	\$ 105	\$ 1,663,983	\$ 1,389,248,761	\$ 802,865	\$ 1,390,051,626

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 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	105年度	104年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 385,959,380	\$ 350,428,911
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	220,084,998	219,303,369
攤銷費用	3,743,406	3,202,200
財務成本	3,306,153	3,190,331
採用權益法認列之關聯企業及合資		
損益份額	(3,495,600)	(4,132,128)
利息收入	(6,317,500)	(4,129,316)
處分不動產、廠房及設備淨益	(46,548)	(433,559)
不動產、廠房及設備減損損失	-	2,545,584
無形資產減損損失	-	58,514
金融資產減損損失	122,240	154,721
處分備供出售金融資產淨損（益）	4,014	(22,070,736)
處分以成本衡量之金融資產淨益	(37,241)	(87,193)
處分採用權益法之投資淨損（益）	259,960	(2,507,707)
處分子公司損失	36,105	138,243
與關聯企業間之未（已）實現利益	29,073	(15,126)
外幣兌換淨損（益）	(2,656,406)	2,563,439
股利收入	(137,401)	(621,513)
避險工具之損失（利益）	(12,725)	134,112
備供出售金融資產之公允價值變動		
因避險有效而認列之損失（利益）	(4,248)	305,619
變更租約利益	-	(430,041)
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	(6,326,561)	(228,560)
應收票據及帳款淨額	(49,342,698)	26,630,123
應收關係人款項	(463,837)	(192,767)
其他應收關係人款項	(21,770)	53,607
存 貨	18,370,037	(655,249)

（接次頁）

(承前頁)

	105年度	104年度
其他金融資產	(\$ 41,554)	\$ 720,301
其他流動資產	94,512	263,384
其他非流動資產	(349,771)	-
應付帳款	7,295,491	(2,693,358)
應付關係人款項	139,818	(369,134)
應付薪資及獎金	1,979,775	945,030
應付員工酬勞及董監酬勞	1,935,113	2,860,250
應付費用及其他流動負債	3,693,638	(3,778,322)
負債準備	7,931,877	(382,774)
淨確定福利負債	46,163	52,540
營運產生之現金	585,777,893	570,822,795
支付所得稅	(45,943,301)	(40,943,357)
營業活動之淨現金流入	<u>539,834,592</u>	<u>529,879,438</u>

投資活動之現金流量：

取得備供出售金融資產	(83,275,573)	(13,392,330)
取得持有至到期日金融資產	(33,625,353)	(28,181,915)
取得以成本衡量之金融資產	(533,745)	(2,586,169)
處分備供出售金融資產價款	29,967,979	57,493,051
持有至到期日金融資產領回	10,550,000	16,800,000
處分以成本衡量之金融資產價款	160,498	368,778
以成本衡量金融資產成本收回	65,087	-
除列避險之衍生金融工具	8,868	2,659
承作避險工具成本	-	(495,348)
收取之利息	6,353,195	3,641,920
收取政府補助款－土地使用權及其他	798,469	-
收取政府補助款－不動產、廠房及設備	738,643	-
收取其他股利	137,420	616,675
收取採用權益法投資之股利	5,478,790	3,407,126
處分採用權益法之投資價款	-	5,171,962
取得子公司之淨現金流出(附註三三)	-	(51,601)
處分子公司之淨現金流入(附註三四)	-	601,047
取得不動產、廠房及設備	(328,045,270)	(257,516,835)
取得無形資產	(4,243,087)	(4,283,870)
處分不動產、廠房及設備價款	98,069	816,852
存出保證金增加	(144,982)	(404,458)
存出保證金減少	169,912	348,434

(接次頁)

(承前頁)

	105年度	104年度
取得土地使用權	(\$ 805,318)	\$ -
應收暫付款減少	<u>706,718</u>	<u>398,185</u>
投資活動之淨現金流出	<u>(395,439,680)</u>	<u>(217,245,837)</u>
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	18,968,936	3,138,680
償還公司債	(23,471,600)	-
償還長期銀行借款	(8,540)	-
支付利息	(3,302,420)	(3,156,218)
應付租賃款減少	-	(29,098)
收取存入保證金	6,354,677	754,873
存入保證金返還	(523,234)	(742,458)
支付現金股利	(155,582,283)	(116,683,481)
員工行使認股權發行新股	-	33,891
非控制權益減少	(<u>235,733</u>)	(<u>50,218</u>)
籌資活動之淨現金流出	<u>(157,800,197)</u>	<u>(116,734,029)</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>(8,029,812)</u>	<u>8,258,851</u>
現金及約當現金淨增加(減少)數	(21,435,097)	204,158,423
年初待出售非流動資產之現金及約當現金	-	81,478
年初合併資產負債表列示之現金及約當現金	<u>562,688,930</u>	<u>358,449,029</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 541,253,833</u>	<u>\$ 562,688,930</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 105 及 104 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工業園區力行 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 106 年 2 月 14 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

截至本合併財務報告通過發布日止，台積公司及其子公司(以下合稱本公司)尚未適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及下列經國際會計準則理事會(IASB)發布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「IFRSs」)。

(一) 證券發行人財務報告編製準則之修正

依據金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)發布之金管證審字第 1050050021 號函，本公司將自 106 年度開始適用證券發行人財務報告編製準則修正規定。

該修正除配合後述 106 年適用之 IFRSs 新增若干會計項目及非金融資產減損揭露規定外，另配合國內實施 IFRSs 情形，強調若干認列與衡量規定，並新增關係人交易及商譽等揭露。

該修正規定，其他公司或機構與本公司之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等以內關係者，除能證明不具控制、聯合

控制或重大影響者外，係屬實質關係人。此外，該修正規定應揭露與本公司進行重大交易之關係人名稱及關係，若單一關係人交易金額或餘額達本公司各該項交易總額或餘額 10% 以上者，應按關係人名稱單獨列示。

此外，若被收購公司於合併後之實際營運情形與收購時之預期效益有重大差異者，該修正規定應附註揭露。

106 年追溯適用前述修正時，將增加關係人交易及商譽減損之揭露。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估修正後之證券發行人財務報告編製準則對各期間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。

(二) 已發布經金管會認可將於 106 年適用之 IFRSs

依據金管會發布之金管證審字第 1050026834 號函，本公司應自 106 年起開始適用下列業經 IASB 發布且經金管會認可將於 106 年適用之 IFRSs。

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日 (註 1)
「2010-2012 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日或交易於 2014 年 7 月 1 日及以後
「2011-2013 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日
「2012-2014 週期之年度改善」	2016 年 1 月 1 日 (註 2)
國際財務報導準則第 10 號、第 12 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資個體：適用合併報表之例外規定」	2016 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 11 號之修正「聯合營運權益之取得」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號之修正「揭露倡議」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 16 號及第 38 號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 19 號之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	2014 年 7 月 1 日
國際會計準則第 27 號之修正「單獨財務報表中之權益法」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 36 號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	2014 年 1 月 1 日
國際會計準則第 39 號之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	2014 年 1 月 1 日

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：除國際財務報導準則第 5 號之修正係自 2016 年 1 月 1 日起採推延適用外，其餘修正係適用於 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間。

本公司認為除下列說明外，適用上述 106 年適用之 IFRSs 規定將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際會計準則第 36 號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」

國際會計準則第 36 號之修正係釐清本公司僅須於認列或迴轉資產或現金產生單位減損損失當期揭露其可回收金額。此外，已認列或迴轉減損之可回收金額若以公允價值減處分成本衡量，本公司將揭露公允價值層級，對屬第二或第三等級公允價值衡量，並將額外揭露衡量公允價值之評價技術及每一關鍵假設。若以現值法衡量公允價值減處分成本，則須增加揭露所採用之折現率。本公司預期上述修正將使本公司增加有關非金融資產可回收金額之揭露。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估 106 年適用之 IFRSs 修正規定對各期間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。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可之 IFRSs

本公司未適用下列業經 IASB 發布但未經金管會認可之 IFRSs。截至本合併財務報告通過發布日止，除國際財務報導準則第 9 號及國際財務報導準則第 15 號業經金管會通過應於 107 年度開始適用外，金管會尚未發布其他準則生效日。

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註 3)
「2014-2016 週期之年度改善」	註 4
國際財務報導準則第 2 號之修正「股份基礎給付交易之分類與衡量」	2018 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號「金融工具」	2018 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號及第 7 號之修正「強制生效日及過渡揭露」	2018 年 1 月 1 日

(接次頁)

(承前頁)

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註3)
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
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	2018年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號之闡釋」	2018年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	2019年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	2017年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	2017年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收付對價」	2018年1月1日

註3：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註4：國際財務報導準則第12號之修正係追溯適用於2017年1月1日以後開始之年度期間；國際會計準則第28號之修正係追溯適用於2018年1月1日以後開始之年度期間。

本公司認為除下列說明外，適用上述準則及解釋將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際財務報導準則第9號「金融工具」

就金融資產方面，所有原屬於國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。國際財務報導準則第9號對金融資產之分類規定如下。

本公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

(1) 本公司以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以攤銷後成本衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損失或迴轉利益認列於損益。

(2) 本公司以收取合約現金流量與出售金融資產為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損益與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

本公司投資非屬前述條件之金融資產，應以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟本公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值變動亦不重分類至損益。

國際財務報導準則第 9 號改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產及強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，應認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失應按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加且超過低信用風險區間，則其備抵信用損失應按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

國際財務報導準則第 9 號在一般避險會計之主要改變，係調整避險會計之適用條件，以使適用避險會計之財務報表更能反映企業實際進行的風險管理活動。與國際會計準則第 39 號相較，其主要修正內容包括：(1)增加可適用避險會計之交易型態，例如放寬非財務風險適用避險會計之條件；(2)修改避險衍生工具之損益認列方式，以減緩損益波動程度；及(3)避險有效性方面，以避險工具與被避險項目間的經濟關係取代實際有效性測試。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」及相關修正

國際財務報導準則第 15 號係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代國際會計準則第 18 號「收入」、國際會計準則第 11 號「建造合約」及相關解釋。

本公司於適用國際財務報導準則第 15 號時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

國際財務報導準則第 15 號及相關修正生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

3. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號係規範租賃之會計處理，該準則將取代國際會計準則第 17 號「租賃」及相關解釋。

於適用國際財務報導準則第 16 號時，若本公司為承租人，除小額租賃及短期租賃得選擇採用類似國際會計準則第 17 號之營業租賃處理外，其他租賃皆應於合併資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。合併綜合損益表應分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

國際財務報導準則第 16 號生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

除上述影響外，截至本合併財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正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 IFRSs 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 所有權權益百分比		說明
				105年 12月31日	104年 12月31日	
台積公司	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.	100%	100%	—
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	市場行銷業務	Yokohama, Japan	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%	註一
	TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及技術支援業務	Seoul, Korea	100%	100%	註一
	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	市場行銷業務及工程支援業務	Amsterdam, the Netherlands	100%	100%	註一
	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)	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明,以從事製造與銷售積體電路	中國上海市	100%	100%	—
	台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明,以從事製造與銷售積體電路	中國南京市	100%	-	註二
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	98%	註一
	VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	98%	註一
	Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	-	99.5%	註一及註三
	TSMC Solar Europe GmbH	從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	Hamburg, Germany	100%	100%	註一及註四
	積成投資股份有限公司(積成公司)	一般投資業務	台北市	-	100%	註五及註六
	采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	87%	-	註五及註七

(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 所有權權益百分比		說明
				105年 12月31日	104年 12月31日	
TSMC Partners	TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	工程支援業務	Ontario, Canada	100%	100%	註一
	TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	工程支援業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	註一
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	一般投資業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	—
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註八
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註八
	VisEra Holding Company (VisEra Holding)	半導體設計、製造及相關業務之投資	Cayman Islands	-	98%	註一、註五及註七
TSMC Development	WaferTech, LLC (WaferTech)	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	Washington, U.S.A.	100%	100%	—
VTAF III	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	58%	58%	註一
	Growth Fund Limited(Growth Fund)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	100%	100%	註一
VTAF III/VTAF II/Emerging Alliance	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	新創科技事業之投資	Delaware, U.S.A.	-	100%	註一及註三
VTAF III/VTAF II/台積公司	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	新創科技事業之投資	Delaware, U.S.A.	100%	-	註一及註三
VisEra Holding	采鈺公司	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	-	87%	註五及註七

註一：財務報表未經會計師查核之非重大子公司。

註二：本公司於民國 105 年 3 月 28 日與中國南京市政府共同簽訂投資協議書，依該協議書約定，本公司將以總投資額約 30 億美金在南京市成立子公司，此子公司下設一座月產能達 2 萬片之 12 吋晶圓廠以及一個設計服務中心。台積電南京子公司於 105 年 5 月正式設立。

註三：Emerging Alliance 與台積公司簽訂之投資協議到期並已於 105 年 4 月辦理清算完畢。原 Emerging Alliance 持有 VTA Holdings 之股權改由台積公司直接持有。

註四：台積太陽能股份有限公司(台積太陽能公司)已於 104 年 8 月結束營運。台積公司於 104 年 12 月與台積太陽能公司及台積光能投資有限公司(台積光能公司)合併。合併後原台積太陽能公司持有之子公司 TSMC Solar Europe GmbH 改由台積公司直接持有，TSMC Solar

Europe GmbH 正在辦理清算程序中。原台積太陽能公司持有之子公司 TSMC Solar North America, Inc. (TSMC Solar NA) 已於 104 年 12 月辦理清算完畢。

註五：本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OmniVision Technologies, Inc. (OVT) 所持有之 VisEra Holding 49.1% 之股權以及台灣豪威投資控股股份有限公司 (台灣豪威公司) 100% 之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 及台灣豪威公司擁有控制力，故本公司自 104 年 11 月 20 日起將 VisEra Holding、台灣豪威公司及 VisEra Holding 持有之采鈺公司列入合併個體，請參閱附註三三之說明。

註六：本公司原取得之台灣豪威公司於 104 年 12 月更名為積成公司。台積公司於 105 年 12 月與積成公司合併。

註七：本公司為簡化投資架構，原由 VisEra Holding 持有之采鈺公司股權於 105 年第 3 季改由台積公司直接持有。VisEra Holding 於 105 年 10 月併入台積公司之子公司 TSMC Partners。

註八：ISDF 及 ISDF II 正在辦理清算程序中。

(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

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、持有至到期日金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款。該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，依相同金融資產種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. 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資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

2. 持有至到期日金融資產

持有至到期日金融資產係指具有固定或可決定之收取金額及固定到期日，且本公司有積極意圖及能力持有至到期日之非衍生金融資產。持有至到期日金融資產於原始認列後，係以有效利息法減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

3. 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於損益或其他綜合損益。

4. 放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之非衍生金融資產。放款及應收款主要包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他應收款項，係按有效利息法計算之攤銷後成本減除減損損失後衡量，惟應收款項之折現效果不具重大性者除外。

5. 金融資產減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產應於報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使金融資產之估計未來現金流量受影響者，該金融資產則視為已減損。

以攤銷後成本衡量之金融資產，如應收帳款，該資產經個別評估未有減損後，另再以組合基礎來評估減損。本公司係依據對客戶之應收帳款帳齡分析及客戶信用評等分析等因素，定期評估應收帳款之收回可能性。

以攤銷後成本衡量之金融資產減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

以攤銷後成本衡量之金融資產若後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關時，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該金融資產於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

備供出售權益商品原先認列於損益之減損損失不得透過損益迴轉。認列減損損失後之任何公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益之項下。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當應收帳款視為無法回收時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續回收之款項係貸記備抵帳戶。

6. 金融資產之除列

本公司僅於對來自該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幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額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。

(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) 指定為透過損益按公允價值衡量之金融工具

本公司將金融工具於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量。一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策

略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且本公司內部使用該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

(十二) 避險會計

本公司指定部分避險工具（遠期股權合約及利率期貨合約）進行公允價值避險。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。當取消指定避險關係、避險工具到期、出售、解約、執行或不再符合避險會計條件時，即推延停止避險會計。

指定且符合現金流量避險之衍生金融工具，其公允價值變動屬於有效避險部分係認列於其他綜合損益並累計列入其他權益項目之現金流量避險。當被避險項目認列於損益時，原先認列於其他綜合損益並累計列入其他權益項目之現金流量避險之金額將重分類至損益。

(十三) 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。

(十四) 待出售非流動資產

非流動資產或處分群組帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售非流動資產。符合此分類之待出售非流動資產必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

符合前述條件之出售計畫涉及對子公司喪失控制時，無論出售後是否對前子公司保留非控制權益，係將該子公司之所有資產及負債全數分類為待出售。

分類為待出售之非流動資產係以帳面金額與公允價值減出售成本孰低者衡量，並停止提列折舊。

(十五) 採用權益法之投資

採用權益法之投資包括投資關聯企業及合資。

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。

合資係指本公司與他公司具有聯合控制且對淨資產具有權利之聯合協議。聯合控制為合約上同意分享對一協議之控制，其僅於與攸關活動有關之決策必須取得分享控制之各方一致同意時方始存在。

關聯企業及合資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，投資關聯企業及合資原始係依成本認列，其後帳面金額則依本公司所享有關聯企業及合資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及合資權益之變動。

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業及合資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及合資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或合資發行之新股，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或合資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或合資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或合資若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業及合資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。

(十六) 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取得或建置資產之增額成本。

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。折舊係按下列耐用年數計提：土地改良，20年；建築物，5至20年；機器設備，2至5年；辦公設備，3至15年；融資租賃資產，20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。

融資租賃所持有之資產以與自有不動產、廠房及設備之會計處理採相同基礎，於預期耐用年限內採直線法提列折舊。惟租賃期間屆滿未能合理保證可取得租賃資產之所有權者，則依租賃期間及耐用年限較短者提列折舊。

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。

(十七) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人時，則將其分類為融資租賃；所有其他租賃則分類為營業租賃。

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

融資租賃資產於原始認列時，係以租賃開始日租賃資產之公允價值與最低租賃給付現值兩者孰低者認列為資產，並同時於合併資產負債表中認列應付租賃款。

租賃給付係分配予當年度財務費用及降低租賃負債，以使按負債餘額計算之期間利率固定。

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(十八) 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。

(十九) 有形及無形資產之減損

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. 其他有形及無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形及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。

(二十) 負債準備

本公司因過去事件負有現時義務（法定或推定義務），且很有可能須清償該義務，並對該義務金額能可靠估計時，認列負債準備。

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為報導期間結束日清償義務所須支出之最佳估計。若負債準備係以清償該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值。

(二一) 存入保證金

本公司之存入保證金主要係於保證合約下客戶為保留本公司產能而存入之產能保證金及本公司為確保部分應收帳款可回收而收取之收款保證金。存入保證金於收到現金時認列於存入保證金項下，並於保證合約約定達成時返還。

(二二) 收入認列

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。

1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：(1)本公司已經將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；(2)本公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；(3)收入金額能可靠衡量；(4)與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及(5)與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 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。

2. 權利金收入、股利收入及利息收入

權利金收入係依相關協議內容認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(二三) 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。

(二四) 股份基礎給付協議

本公司之員工認股權於轉換至國際財務報導準則之日（101年1月1日）前已全數既得並選擇適用國際財務報導準則第1號之豁免。

本公司於101年1月1日後給與之員工認股權，係以給與日員工認股權之公允價值衡量。員工認股權係按給與日所決定之公允價值及預期既得員工認股權之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。後續資訊顯示預期既得之認股權數量與估計不同時，則修正原估計數。

(二五) 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之未分配盈餘加徵百分之十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具有課稅所得供可減除暫時性差異、虧損扣抵或購置機器設備、研究發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司、關聯企業及合資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，僅於其很有可能具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具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。

遞延所得稅資產及負債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。

(二六) 企業合併

企業合併係採收購法處理。收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。

商譽係按移轉對價之公允價值、被收購者之非控制權益金額以及收購者先前已持有被收購者之權益於收購日之公允價值之總額，超過收購日所取得可辨認資產及承擔負債之淨額衡量。

被收購者之非控制權益係以其所享有被收購者可辨認淨資產已認列金額之比例份額衡量。

分階段達成之企業合併係以收購日之公允價值再衡量本公司先前已持有被收購者之權益，若因而產生任何利益或損失，則認列為損益。

(二七) 保險理賠

本公司因災害損失受有保險承保之部分認列應收保險理賠款。該理賠款應減除自負額並於有證據顯示其收現可能性相當確定時認列。

(二八) 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。

以本公司應購買、建造或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。

以下係有關未來所作主要假設之資訊，以及於財務報導結束日估計不確定性之主要來源，該等假設及估計具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之風險。

(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。相關退貨及折讓負債準備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，且本公司管理階層定期檢視估計之合理性。

(二) 有形資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及半導體產業特性，決定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。

(三) 商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

(四) 採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示對某項採權益法之投資可能已經減損且帳面金額可能無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司管理階層係依據被投資公司之未來現金流量預測評估減損，包含被投資公司內部管理階層估計之銷貨成長率及產能利用率。本公司亦考量相關市場及產業概況，以決定其相關假設之合理性。

(五) 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具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，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，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。

(六) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

由於科技快速變遷，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。

(七) 確定福利計畫之認列

確定福利退休計畫應認列之確定福利成本及淨確定福利負債係使用預計單位福利法進行精算評價，其採用之精算假設包括折現率、員工離職率及未來薪資成長率之估計，若該等估計因市場與經濟情況之改變而有所變動，可能會重大影響應認列之費用與負債金額。

六、現金及約當現金

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
現金及銀行存款	\$ 536,895,344	\$ 557,270,910
附買回條件公司債	2,361,250	5,132,778
商業本票	1,997,239	-
附買回條件政府公債	<u>-</u>	<u>285,242</u>
	<u>\$ 541,253,833</u>	<u>\$ 562,688,930</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>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 142,406	\$ 6,026
換匯換利合約	<u>10,976</u>	<u>-</u>
	<u>153,382</u>	<u>6,026</u>
指定透過損益按公允價值衡量者		
定期存款	6,297,708	-
遠期外匯合約	<u>22</u>	<u>-</u>
	<u>6,297,730</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 6,451,112</u>	<u>\$ 6,026</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 91,585	\$ 72,610
指定透過損益按公允價值衡量者		
遠期外匯合約	<u>99,550</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 191,135</u>	<u>\$ 72,610</u>

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到	期	期	間	合	約	金	額	(	仟	元)
<u>105年12月31日</u>												
Sell NTD / Buy EUR		106年1月			NTD	5,393,329/	EUR	159,400				
Sell NTD / Buy JPY		106年1月			NTD	7,314,841/	JPY	26,501,800				
Sell USD / Buy EUR		106年1月			USD	4,180/	EUR	4,000				
Sell USD / Buy JPY		106年1月			USD	428/	JPY	50,000				
Sell USD / Buy NTD		106年1月~106年2月			USD	439,000/	NTD	14,138,202				
Sell USD / Buy RMB		106年1月~106年6月			USD	421,750/	RMB	2,908,380				
<u>104年12月31日</u>												
Sell USD / Buy JPY		105年1月			USD	128,418/	JPY	15,449,355				
Sell USD / Buy RMB		105年1月			USD	226,000/	RMB	1,464,472				
Sell USD / Buy NTD		105年1月~105年2月			USD	440,000/	NTD	14,434,179				

本公司尚未到期之換匯換利合約如下：

到	期	期	間	合	約	金	額	(	仟	元	)	支	付	利	率	區	間	收	取	利	率	區	間
<u>105年12月31日</u>																							
106年1月				USD	170,000/	NTD	5,487,600					3.98%											

八、備供出售金融資產

	105年12月31日	104年12月31日
公司債	\$ 29,999,508	\$ 6,267,768
政府機構債券	14,880,482	2,627,367
企業發行之資產擔保證券	11,254,757	3,154,366
政府公債	8,457,362	878,377
上市(櫃)公司股票	3,196,658	1,371,483
	<u>\$ 67,788,767</u>	<u>\$ 14,299,361</u>

九、持有至到期日金融資產

	105年12月31日	104年12月31日
公司債/金融債	\$ 23,849,701	\$ 8,143,146
商業本票	8,628,176	-
可轉讓定期存單	4,829,850	4,934,250
結構式商品	1,609,950	3,000,000
	<u>\$ 38,917,677</u>	<u>\$ 16,077,396</u>
流動	\$ 16,610,116	\$ 9,166,523
非流動	22,307,561	6,910,873
	<u>\$ 38,917,677</u>	<u>\$ 16,077,396</u>

十、避險之衍生金融工具

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
<u>金融資產－流動</u>		
公允價值避險		
利率期貨合約	<u>\$ 5,550</u>	<u>\$ 1,739</u>

本公司投資固定收益證券受有利率變動之風險，故承作利率期貨合約以規避利率變動之價格風險。

本公司尚未到期之利率期貨合約如下：

<u>到 期 期 間</u>	<u>合 約 金 額</u> <u>(美金為仟元)</u>
<u>105年12月31日</u>	
106年3月	US\$ 53,600
<u>104年12月31日</u>	
105年3月	US\$ 13,800

十一、應收票據及帳款淨額

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
應收票據及帳款	\$ 128,815,389	\$ 85,547,926
備抵呆帳	(480,118)	(488,251)
應收票據及帳款淨額	<u>\$ 128,335,271</u>	<u>\$ 85,059,675</u>

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶財務狀況分析等，以估計無法回收之金額。

除已提列減損者，其餘應收票據及帳款金額於報導期間結束日之帳齡分析請參閱下表。本公司針對已逾期但未提列減損之應收帳款，經評估其信用品質並未發生重大改變且相關帳款仍可回收，且本公司對部分該等應收帳款已持有保證金，故尚無減損疑慮。

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	105年12月31日	104年12月31日
未逾期亦未減損	\$ 108,411,408	\$ 71,482,666
已逾期但未減損		
逾期 30 天內	15,017,824	13,577,009
逾期 31 天至 60 天	1,844,726	-
逾期 61 天至 120 天	3,061,313	-
合 計	<u>\$ 128,335,271</u>	<u>\$ 85,059,675</u>

備抵呆帳之變動

	個 別 評 估 減 損 損 失	群 組 評 估 減 損 損 失	合 計
105 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 10,241	\$ 478,010	\$ 488,251
本 年 度 提 列	-	321	321
本 年 度 迴 轉 / 沖 銷	(8,393)	-	(8,393)
匯 率 影 響 數	-	(61)	(61)
105 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 1,848</u>	<u>\$ 478,270</u>	<u>\$ 480,118</u>
104 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 8,093	\$ 478,637	\$ 486,730
本 年 度 提 列	28,593	4,814	33,407
本 年 度 迴 轉 / 沖 銷	(29,065)	(4,737)	(33,802)
取 得 子 公 司 影 響 數	1,847	-	1,847
匯 率 影 響 數	773	(704)	69
104 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 10,241</u>	<u>\$ 478,010</u>	<u>\$ 488,251</u>

經個別評估之已減損應收帳款之帳齡

	105年12月31日	104年12月31日
逾期 121 天以上	<u>\$ 1,848</u>	<u>\$ 10,241</u>

十二、存 貨

	105年12月31日	104年12月31日
製 成 品	\$ 8,521,873	\$ 7,974,902
在 製 品	33,330,870	53,632,056
原 料	4,012,190	3,038,756
物料及零件	2,817,300	2,406,556
	<u>\$ 48,682,233</u>	<u>\$ 67,052,270</u>

本公司 105 及 104 年度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（未含地震損失）分別為 1,542,779 仟元及 464,361 仟元，相關地震損失請參閱附註四一之說明。

十三、以成本衡量之金融資產

	105年12月31日	104年12月31日
未上市(櫃)公司股票	\$ 2,944,859	\$ 3,268,100
基金	<u>1,157,608</u>	<u>722,782</u>
	<u>\$ 4,102,467</u>	<u>\$ 3,990,882</u>

本公司所投資之未上市(櫃)公司股票，因其公允價值合理估計數之區間重大，致本公司認為其公允價值無法可靠衡量，故按成本減除減損衡量。

本公司持有 Impinj, Inc. 及立積電子股份有限公司之股票，因分別自 105 年 7 月及 104 年 11 月掛牌上市，業已將上述投資自以成本衡量之金融資產轉列為備供出售金融資產。

十四、採用權益法之投資

(一) 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		本公司持有之所有權權益及表決權百分比	
			105年 12月31日	104年 12月31日	105年 12月31日	104年 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、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售	新竹市	\$ 8,806,384	\$ 8,446,054	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路之製造及供應	Singapore	7,163,516	9,511,515	39%	39%
精材科技股份有限公司(精材公司)	晶圓級晶方尺寸之封裝業務	桃園市	2,599,807	2,928,362	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	1,174,181	1,152,335	35%	35%
茂迪股份有限公司(茂迪公司)	太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設	新北市	-	<u>2,053,562</u>	-	12%
			<u>\$ 19,743,888</u>	<u>\$ 24,091,828</u>		

本公司自 105 年 6 月起不再擔任茂迪公司之法人董事，對茂迪公司已不具有重大影響力，故自 105 年 6 月起停止採用權益法評價，並轉列為備供出售金融資產，且認列處分損失 259,960 仟元。

茂迪公司於 104 年 6 月以換股方式合併聯景光電股份有限公司，致本公司之持股比率降低至 18.0%。本公司於 104 年第 4 季出售茂迪公司普通股 29,160 仟股，並認列處分利益 202,384 仟元，該交易致本公司持有茂迪公司之表決權降低至 12.0%，本公司對茂迪公司仍具重大影響力，故繼續採用權益法評價。

本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OVT 所持有之 VisEra Holding 49.1% 之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 擁有控制力，故本公司自 104 年 11 月 20 日起將 VisEra Holding 列入合併個體，致本公司計入 VisEra Holding 持有精材公司之股份，持股比例合計增加至 41.4%。為簡化投資架構，原由 VisEra Holding 持有之精材公司股權於 105 年第 3 季改由台積公司直接持有。

本公司持有精材公司之普通股股票，自 104 年 3 月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣，本公司持有精材公司之表決權稀釋至 35.4%。本公司於 104 年 4 月出售精材公司普通股 2,172 仟股，並認列處分利益 43,017 仟元。

本公司於 104 年第 2 季出售世界先進公司普通股 82,000 仟股，並認列處分利益 2,263,539 仟元，該交易致本公司持有世界先進公司之表決權降低至 28.3%。

具重大性之每一關聯企業之彙總性財務資訊係關聯企業根據經金管會認可並發布生效之 IFRSs 編製之財務報表金額並反映本公司於採權益法時所為之調整，列示如下：

1. 世界先進公司

	105年12月31日	104年12月31日
流動資產	<u>\$ 25,662,921</u>	<u>\$ 24,800,749</u>
非流動資產	<u>\$ 9,501,442</u>	<u>\$ 7,785,093</u>
流動負債	<u>\$ 5,476,672</u>	<u>\$ 4,262,001</u>
非流動負債	<u>\$ 804,107</u>	<u>\$ 712,611</u>
	105年度	104年度
營業收入淨額	<u>\$ 25,828,634</u>	<u>\$ 23,319,721</u>
營業淨利	<u>\$ 6,083,625</u>	<u>\$ 4,593,430</u>
淨 利	<u>\$ 5,520,645</u>	<u>\$ 4,139,031</u>
其他綜合損益	<u>\$ 5,592</u>	<u>(\$ 61,886)</u>
綜合損益總額	<u>\$ 5,526,237</u>	<u>\$ 4,077,145</u>
收取之股利	<u>\$ 1,206,981</u>	<u>\$ 1,206,414</u>

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
淨資產	<u>\$ 28,883,584</u>	<u>\$ 27,611,230</u>
持股比例	<u>28%</u>	<u>28%</u>
本公司享有之權益	8,179,830	7,819,500
商譽	<u>626,554</u>	<u>626,554</u>
投資帳面金額	<u>\$ 8,806,384</u>	<u>\$ 8,446,054</u>

2. SSMC

	105年12月31日	104年12月31日
流動資產	<u>\$ 14,585,150</u>	<u>\$ 20,078,179</u>
非流動資產	<u>\$ 5,360,076</u>	<u>\$ 6,144,263</u>
流動負債	<u>\$ 1,746,602</u>	<u>\$ 1,954,057</u>
非流動負債	<u>\$ 286,340</u>	<u>\$ 303,217</u>

	105年度	104年度
營業收入淨額	<u>\$ 14,045,927</u>	<u>\$ 15,026,016</u>
營業淨利	<u>\$ 4,921,735</u>	<u>\$ 5,802,261</u>
淨利	<u>\$ 4,918,140</u>	<u>\$ 5,904,586</u>
綜合損益總額	<u>\$ 4,918,140</u>	<u>\$ 5,904,586</u>
收取之股利	<u>\$ 4,076,170</u>	<u>\$ 1,556,592</u>

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
淨資產	<u>\$ 17,912,284</u>	<u>\$ 23,965,168</u>
持股比例	<u>39%</u>	<u>39%</u>
本公司享有之權益	6,948,175	9,296,089
商譽	213,984	213,984
其他調整	<u>1,357</u>	<u>1,442</u>
投資帳面金額	<u>\$ 7,163,516</u>	<u>\$ 9,511,515</u>

個別不重大之關聯企業彙總資訊列示如下：

	105年度	104年度
採用權益法認列之關聯 企業損益份額	\$ <u>23,140</u>	(\$ <u>171,358</u>)
採用權益法認列之關聯 企業之其他綜合損益 份額	(\$ <u>5,244</u>)	\$ <u>7,880</u>
採用權益法認列之關聯 企業之綜合損益總額 份額	\$ <u>17,896</u>	(\$ <u>163,478</u>)

採用權益法之上市（櫃）公司股權投資，於報導期間結束日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	105年12月31日	104年12月31日
世界先進公司	\$ <u>26,089,360</u>	\$ <u>19,868,766</u>
創意公司	\$ <u>3,664,997</u>	\$ <u>3,081,399</u>
精材公司	\$ <u>3,622,227</u>	\$ <u>3,605,534</u>
茂迪公司		\$ <u>2,636,054</u>

(二) 投資合資

本公司與 OVT 合資協議投資 VisEra Holding。本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OVT 所持有之 VisEra Holding 49.1% 之股權。取得後本公司對 VisEra Holding 擁有控制力，故本公司自 104 年 11 月 20 日起將 VisEra Holding 列入合併個體，請參閱附註三三之說明。

十五、不動產、廠房及設備

	土地及土地改良	建 築 物	機 器 設 備	辦 公 設 備	融 資 租 賃 資 產	待 驗 設 備 及 未 完 工 程	合 計
成 本							
105年1月1日餘額	\$ 4,067,391	\$ 296,801,864	\$ 1,893,489,604	\$ 30,700,049	\$ 7,113	\$ 192,111,548	\$ 2,417,177,569
增 加	-	9,113,314	156,874,203	4,584,087	-	195,255,966	365,827,570
出售或報廢	-	(13,372)	(3,094,143)	(469,235)	-	-	(3,576,750)
重分類	-	-	-	7,113	(7,113)	-	-
匯率影響數	(18,099)	(1,497,332)	(4,401,920)	(92,374)	-	(167,839)	(6,177,564)
105年12月31日餘額	\$ <u>4,049,292</u>	\$ <u>304,404,474</u>	\$ <u>2,042,867,744</u>	\$ <u>34,729,640</u>	\$ -	\$ <u>387,199,675</u>	\$ <u>2,773,250,825</u>
累計折舊							
105年1月1日餘額	\$ 506,185	\$ 157,910,155	\$ 1,385,857,655	\$ 19,426,069	\$ 7,113	\$ -	\$ 1,563,707,177
增 加	29,440	17,540,470	198,189,423	4,325,665	-	-	220,084,998
出售或報廢	-	(7,326)	(3,049,502)	(468,401)	-	-	(3,525,229)
重分類	-	-	-	7,113	(7,113)	-	-
匯率影響數	(10,780)	(1,094,222)	(3,620,067)	(68,739)	-	-	(4,793,808)
105年12月31日餘額	\$ <u>524,845</u>	\$ <u>174,349,077</u>	\$ <u>1,577,377,509</u>	\$ <u>23,221,707</u>	\$ -	\$ -	\$ <u>1,775,473,138</u>
105年12月31日淨額	\$ <u>3,524,447</u>	\$ <u>130,055,397</u>	\$ <u>465,490,235</u>	\$ <u>11,507,933</u>	\$ -	\$ <u>387,199,675</u>	\$ <u>997,777,687</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	融資租賃資產	待驗設備及未完工程	合計
成 本							
104年1月1日餘額	\$ 4,036,785	\$ 269,163,850	\$ 1,754,170,227	\$ 27,960,835	\$ 841,154	\$ 109,334,736	\$ 2,165,507,587
增加	-	26,960,460	142,090,400	3,428,660	-	82,595,294	255,074,814
出售或報廢	-	(74,941)	(5,923,022)	(1,170,037)	-	-	(7,168,000)
變更租約	-	-	-	-	(824,129)	-	(824,129)
取得子公司影響數	-	624,731	1,402,023	447,906	-	176,549	2,651,209
匯率影響數	30,606	127,764	1,749,976	32,685	(9,912)	4,969	1,936,088
104年12月31日餘額	\$ 4,067,391	\$ 296,801,864	\$ 1,893,489,604	\$ 30,700,049	\$ 7,113	\$ 192,111,548	\$ 2,417,177,569
累計折舊及減損							
104年1月1日餘額	\$ 459,140	\$ 141,245,913	\$ 1,188,388,402	\$ 16,767,934	\$ 447,397	\$ -	\$ 1,347,308,786
增加	28,935	16,312,589	199,184,992	3,751,643	25,210	-	219,303,369
出售或報廢	-	(74,075)	(5,585,441)	(1,125,191)	-	-	(6,784,707)
變更租約	-	-	-	-	(460,380)	-	(460,380)
減損損失	-	278,057	2,256,785	10,742	-	-	2,545,584
匯率影響數	18,110	147,671	1,612,917	20,941	(5,114)	-	1,794,525
104年12月31日餘額	\$ 506,185	\$ 157,910,155	\$ 1,385,857,655	\$ 19,426,069	\$ 7,113	\$ -	\$ 1,563,707,127
104年12月31日淨額	\$ 3,561,206	\$ 138,891,709	\$ 507,631,949	\$ 11,273,980	\$ -	\$ 192,111,548	\$ 853,470,392

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。

本公司晶圓代工部門於 104 年度因評估其部分設備之帳面價值無法回收，故認列減損損失 259,568 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

台積太陽能公司於 104 年 8 月結束營運。本公司經評估其機器設備、辦公設備及機電動力設備之部分帳面價值無法回收，於 104 年度第 3 季認列減損損失 2,286,016 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

本公司簽有建築物之租賃合約，租賃期間為 92 年 12 月至 107 年 11 月，係屬融資租賃。本公司於 104 年 8 月起因租約條件改變而使原租賃合約由融資租賃變更為營業租賃，並認列變更租約利益 430,041 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

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					
105年1月1日餘額	\$ 6,104,784	\$ 8,454,304	\$ 19,474,428	\$ 4,879,026	\$ 38,912,542
增加	-	1,091,261	2,788,512	519,289	4,399,062
報 廢	-	-	(5,273)	-	(5,273)
匯率影響數	(96,809)	442	(14,072)	(11,880)	(122,319)
105年12月31日餘額	\$ 6,007,975	\$ 9,546,007	\$ 22,243,595	\$ 5,386,435	\$ 43,184,012
累計攤銷					
105年1月1日餘額	\$ -	\$ 4,779,388	\$ 16,431,666	\$ 3,635,608	\$ 24,846,662
增加	-	1,367,370	1,730,834	645,202	3,743,406
報 廢	-	-	(5,273)	-	(5,273)
匯率影響數	-	442	(12,799)	(3,272)	(15,629)
105年12月31日餘額	\$ -	\$ 6,147,200	\$ 18,144,428	\$ 4,277,538	\$ 28,569,166
105年12月31日淨額	\$ 6,007,975	\$ 3,398,807	\$ 4,099,167	\$ 1,108,897	\$ 14,614,846

(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						
104 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 5,888,813	\$ 6,350,253	\$ 18,697,098	\$ 4,292,555	\$ 35,228,719	
增 加	-	2,112,572	867,774	587,754	3,568,100	
報 廢	-	-	(101,377)	-	(101,377)	
取得子公司影響數	52,669	-	12,111	-	64,780	
匯率影響數	163,302	(8,521)	(1,178)	(1,283)	152,320	
104 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 6,104,784</u>	<u>\$ 8,454,304</u>	<u>\$ 19,474,428</u>	<u>\$ 4,879,026</u>	<u>\$ 38,912,542</u>	
累計攤銷及減損						
104 年 1 月 1 日 餘 額	\$ -	\$ 3,778,912	\$ 14,861,146	\$ 3,057,151	\$ 21,697,209	
增 加	-	950,867	1,672,627	578,706	3,202,200	
報 廢	-	-	(101,377)	-	(101,377)	
減損損失	-	58,130	384	-	58,514	
匯率影響數	-	(8,521)	(1,114)	(249)	(9,884)	
104 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,779,388</u>	<u>\$ 16,431,666</u>	<u>\$ 3,635,608</u>	<u>\$ 24,846,662</u>	
104 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 6,104,784</u>	<u>\$ 3,674,916</u>	<u>\$ 3,042,762</u>	<u>\$ 1,243,418</u>	<u>\$ 14,065,880</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 105 年及 104 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.40% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 105 及 104 年度並未認列任何商譽之減損損失。

台積太陽能公司於 104 年 8 月結束營運，其投資之技術權利金及電腦軟體設計費帳面價值無法回收，故於 104 年第 3 季認列減損損失 58,514 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

十七、其他資產

	105年12月31日	104年12月31日
應收退稅款	\$ 2,325,825	\$ 2,026,509
預付費用	1,007,026	1,457,044
留抵稅額	333,140	-
長期應收款	-	360,000
其 他	1,219,863	1,118,492
	<u>\$ 4,885,854</u>	<u>\$ 4,962,045</u>
流 動	\$ 3,385,422	\$ 3,533,369
非 流 動	1,500,432	1,428,676
	<u>\$ 4,885,854</u>	<u>\$ 4,962,045</u>

十八、短期借款

	105年12月31日	104年12月31日
銀行信用借款：		
金額	<u>\$ 57,958,200</u>	<u>\$ 39,474,000</u>
原始借款內容：		
美金(仟元)	\$ 1,800,000	\$ 1,200,000
年 利 率	0.87%~1.07%	0.50%~0.77%
到 期 日	106年1月前陸續 到期	105年2月前陸續 到期

十九、負債準備

	105年12月31日	104年12月31日
退貨及折讓	\$ 18,037,789	\$ 10,163,536
產品保固	<u>28,187</u>	<u>46,304</u>
	<u>\$ 18,065,976</u>	<u>\$ 10,209,840</u>
流 動	\$ 18,037,789	\$ 10,163,536
非流動(帳列其他非流動負債)	<u>28,187</u>	<u>46,304</u>
	<u>\$ 18,065,976</u>	<u>\$ 10,209,840</u>

105 年度	退 貨 及 折 讓 負 債 準 備	產 品 保 固 負 債 準 備	合 計
年初餘額	\$ 10,163,536	\$ 46,304	\$ 10,209,840
本年度提列(迴轉)	36,519,312	(13,629)	36,505,683
本年度給付	(28,569,318)	(4,488)	(28,573,806)
匯率影響數	(75,741)	-	(75,741)
年底餘額	<u>\$ 18,037,789</u>	<u>\$ 28,187</u>	<u>\$ 18,065,976</u>

104 年度	退 貨 及 折 讓 負 債 準 備	產 品 保 固 負 債 準 備	合 計
年初餘額	\$ 10,445,452	\$ 19,828	\$ 10,465,280
本年度提列	17,723,154	41,831	17,764,985
本年度給付	(18,133,061)	(14,698)	(18,147,759)
取得子公司影響數	126,049	-	126,049
匯率影響數	1,942	(657)	1,285
年底餘額	<u>\$ 10,163,536</u>	<u>\$ 46,304</u>	<u>\$ 10,209,840</u>

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗、管理階層判斷及其他已知原因所估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當年度認列為營業收入之減項。

產品保固負債準備係依本公司因保固義務所致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該最佳估計數係以同業歷史保固趨勢為基礎。

二十、應付公司債

	105年12月31日	104年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 154,200,000	\$ 166,200,000
海外無擔保普通公司債	<u>37,028,850</u>	<u>49,342,500</u>
	191,228,850	215,542,500
減：應付公司債折價	(35,293)	(67,306)
減：列為1年內到期部分	<u>(38,100,000)</u>	<u>(23,510,112)</u>
	<u>\$ 153,093,557</u>	<u>\$ 191,965,082</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
100 年度第 1 期		甲類	100年9月至105年9月	\$10,500,000	1.40%	到期一次還本，每 年付息一次
		乙類	100年9月至107年9月	7,500,000	1.63%	同 上
100 年度第 2 期		甲類	101年1月至106年1月	10,000,000	1.29%	同 上
		乙類	101年1月至108年1月	7,000,000	1.46%	同 上
101 年度第 1 期		甲類	101年8月至106年8月	9,900,000	1.28%	同 上
		乙類	101年8月至108年8月	9,000,000	1.40%	同 上
101 年度第 2 期		甲類	101年9月至106年9月	12,700,000	1.28%	同 上
		乙類	101年9月至108年9月	9,000,000	1.39%	同 上
101 年度第 3 期		—	101年10月至111年10月	4,400,000	1.53%	同 上
101 年度第 4 期		甲類	102年1月至107年1月	10,600,000	1.23%	同 上
		乙類	102年1月至109年1月	10,000,000	1.35%	同 上
		丙類	102年1月至112年1月	3,000,000	1.49%	同 上
102 年度第 1 期		甲類	102年2月至107年2月	6,200,000	1.23%	同 上
		乙類	102年2月至109年2月	11,600,000	1.38%	同 上
		丙類	102年2月至112年2月	3,600,000	1.50%	同 上
102 年度第 2 期		甲類	102年7月至109年7月	10,200,000	1.50%	同 上
		乙類	102年7月至112年7月	3,500,000	1.70%	同 上
102 年度第 3 期		甲類	102年8月至106年8月	4,000,000	1.34%	同 上
		乙類	102年8月至108年8月	8,500,000	1.52%	同 上
102 年度第 4 期		甲類	102年9月至105年9月	1,500,000	1.35%	同 上
		乙類	102年9月至106年9月	1,500,000	1.45%	同 上
		丙類	102年9月至108年3月	1,400,000	1.60%	到期一次還本，每 年付息一次，最 後6個月應付利 息依票面利率採 實際天數單利計 息，於到期日支 付
		丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	同 上
		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%	到期一次還本，每 年付息一次

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 (美 金 仟 元)	票 面 利 率	還 本 付 息 方 式
102 年 4 月 至 105 年 4 月	\$ 350,000	0.95%	到期一次還本，每半年付息一次
102 年 4 月 至 107 年 4 月	1,150,000	1.625%	同 上

二一、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

台積公司、相豐公司、台積太陽能公司及采鈺公司依「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、台積電中國子公司、台積電南京子公司、TSMC Europe、TSMC Canada、TSMC Technology、TSMC Solar NA 及 TSMC Solar Europe GmbH 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 105 及 104 年度於合併綜合損益表認列為費用之金額分別為 2,164,900 仟元及 2,003,534 仟元。

(二) 確定福利計畫

台積公司及台積太陽能公司依「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。前述公司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於合併綜合損益表之退休金費用金額列示如下：

	105年度	104年度
當期服務成本	\$ 132,786	\$ 134,541
淨利息費用	<u>139,355</u>	<u>144,389</u>
認列於損益	<u>272,141</u>	<u>278,930</u>
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	45,721	(13,707)
精算損失－經驗調整	38,195	297,077
精算損失－財務假設變動	694,632	544,333
精算損失－人口統計假設變動	<u>278,672</u>	<u>-</u>
認列於其他綜合損益	<u>1,057,220</u>	<u>827,703</u>
合 計	<u>\$ 1,329,361</u>	<u>\$ 1,106,633</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：

	105年度	104年度
營業成本	\$176,977	\$189,523
研究發展費用	73,395	81,333
管理費用	17,367	3,102
行銷費用	<u>4,402</u>	<u>4,972</u>
合 計	<u>\$272,141</u>	<u>\$278,930</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務列入合併資產負債表之金額列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
確定福利義務現值	\$ 12,480,480	\$ 11,318,174
計畫資產公允價值	<u>(3,929,072)</u>	<u>(3,870,148)</u>
淨確定福利負債	<u>\$ 8,551,408</u>	<u>\$ 7,448,026</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	105 年度	104 年度
年初餘額	\$ 11,318,174	\$ 10,265,284
當期服務成本	132,786	134,541
利息費用	212,909	228,444
再衡量數		
精算損失－經驗調整	38,195	297,077
精算損失－財務假設變動	694,632	544,333
精算損失－人口統計假設變動	278,672	-
計畫資產福利支付數	(194,888)	(146,136)
確定福利義務支付數	-	(5,369)
年底餘額	<u>\$ 12,480,480</u>	<u>\$ 11,318,174</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	105 年度	104 年度
年初餘額	\$ 3,870,148	\$ 3,697,502
利息收入	73,554	84,055
再衡量數		
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	(45,721)	13,707
雇主提撥數	225,979	221,020
計畫資產福利支付數	(194,888)	(146,136)
年底餘額	<u>\$ 3,929,072</u>	<u>\$ 3,870,148</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：

	105年12月31日	104年12月31日
現金	\$ 818,426	\$ 690,821
權益工具	1,852,950	2,070,142
債務工具	<u>1,257,696</u>	<u>1,109,185</u>
	<u>\$ 3,929,072</u>	<u>\$ 3,870,148</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
	105年12月31日	104年12月31日	
折現率	1.50%	1.90%	
未來薪資成長率	3.00%	3.00%	

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%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 105 年及 104 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 970,282 仟元及 844,058 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 105 年及 104 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 951,424 仟元及 830,699 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，與列入合併資產負債表之確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 105 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 232,759 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 14 年。

二二、存入保證金

	105年12月31日	104年12月31日
產能保證金	\$ 20,929,350	\$ 27,549,563
收款保證金	5,559,960	-
其他	181,312	183,051
	<u>\$ 26,670,622</u>	<u>\$ 27,732,614</u>
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 12,000,189	\$ 6,167,813
非流動	14,670,433	21,564,801
	<u>\$ 26,670,622</u>	<u>\$ 27,732,614</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二三、權益

(一) 普通股股本

	105年12月31日	104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（仟股）	<u>25,930,380</u>	<u>25,930,380</u>
已發行股本	<u>\$ 259,303,805</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。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 500,000 仟股。

截至 105 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,072,194 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,360,968 仟股。

(二) 資本公積

	105年12月31日	104年12月31日
股票發行溢價	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939
合併溢額	22,804,510	22,804,510
公司債轉換溢價	8,892,847	8,892,847
認列對子公司所有權權益變動數	107,798	100,761
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	282,155	317,103
受領贈與	55	55
	<u>\$ 56,272,304</u>	<u>\$ 56,300,215</u>

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數及採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數得用以彌補虧損。

(三) 保留盈餘及股利政策

依 104 年 5 月公司法之修正，股息及紅利之分派限於股東，員工非屬盈餘分派之對象。台積公司已於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議通過修正公司章程之盈餘分派政策，並於章程中另外訂定員工酬勞之分派政策，請參閱附註三二。

依據台積公司修正後章程規定，分派每一營業年度盈餘時，應先彌補歷年之虧損，再分配如下：

1. 先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資本總額時，不在此限；
2. 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
3. 嗣餘部分依股東會決議後分派之。

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。

上述盈餘分配案應於翌年召開股東常會時予以決議承認。

法定盈餘公積應提撥至其總額達實收股本總額為止。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股本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、備供出售金融資產未實現損益、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。

台積公司於 105 年 6 月 7 日及 104 年 6 月 9 日舉行股東常會，分別決議 104 及 103 年度之盈餘分配案及每股股利如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	104年度	103年度	104年度	103年度
法定盈餘公積	\$ 30,657,384	\$ 26,389,879		
現金股利	<u>155,582,283</u>	<u>116,683,481</u>	\$ 6.0	\$ 4.5
	<u>\$186,239,667</u>	<u>\$143,073,360</u>		

台積公司董事會於 106 年 2 月 14 日擬議通過 105 年度之盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案	每 股 股 利 (元)
法定盈餘公積	\$ 33,424,718	
現金股利	<u>181,512,663</u>	\$ 7.0
	<u>\$214,937,381</u>	

有關台積公司 105 年度之盈餘分配案尚待預計於 106 年 6 月 8 日召開之股東常會決議。

台積公司分配屬於 87 年度（含）以後未分配盈餘時，除屬非中華民國境內居住者之股東外，其餘股東可獲配按股利分配日之稅額扣抵比率計算之股東可扣抵稅額。

(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 財務報表換算 之兌換差額	備供出售 金融資產 未實現損益	現金流量避險	合計
105 年度				
年初餘額	\$ 11,039,949	\$ 734,771	(\$ 607)	\$ 11,774,113
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(9,409,190)	-	-	(9,409,190)
處分子公司將其他綜合損益重分類至損益	36,105	-	-	36,105
備供出售金融資產公允價值變動	-	(696,240)	-	(696,240)
處分備供出售金融資產致累計損益重分類至損益	-	4,071	-	4,071
採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額	(915)	24,684	712	24,481
處分關聯企業將其他綜合損益重分類至損益	(4,712)	(3,469)	-	(8,181)
所得稅影響數	-	(61,176)	-	(61,176)
年底餘額	<u>\$ 1,661,237</u>	<u>\$ 2,641</u>	<u>\$ 105</u>	<u>\$ 1,663,983</u>
104 年度				
年初餘額	\$ 4,502,113	\$ 21,247,483	(\$ 305)	\$ 25,749,291
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	8,061,882	-	-	8,061,882
處分子公司將其他綜合損益重分類至損益	138,087	-	-	138,087
備供出售金融資產公允價值變動	-	(5,543)	-	(5,543)
處分備供出售金融資產致累計損益重分類至損益	(1,595,413)	(20,475,233)	-	(22,070,646)
採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益份額	(60,642)	(17,996)	(313)	(78,951)
部分處分關聯企業而按比例將其他綜合損益重分類至損益	(6,078)	2,051	11	(4,016)
所得稅影響數	-	(15,991)	-	(15,991)
年底餘額	<u>\$ 11,039,949</u>	<u>\$ 734,771</u>	<u>(\$ 607)</u>	<u>\$ 11,774,113</u>

國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為台積公司表達貨幣所產生之相關兌換差額，係直接認列為其他綜合損益，並累計於國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

備供出售金融資產未實現損益係備供出售金融資產按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，減除公允價值變動中屬有效避險而直接認列於損益之金額，將餘額認列於其他綜合損益。當備供出售金融資產後續處分或減損時，則就其所累計於其他綜合損益之利益或損失予以重分類至損益。

與現金流量避險相關之其他權益項目，係避險工具於現金流量避險中公允價值變動屬有效避險部分之累計利益或損失，此累計利益或損失僅當避險交易影響損益時重分類至損益。

二四、股份基礎給付

台積公司分別於 94 年 1 月 6 日、92 年 10 月 29 日及 91 年 6 月 25 日經證券期貨局核准發行員工認股權憑證 11,000 仟單位、120,000 仟單位及 100,000 仟單位，每單位可認購台積公司普通股票一股。授予對象包含台積公司及台積公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，依員工認股權憑證發行及認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日台積公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。

本公司於 105 及 104 年度並未新增員工認股權計畫，台積公司已發行之員工認股權相關資訊如下：

	單位 (仟)	加權平均認股價格 (元)
<u>104 年度</u>		
年初流通在外餘額	718	\$ 47.2
本年度行使	(718)	47.2
年底流通在外餘額	—	—
年底可執行餘額	—	—

上述認股單位數與認股價格遇有無償配股及發放現金股利之情形時，業已依照台積公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

員工認股權已於 104 年第 2 季全數執行完畢。

二五、營業收入

	105年度	104年度
商品銷售收入	\$ 947,415,900	\$ 842,997,542
權利金收入	522,444	499,826
	<u>\$ 947,938,344</u>	<u>\$ 843,497,368</u>

二六、其他營業收益及費損淨額

	105年度	104年度
處分不動產、廠房及設備淨益	\$ 46,548	\$ 433,559
不動產、廠房及設備減損損失	-	(2,545,584)
變更租約利益	-	430,041
其他	(16,735)	(198,634)
	<u>\$ 29,813</u>	<u>(\$ 1,880,618)</u>

二七、其他收入

	105年度	104年度
利息收入		
銀行存款	\$ 4,892,652	\$ 3,928,030
備供出售金融資產	816,185	35,811
持有至到期日金融資產	383,261	76,818
結構式商品	<u>225,402</u>	<u>88,657</u>
	6,317,500	4,129,316
股利收入	<u>137,401</u>	<u>621,513</u>
	<u>\$ 6,454,901</u>	<u>\$ 4,750,829</u>

二八、財務成本

	105年度	104年度
利息費用		
公司債	\$ 3,014,753	\$ 3,103,702
銀行借款	291,178	74,664
融資租賃	-	11,666
其他	<u>222</u>	<u>299</u>
	<u>\$ 3,306,153</u>	<u>\$ 3,190,331</u>

二九、其他利益及損失

	105年度	104年度
處分金融資產淨益(損)		
— 備供出售金融資產	(\$ 4,014)	\$ 22,070,736
— 以成本衡量之金融資產	37,241	87,193
處分採用權益法之投資利益 (損失)	(259,960)	2,507,707
其他利益	176,734	189,330
透過損益按公允價值衡量之金融 工具淨益(損)		
— 持有供交易者	467,051	(1,769,253)
— 指定為透過損益按公允 價值衡量者	(37,369)	-
公允價值避險		
— 避險工具之利益(損失)	12,725	(134,112)
— 備供出售金融資產之公 允價值變動因避險有效 而認列之利益(損失)	4,248	(305,619)
金融資產減損損失		
— 以成本衡量之金融資產	(122,240)	(154,721)
處分子公司損失	(36,105)	(138,243)
其他損失	<u>(42,379)</u>	<u>(145,954)</u>
	<u>\$ 195,932</u>	<u>\$ 22,207,064</u>

三十、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：

	105年度	104年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 54,315,433	\$ 45,857,504
以前年度所得稅調整	(1,041,762)	(992,995)
其他所得稅負調整	<u>122,461</u>	<u>247,835</u>
	<u>53,396,132</u>	<u>45,112,344</u>
遞延所得稅費用 (利益)		
暫時性差異之產生及迴轉	(1,775,023)	(1,542,786)
投資抵減及虧損扣抵	<u>35</u>	<u>303,186</u>
	<u>(1,774,988)</u>	<u>(1,239,600)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 51,621,144</u>	<u>\$ 43,872,744</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	105年度	104年度
稅前淨利	<u>\$ 385,959,380</u>	<u>\$ 350,428,911</u>
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	\$ 66,945,088	\$ 60,666,157
調節項目之所得稅影響數		
決定課稅所得時應予調減之項目	(51,324)	(6,332,097)
免稅所得	(19,594,962)	(22,144,303)
基本稅額應納差額	-	6,041,603
未分配盈餘加徵	11,957,213	12,103,356
暫時性差異之產生及迴轉	(1,775,023)	(1,542,786)
所得稅抵減	(4,940,147)	(4,243,661)
虧損扣抵再衡量	<u>(400)</u>	<u>69,635</u>
	52,540,445	44,617,904
以前年度所得稅調整	(1,041,762)	(992,995)
其他所得稅負調整	<u>122,461</u>	<u>247,835</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 51,621,144</u>	<u>\$ 43,872,744</u>

於 105 及 104 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 17%，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) 認列於其他綜合損益之所得稅

	105年度	104年度
遞延所得稅利益(費用)		
與確定福利計畫再衡量 數有關	\$126,867	\$ 99,326
與備供出售金融資產未 實現損益有關	(61,176)	(15,991)
	<u>\$ 65,691</u>	<u>\$ 83,335</u>

(三) 遞延所得稅

合併資產負債表中之遞延所得稅資產及負債分析如下：

	105年12月31日	104年12月31日
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折 舊	\$ 4,244,214	\$ 2,852,961
退貨及折讓負債準備	1,512,061	1,141,511
淨確定福利負債	939,543	895,486
未實現存貨損失	737,247	622,741
遞延酬勞成本	378,740	316,283
合併商譽	-	10,025
其 他	445,133	531,449
虧損扣抵	<u>14,483</u>	<u>14,518</u>
	<u>\$ 8,271,421</u>	<u>\$ 6,384,974</u>
<u>遞延所得稅負債</u>		
暫時性差異		
備供出售金融資產	(\$ 92,447)	(\$ 31,271)
未實現兌換利益	(48,736)	-
	<u>(\$ 141,183)</u>	<u>(\$ 31,271)</u>

	105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	\$ 2,852,961	\$ 1,437,648	\$ -	(\$ 46,395)	\$ 4,244,214
退貨及折讓負債準備	1,141,511	371,410	-	(860)	1,512,061
淨確定福利負債	895,486	(82,810)	126,867	-	939,543
未實現存貨損失	622,741	115,490	-	(984)	737,247
遞延酬勞成本	316,283	69,311	-	(6,854)	378,740
合併商譽	10,025	(9,836)	-	(189)	-
其 他	531,449	(77,454)	-	(8,862)	445,133
虧損扣抵	14,518	(35)	-	-	14,483
	<u>\$ 6,384,974</u>	<u>\$ 1,823,724</u>	<u>\$ 126,867</u>	<u>(\$ 64,144)</u>	<u>\$ 8,271,421</u>
<u>遞延所得稅負債</u>					
暫時性差異					
備供出售金融資產	(\$ 31,271)	\$ -	(\$ 61,176)	\$ -	(\$ 92,447)
未實現兌換利益	-	(48,736)	-	-	(48,736)
	<u>(\$ 31,271)</u>	<u>(\$ 48,736)</u>	<u>(\$ 61,176)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 141,183)</u>

	104 年度					
	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其 他 綜 合 (損) 益	取 得 子 公 司 影 響 數	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	\$ 1,011,065	\$ 1,808,736	\$ -	\$ 11,899	\$ 21,261	\$ 2,852,961
退貨及折讓負債準備	1,230,752	(104,428)	-	13,815	1,372	1,141,511
淨確定福利負債	787,391	8,769	99,326	-	-	895,486
未實現存貨損失	591,871	25,088	-	4,081	1,701	622,741
遞延酬勞成本	255,621	49,348	-	-	11,314	316,283
合併商譽	195,453	(185,799)	-	-	371	10,025
其 他	749,678	(243,398)	-	148	25,021	531,449
虧損扣抵	316,951	(303,186)	-	-	753	14,518
	<u>\$ 5,138,782</u>	<u>\$ 1,055,130</u>	<u>\$ 99,326</u>	<u>\$ 29,943</u>	<u>\$ 61,793</u>	<u>\$ 6,384,974</u>
<u>遞延所得稅負債</u>						
暫時性差異						
備供出售金融資產	(\$ 15,280)	\$ -	(\$ 15,991)	\$ -	\$ -	(\$ 31,271)
未實現兌換利益	(184,470)	184,470	-	-	-	-
	<u>(\$ 199,750)</u>	<u>\$ 184,470</u>	<u>(\$ 15,991)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 31,271)</u>

(四) 未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵及可減除暫時性差異之金額

未於合併資產負債表中認列遞延所得稅資產之虧損扣抵如下：

有 效 年 限	105年12月31日	104年12月31日
1年至4年	\$136,703	\$ 85,402
5年至10年	41,389	97,831
	<u>\$178,092</u>	<u>\$183,233</u>

截至 105 年及 104 年 12 月 31 日止，未於合併資產負債表中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 1,919,784 仟元及 1,972,286 仟元。

(五) 未使用之虧損扣抵及免稅相關資訊

截至 105 年 12 月 31 日止，相豐公司虧損扣抵相關資訊如下：

有 效 年 限	尚 未 扣 抵 金 額
1年至4年	\$136,703
5年至10年	126,585
	<u>\$263,288</u>

截至 105 年 12 月 31 日止，台積公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增 資 擴 展 案	免 稅 期 間
台積公司 96 年增資擴展案	103 至 107 年度
台積公司 97 年增資擴展案	104 至 108 年度
台積公司 98 年增資擴展案	107 至 111 年度

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 105 年及 104 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 83,181,401 仟元及 80,919,309 仟元。

(七) 兩稅合一相關資訊

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
可扣抵稅額帳戶餘額－台積公司	<u>\$ 82,072,562</u>	<u>\$ 59,973,516</u>

台積公司 105 年度預計及 104 年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 13.94% 及 12.57%，但依新修正之所得稅法第 66 條之 6，屬中華民國境內居住之個人股東其可扣抵稅額比率予以減半，並自 104 年 1 月 1 日起分配盈餘時開始適用。

實際分配予股東之可扣抵稅額，係以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為準，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能與將來實際分配予股東時所適用之稅額扣抵比率有所差異。

台積公司已無屬於 86 年（含）以前之未分配盈餘。

(八) 所得稅核定情形

台積公司截至 102 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。

三一、每股盈餘

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
基本每股盈餘	<u>\$ 12.89</u>	<u>\$ 11.82</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 12.89</u>	<u>\$ 11.82</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	<u>金額（分子）</u>	<u>股數（分母） （ 仟 股 ）</u>	<u>每股盈餘（元）</u>
<u>105年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 年度淨利	<u>\$ 334,247,180</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 12.89</u>

（接次頁）

(承前頁)

	金額 (分子)	股數 (分母) (仟 股)	每股盈餘 (元)
<u>104年度</u>			
基本每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 年度淨利	\$ 306,573,837	25,930,288	\$ <u>11.82</u>
具稀釋作用潛在普通股之影 響	<u>-</u>	<u>92</u>	
稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 年度淨利加潛在普通 股之影響	<u>\$ 306,573,837</u>	<u>25,930,380</u>	\$ <u>11.82</u>

三二、費用性質之額外資訊

	105年度	104年度
(一) 不動產、廠房及設備之折舊		
認列於營業成本	\$ 203,476,848	\$ 204,126,243
認列於營業費用	16,583,067	15,152,174
認列於其他營業收益及費損	<u>25,083</u>	<u>24,952</u>
	<u>\$ 220,084,998</u>	<u>\$ 219,303,369</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 2,028,492	\$ 1,642,051
認列於營業費用	<u>1,714,914</u>	<u>1,560,149</u>
	<u>\$ 3,743,406</u>	<u>\$ 3,202,200</u>
(三) 發生時即認列為費用之研究 及發展支出	<u>\$ 71,207,703</u>	<u>\$ 65,544,579</u>
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 2,164,900	\$ 2,003,534
確定福利計畫	<u>272,141</u>	<u>278,930</u>
	2,437,041	2,282,464
其他員工福利	<u>97,248,082</u>	<u>89,322,946</u>
	<u>\$ 99,685,123</u>	<u>\$ 91,605,410</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 58,493,500	\$ 52,983,173
認列於營業費用	<u>41,191,623</u>	<u>38,622,237</u>
	<u>\$ 99,685,123</u>	<u>\$ 91,605,410</u>

依 104 年 5 月修正後公司法及 105 年 6 月 7 日經股東會決議之修正後章程，台積公司係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。修正前之章程係規定以年度稅後盈餘提撥法定盈餘公積及特別盈餘公積後，所餘盈餘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紅利。

台積公司 105 年及 104 年員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，估列金額分別為 22,418,339 仟元及 20,556,888 仟元。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。

台積公司董事會於 106 年 2 月 14 日決議配發 105 年度員工現金酬勞 22,418,339 仟元及董事酬勞 376,432 仟元，前述擬配發金額與台積公司 105 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

台積公司於 105 年 2 月 2 日舉行董事會，決議通過 104 年度員工現金酬勞 20,556,888 仟元及董事酬勞 356,186 仟元。104 年度員工酬勞及董事酬勞已於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議修正章程後，報告股東會。前述決議配發金額與 104 年度合併財務報告認列之金額並無差異。

台積公司於 104 年 6 月 9 日舉行股東常會，決議通過 103 年度員工現金紅利 17,645,966 仟元及董事酬勞 406,854 仟元。前述決議配發金額與 103 年度合併財務報告認列之金額並無差異。

上述有關台積公司員工酬勞或員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

三三、取得子公司

因 VisEra Holding 及台灣豪威公司之大股東 OVT 被中資基金收購，本公司於 104 年 11 月 20 日取得 OVT 所持有之 VisEra Holding 49.1%之股權以及台灣豪威公司 100%之股權。該交易相關資訊如下：

(一) 收購子公司

	主要營運活動	收 購 日	具表決權之 所有權權益/ 收購比例(%)	移 轉 對 價
VisEra Holding	半導體設計、製 造及相關業 務之投資	104年11月20日	49.1	<u>\$3,536,119</u>
台灣豪威公司	一般投資業務	104年11月20日	100	<u>\$ 394,674</u>

(二) 移轉對價

	VisEra Holding	台灣豪威公司
現 金	<u>\$ 3,536,119</u>	<u>\$ 394,674</u>

(三) 收購日取得之資產及承擔之負債

	VisEra Holding	台灣豪威公司
流動資產		
現金及約當現金	\$ 3,858,482	\$ 20,710
應收帳款	511,999	-
存 貨	59,050	-
其他金融資產	706,500	373,813
其他流動資產	26,441	155
非流動資產		
採用權益法之投資	721,641	-
不動產、廠房與設備	2,651,209	-
無形資產	12,111	-
遞延所得稅資產	29,943	-
存出保證金	<u>15,611</u>	<u>-</u>
	<u>8,592,987</u>	<u>394,678</u>
流動負債		
透過損益按公允價值衡 量之金融負債	975	-
應付帳款	87,480	-
應付薪資及獎金	183,090	-
應付員工及董監酬勞	45,819	4
應付工程及設備款	132,305	-
當期所得稅負債	47,860	-
負債準備	126,049	-
應付費用及其他流動負 債	102,851	-
非流動負債		
存入保證金	<u>1,279</u>	<u>-</u>
	<u>727,708</u>	<u>4</u>
淨 資 產	<u>\$ 7,865,279</u>	<u>\$ 394,674</u>

(四) 因收購產生之商譽

	<u>VisEra Holding</u>
移轉對價	\$ 3,536,119
先前已持有權益之公允價值	3,458,146
減：所取得可辨認淨資產之 公允價值	(7,865,279)
非控制權益	<u>923,683</u>
因收購產生之商譽	<u>\$ 52,669</u>

(五) 取得子公司之淨現金流出

	<u>VisEra Holding</u>	<u>台灣豪威公司</u>
現金支付之對價	\$ 3,536,119	\$ 394,674
減：取得之現金及約當現金 餘額	(3,858,482)	(20,710)
	<u>(\$ 322,363)</u>	<u>\$ 373,964</u>

(六) 取得子公司對經營成果之影響

自收購日起至 104 年 12 月 31 日，來自 VisEra Holding 之經營成果如下：

	<u>VisEra Holding</u>
營業收入	<u>\$ 254,319</u>
淨利	<u>\$ 16,264</u>

倘合併 VisEra Holding 係發生於 104 年 1 月 1 日，104 年度本公司擬制營業收入及淨利分別為 846,401,819 仟元及 306,687,674 仟元。該等金額無法反映若取得子公司於 104 年度開始日完成時，本公司實際可產生之收入及營運結果，亦不應作為預測未來營運結果之用。於編製前述之擬制營業收入及淨利時，業已按收購日 VisEra Holding 之資產及負債以公允價值為計算考量。

三四、處分子公司

台積公司董事會於 104 年 1 月核准出售台積公司及台積光能公司所持有之全數台積固態照明公司普通股計 565,480 仟股予晶元光電股份有限公司。此交易業已於 104 年 2 月完成。

(一) 收取之對價	
總收取對價	\$825,000
與收取對價相關之支出	(142,475)
淨收取對價	<u>\$682,525</u>
(二) 對喪失控制之資產及負債之分析	
資 產	
現金及約當現金	\$ 81,478
存 貨	28,519
其他流動資產	91,331
不動產、廠房及設備	643,699
無形資產	47,373
其 他	<u>51,808</u>
	<u>944,208</u>
負 債	
應付薪資及獎金	38,151
應付費用及其他流動負債	68,132
淨確定福利負債	35,845
其 他	<u>76,915</u>
	<u>219,043</u>
處分之淨資產	<u>\$725,165</u>
(三) 處分子公司之損益	
淨收取之對價	\$682,525
處分之淨資產	(725,165)
非控制權益	<u>42,640</u>
處分損益	<u>\$ -</u>
(四) 處分子公司之淨現金流入	
淨收取對價	\$682,525
減：處分之現金及約當現金 餘額	<u>81,478</u>
	<u>\$601,047</u>

三五、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月內之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

三六、金融工具

(一) 金融工具之種類

	105年12月31日	104年12月31日
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易者	\$ 153,382	\$ 6,026
指定透過損益按公允價值衡量者	6,297,730	-
備供出售金融資產(註)	71,891,234	18,290,243
持有至到期日金融資產	38,917,677	16,077,396
指定為避險會計關係之衍生金融工具	5,550	1,739
放款及應收款		
現金及約當現金	541,253,833	562,688,930
應收票據及帳款(含關係人)	129,304,830	85,565,397
其他應收款項	2,626,401	4,790,376
存出保證金	407,874	430,802
	<u>\$ 790,858,511</u>	<u>\$ 687,850,909</u>
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易者	\$ 91,585	\$ 72,610
指定透過損益按公允價值衡量者	99,550	-
以攤銷後成本衡量		
短期借款	57,958,200	39,474,000
應付帳款(含關係人)	27,324,525	19,725,274
應付工程及設備款	63,154,514	26,012,192
應付費用及其他流動負債	20,713,259	18,900,123
應付公司債(含帳列一年內到期長期負債)	191,193,557	215,475,194
長期銀行借款(含帳列一年內到期長期負債)	31,460	40,000
其他長期應付款(帳列應付費用及其他流動負債)	-	18,000
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	26,670,622	27,732,614
	<u>\$ 387,237,272</u>	<u>\$ 347,450,007</u>

註：係包含以成本衡量之金融資產。

(二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於必要時具有足夠且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、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，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

(三) 市場風險

本公司曝露於外幣匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等市場風險，並使用衍生金融工具以管理相關風險。

外幣匯率風險

本公司主要營運活動係以外幣進行交易，故曝露於外幣匯率波動之風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具來規避匯率風險。此類衍生金融工具之使用，可協助本公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動所造成之影響。

因考量未來現金流量，本公司亦透過外幣短期借款以抵銷部分因外幣換算所產生之匯率風險。

有關外幣匯率風險之敏感性分析，主要係針對報導期間結束日之外幣貨幣性項目，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣對新台幣產生不利之變動達百分之十，本公司於 105 及 104 年度之淨利將分別減少 111,347 仟元及 902,083 仟元，上述數字業已考慮避險合約及被避險項目之影響。

利率風險

本公司之利率風險主要係來自固定利率及浮動利率之借款暨固定收益投資。本公司之長期應付公司債均為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量。另本公司之長期銀行借款係為浮動利率，利率波動將會影響未來之現金流量，但不會影響公允價值。

假設報導期間結束日之浮動利率借款於整個報導期間持有，當利率上升一百個基點（1%），且其他條件固定不變的情況下，本公司上述浮動利率借款之利息費用稅後淨額於 105 及 104 年度將分別增加 261 仟元及 332 仟元。

本公司之固定收益投資分為持有至到期日及備供出售金融資產。持有至到期日之固定收益投資因採攤銷後成本衡量，不會因為利率波動而產生公允價值變動。備供出售之固定收益投資因利率波動而產生公允價值變動，故本公司亦承作利率期貨合約來規避部分因無風險利率波動而導致之價格風險。

假設報導期間結束日之利率上升一百個基點（1%），本公司上述備供出售之固定收益投資之價格變動並不會對 105 及 104 年度之淨利產生影響，因其被分類為備供出售金融資產；惟本公司 105 及 104 年度之其他綜合損益將分別減少 1,600,929 仟元及 271,547 仟元。

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備供出售之金融資產投資。

假若報導期間結束日之權益工具價格下降五個百分點（5%），本公司 105 及 104 年度之淨利並不會受到影響，因其係被分類為備供出售金融資產；惟本公司 105 及 104 年度之其他綜合損益將分別減少 342,565 仟元及 259,996 仟元。

(四) 信用風險管理

信用風險係指交易對方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，主要係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暴險係合併資產負債表上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係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，但並不能保證該程序可以完全有效排除信用風險並避免損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險暴險程度將會增加。

截至 105 年及 104 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 74% 及 68%，其餘應收帳款之信用集中風險相對並不重大。

財務信用風險

本公司定期根據市場狀況以及履約交易對象之財務及信用狀況衡量監控以及管理信用交易以及信用集中額度。此外，本公司亦透過挑選具投資等級之交易對象以降低風險。

(五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有足夠之流動性以支應未來 12 個月內之營運需求。本公司係透過維持適當之資金，以支應各項合約義務。

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：

	105 年 12 月 31 日					
	短 於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年 以 上	合 計	
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 57,974,562	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 57,974,562	
應付帳款（含關係人）	27,324,525	-	-	-	27,324,525	
應付工程及設備款	63,154,514	-	-	-	63,154,514	
應付費用及其他流動負債	20,713,259	-	-	-	20,713,259	
應付公司債	40,669,468	99,161,486	35,340,742	22,979,426	198,151,122	
長期銀行借款	10,543	20,116	2,423	-	33,082	
存入保證金（含帳列應付費 用及其他流動負債）	12,000,189	13,060,483	1,609,950	-	26,670,622	
	<u>221,847,060</u>	<u>112,242,085</u>	<u>36,953,115</u>	<u>22,979,426</u>	<u>394,021,686</u>	
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流 出	40,571,841	-	-	-	40,571,841	
流 入	(40,586,344)	-	-	-	(40,586,344)	
	<u>(14,503)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(14,503)</u>	
換匯換利合約						
流 出	5,478,066	-	-	-	5,478,066	
流 入	(5,487,600)	-	-	-	(5,487,600)	
	<u>(9,534)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(9,534)</u>	
	<u>\$ 221,823,023</u>	<u>\$ 112,242,085</u>	<u>\$ 36,953,115</u>	<u>\$ 22,979,426</u>	<u>\$ 393,997,649</u>	

	104年12月31日					合 計
	短 於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年 以 上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 39,488,957	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 39,488,957	
應付帳款(含關係人)	19,725,274	-	-	-	19,725,274	
應付工程及設備款	26,012,192	-	-	-	26,012,192	
應付費用及其他流動負債	18,900,123	-	-	-	18,900,123	
應付公司債	26,494,990	104,462,371	68,378,787	25,981,316	225,317,464	
長期銀行借款	8,800	21,540	12,741	-	43,081	
其他長期應付款(帳列應付費用及其他流動負債)	18,000	-	-	-	18,000	
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	6,167,813	13,341,051	8,223,750	-	27,732,614	
	<u>136,816,149</u>	<u>117,824,962</u>	<u>76,615,278</u>	<u>25,981,316</u>	<u>357,237,705</u>	
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	23,192,477	-	-	-	23,192,477	
流入	(23,135,579)	-	-	-	(23,135,579)	
	56,898	-	-	-	56,898	
	<u>\$ 136,873,047</u>	<u>\$ 117,824,962</u>	<u>\$ 76,615,278</u>	<u>\$ 25,981,316</u>	<u>\$ 357,294,603</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。

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：

	105年12月31日			合 計
	第一等級	第二等級	第三等級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 142,406	\$ -	\$ 142,406
換匯換利合約	-	10,976	-	10,976
指定透過損益按公允價值衡量				
定期存款	-	6,297,708	-	6,297,708
遠期外匯合約	-	22	-	22
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,451,112</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,451,112</u>

(接次頁)

(承前頁)

105年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>備供出售金融資產</u>				
公司債	\$ 29,999,508	\$ -	\$ -	\$ 29,999,508
政府機構債券	14,880,482	-	-	14,880,482
企業發行之資產擔保證券	-	11,254,757	-	11,254,757
政府公債	8,457,362	-	-	8,457,362
上市(櫃)公司股票	3,196,658	-	-	3,196,658
	<u>\$ 56,534,010</u>	<u>\$ 11,254,757</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 67,788,767</u>
<u>避險之衍生金融資產</u>				
利率期貨合約	<u>\$ 5,550</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 5,550</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	\$ -	\$ 91,585	\$ -	\$ 91,585
指定透過損益按公允價值衡量				
遠期外匯合約	-	99,550	-	99,550
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 191,135</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 191,135</u>
104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>				
持有供交易				
遠期外匯合約	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,026</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,026</u>
<u>備供出售金融資產</u>				
公司債	\$ 6,267,768	\$ -	\$ -	\$ 6,267,768
企業發行之資產擔保證券	-	3,154,366	-	3,154,366
政府機構債券	2,627,367	-	-	2,627,367
上市(櫃)公司股票	1,371,483	-	-	1,371,483
政府公債	878,377	-	-	878,377
	<u>\$ 11,144,995</u>	<u>\$ 3,154,366</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 14,299,361</u>
<u>避險之衍生金融資產</u>				
利率期貨合約	<u>\$ 1,739</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,739</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	<u>\$ -</u>	<u>\$ 72,610</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 72,610</u>

本公司於 105 及 104 年度均未有第一級與第二級公允價值衡量間移轉之情形。

本公司於 105 及 104 年度均未有取得或處分以第三級公允價值衡量之金融資產等情形。

衡量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) 具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產及金融負債，其公允價值係分別參照市場報價決定(包括利率期貨、

掛牌買賣之上市（櫃）公司股票、海外貨幣市場型基金、政府公債、政府機構債券及公司債）。

(2) 遠期外匯合約及換匯換利合約之公允價值係以遠期匯率報價及相對應之殖利率曲線衡量。企業發行之資產擔保證券及定期存款之公允價值係以市場報價或可觀察之殖利率曲線為基礎計算未來現金流量之現值衡量。

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：

	105年12月31日		104年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
<u>金融資產</u>				
持有至到期日金融資產				
公司債／金融債	\$ 23,849,701	\$ 23,996,429	\$ 8,143,146	\$ 8,146,756
商業本票	8,628,176	8,630,769	-	-
可轉讓定期存單	4,829,850	4,847,785	4,934,250	4,945,878
結構式商品	1,609,950	1,609,738	3,000,000	2,995,731
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	191,193,557	192,845,296	215,475,194	216,223,736

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：

	105年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>金融資產</u>				
持有至到期日金融資產				
公司債／金融債	\$ 23,996,429	\$ -	\$ -	\$ 23,996,429
商業本票	-	8,630,769	-	8,630,769
可轉讓定期存單	-	4,847,785	-	4,847,785
結構式商品	-	1,609,738	-	1,609,738
	<u>\$ 23,996,429</u>	<u>\$ 15,088,292</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 39,084,721</u>
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	<u>\$ 192,845,296</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 192,845,296</u>
	104年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>金融資產</u>				
持有至到期日金融資產				
公司債／金融債	\$ 8,146,756	\$ -	\$ -	\$ 8,146,756
可轉讓定期存單	-	4,945,878	-	4,945,878
結構式商品	-	2,995,731	-	2,995,731
	<u>\$ 8,146,756</u>	<u>\$ 7,941,609</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 16,088,365</u>
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	<u>\$ 216,223,736</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 216,223,736</u>

公允價值資訊之衡量方法

本公司投資之債券係以活絡市場之公開報價衡量。

本公司投資之商業本票、可轉讓定期存單及結構式商品之公允價值係以可觀察之殖利率曲線為基礎計算未來現金流量之現值衡量。

本公司應付公司債之公允價值係以活絡市場之公開報價衡量。

三七、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) 營業收入

帳列項目	關係人類別	105年度	104年度
商品銷售收入	關聯企業 合資	\$ 5,929,141 -	\$ 4,253,961 1,206
		<u>\$ 5,929,141</u>	<u>\$ 4,255,167</u>
權利金收入	關聯企業	<u>\$ 516,749</u>	<u>\$ 489,420</u>

(二) 進貨

關係人類別	105年度	104年度
關聯企業	<u>\$10,108,210</u>	<u>\$11,126,415</u>

(三) 應收關係人款項

帳列項目	關係人類別	105年12月31日	104年12月31日
應收關係人款項	關聯企業	<u>\$ 969,559</u>	<u>\$ 505,722</u>
其他應收關係人款項	關聯企業	<u>\$ 146,788</u>	<u>\$ 125,018</u>

(四) 應付關係人款項

帳列項目	關係人類別	105年12月31日	104年12月31日
應付關係人款項	關聯企業	<u>\$ 1,262,174</u>	<u>\$ 1,149,988</u>

(五) 取得不動產、廠房及設備

關 係 人 類 別	取 得	價 款
	105年度	104年度
關聯企業	\$ -	\$ 26,207

(六) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	105年度	104年度
製造費用	關聯企業	\$ 1,389,164	\$ 2,321,858
	合 資	-	12,819
		<u>\$ 1,389,164</u>	<u>\$ 2,334,677</u>
研究發展費用	關聯企業	\$ 161,735	\$ 142,833
	合 資	-	1,398
		<u>\$ 161,735</u>	<u>\$ 144,231</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。

本公司向精材公司及世界先進公司承租機器設備、廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按季或按月支付，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關係人之處分損益（與關聯企業及合資之交易）予以遞延，並按機器設備之折舊年限逐期認列損益。

(七) 對主要管理階層之獎酬

本公司 105 及 104 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	105年度	104年度
短期員工福利	\$ 2,023,971	\$ 1,883,013
退職後福利	3,992	10,926
	<u>\$ 2,027,963</u>	<u>\$ 1,893,939</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三八、質押之資產

截至 105 年及 104 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 185,698 仟元及 177,229 仟元。

三九、重大營業租賃協議

本公司承租土地、辦公室及部分辦公設備，租約將於 106 年 1 月至 155 年 6 月間陸續到期，到期時可再續約。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
最低租賃給付	<u>\$ 1,135,735</u>	<u>\$ 995,983</u>

本公司因上述不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付如下：

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
1 年 內	\$ 1,321,546	\$ 1,099,017
超過 1 年但未超過 5 年	3,677,432	3,635,180
超過 5 年	<u>6,623,957</u>	<u>6,921,891</u>
	<u>\$ 11,622,935</u>	<u>\$ 11,656,088</u>

四十、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 105 年 12 月 31 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 105 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。
- (三) Keranos 公司於 99 年 6 月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。99 年 11 月，台積公司、TSMC North America 以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害 Keranos 公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理。103 年 2 月，法院宣布有利於台積公司及 TSMC North America 之判決，駁回 Keranos 公司提出之所有請求。Keranos 公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴，聯邦巡迴上訴法院於 104 年 8 月將案件發回東德州地方法院續行審理。106 年 1 月，Keranos 公司對台積公司及 TSMC North America 之全部請求已於東德州地方法院撤回 (with prejudice)，台積公司及 TSMC North America 之反訴請求亦已撤回 (without prejudice)。本案對本公司而言業已終結。
- (四) Ziptronix 公司於 99 年 12 月，在美國北加州地方法院對台積公司、TSMC North America 以及另一公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。103 年 9 月，法院作成有利於台積公司及 TSMC North America 之不侵權判決 (Summary Judgment)。Ziptronix 公司可對上述法院判決提出上訴。104 年 8 月，Tessera Technologies, Inc. 宣

布已併購 Ziptronix 公司。106 年 2 月，Ziptronix 公司對台積公司及 TSMC North America 之全部請求已於法院撤回（with prejudice）。

- (五) 台積公司於 101 年 8 月加入 ASML「客戶聯合投資專案」並簽訂股權投資協議，該協議內容包括透過子公司 TSMC Global 投資 ASML 歐元 837,816 仟元取得該公司約 5% 普通股股權，該股權自取得日起 2 年半內受有轉讓限制。上述普通股股權業已於 101 年 10 月 31 日取得，轉讓限制亦已於 104 年 5 月 1 日屆期解除，至 104 年 10 月 8 日止，已將全數持股處分完畢。

同時雙方另簽訂研究發展投資協議，台積公司應於 102 年至 106 年間陸續支付歐元 276,000 仟元參與 ASML 之研發計畫。截至 105 年 12 月 31 日止，台積公司業已依據上述研究發展投資協議支付歐元 228,603 仟元。

- (六) DSS Technology Management, Inc.（以下簡稱「DSS」）於 103 年 3 月，於美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 及 TSMC Development 及若干其他公司提出對一篇美國專利之專利權侵害訴訟。TSMC Development 之部分業已被撤回。104 年 5 月，法院作成有利於台積公司及 TSMC North America 之不侵權判決。DSS 公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院（以下簡稱「聯邦巡迴法院」）提出上訴。104 年 11 月，美國專利審判及上訴委員會（Patent Trial and Appeal Board，以下簡稱「PTAB」）在專利多方複審程序（Inter Partes Review）之終局決定中，認定 DSS 公司於地方法院訴訟中主張之專利請求項均屬無效；DSS 公司於 105 年 1 月對上述 PTAB 之決定向聯邦巡迴法院提起上訴。105 年 3 月，聯邦巡迴法院維持地方法院之不侵權判決。105 年 4 月，雙方在地方法院之訴訟及與之相關在聯邦巡迴法院之上訴已撤回；另 PTAB 決定之上訴程序，對本公司之部分亦已終結。

- (七) 本公司於 105 年及 104 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 122,356 仟元及 144,738 仟元。

四一、重大之災害損失

台灣於 105 年 2 月 6 日發生地震，主要係對本公司部分存貨與設備造成重大損害。105 年度認列扣除保險理賠後之相關地震損失 2,492,138 仟元，主要帳列營業成本項下。

四二、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 (註一)	帳面金額
<u>105 年 12 月 31 日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	\$	5,042,715	32.199	\$ 162,370,381
歐 元		19,556	34.30	670,767
日 圓		37,024,347	0.2775	10,274,256
非貨幣性項目				
港 幣		257,056	4.15	1,066,780
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		4,000,930	32.199	128,825,952
歐 元		183,922	34.30	6,308,513
日 圓		61,062,114	0.2775	16,944,737
<u>104 年 12 月 31 日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	\$	3,089,634	32.895	\$ 101,633,497
美 金		251,824	6.494 (註二)	8,283,759
歐 元		43,933	36.00	1,581,571
日 圓		9,717,089	0.2733	2,655,680
非貨幣性項目				
港 幣		166,727	4.24	706,924
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		2,952,404	32.895	97,119,331
歐 元		44,174	36.00	1,590,264
日 圓		26,416,113	0.2733	7,219,524

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：係每單位美金兌換為人民幣之金額。

本公司於 105 及 104 年度已實現及未實現外幣兌換淨益分別為 1,161,322 仟元及 2,481,446 仟元，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。

四三、營運部門資訊

(一) 營運部門

本公司之應報導營業部門僅有晶圓代工事業部門。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。本公司另有未達量化門檻之其他營運部門，主要係從事可再生能源及節能相關之技術與產品等之研究、開發、設計、製造與銷售。

本公司營運部門損益主要係以營業損益為衡量，並作為評估績效之基礎。此外，營運部門所使用之會計政策與附註四所述之重要會計政策彙總說明並無重大不一致。

(二) 部門收入與營運結果

本公司部門收入與營運結果之資訊如下：

	晶	圓	代	工	其	他	合	計
<u>105 年度</u>								
來自外部客戶收入	\$	947,938,344	\$		-		\$	947,938,344
營業淨利		377,957,778			-			377,957,778
採用權益法認列之關聯								
企業及合資損益份額		3,495,600			-			3,495,600
所得稅費用		51,621,144			-			51,621,144
<u>104 年度</u>								
來自外部客戶收入	\$	842,690,157	\$	807,211			\$	843,497,368
營業淨利(損)		320,833,219	(	785,444)				320,047,775
採用權益法認列之關聯								
企業及合資損益份額		4,517,699	(	385,571)				4,132,128
所得稅費用(利益)		43,874,515	(	1,771)				43,872,744

(三) 地區別資訊如下：

	來自外部客戶收入		非流動資產	
	105年度	104年度	105年12月31日	104年12月31日
台灣	\$ 127,062,984	\$ 90,169,543	\$ 991,567,870	\$ 844,173,826
美國	610,371,107	566,600,178	8,245,054	8,892,851
亞洲	146,907,470	123,705,876	14,071,364	15,889,993
歐洲、中東及非洲	58,042,311	57,064,965	8,677	8,278
其他	5,554,472	5,956,806	-	-
	<u>\$ 947,938,344</u>	<u>\$ 843,497,368</u>	<u>\$ 1,013,892,965</u>	<u>\$ 868,964,948</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。
非流動資產係指不動產、廠房及設備、無形資產及其他非流動資產。

(四) 產品別資訊

產 品 別	105 年度	104 年度
晶 圓	\$ 909,179,151	\$ 802,937,969
其 他	38,759,193	40,559,399
	<u>\$ 947,938,344</u>	<u>\$ 843,497,368</u>

(五) 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	105 年度		104 年度	
	金 額	所佔比例 (%)	金 額	所佔比例 (%)
甲 客 戶	\$ 157,185,418	17	\$ 134,117,206	16
乙 客 戶	107,463,238	11	134,158,421	16

四四、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、關聯企業及合資控制部分)。(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。

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 105 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 (外幣為仟元)	期末餘額 (外幣為仟元)	實際支金 (外幣為仟元)	利率區間	資金性質	與貸與資金	業務往來金額	提列備抵金額	保價	品對個別對象 資金貸與有限額	與貸與金額
I	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關係人款項	是	\$ 21,313,180 (RMB 4,600,000)	\$ 21,313,180 (RMB 4,600,000)	\$ 4,169,970 (RMB 900,000)	0.35%~1.5%	有短/長期融通資金之必要 (註三)	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ 42,850,549 (註一)	\$ 42,850,549 (註一)

註一：資金個別貸與金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之十，且不得超過借入淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之子公司，不在此限，惟個別貸與之金額仍不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十。台積電中國子公司與台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之其他非位於台灣之子公司間，因融通資金之必要從事資金貸與時，其金額不受前項之限制，惟資金貸與之總額及個別貸與之限額仍不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：係董事會決議之金額。

註三：本公司直接或間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與之期限，不受每次不得超過一年之限制。

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 105 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	對關係公司名稱	對背書保證關係	單一企業背書保證金額 (註一及二)	本期最高背書保證總額 (外幣為仟元) (註三)	期末背書保證餘額 (外幣為仟元) (註三)	實收資本 (外幣為仟元) (註三)	以財產擔保之背書保證金額	之佔最近期財務報表 淨值之比率	背書保證金額 與最近期財務報表 之比率	背書保證金額 與最近期財務報表 之比率	屬母公司背書保證	子公司對母公司背書保證	子公司對子公司背書保證	屬母公司背書保證	屬子公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
0	台積公司	TSMC Global	子公司	對關係公司	\$ 347,312,065	\$ 48,298,500 (USD 1,500,000)	\$ 37,028,850 (USD 1,150,000)	\$ 37,028,850 (USD 1,150,000)	\$ -	2.67%	\$ -	\$ -	是	否	否	是	否	否
		TSMC North America	子公司	對關係公司	347,312,065	(USD 2,679,385) (USD 83,213)	2,679,385 (USD 83,213)	2,679,385 (USD 83,213)	-	0.19%	-	347,312,065	是	否	否	是	否	否

註一：對單一企業背書保證總額不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

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 105 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

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	期末股數／單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為千元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為千元)	備註
台積公司	公司債 台灣中油股份有限公司 鴻海精密工業股份有限公司 台灣電力股份有限公司 南亞塑膠工業股份有限公司 台塑石化股份有限公司 商業本票 台灣電力股份有限公司	— — — — — — —	持有至到期日金融資產 " " " " " " " 持有至到期日金融資產	金融資產	- - - - - 865	\$ 1,967,303 400,250 200,848 150,742 100,219 8,628,176	不適用 不適用 不適用 不適用 不適用 不適用	\$ 1,969,240 400,389 200,865 150,763 100,403 8,630,769	
	股票 茂迪公司 中芯國際集成電路製造有限公司 立積電子股份有限公司 聯亞科技股份有限公司 台灣信越半導體股份有限公司 環宇投資公司 普實創業投資股份有限公司	— — — — — — —	備供出售金融資產 " " 以成本衡量之金融資產 " " " " 以成本衡量之金融資產	金融資產	58,320 21,105 2,208 21,230 10,500 11,124 2,560	1,650,450 1,066,780 126,722 193,584 105,000 99,041 18,121	12 1 4 10 7 6 2	1,650,450 1,066,780 126,722 193,584 105,000 99,041 18,121	
	基金 Horizon Ventures Fund Crimson Asia Capital	— —	以成本衡量之金融資產 "	金融資產	- -	11,259 8,263	12 1	11,259 8,263	
TSMC Partners	普通股股票 Tela Innovations Mcube Inc.	— —	以成本衡量之金融資產 "	金融資產	10,440 6,333	USD 65,000 -	25 13	USD 65,000 -	
	基金 China Walden Venture Investments II, L.P. 上海華芯創業投資企業	— —	以成本衡量之金融資產 "	金融資產	- -	USD 7,291 USD 4,270	9 6	USD 7,291 USD 4,270	

(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	日期	股數/單位數	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	公司債		備供出售金融資產			-	USD 29,886	不適用	USD 29,886	
	Bank of America Corp.	-	"			-	USD 26,231	不適用	USD 26,231	
	JPMorgan Chase & Co.	-	"			-	USD 25,451	不適用	USD 25,451	
	Morgan Stanley	-	"			-	USD 18,769	不適用	USD 18,769	
	Goldman Sachs Group Inc.	-	"			-	USD 17,059	不適用	USD 17,059	
	Verizon Communications	-	"			-	USD 16,819	不適用	USD 16,819	
	Citigroup Inc.	-	"			-	USD 13,850	不適用	USD 13,850	
	Abbvie Inc.	-	"			-	USD 13,332	不適用	USD 13,332	
	AT&T Inc.	-	"			-	USD 11,850	不適用	USD 11,850	
	Gilead Sciences Inc.	-	"			-	USD 11,618	不適用	USD 11,618	
	Aetna Inc.	-	"			-	USD 11,598	不適用	USD 11,598	
	PNC Bank NA	-	"			-	USD 10,533	不適用	USD 10,533	
	Capital One NA	-	"			-	USD 10,405	不適用	USD 10,405	
	Oracle Corp.	-	"			-	USD 9,837	不適用	USD 9,837	
	Svenska Handelsbanken AB	-	"			-	USD 9,736	不適用	USD 9,736	
	CVS Health Corp.	-	"			-	USD 8,905	不適用	USD 8,905	
	Westpac Banking Corp.	-	"			-	USD 8,737	不適用	USD 8,737	
	Anheuser Busch InBev Fin.	-	"			-	USD 8,681	不適用	USD 8,681	
	Ford Motor Credit Co LLC	-	"			-	USD 8,619	不適用	USD 8,619	
	Analog Devices, Inc.	-	"			-	USD 8,467	不適用	USD 8,467	
	Teva Pharmaceuticals Netherlands	-	"			-	USD 7,944	不適用	USD 7,944	
	American Intl. Group	-	"			-	USD 7,267	不適用	USD 7,267	
	Credit Suisse New York	-	"			-	USD 7,189	不適用	USD 7,189	
	BB&T Corporation	-	"			-	USD 7,180	不適用	USD 7,180	
	BMW US Capital LLC	-	"			-	USD 7,140	不適用	USD 7,140	
	Pricoa Global Funding I	-	"			-	USD 7,101	不適用	USD 7,101	
	Daimler Finance N/A LLC.	-	"			-	USD 7,006	不適用	USD 7,006	
	Bank of Ny Mellon Corp.	-	"			-	USD 6,658	不適用	USD 6,658	
	BP Capital Markets PLC	-	"			-	USD 6,623	不適用	USD 6,623	
	ERAC USA Finance LLC	-	"			-	USD 6,535	不適用	USD 6,535	
	Duke Energy Corp.	-	"			-	USD 6,510	不適用	USD 6,510	
	Southern Co.	-	"			-	USD 6,429	不適用	USD 6,429	
	Ventus Realty LP/Cap Crp.	-	"			-	USD 6,331	不適用	USD 6,331	
	Citizens Bank NA/RI	-	"			-				

(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 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Suntrust Banks Inc.	—	備供出售金融資產	-	USD 6,203	不適用	USD 6,203	
	Welltower Inc.	—	"	-	USD 6,145	不適用	USD 6,145	
	Wells Fargo & Company	—	"	-	USD 6,127	不適用	USD 6,127	
	American Express Credit	—	"	-	USD 6,045	不適用	USD 6,045	
	Berkshire Hathaway Fin.	—	"	-	USD 6,017	不適用	USD 6,017	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	—	"	-	USD 6,001	不適用	USD 6,001	
	Sysco Corporation	—	"	-	USD 5,978	不適用	USD 5,978	
	Express Scripts Holding	—	"	-	USD 5,899	不適用	USD 5,899	
	Toronto Dominion Bank	—	"	-	USD 5,806	不適用	USD 5,806	
	Groupe Danone S.A.	—	"	-	USD 5,763	不適用	USD 5,763	
	Shell International Fin.	—	"	-	USD 5,713	不適用	USD 5,713	
	Toyota Motor Credit Corp.	—	"	-	USD 5,633	不適用	USD 5,633	
	TIAA Asset Management Finance LLC	—	"	-	USD 5,617	不適用	USD 5,617	
	ABN AMRO Bank N.V.	—	"	-	USD 5,572	不適用	USD 5,572	
	Protective Life Global Funding	—	"	-	USD 5,552	不適用	USD 5,552	
	Key Bank N.A.	—	"	-	USD 5,532	不適用	USD 5,532	
	Mitsubishi UFJ Fin Grp.	—	"	-	USD 5,524	不適用	USD 5,524	
	Cisco Systems Inc.	—	"	-	USD 5,511	不適用	USD 5,511	
	Hyundai Capital America	—	"	-	USD 5,471	不適用	USD 5,471	
	New York Life Global FDG	—	"	-	USD 5,445	不適用	USD 5,445	
	Siemens Financieringsmat	—	"	-	USD 5,357	不適用	USD 5,357	
	Fifth Third Bank	—	"	-	USD 5,341	不適用	USD 5,341	
	Aviation Capital Group	—	"	-	USD 5,144	不適用	USD 5,144	
	Sempra Energy	—	"	-	USD 5,144	不適用	USD 5,144	
	Intl. Bank Recon. & Development	—	"	-	USD 5,137	不適用	USD 5,137	
	HSBC Holdings PLC	—	"	-	USD 5,124	不適用	USD 5,124	
UBS AG Stamford CT	—	"	-	USD 5,017	不適用	USD 5,017		
Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited	—	"	-	USD 5,008	不適用	USD 5,008		
Macquarie Group Ltd.	—	"	-	USD 4,984	不適用	USD 4,984		
Reliance Stand Life II	—	"	-	USD 4,925	不適用	USD 4,925		
Dominion Resources Inc.	—	"	-	USD 4,907	不適用	USD 4,907		
Walgreens Boots Alliance	—	"	-	USD 4,905	不適用	USD 4,905		
Swedbank AB	—	"	-	USD 4,839	不適用	USD 4,839		
Air Liquide Finance	—	"	-	USD 4,696	不適用	USD 4,696		
ING Bank N.V.	—	"	-	USD 4,692	不適用	USD 4,692		

(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 股 比 率 (%)	公 允 價 值	本 備 註
			帳 列	目 錄	數 (仟)	(仟)	(外 幣 為 仟 元)	(%)	(外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	Jackson Natl Life Global	—	備供出售金融資產		-	USD	4,570	不適用	USD	4,570
	Mondelez International	—	"		-	USD	4,527	不適用	USD	4,527
	Mizuho Financial Group	—	"		-	USD	4,436	不適用	USD	4,436
	Enel Finance Intl N.V.	—	"		-	USD	4,402	不適用	USD	4,402
	CA, Inc.	—	"		-	USD	4,353	不適用	USD	4,353
	Deutsche Telekom International Fin.	—	"		-	USD	4,340	不適用	USD	4,340
	Oaktree Capital Management, L.P.	—	"		-	USD	4,316	不適用	USD	4,316
	Twenty-First Century Fox Inc.	—	"		-	USD	4,271	不適用	USD	4,271
	Lloyds Bank PLC	—	"		-	USD	4,220	不適用	USD	4,220
	Schlumberger Hldgs Corp.	—	"		-	USD	4,150	不適用	USD	4,150
	Nextera Energy Capital	—	"		-	USD	4,067	不適用	USD	4,067
	Keycorp Pty Ltd.	—	"		-	USD	4,043	不適用	USD	4,043
	Ameren Corp.	—	"		-	USD	4,017	不適用	USD	4,017
	Pepsico Inc.	—	"		-	USD	4,004	不適用	USD	4,004
	State Street Corp.	—	"		-	USD	3,995	不適用	USD	3,995
	United Technologies Corporation	—	"		-	USD	3,968	不適用	USD	3,968
	Fortive Corporation	—	"		-	USD	3,941	不適用	USD	3,941
	Wells Fargo Bank NA	—	"		-	USD	3,880	不適用	USD	3,880
	Autozone Inc.	—	"		-	USD	3,803	不適用	USD	3,803
	Husky Energy Inc.	—	"		-	USD	3,775	不適用	USD	3,775
	Sumitomo Mitsui Financial Group	—	"		-	USD	3,772	不適用	USD	3,772
	Fifth Third Bancorp	—	"		-	USD	3,771	不適用	USD	3,771
	Ryder System Inc.	—	"		-	USD	3,730	不適用	USD	3,730
	Anheuser Busch InBev Worldwide Inc.	—	"		-	USD	3,659	不適用	USD	3,659
	US Bank NA Cincinnati	—	"		-	USD	3,568	不適用	USD	3,568
	UBS Group Funding	—	"		-	USD	3,547	不適用	USD	3,547
	BAT Intl Finance PLC	—	"		-	USD	3,497	不適用	USD	3,497
	Credit Agricole London	—	"		-	USD	3,331	不適用	USD	3,331
	Lam Research Corp.	—	"		-	USD	3,218	不適用	USD	3,218
	Time Warner Inc.	—	"		-	USD	3,022	不適用	USD	3,022
	Canadian Imperial Bank	—	"		-	USD	3,002	不適用	USD	3,002
	BNP Paribas New York Branch	—	"		-	USD	3,000	不適用	USD	3,000
	Suncorp Metway Ltd.	—	"		-	USD	2,983	不適用	USD	2,983
	Corporative Centrale	—	"		-	USD	2,974	不適用	USD	2,974
	Microsoft Corp.	—	"		-	USD	2,905	不適用	USD	2,905

(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	單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	HSBC USA Inc.	—	備供出售金融資產		-	USD	2,869	不適用	USD	2,869
	Rabobank Nederland NY	—	"		-	USD	2,855	不適用	USD	2,855
	Principal Life Global Funding II	—	"		-	USD	2,782	不適用	USD	2,782
	KfW	—	"		-	USD	2,748	不適用	USD	2,748
	PartnerRe Finance B LLC	—	"		-	USD	2,709	不適用	USD	2,709
	Sprint Spectrum L.P.	—	"		-	USD	2,705	不適用	USD	2,705
	Apple Inc.	—	"		-	USD	2,607	不適用	USD	2,607
	Exelon Generation Co. LLC	—	"		-	USD	2,584	不適用	USD	2,584
	MetLife Global Funding I	—	"		-	USD	2,524	不適用	USD	2,524
	Unitedhealth Group Inc.	—	"		-	USD	2,500	不適用	USD	2,500
	Toronto Domin Holding	—	"		-	USD	2,478	不適用	USD	2,478
	Nordea Bank AB	—	"		-	USD	2,457	不適用	USD	2,457
	Commonwealth Bank Australia NY	—	"		-	USD	2,404	不適用	USD	2,404
	Marriott International, Inc.	—	"		-	USD	2,399	不適用	USD	2,399
	Dow Chemical Co/The	—	"		-	USD	2,357	不適用	USD	2,357
	Mckesson Corp.	—	"		-	USD	2,253	不適用	USD	2,253
	Public Service Colorado	—	"		-	USD	2,166	不適用	USD	2,166
	Allied World Assurance	—	"		-	USD	2,155	不適用	USD	2,155
	Ceigene Corp.	—	"		-	USD	2,115	不適用	USD	2,115
	Stancorp Financial Group	—	"		-	USD	2,097	不適用	USD	2,097
	Johnson Controls International PLC	—	"		-	USD	2,052	不適用	USD	2,052
	The Bear Stearns Companies LLC.	—	"		-	USD	2,011	不適用	USD	2,011
	British Telecommunications PLC	—	"		-	USD	2,011	不適用	USD	2,011
	Erste Bank der oesterreichischen Sparkassen AG	—	"		-	USD	2,000	不適用	USD	2,000
	Norinchukin Bank	—	"		-	USD	2,000	不適用	USD	2,000
	Nordic Investment Bank	—	"		-	USD	1,996	不適用	USD	1,996
	FMS Wertmanagement	—	"		-	USD	1,995	不適用	USD	1,995
	Asian Development Bank	—	"		-	USD	1,994	不適用	USD	1,994
	Kells Funding LLC	—	"		-	USD	1,993	不適用	USD	1,993
	Magellan Midstream Partners LP	—	"		-	USD	1,971	不適用	USD	1,971
	Stryker Corp.	—	"		-	USD	1,951	不適用	USD	1,951
	National Australia Bank/NY	—	"		-	USD	1,944	不適用	USD	1,944
	Huntington National Bank	—	"		-	USD	1,911	不適用	USD	1,911
	BPCE SA	—	"		-	USD	1,910	不適用	USD	1,910

(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 (仟)	帳面 (外幣為仟元)	金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Deutsche Bank AG	—	備供出售金融資產		-	USD	1,351	1,351	不適用	USD 1,351	
	Biogen Inc.	—	"		-	USD	1,343	1,343	不適用	USD 1,343	
	IBM Corp.	—	"		-	USD	1,308	1,308	不適用	USD 1,308	
	Eaton Corp.	—	"		-	USD	1,307	1,307	不適用	USD 1,307	
	Santander UK PLC	—	"		-	USD	1,289	1,289	不適用	USD 1,289	
	Philip Morris Intl Inc.	—	"		-	USD	1,287	1,287	不適用	USD 1,287	
	Equifax Inc.	—	"		-	USD	1,282	1,282	不適用	USD 1,282	
	American Airlines 2013-2	—	"		-	USD	1,278	1,278	不適用	USD 1,278	
	Equifax Inc.	—	"		-	USD	1,277	1,277	不適用	USD 1,277	
	Visa Inc.	—	"		-	USD	1,256	1,256	不適用	USD 1,256	
	Nissan Motor Acceptance	—	"		-	USD	1,254	1,254	不適用	USD 1,254	
	Kroger Co.	—	"		-	USD	1,248	1,248	不適用	USD 1,248	
	CSX Corp.	—	"		-	USD	1,178	1,178	不適用	USD 1,178	
	Banque Fed Cred Mutuel	—	"		-	USD	1,160	1,160	不適用	USD 1,160	
	ONEOK Partners LP	—	"		-	USD	1,142	1,142	不適用	USD 1,142	
	Corning Inc.	—	"		-	USD	1,138	1,138	不適用	USD 1,138	
	Public Service Enterprise Group Inc.	—	"		-	USD	1,123	1,123	不適用	USD 1,123	
	ERP Operating LP	—	"		-	USD	1,119	1,119	不適用	USD 1,119	
	Berkshire Hathaway Inc.	—	"		-	USD	1,103	1,103	不適用	USD 1,103	
	Chevron Corp.	—	"		-	USD	1,098	1,098	不適用	USD 1,098	
	Medtronic Inc.	—	"		-	USD	1,098	1,098	不適用	USD 1,098	
	Wesfarmers Ltd.	—	"		-	USD	1,094	1,094	不適用	USD 1,094	
	Marsh & McLennan Cos Inc.	—	"		-	USD	1,088	1,088	不適用	USD 1,088	
	International Paper Company	—	"		-	USD	1,080	1,080	不適用	USD 1,080	
	BNP Paribas	—	"		-	USD	1,071	1,071	不適用	USD 1,071	
	Cigna Corporation	—	"		-	USD	1,069	1,069	不適用	USD 1,069	
	Comcast Corp.	—	"		-	USD	1,056	1,056	不適用	USD 1,056	
	Merck & Co Inc.	—	"		-	USD	1,055	1,055	不適用	USD 1,055	
	EOG Resources, Inc.	—	"		-	USD	1,053	1,053	不適用	USD 1,053	
	Berkshire Hathaway Energy Co.	—	"		-	USD	1,051	1,051	不適用	USD 1,051	
	Lincoln National Corp.	—	"		-	USD	1,048	1,048	不適用	USD 1,048	
	Macy's Retail Holdings Inc.	—	"		-	USD	1,027	1,027	不適用	USD 1,027	
	Statoil ASA	—	"		-	USD	1,020	1,020	不適用	USD 1,020	
	Amazon.com Inc.	—	"		-	USD	1,019	1,019	不適用	USD 1,019	
	Altera Corp.	—	"		-	USD	1,017	1,017	不適用	USD 1,017	
	HP Enterprise Co.	—	"		-	USD	1,010	1,010	不適用	USD 1,010	

(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	日期	股數/單位數	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Home Depot Inc.	—	備供出售金融資產			-	USD 1,009	不適用	USD 1,009	
	Realty Income Corp.	—	"			-	USD 1,008	不適用	USD 1,008	
	Manuf & Traders Trust Co.	—	"			-	USD 1,007	不適用	USD 1,007	
	Carnival Corp.	—	"			-	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	John Deere Capital Corp.	—	"			-	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	Macquarie Bank Ltd.	—	"			-	USD 1,003	不適用	USD 1,003	
	Caterpillar Financial Services Corp.	—	"			-	USD 1,000	不適用	USD 1,000	
	Nisource Finance Corp.	—	"			-	USD 996	不適用	USD 996	
	Georgia-Pacific LLC	—	"			-	USD 988	不適用	USD 988	
	Duke Realty LP	—	"			-	USD 972	不適用	USD 972	
	Texas Eastern Transmission, LP	—	"			-	USD 972	不適用	USD 972	
	Duke Energy Progress Inc.	—	"			-	USD 962	不適用	USD 962	
	Glaxosmithkline Cap. Inc.	—	"			-	USD 950	不適用	USD 950	
	Southern Electric Generating Company	—	"			-	USD 909	不適用	USD 909	
	Lockheed Martin Corp.	—	"			-	USD 904	不適用	USD 904	
	Svenska Handelsbanken AB (publ)	—	"			-	USD 891	不適用	USD 891	
	AXA Financial, Inc.	—	"			-	USD 886	不適用	USD 886	
	Federal Realty Invs Trust	—	"			-	USD 883	不適用	USD 883	
	Mastercard Inc.	—	"			-	USD 855	不適用	USD 855	
	Nucor Corporation	—	"			-	USD 843	不適用	USD 843	
	AXIS Specialty Finance PLC	—	"			-	USD 821	不適用	USD 821	
	Pacific Life Corp	—	"			-	USD 816	不適用	USD 816	
	Bank Of Montreal	—	"			-	USD 812	不適用	USD 812	
	Societe Generale Group	—	"			-	USD 810	不適用	USD 810	
	Xylem Inc.	—	"			-	USD 809	不適用	USD 809	
	Manulife Financial Corporation	—	"			-	USD 804	不適用	USD 804	
	Cox Communications, Inc.	—	"			-	USD 791	不適用	USD 791	
	Koninklijke Philips N.V.	—	"			-	USD 786	不適用	USD 786	
	CMS Energy Corp.	—	"			-	USD 772	不適用	USD 772	
	Crown Castle Towers LLC	—	"			-	USD 758	不適用	USD 758	
	HCP Inc.	—	"			-	USD 751	不適用	USD 751	
	Southern Railway Co.	—	"			-	USD 741	不適用	USD 741	
	DTE Electric Company	—	"			-	USD 718	不適用	USD 718	
	Baker Hughes Incorporated	—	"			-	USD 714	不適用	USD 714	
	Regions Financial Corporation	—	"			-	USD 710	不適用	USD 710	

(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	單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	金額 (外幣為仟元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Total Capital International S.A.	—	備供出售金融資產		-	USD	703	703	不適用	USD	703
	Continental Airlines Inc.	—	"		-	USD	700	700	不適用	USD	700
	TTX Co.	—	"		-	USD	700	700	不適用	USD	700
	Scentre Group	—	"		-	USD	699	699	不適用	USD	699
	Air Lease Corporation	—	"		-	USD	696	696	不適用	USD	696
	Cargill, Incorporated	—	"		-	USD	693	693	不適用	USD	693
	Danske Bank A/S	—	"		-	USD	689	689	不適用	USD	689
	Entergy Louisiana, LLC	—	"		-	USD	676	676	不適用	USD	676
	Ohio Power Company	—	"		-	USD	669	669	不適用	USD	669
	National Retail Properties, Inc.	—	"		-	USD	663	663	不適用	USD	663
	Capital One Financial Co.	—	"		-	USD	661	661	不適用	USD	661
	Liberty Property LP	—	"		-	USD	638	638	不適用	USD	638
	Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V.	—	"		-	USD	637	637	不適用	USD	637
	Potash Corp Saskatchewan Inc.	—	"		-	USD	637	637	不適用	USD	637
	ABC Inc.	—	"		-	USD	621	621	不適用	USD	621
	Life Technologies Corp.	—	"		-	USD	620	620	不適用	USD	620
	Dr Pepper Snapple Group, Inc.	—	"		-	USD	614	614	不適用	USD	614
	Kimberly Clark Corp.	—	"		-	USD	604	604	不適用	USD	604
	Bayer US Finance LLC	—	"		-	USD	599	599	不適用	USD	599
	CenterPoint Energy Resources	—	"		-	USD	594	594	不適用	USD	594
	Host Hotels & Resorts, Inc.	—	"		-	USD	590	590	不適用	USD	590
	MUFG Union Bank, N.A.	—	"		-	USD	586	586	不適用	USD	586
	AvalonBay Communities Inc.	—	"		-	USD	581	581	不適用	USD	581
	Bunge Limited Finance Corp.	—	"		-	USD	573	573	不適用	USD	573
	Boston Properties LP	—	"		-	USD	562	562	不適用	USD	562
	Nordstrom Inc.	—	"		-	USD	553	553	不適用	USD	553
	Caisse Centrale Desjardins	—	"		-	USD	549	549	不適用	USD	549
	Digital Realty Trust, L.P.	—	"		-	USD	544	544	不適用	USD	544
	McDonald's Corp.	—	"		-	USD	543	543	不適用	USD	543
	Southwestern Electric Power Company	—	"		-	USD	543	543	不適用	USD	543
	Prudential Financial Inc.	—	"		-	USD	540	540	不適用	USD	540
	O'Reilly Automotive Inc.	—	"		-	USD	537	537	不適用	USD	537
	ID Ameritrade Holding Corp.	—	"		-	USD	535	535	不適用	USD	535
	American Express Co.	—	"		-	USD	531	531	不適用	USD	531
	Burlington Northern Santa Fe Corp.	—	"		-	USD	526	526	不適用	USD	526

(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	日期	股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Inter-American Development Bank	—	備供出售金融資產			-	USD 507	不適用	USD 507	
	PSEG Power LLC	—	"			-	USD 504	不適用	USD 504	
	CBS Corp.	—	"			-	USD 503	不適用	USD 503	
	Comerica Inc.	—	"			-	USD 474	不適用	USD 474	
	Honeywell International Inc.	—	"			-	USD 464	不適用	USD 464	
	Nationwide Building Society	—	"			-	USD 445	不適用	USD 445	
	Valero Energy Corp.	—	"			-	USD 441	不適用	USD 441	
	Blackstone Holdings Finance Co., LLC	—	"			-	USD 429	不適用	USD 429	
	Exxon Mobil Corporation	—	"			-	USD 400	不適用	USD 400	
	Conocophillips Company	—	"			-	USD 399	不適用	USD 399	
	Volkswagen Group of America, Inc.	—	"			-	USD 398	不適用	USD 398	
	First Niagara Financial Group, Inc.	—	"			-	USD 394	不適用	USD 394	
	Aon Corp.	—	"			-	USD 394	不適用	USD 394	
	Nationwide Financial Service, Inc.	—	"			-	USD 382	不適用	USD 382	
	American Honda Finance	—	"			-	USD 368	不適用	USD 368	
	Wm. Wrigley Jr. Co.	—	"			-	USD 353	不適用	USD 353	
	Metlife Inc.	—	"			-	USD 329	不適用	USD 329	
	Pearson Dol Fin Two PLC	—	"			-	USD 315	不適用	USD 315	
	Barclays Bank PLC	—	"			-	USD 292	不適用	USD 292	
	BAE Systems Holdings, Inc.	—	"			-	USD 292	不適用	USD 292	
	EMD Finance LLC	—	"			-	USD 278	不適用	USD 278	
	Mattel Inc.	—	"			-	USD 268	不適用	USD 268	
	U.S. Bancorp	—	"			-	USD 262	不適用	USD 262	
	Nomura Holdings Inc.	—	"			-	USD 252	不適用	USD 252	
	Kansas City Power & Light Company	—	"			-	USD 247	不適用	USD 247	
	Bank of Nova Scotia	—	"			-	USD 246	不適用	USD 246	
	Aon PLC	—	"			-	USD 245	不適用	USD 245	
	Protective Life Corporation	—	"			-	USD 238	不適用	USD 238	
	WestRock MWV, LLC	—	"			-	USD 235	不適用	USD 235	
	Rolls Royce PLC	—	"			-	USD 223	不適用	USD 223	
	Assurant, Inc.	—	"			-	USD 212	不適用	USD 212	
	Woolworths Limited	—	"			-	USD 196	不適用	USD 196	
	JPMorgan Chase & Co.	—	持有至到期日金融資產			-	USD 153,147	不適用	USD 154,710	
	Wells Fargo & Company	—	"			-	USD 150,007	不適用	USD 150,321	
	Goldman Sachs Group, Inc.	—	"			-	USD 100,000	不適用	USD 100,959	

(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	持股份率(%)	公允價值	備註
					(仟)	(外幣為仟元)	(外幣為仟元)	(%)	(外幣為仟元)	
TSMC Global	Westpac Banking Corp.	—	持有至到期日金融資產	—	-	USD 100,000	100,743	不適用	USD 100,743	
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	—	-	USD 50,000	50,419	不適用	USD 50,419	
	National Australia Bank	—	"	—	-	USD 50,000	50,313	不適用	USD 50,313	
	Bank of Nova Scotia	—	"	—	-	USD 49,982	50,158	不適用	USD 50,158	
	<u>政府公債</u>	—	備供出售金融資產	—	-	USD 259,231	259,231	不適用	USD 259,231	
	US Treasury N/B	—	"	—	-	USD 3,428	3,428	不適用	USD 3,428	
	Abu Dhabi Government International Bond	—	備供出售金融資產	—	-	USD 271,325	271,325	不適用	USD 271,325	
	<u>政府機構債</u>	—	"	—	-	USD 154,300	154,300	不適用	USD 154,300	
	Federal National Mortgage Association	—	"	—	-	USD 18,007	18,007	不適用	USD 18,007	
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	—	"	—	-	USD 9,663	9,663	不適用	USD 9,663	
	Government National Mortgage Association	—	"	—	-	USD 3,008	3,008	不適用	USD 3,008	
	Federal Home Loan Bank	—	"	—	-	USD 2,648	2,648	不適用	USD 2,648	
	Export Import Bank Korea	—	"	—	-	USD 1,937	1,937	不適用	USD 1,937	
	Export Development Canada	—	"	—	-	USD 898	898	不適用	USD 898	
	Government National Mortgage Association	—	"	—	-	USD 356	356	不適用	USD 356	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	—	-	USD 50,000	50,245	不適用	USD 50,245	
	Flhmc Multifamily Structured PTC	—	"	—	-	USD 50,000	50,179	不適用	USD 50,179	
	<u>可轉讓定期存單</u>	—	持有至到期日金融資產	—	-	USD 50,000	50,134	不適用	USD 50,134	
	中國建設銀行	—	"	—	-	USD 39,626	39,626	不適用	USD 39,626	
	國家開發銀行	—	"	—	-	USD 31,276	31,276	不適用	USD 31,276	
中國銀行	—	"	—	-	USD 23,114	23,114	不適用	USD 23,114		
<u>企業發行之資產擔保證券</u>	—	備供出售金融資產	—	-	USD 23,076	23,076	不適用	USD 23,076		
Capital One Multi Asset Execution Trust	—	"	—	-	USD 22,585	22,585	不適用	USD 22,585		
Chase Issuance Trust	—	"	—	-	USD 19,464	19,464	不適用	USD 19,464		
American Express Credit Account Master Trust	—	"	—	-	USD 23,076	23,076	不適用	USD 23,076		
Discover Card Execution Note Trust	—	"	—	-	USD 22,585	22,585	不適用	USD 22,585		
Citibank Credit Card Issuance Trust	—	"	—	-	USD 19,464	19,464	不適用	USD 19,464		
Bank of America Credit Card Trust	—	"	—	-	USD 19,464	19,464	不適用	USD 19,464		

(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	日期	股數/單位數	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	Nissan Auto Lease Trust	—	備供出售金融資產			-	USD 13,780	不適用	USD 13,780	
	GS Mortgage Securities Trust	—	"			-	USD 12,386	不適用	USD 12,386	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust	—	"			-	USD 11,944	不適用	USD 11,944	
	Ford Credit Auto Owner Trust	—	"			-	USD 10,910	不適用	USD 10,910	
	UBS-Bardays Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 10,161	不適用	USD 10,161	
	Nissan Auto Receivables Owner Trust	—	"			-	USD 10,067	不適用	USD 10,067	
	Mercedes Benz Master Owner Trust	—	"			-	USD 10,012	不適用	USD 10,012	
	GM Financial Automobile Leasing Trust	—	"			-	USD 9,557	不適用	USD 9,557	
	Honda Auto Receivables Owner Trust	—	"			-	USD 7,632	不適用	USD 7,632	
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust	—	"			-	USD 7,510	不適用	USD 7,510	
	Hyundai Auto Receivables Trust	—	"			-	USD 7,315	不適用	USD 7,315	
	Toyota Auto Receivables Owner Trust	—	"			-	USD 7,134	不適用	USD 7,134	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust	—	"			-	USD 6,371	不適用	USD 6,371	
	BMW Vehicle Lease Trust	—	"			-	USD 5,936	不適用	USD 5,936	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust	—	"			-	USD 5,790	不適用	USD 5,790	
	Chesapeake Funding II LLC	—	"			-	USD 5,746	不適用	USD 5,746	
	Ford Credit Auto Owner Trust	—	"			-	USD 5,651	不適用	USD 5,651	
	JPMorgan Commercial Mortgage Securities Trust	—	"			-	USD 5,472	不適用	USD 5,472	
	COMM Mortgage Trust	—	"			-	USD 5,208	不適用	USD 5,208	
	Mercedes Benz Auto Lease Trust	—	"			-	USD 4,517	不適用	USD 4,517	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 4,207	不適用	USD 4,207	
	Morgan Stanley Capital I Trust	—	"			-	USD 4,114	不適用	USD 4,114	
	Mercedes Benz Auto Receivables Trust	—	"			-	USD 3,699	不適用	USD 3,699	
	BMW Floorplan Master Owner Trust	—	"			-	USD 2,437	不適用	USD 2,437	
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"			-	USD 2,174	不適用	USD 2,174	
	Nissan Master Owner Trust Receivables Trust	—	"			-	USD 2,003	不適用	USD 2,003	
	Carmax Auto Owner Trust	—	"			-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Golden Credit Card Trust	—	"			-	USD 1,801	不適用	USD 1,801	
	Wheels SPV LLC	—	"			-	USD 1,690	不適用	USD 1,690	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 1,295	不適用	USD 1,295	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 1,083	不適用	USD 1,083	

(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 (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	Enterprise Fleet Financing LLC	—	備供出售金融資產	-	USD 798	不適用	USD 798	
	結構式商品 東京三菱銀行香港分行	—	持有至到期日金融資產	-	USD 50,000	不適用	USD 49,993	
	基金 Primavera Capital Fund II L.P.	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 23,784	4	USD 23,784	
VTAF III	普通股股票 LiquidLeds Lighting Corp.	—	以成本衡量之金融資產	1,600	USD 800	11	USD 800	
	Xenio Corporation	—	"	435	USD 453	3	USD 453	
	鈺程科技公司	—	"	2,249	USD 315	6	USD 315	
	特別股股票 GTBF, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,154	USD 1,500	-	USD 1,500	
	Neoconix, Inc.	—	"	4,147	USD 170	-	USD 170	
VTAF II	普通股股票 立積電子股份有限公司	—	備供出售金融資產	1,334	USD 2,378	2	USD 2,378	
	Impinj, Inc.	—	"	62	USD 2,189	-	USD 2,189	
	陸達科技公司	—	以成本衡量之金融資產	1,806	USD 2,607	8	USD 2,607	
	5V Technologies, Inc.	—	"	963	USD 2,168	2	USD 2,168	
	Aether Systems, Inc.	—	"	3,100	USD 339	30	USD 339	
	特別股股票 Aquantia	—	以成本衡量之金融資產	4,643	USD 4,441	2	USD 4,441	
ISDF	特別股股票 Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	230	-	3	-	
ISDF II	普通股股票 Alchip Technologies Limited	—	備供出售金融資產	6,581	USD 6,387	11	USD 6,387	
	Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	278	-	4	-	
	特別股股票 Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	264	-	4	-	

(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 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	本 備 註
Growth Fund	普 通 股 票 Innovium, Inc.	—	以 成 本 衡 量 之 金 融 資 產		221	USD 370	-	USD 370	
	特 別 股 票 Innovium, Inc.	—	以 成 本 衡 量 之 金 融 資 產		230	USD 384	-	USD 384	

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 105 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		初買		入賣		出		期末 (註一)
						股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	
台積公司	金融債	持有至到期日金融資產		-	-	-	\$ 3,305,475	-	\$ -	-	\$ 3,300,000	-	\$ -	-
	公司債	持有至到期日金融資產		-	-	-	1,543,723	1,513,743	-	1,075,000	-	1,967,303	-	400,250
	公司債	"		-	-	-	1,003,858	-	-	600,000	-	-	-	-
	公司債	"		-	-	-	1,207,601	-	-	1,000,000	-	200,848	-	150,742
	公司債	"		-	-	-	-	302,139	-	150,000	-	-	-	-
	結構式商品	持有至到期日金融資產		-	-	-	2,000,000	-	-	2,000,000	-	-	-	-
	華南商業銀行	"		-	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	-	-
	國泰世華商業銀行			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	商業本票	持有至到期日金融資產		-	-	-	-	945	9,426,884	-	800,000	-	865	8,628,176
	台灣電力股份有限公司			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TSMC Global	股票	採用權益法之投資		-	-	-	203,425,723	2	64,451,983	-	-	7	265,634,729	
	TSMC Global	"		-	-	-	6,435,200	-	-	-	-	-	6,331,094	
	台積電南京子公司	"		-	-	-	5,005,171	253,120	-	-	-	253,120	5,234,883	
	采鈺公司	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	精材公司	"		-	-	-	2,209,785	18,504	-	-	-	111,282	2,599,807	
	公司債	備供出售金融資產		-	-	-	6,993	-	USD 25,862	USD 4,624	USD 4,532	92	USD 27,973	
	Bank of America Corp.	"		-	-	-	4,971	-	USD 28,534	USD 11,121	USD 10,999	122	USD 22,330	
	JPMorgan Chase & Co.	"		-	-	-	4,994	-	USD 12,385	-	-	-	USD 17,059	
	Verizon Communications	"		-	-	-	2,986	-	USD 13,979	-	-	-	USD 16,819	
	Citigroup Inc.	"		-	-	-	-	-	USD 14,338	USD 251	USD 251	-	USD 13,850	
Abbvie Inc.	"		-	-	-	3,882	-	USD 10,044	USD 384	USD 390	6)	USD 13,332		
AT&T Inc.	"		-	-	-	1,000	-	USD 11,222	-	-	-	USD 11,850		
Gilead Sciences Inc.	"		-	-	-	-	-	USD 11,687	-	-	-	USD 11,618		
Aetna Inc.	"		-	-	-	1,005	-	USD 10,359	-	-	-	USD 11,237		
Morgan Stanley	"		-	-	-	2,428	-	USD 9,572	USD 1,447	USD 1,426	21	USD 10,405		
Oracle Corp.	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(接次頁)

(承前頁)

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		初買		入		出		未(註一)額	
						股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金		
TSMC Global	Svenska Handelsbanken AB	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD	9,922	-	USD	-	USD	9,837
	Teva Pharmaceuticals Netherlands	"		-	-	-	USD	-	USD	14,629	-	USD	-	USD	8,467
	BMW US Capital LLC	"		-	-	-	USD	-	USD	11,211	-	USD	-	USD	7,180
	Wells Fargo & Company	"		-	-	-	USD	2,475	USD	9,706	-	USD	41	USD	6,127
	Sysco Corporation	"		-	-	-	USD	1,243	USD	13,622	-	USD	109	USD	5,978
	Shell International Fin.	"		-	-	-	USD	-	USD	9,752	-	USD	22	USD	5,713
	Cisco Systems Inc.	"		-	-	-	USD	-	USD	13,545	-	USD	72	USD	5,511
	US Bank NA Cincinnati	"		-	-	-	USD	10,798	USD	12,590	-	USD	33	USD	3,568
	JPMorgan Chase & Co.	持有至到期日金融資產		-	-	-	USD	-	USD	143,533	-	USD	-	USD	153,147
	Wells Fargo & Company	"		-	-	-	USD	-	USD	150,008	-	USD	-	USD	150,007
	Westpac Banking Corp.	"		-	-	-	USD	-	USD	100,000	-	USD	-	USD	100,000
	Goldman Sachs Group, Inc.	"		-	-	-	USD	-	USD	100,000	-	USD	-	USD	100,000
	Commonwealth Bank of Australia	"		-	-	-	USD	-	USD	50,000	-	USD	-	USD	50,000
	National Australia Bank	"		-	-	-	USD	-	USD	50,000	-	USD	-	USD	50,000
	Bank of Nova Scotia	"		-	-	-	USD	-	USD	49,978	-	USD	-	USD	49,982
	政府公債			-	-	-	USD	26,702	USD	285,949	-	USD	653	USD	195,285
	US Treasury N/B	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD	104,729	-	USD	31	USD	30,756
	US Treasury Floating Rate Note	"		-	-	-	USD	-	USD	74,021	-	USD	-	USD	-
	Treasury Inflation-Indexed N/B	"		-	-	-	USD	-	USD	19,492	-	USD	-	USD	19,349
	US Treasury N/B	"		-	-	-	USD	-	USD	27,040	-	USD	25	USD	13,842
	WI Treasury Securities	"		-	-	-	USD	-	USD	14,698	-	USD	1	USD	-
	Treasury Bill	"		-	-	-	USD	-	USD	10,486	-	USD	8	USD	-
	政府機構債券			-	-	-	USD	-	USD	16,185	-	USD	89	USD	15,322
	Fed Hm Ln Pc Pool G60594	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD	23,724	-	USD	63	USD	14,067
	Fmma Pool AL9128	"		-	-	-	USD	5,864	USD	9,855	-	USD	408	USD	12,533
	Fmma Pool AL7191	"		-	-	-	USD	-	USD	10,171	-	USD	68	USD	9,462
	Fmma Pool AL8430	"		-	-	-	USD	-	USD	11,995	-	USD	327	USD	9,281
	Fmma Pool 888577	"		-	-	-	USD	-	USD	9,855	-	USD	22	USD	9,177
	Fed Hm Ln Pc Pool G18605	"		-	-	-	USD	-	USD	9,954	-	USD	39	USD	9,173
	Fed Hm Ln Pc Pool G60081	"		-	-	-	USD	-	USD	9,975	-	USD	57	USD	8,457
	Fmma Pool AV5062	"		-	-	-	USD	-	USD	9,385	-	USD	34	USD	-
	Fed Hm Ln Pc Pool G60344	"		-	-	-	USD	-	USD	9,385	-	USD	-	USD	-

(接次頁)

(承前頁)

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		初買		入賣		出		末	(註一)
						股數/單位	金	股數/單位	額	股數/單位	金	股數/單位	損益			金
TSMC Global	Fmma Pool AS8074	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD 19,967	-	USD 20,007	USD 19,967	40	-	USD
	Fed Home Ln Discount Nt.	"		-	-	-	USD	-	USD 12,496	-	USD 12,504	USD 12,496	8	-	
	Fmma Tba 15 Yr 2.5	"		-	-	-	USD	3,964	USD 11,998	-	USD 16,006	USD 15,978	28	-	
	企業發行之資產擔保證券														
	Capital One Multi Asset Execution Trust	備供出售金融資產		-	-	-	USD	8,961	USD 32,785	-	USD 1,999	USD 1,996	3	-	USD 39,626
	Chase Issuance Trust	"		-	-	-	USD	15,507	USD 21,462	-	USD 5,744	USD 5,753	9)	-	USD 31,276
	Discover Card Execution Note Trust	"		-	-	-	USD	12,126	USD 17,060	-	USD 6,104	USD 6,152	48)	-	USD 23,076
	Citibank Credit Card Issuance Trust	"		-	-	-	USD	9,756	USD 19,801	-	USD 6,850	USD 6,843	7	-	USD 22,585
	Bank of America Credit Card Trust	"		-	-	-	USD	4,433	USD 13,019	-	-	-	-	-	USD 17,465
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust	"		-	-	-	USD	5,922	USD 9,465	-	USD 3,459	USD 3,460	1)	-	USD 11,944
	結構式商品														
	東京三菱銀行香港分行	持有至到期日金融資產		-	-	-	USD	-	USD 50,000	-	-	-	-	-	USD 50,000
	基金														
	Primavera Capital Fund II L.P.	以成本衡量之金融資產		-	-	-	USD	12,017	USD 11,767	-	-	-	-	-	USD 23,784
	海外貨幣市場型基金														
	Goldman Sachs US\$ Liquid Reserves Fund	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD 199,144	199,144	USD 199,144	USD 199,144	-	-	-

註一：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

註二：係為簡化公司投資架構而進行之組織架構調整，故買入金額為 VisEra Holding 分別對采鈺公司及精材公司投資之帳面價值。

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 105 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	實發生日	交易金額 (外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料			價格參考依據	取得之目的情形	及其約定事項	其他	
							所有	與發行人之關係	移轉日期					金額
台積公司	廠房	104/04/15~105/02/17	\$ 362,111	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	康新室內裝修設計工程股份有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	104/09/17~105/01/25	3,201,800	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	達欣工程股份有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	104/11/20~105/10/26	329,010	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	大三德營造股份有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	104/12/10~105/04/11	3,167,768	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	互助營造股份有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	104/12/31~105/01/04	1,250,000	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	中國鋼鐵結構股份有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	105/01/22~105/01/25	750,000	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	根基營造股份有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	
	台積電南京子公司	土地使用權	105/06/16	RMB 160,521	全額支付	南京市國土資源局	-	不適用	不適用	不適用	招標	生產使用	無	無
		廠房	105/06/30	RMB 899,997	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	中建一局集團建設發展有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
廠房		105/10/17	RMB 408,980	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	上海寶冶集團有限公司	-	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無	

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 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

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原因		應收(付)票據、帳款		註
			進(銷)貨	金額(外幣為千元)	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期間	單價	授信期間	餘額(外幣為千元)	佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	
台積公司	TSMC North America	子公司	銷	\$633,917,888	65	發票日後30天(註)	—	註	\$ 85,874,678	67	
	創意公司	關聯企業	銷	5,008,684	1	月結30天	—	—	931,787	1	
	台積電中國子公司	子公司	進	19,256,773	27	月結30天	—	—	(1,775,774)	6	
	WaferTech	間接持有之子公司	進	8,531,562	12	月結30天	—	—	(1,303,795)	4	
	世界先進公司	關聯企業	進	6,732,298	10	月結30天	—	—	(587,407)	2	
	SSMC	關聯企業	進	3,375,422	5	月結30天	—	—	(505,655)	2	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷	842,301 (USD 26,098)	-	發票日後30天	—	—	37,349 (USD 1,160)	-	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 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 105 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	關係關	應收關係人款項餘額 (外幣為仟元)	週轉天數 (註一)	逾期逾金	應收關係人款項		應收關係人款項金額	列帳	備抵額
						金額	方式			
台積公司	TSMC North America 創意公司	子公司 關聯企業	\$ 86,675,335 931,787	41 52	\$ 5,767,087 593,265	- -	\$ 14,527,760 593,265	\$	- -	
TSMC North America	台積公司	母公司	200,701 (USD 6,233)	註二	-	-	-	-	-	
台積電中國子公司	台積公司	母公司	1,775,774 (RMB 383,265)	31	-	-	-	-	-	
	台積電南京子公司	同一母公司	4,190,708 (RMB 904,476)	註二	-	-	-	-	-	
TSMC Technology	台積公司	母公司	209,112 (USD 6,494)	註二	-	-	-	-	-	
WaferTech	台積公司	最終母公司	1,303,795 (USD 40,492)	42	-	-	-	-	-	
	TSMC Development	母公司	172,015 (USD 5,342)	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 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元

編號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註一)	交易科目	往來		來 易 條 件 (註 二)	情形 佔 合 併 總 營 收 或 總 資 產 之 比 率
						金額	交(額)		
0	台積公司		TSMC North America	1	商品銷售收入 應收關係人款項 其他應收關係人款項	\$ 633,917,888 85,874,678	-	-	67% 5%
			TSMC Japan	1	應付關係人款項	800,657	-	-	-
			TSMC Europe	1	行銷費用-佣金	200,701	-	-	-
			台積電中國子公司	1	行銷費用-佣金 進貨	262,274 451,801	-	-	-
					行銷費用-佣金	19,256,773	-	-	2%
			TSMC Canada	1	應付關係人款項	133,704	-	-	-
			TSMC Technology	1	研發費用	1,775,774	-	-	-
			WaferTech	1	研發費用 應付關係人款項	241,163 1,870,324	-	-	-
			台積電南京子公司	3	應付關係人款項	209,112	-	-	-
1	台積電中國子公司		WaferTech	1	進貨	8,531,562	-	-	1%
2	TSMC Development		WaferTech	3	其他應收關係人款項 其他應付關係人款項	1,303,795 4,190,708	-	-	-
				3	其他應付關係人款項	172,015	-	-	-

註一：1 係代表母子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
被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊 (不含大陸被投資公司)

民國 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	地區	主要營業項目	原本期初	投資金額	期末	持	帳面金額	有被投資公司	本期認列之投資	備註
					本 期 初 本 金 額 (外幣為千元)	去 年 末 本 金 額 (外幣為千元)	比 率 %	股數(仟股)	(外幣為千元)	本 期 本 金 額 (外幣為千元)	(損)益(註一) (外幣為千元)	
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands		一般投資業務	\$ 232,207,219	\$ 167,755,236	7	7	\$ 265,634,729	\$ 2,818,659	\$ 2,818,659	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	31,456,130	100	988,268	51,749,910	2,145,629	2,145,629	子公司
	世界先進公司	新竹市		積體電路、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售	10,180,677	10,180,677	28	464,223	8,806,584	5,537,925	1,563,446	關聯企業
	SSMC	Singapore		積體電路之製造及供應	5,120,028	5,120,028	39	314	7,163,516	4,921,406	1,909,013	關聯企業
	采鈺公司	新竹市		電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	-	87	253,120	5,234,883	661,562	2,297,712	子公司
	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	333,718	100	11,000	4,340,303	195,672	195,672	子公司
	赫材公司	桃園市		晶圓級晶方尺寸之封裝業務	1,988,317	1,309,969	41	111,282	2,599,807	636,819	242,999	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	386,568	35	46,688	1,174,181	551,082	192,426	關聯企業
	VTAF II	Cayman Islands		新創科技事業之投資	608,562	608,562	98	-	467,171	87,451	85,702	子公司
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands		市場行銷業務及工程支援業務	15,749	15,749	100	-	353,695	40,471	40,471	子公司
	VTAF III	Cayman Islands		新創科技事業之投資	1,355,417	1,499,452	98	-	219,350	13,072	12,810	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan		市場行銷業務	83,760	83,760	100	6	132,999	3,861	3,861	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea		客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	100	80	35,706	2,074	2,074	子公司
	TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany		太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	25,266	25,266	100	1	6,328	7,810	7,810	子公司
	VTA Holdings	Delaware, U.S.A		新創科技事業之投資	-	844,775	7	-	-	-	-	311	子公司
Emerging Alliance	Cayman Islands		新創科技事業之投資	-	394,674	-	-	-	-	313	1,612	子公司
積成公司	台北市		一般投資業務	註四	5,221,931	註四	註四	註四	註三	1,612	93,030	註四
茂迪公司	新北市		太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設	註三	-	註三	註三	註三	註三	-	-	註三
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A		一般投資業務	18,898,843	18,898,843	100	-	27,109,843	1,606,936	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A		工程支援業務	586,939	586,939	100	-	543,177	49,790	註二	子公司
	ISDF II	Cayman Islands		新創科技事業之投資	14,282	14,282	97	9,299	16,869	301	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada		工程支援業務	167,236	299,419	100	2,300	195,721	2,925	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands		新創科技事業之投資	5,194	9,299	97	583	6,078	91	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands		工程支援業務	74,058	74,058	100	2,300	168,346	14,870	註二	子公司
	VisEra Holding	Cayman Islands		新創科技事業之投資	2,300	2,300	97	583	5,228	461	註二	子公司
			半導體設計、製造及相關業務之投資	15,301	18,772	註五	註五	489	69	註二	註二	註五
				475	4,868,630			15	351,135	(2)	註二	註五
				註五	(USD 151,204)			註五	(USD 10,880)			

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原本期(外幣為仟元)	始投去(外幣為仟元)	資底(外幣為仟元)	額(外幣為仟元)	期(仟股)	未比	持帳面金額(外幣為仟元)	有權投資公司本期(損)益(外幣為仟元)	本期認列之投資(損)益(外幣為仟元)	備註
VTAF III	Growth Fund 相豐公司 VTA Holdings	Cayman Islands 新北市 Delaware, U.S.A	新創科技事業之投資 電子零組件製造、電子材料批發及零售 無線射頻識別系統之研發及測試 新創科技事業之投資	\$ 47,067 (USD 1,462) (USD 167,843) (USD 5,213)	\$ 47,067 (USD 1,462) (USD 167,843) (USD 5,213)	47,067 (USD 1,462) (USD 167,843) (USD 5,213)	47,067 (USD 1,462) (USD 167,843) (USD 5,213)	- 15,643 -	100 58 62	\$ 29,486 (USD 916) (USD 21,725) (USD 675)	\$ 3,901 (USD 121) (USD 2,526) (USD 78)	註二 註二 註二	子公司 子公司 子公司
VTAF II	VTA Holdings	Delaware, U.S.A	新創科技事業之投資	-	-	-	-	-	31	-	-	註二	子公司
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A	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	-	-	-	-	293,637	100	5,785,335 (USD 179,674)	1,483,317 (USD 45,960)	註二	子公司
VisEra Holding	采鈺公司 精材公司	新竹市 桃園市	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試 晶圓級晶方尺寸之封裝業務	註五	3,028,916 (USD 94,069)	3,028,916 (USD 94,069)	3,028,916 (USD 94,069)	註五	註五	註五 (USD 20,498)	661,562 (USD 20,498)	註二	註五
				註五	(USD 6,083)	195,864 (USD 6,083)	195,864 (USD 6,083)	註五	註五	註五 (USD 19,732)	(636,819) (USD 19,732)	註二	註五

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，於此不再另行表達。

註三：本公司自105年6月起不再擔任茂迪公司之法人董事，對茂迪公司不具有重大影響力，故自105年6月起停止採用權益法評價，並轉列為備供出售金融資產。

註四：台積公司於105年12月與積成公司合併。

註五：VisEra Holding於105年10月併入台積公司之子公司 TSMC Partners。

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 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (外幣為千元)	投資方式	本 自 累 積 資 金 額 (外幣為千元)	初 期 匯 金 額 (外幣為千元)	本期匯出或收回投資金額		本 自 累 積 資 金 額 (外幣為千元)	本 期 匯 出 資 金 額 (外幣為千元)	被 投 資 公 司 損 益	本 公 司 直 接 或 間 接 持 股 比 例	本 期 認 列 損 益 (註二)	期 末 投 資 金 額	截至本 期已匯 回投資 金額	止 本 期 投 資 益
						匯 出	回 收								
台積電中國子公司	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	-	-	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	-	\$ 6,181,335	100%	\$ 6,094,460 (註二)	\$ 42,618,308	\$ -	-
台積電南京子公司	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	6,435,200 (RMB 1,366,240)	註一	-	-	6,435,200 (USD 200,000)	-	6,435,200 (USD 200,000)	939	939	100%	939 (註二)	6,331,094	-	-

本 期 大 陸 赴 外 幣	本 期 自 台 灣 匯 出 資 金 額 (外幣為千元)	本 期 經 濟 部 外 幣 投 審 會 核 准 投 資 金 額 (外幣為千元)	本 期 經 濟 部 外 幣 投 審 會 核 准 投 資 金 額 (外幣為千元)	本 期 依 赴 大 陸 地 區 投 資 規 定 額
\$ 25,374,867 (USD 796,000)		\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)		註三

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 千元及台積電南京子公司 USD200,000 千元。

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：本公司於 105 年 8 月取得經濟部工業局核發符合營運總部認定文件，故不受經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」之限額規定。

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 105 及 104 年度

地址：新竹科學工業園區力行 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 105 年及 104 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 105 年及 104 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 105 年及 104 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 105 年及 104 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查核簽證財務報表規則及一般公認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 105 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 105 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

銷貨退回及折讓負債準備

台積公司因應業務需求及市場狀況，故針對不同之銷貨對象或產品提供不同條件之銷貨折讓。台積公司管理階層係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折讓。與銷貨退回及折讓負債準備相關資訊，請參閱個體財務報表附註四、五及十六。由於預測折讓條件之可能性涉及管理階層之主觀判斷及具有高度不確定性，且該事項亦影響台積公司個體財務報表營業收入淨額，因是將銷貨退回及折讓之負債準備列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解並測試銷貨退回及折讓負債準備之主要內部控制的設計及執行有效性。
2. 瞭解並評估管理階層估計銷貨退回及折讓負債準備所用之假設及方法之合理性。
3. 抽核主要產品之銷售合約，檢視相關合約中所提供之折讓條件，並對管理階層評估個別產品達到折讓條件之可能性進行分析並提出質疑，以驗證負債準備估列之合理性。
4. 執行回溯性覆核，參考過去實際發生之銷貨折讓及退回之金額，就歷史估計之正確性進行比較分析。

不動產、廠房及設備開始提列折舊之時點

台積公司之資本支出主要係為持續發展及建置先進製程技術產能以滿足客戶需求。不動產、廠房及設備折舊相關會計政策及攸關揭露資訊，請參閱合併財務報表附註四及十二。根據國際會計準則第 16 號規定，不動產、廠房及設備應於該資產達可供使用狀態時開始提列折舊。由於台積公司之資本支出金額重大，有關折舊開始提列時點是否適當，將對台積公司之財務績效產生重大影響，因此將本年度不動產、廠房及設備提列折舊之時點列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解及測試不動產、廠房及設備提列折舊時點之主要內部控制設計及執行有效性。
2. 瞭解管理階層預期資產之可供使用狀態之條件及相關會計處理。
3. 抽核驗證本年度資產達可供使用狀態之時點是否適當，且是否開始正確提列折舊。
4. 觀察待驗設備及未完工程之實體盤點，並抽核相關文件以佐證待驗設備及未完工程尚未達到可使用狀態之合理性。
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，評估其開始提列折舊時點之合理性。
6. 抽核驗證待驗設備及未完工程尚未達可供使用狀態之原因。

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，惟依照一般公認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。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。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 105 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 高 逸 欣

高逸欣



會計師 黃 裕 峰

黃裕峰



金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 0980032818 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 106 年 2 月 14 日

台灣積體電路製造股份有限公司

個體資產負債表

民國 105 年及 104 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	105 年 12 月 31 日		104 年 12 月 31 日	
		金 額	%	金 額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金 (附註六)	\$ 249,878,563	14	\$ 264,493,583	16
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)	151,070	-	6,026	-
1125	備供出售金融資產	2,843,952	-	706,924	-
1130	持有至到期日金融資產 (附註八)	11,447,538	1	9,166,523	1
1170	應收票據及帳款淨額 (附註九)	40,017,297	2	25,636,123	2
1180	應收關係人款項 (附註三一)	86,845,570	5	57,282,682	4
1210	其他應收關係人款項 (附註三一)	948,800	-	455,327	-
1310	存貨 (附註五、十及三四)	46,504,346	2	64,338,188	4
1476	其他金融資產 (附註三四)	2,139,366	-	1,766,573	-
1479	其他流動資產 (附註十四)	3,004,662	-	3,061,131	-
11XX	流動資產合計	<u>443,781,164</u>	<u>24</u>	<u>426,913,080</u>	<u>27</u>
	非流動資產				
1527	持有至到期日金融資產 (附註八)	-	-	1,621,424	-
1543	以成本衡量之金融資產	435,268	-	343,721	-
1550	採用權益法之投資 (附註五及十一)	396,855,708	22	324,365,592	20
1600	不動產、廠房及設備 (附註五及十二)	979,401,337	53	831,784,912	52
1780	無形資產 (附註五及十三)	10,047,991	1	9,391,418	1
1840	遞延所得稅資產 (附註五及二六)	6,446,781	-	4,506,675	-
1920	存出保證金	369,895	-	398,693	-
1990	其他非流動資產 (附註十四)	-	-	360,000	-
15XX	非流動資產合計	<u>1,393,556,980</u>	<u>76</u>	<u>1,172,772,435</u>	<u>73</u>
1XXX	資 產 總 計	<u>\$ 1,837,338,144</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,599,685,515</u>	<u>100</u>
	負 債 及 權 益				
	流動負債				
2100	短期借款 (附註十五)	\$ 57,958,200	3	\$ 39,474,000	2
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債 (附註七)	62,441	-	45,254	-
2170	應付帳款	24,533,924	1	16,702,970	1
2180	應付關係人款項 (附註三一)	4,840,001	-	3,759,631	-
2201	應付薪資及獎金	11,570,505	1	9,603,908	1
2206	應付員工酬勞及董事酬勞 (附註二十及二八)	22,794,771	1	20,913,074	1
2213	應付工程及設備款	62,449,143	4	25,346,206	2
2230	當期所得稅負債 (附註五及二六)	40,256,148	2	32,975,435	2
2250	負債準備 (附註五及十六)	16,991,612	1	9,011,863	1
2320	一年內到期長期負債 (附註十七)	38,100,000	2	12,000,000	1
2399	應付費用及其他流動負債 (附註十九)	28,620,469	2	24,466,937	2
21XX	流動負債合計	<u>308,177,214</u>	<u>17</u>	<u>194,299,278</u>	<u>13</u>
	非流動負債				
2530	應付公司債 (附註十七)	116,100,000	6	154,200,000	10
2573	遞延所得稅負債 (附註五及二六)	141,183	-	31,271	-
2640	淨確定福利負債 (附註五及十八)	8,551,408	-	7,448,026	-
2645	存入保證金 (附註十九)	14,666,542	1	21,554,374	1
2670	其他非流動負債 (附註十六)	453,536	-	480,847	-
25XX	非流動負債合計	<u>139,912,669</u>	<u>7</u>	<u>183,714,518</u>	<u>11</u>
2XXX	負債合計	<u>448,089,883</u>	<u>24</u>	<u>378,013,796</u>	<u>24</u>
	權 益				
3110	股本 (附註二十)				
	普通股股本	<u>259,303,805</u>	<u>14</u>	<u>259,303,805</u>	<u>16</u>
3200	資本公積 (附註二十)	<u>56,272,304</u>	<u>3</u>	<u>56,300,215</u>	<u>3</u>
	保留盈餘 (附註二十)				
	法定盈餘公積	208,297,945	12	177,640,561	11
3350	未分配盈餘	<u>863,710,224</u>	<u>47</u>	<u>716,653,025</u>	<u>45</u>
3300	保留盈餘合計	<u>1,072,008,169</u>	<u>59</u>	<u>894,293,586</u>	<u>56</u>
3400	其他權益 (附註二十)	<u>1,663,983</u>	<u>-</u>	<u>11,774,113</u>	<u>1</u>
3XXX	權益合計	<u>1,389,248,261</u>	<u>76</u>	<u>1,221,671,719</u>	<u>76</u>
	負 債 及 權 益 總 計	<u>\$ 1,837,338,144</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,599,685,515</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 105 年及 104 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		105年度		104年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入淨額（附註五、二二及三一）	\$ 936,387,291	100	\$ 837,046,888	100
5000	營業成本（附註五、十、二八、三一及三四）	<u>474,552,913</u>	<u>51</u>	<u>439,356,165</u>	<u>52</u>
5900	調整前營業毛利	461,834,378	49	397,690,723	48
5920	與子公司及關聯企業間之已（未）實現利益	(<u>26,082</u>)	-	<u>18,117</u>	-
5950	營業毛利	<u>461,808,296</u>	<u>49</u>	<u>397,708,840</u>	<u>48</u>
	營業費用（附註五、二八及三一）				
6300	研究發展費用	70,366,179	8	64,831,860	8
6200	管理費用	18,697,463	2	16,138,095	2
6100	行銷費用	<u>3,098,086</u>	-	<u>2,983,080</u>	-
6000	合 計	<u>92,161,728</u>	<u>10</u>	<u>83,953,035</u>	<u>10</u>
6500	其他營業收益及費損淨額（附註十二及二八）	<u>83,965</u>	-	(<u>347,107</u>)	-
6900	營業淨利	<u>369,730,533</u>	<u>39</u>	<u>313,408,698</u>	<u>38</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（附註十一）	14,941,372	2	33,694,186	4
7190	其他收入（附註二三）	1,816,803	-	1,839,862	-
7230	外幣兌換淨益（附註三五）	609,345	-	2,698,396	-
7050	財務成本（附註二四）	(<u>2,643,193</u>)	-	(<u>2,440,459</u>)	-
7020	其他利益及損失（附註二五）	<u>734,100</u>	-	<u>787,985</u>	-
7000	合 計	<u>15,458,427</u>	<u>2</u>	<u>36,579,970</u>	<u>4</u>

（接次頁）

(承前頁)

代碼		105年度		104年度	
		金額	%	金額	%
7900	稅前淨利	\$ 385,188,960	41	\$ 349,988,668	42
7950	所得稅費用 (附註五及二六)	<u>50,941,780</u>	<u>5</u>	<u>43,414,831</u>	<u>5</u>
8200	本年度淨利	<u>334,247,180</u>	<u>36</u>	<u>306,573,837</u>	<u>37</u>
	其他綜合損益 (附註十一、十八、二十及二六)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(1,057,220)	-	(827,703)	-
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	(19,961)	-	(2,523)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>126,867</u>	<u>-</u>	<u>99,324</u>	<u>-</u>
		<u>(950,314)</u>	<u>-</u>	<u>(730,902)</u>	<u>-</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	(9,439,776)	(1)	6,525,608	1
8362	備供出售金融資產公允價值變動	47,506	-	94,064	-
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	(656,684)	-	(20,578,859)	(3)
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用	<u>(61,176)</u>	<u>-</u>	<u>(15,991)</u>	<u>-</u>
		<u>(10,110,130)</u>	<u>(1)</u>	<u>(13,975,178)</u>	<u>(2)</u>
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額)	<u>(11,060,444)</u>	<u>(1)</u>	<u>(14,706,080)</u>	<u>(2)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 323,186,736</u>	<u>35</u>	<u>\$ 291,867,757</u>	<u>35</u>
	每股盈餘 (附註二七)				
9750	基本每股盈餘	<u>\$ 12.89</u>		<u>\$ 11.82</u>	
9850	稀釋每股盈餘	<u>\$ 12.89</u>		<u>\$ 11.82</u>	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣精緯電路製造股份有限公司
個體權益變動表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股股利為元

	普 通 股		發 行 股		本 額		保 留 盈 餘		其 他 權 益		項 目		
	股數 (仟股)	金 額	股數 (仟股)	金 額	本 額	盈 餘	保 留 盈 餘 合 計	盈 餘 合 計	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	備 供 出 售 金 融 資 產 未 實 現 損 益	現 金 流 量 避 險	其 他 權 益 合 計	
104 年 1 月 1 日 餘 額	25,929,662	\$ 259,296,624	-	-	\$ 55,989,922	\$ 131,250,682	\$ 553,914,592	\$ 705,165,274	\$ 4,502,113	\$ 21,247,483	305	\$ 257,492,91	\$ 1,046,201,111
盈餘分配	-	-	-	-	-	26,389,879	(26,389,879)	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	26,389,879	(26,389,879)	-	-	-	-	-	-
現金股利—每股 4.5 元	-	-	-	-	-	-	(116,683,481)	(116,683,481)	-	-	-	-	(116,683,481)
盈餘分配合計	-	-	-	-	-	26,389,879	(143,073,360)	(116,683,481)	-	-	-	-	(116,683,481)
104 年度淨利	-	-	-	-	-	-	306,573,837	306,573,837	-	-	-	-	306,573,837
104 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	(730,902)	(730,902)	6,537,836	(20,512,712)	302	(13,975,178)	(14,706,080)
104 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	305,842,935	305,842,935	6,537,836	(20,512,712)	302	(13,975,178)	291,867,757
員工行使認股權發行新股	718	-	-	-	130,974	-	-	-	-	-	-	-	138,155
處分採用權益法之投資	-	-	-	-	(26,537)	-	-	-	-	-	-	-	(26,537)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	-	-	209,430	-	-	-	-	-	-	-	209,430
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	-	-	-	-	(31,142)	(31,142)	-	-	-	-	(31,142)
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	-	-	(3,574)	-	-	-	-	-	-	-	(3,574)
104 年 12 月 31 日 餘 額	25,930,380	\$ 259,303,805	-	-	56,300,215	177,640,561	716,653,025	894,293,586	11,039,949	734,771	607	11,774,113	1,221,671,719
盈餘分配	-	-	-	-	-	30,657,384	(30,657,384)	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	30,657,384	(30,657,384)	-	-	-	-	-	-
現金股利—每股 6.0 元	-	-	-	-	-	-	(155,582,283)	(155,582,283)	-	-	-	-	(155,582,283)
盈餘分配合計	-	-	-	-	-	30,657,384	(186,239,667)	(155,582,283)	-	-	-	-	(155,582,283)
105 年度淨利	-	-	-	-	-	-	334,247,180	334,247,180	-	-	-	-	334,247,180
105 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	(950,314)	(950,314)	(9,378,712)	(732,130)	712	(10,110,130)	(11,060,444)
105 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	333,296,866	333,296,866	(9,378,712)	(732,130)	712	(10,110,130)	323,186,736
處分採用權益法之投資	-	-	-	-	(56,169)	-	-	-	-	-	-	-	(56,169)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	-	-	21,221	-	-	-	-	-	-	-	21,221
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	-	-	7,037	-	-	-	-	-	-	-	7,037
105 年 12 月 31 日 餘 額	25,930,380	\$ 259,303,805	-	-	56,272,304	208,297,945	863,710,224	1,072,008,169	1,661,237	2,641	105	\$ 1,663,983	\$ 1,389,245,261

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 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	105年度	104年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 385,188,960	\$ 349,988,668
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	213,977,324	213,293,810
攤銷費用	3,724,066	3,159,437
財務成本	2,643,193	2,440,459
採用權益法認列之子公司及關聯企 業損益份額	(14,941,372)	(33,694,186)
利息收入	(1,683,150)	(1,726,503)
處分不動產、廠房及設備淨益	(100,503)	(21,569)
不動產、廠房及設備減損損失	-	228,037
金融資產減損損失	4,537	21,437
處分備供出售金融資產淨益	(101,411)	(51)
處分採用權益法之投資淨損（益）	296,065	(2,419,785)
與子公司及關聯企業間之未（已）實 現利益	26,082	(18,117)
外幣兌換淨損（益）	(2,656,406)	2,548,291
股利收入	(133,653)	(113,359)
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	(127,857)	(249,322)
應收票據及帳款淨額	(20,448,337)	(6,375,554)
應收關係人款項	(29,562,888)	31,322,516
其他應收關係人款項	(493,473)	108,834
存 貨	17,833,842	(759,653)
其他金融資產	(22,662)	823,847
其他流動資產	18,337	(142,763)
應付帳款	7,639,380	(1,916,970)
應付關係人款項	1,108,002	(1,024,427)
應付薪資及獎金	1,966,597	595,592
應付員工酬勞及董事酬勞	1,881,697	2,860,254
應付費用及其他流動負債	3,891,345	(2,788,099)

（接次頁）

(承前頁)

	105年度	104年度
負債準備	\$ 7,961,632	(\$ 948,176)
淨確定福利負債	<u>46,163</u>	<u>73,473</u>
營運產生之現金	577,935,510	555,266,121
支付所得稅	(<u>45,387,724</u>)	(<u>40,493,290</u>)
營業活動之淨現金流入	<u>532,547,786</u>	<u>514,772,831</u>
投資活動之現金流量：		
取得備供出售金融資產價款	(172)	(3,628)
取得持有至到期日金融資產	(11,242,766)	(23,074,925)
處分備供出售金融資產價款	126,289	3,679
持有至到期日金融資產領回	10,550,000	16,800,000
處分以成本衡量之金融資產價款	-	8,000
以成本衡量金融資產成本收回	7,493	-
收取之利息	1,748,570	1,636,497
收取其他股利	133,653	113,359
取得採用權益法之投資價款	(445,012)	-
處分採用權益法之投資價款	-	3,962,848
收取採用權益法投資之股利	5,469,549	3,001,834
取得子公司之現金流出	(1,630,700)	(394,674)
處分子公司之現金流入	2,325	806,807
取得不動產、廠房及設備	(323,009,940)	(249,921,656)
取得無形資產	(4,207,065)	(4,269,815)
處分不動產、廠房及設備價款	104,020	347,840
存出保證金增加	(138,204)	(404,253)
存出保證金減少	169,464	348,283
應收暫付款減少(增加)	47,924	(47,924)
因合併產生之現金流入(出)	<u>396,262</u>	(<u>3,725,916</u>)
投資活動之淨現金流出	(<u>321,918,310</u>)	(<u>254,813,644</u>)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	18,968,936	3,138,680
償還公司債	(12,000,000)	-
支付利息	(2,644,187)	(2,456,299)
收取存入保證金	420,719	747,108
存入保證金返還	(421,002)	(740,829)
支付現金股利	(155,582,283)	(116,683,481)

(接次頁)

(承前頁)

	105年度	104年度
員工行使認股權發行新股	\$ -	\$ 33,891
取得子公司部分權益價款	(74,130,714)	(64,744,242)
處分子公司部分權益價款	<u>144,035</u>	<u>380,336</u>
籌資活動之淨現金流出	(<u>225,244,496</u>)	(<u>180,324,836</u>)
現金及約當現金淨增加(減少)數	(14,615,020)	79,634,351
年初現金及約當現金餘額	<u>264,493,583</u>	<u>184,859,232</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 249,878,563</u>	<u>\$ 264,493,583</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

個體財務報告附註

民國 105 及 104 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工業園區力行 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 106 年 2 月 14 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

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司尚未適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及下列經國際會計準則理事會 (IASB) 發布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「IFRSs」)。

(一) 證券發行人財務報告編製準則之修正

依據金融監督管理委員會(以下稱「金管會」)發布之金管證審字第 1050050021 號函，本公司將自 106 年度開始適用證券發行人財務報告編製準則修正規定。

該修正除配合後述 106 年適用之 IFRSs 新增若干會計項目及非金融資產減損揭露規定外，另配合國內實施 IFRSs 情形，強調若干認列與衡量規定，並新增關係人交易及商譽等揭露。

該修正規定，其他公司或機構與本公司之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等以內關係者，除能證明不具控制、聯合控制或重大影響者外，係屬實質關係人。此外，該修正規定應揭露

與本公司進行重大交易之關係人名稱及關係，若單一關係人交易金額或餘額達本公司各該項交易總額或餘額 10% 以上者，應按關係人名稱單獨列示。

此外，若被收購公司於合併後之實際營運情形與收購時之預期效益有重大差異者，該修正規定應附註揭露。

106 年追溯適用前述修正時，將增加關係人交易及商譽減損之揭露。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估修正後之證券發行人財務報告編製準則對各期間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。

(二) 已發布經金管會認可將於 106 年適用之 IFRSs

依據金管會發布之金管證審字第 1050026834 號函，本公司應自 106 年起開始適用下列業經 IASB 發布且經金管會認可將於 106 年適用之 IFRSs。

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日 (註 1)
「2010-2012 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日或交易於 2014 年 7 月 1 日及以後
「2011-2013 週期之年度改善」	2014 年 7 月 1 日
「2012-2014 週期之年度改善」	2016 年 1 月 1 日 (註 2)
國際財務報導準則第 10 號、第 12 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資個體：適用合併報表之例外規定」	2016 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 11 號之修正「聯合營運權益之取得」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號之修正「揭露倡議」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 16 號及第 38 號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 19 號之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	2014 年 7 月 1 日
國際會計準則第 27 號之修正「單獨財務報表中之權益法」	2016 年 1 月 1 日
國際會計準則第 36 號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	2014 年 1 月 1 日
國際會計準則第 39 號之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	2014 年 1 月 1 日

註 1：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：除國際財務報導準則第 5 號之修正係自 2016 年 1 月 1 日起採推延適用外，其餘修正係適用於 2016 年 1 月 1 日以後開始之年度期間。

本公司認為除下列說明外，適用上述 106 年適用之 IFRSs 規定將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際會計準則第 36 號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」

國際會計準則第 36 號之修正係釐清本公司僅須於認列或迴轉資產或現金產生單位減損損失當期揭露其可回收金額。此外，已認列或迴轉減損之可回收金額若以公允價值減處分成本衡量，本公司將揭露公允價值層級，對屬第二或第三等級公允價值衡量，並將額外揭露衡量公允價值之評價技術及每一關鍵假設。若以現值法衡量公允價值減處分成本，則須增加揭露所採用之折現率。本公司預期上述修正將使本公司增加有關非金融資產可回收金額之揭露。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估 106 年適用之 IFRSs 修正規定對各期間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。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可之 IFRSs

本公司未適用下列業經 IASB 發布但未經金管會認可之 IFRSs。截至本個體財務報告通過發布日止，除國際財務報導準則第 9 號及國際財務報導準則第 15 號業經金管會通過應於 107 年度開始適用外，金管會尚未發布其他準則生效日。

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註 3)
「2014-2016 週期之年度改善」	註 4
國際財務報導準則第 2 號之修正「股份基礎給付交易之分類與衡量」	2018 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號「金融工具」	2018 年 1 月 1 日

(接次頁)

(承前頁)

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註3)
國際財務報導準則第9號及第7號之修正「強制生效日及過渡揭露」	2018年1月1日
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
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	2018年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號之闡釋」	2018年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	2019年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	2017年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	2017年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收付對價」	2018年1月1日

註3：除另註明外，上述新發布／修正／修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註4：國際財務報導準則第12號之修正係追溯適用於2017年1月1日以後開始之年度期間；國際會計準則第28號之修正係追溯適用於2018年1月1日以後開始之年度期間。

本公司認為除下列說明外，適用上述準則及解釋將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際財務報導準則第9號「金融工具」

就金融資產方面，所有原屬於國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」範圍內之金融資產後續衡量係以攤銷後成本衡量或以公允價值衡量。國際財務報導準則第9號對金融資產之分類規定如下。

本公司投資之債務工具，若其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，分類及衡量如下：

(1) 本公司以收取合約現金流量為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以攤銷後成本衡量。此類金融資

產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損失或迴轉利益認列於損益。

(2) 本公司以收取合約現金流量與出售金融資產為目的之經營模式而持有該金融資產，則該金融資產應以透過其他綜合損益按公允價值衡量。此類金融資產後續應按有效利率認列利息收入於損益，並應持續評估減損，減損損益與兌換損益亦認列於損益，其他公允價值變動則認列於其他綜合損益。於該金融資產除列或重分類時，原先累積於其他綜合損益之公允價值變動應重分類至損益。

本公司投資非屬前述條件之金融資產，應以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟本公司得選擇於原始認列時，將非持有供交易之權益投資指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，除股利收益認列於損益外，其他相關利益及損失係認列於其他綜合損益，後續無須評估減損，累積於其他綜合損益之公允價值變動亦不重分類至損益。

國際財務報導準則第 9 號改採用「預期信用損失模式」認列金融資產之減損。以攤銷後成本衡量之金融資產及強制透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，應認列備抵信用損失。若前述金融資產之信用風險自原始認列後並未顯著增加，則其備抵信用損失應按未來 12 個月之預期信用損失衡量。若前述金融資產之信用風險自原始認列後已顯著增加且超過低信用風險區間，則其備抵信用損失應按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但應收帳款必須按存續期間之預期信用損失衡量備抵信用損失。

國際財務報導準則第 9 號在一般避險會計之主要改變，係調整避險會計之適用條件，以使適用避險會計之財務報表更能反映企業實際進行的風險管理活動。與國際會計準則第 39 號相較，其主要修正內容包括：(1)增加可適用避險會計之交易型態，例如放寬非財務風險適用避險會計之條件；(2)修改避險衍生工具之損益認列方式，以減緩損益波動程度；及(3)避險有效性方

面，以避險工具與被避險項目間的經濟關係取代實際有效性測試。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」及相關修正

國際財務報導準則第 15 號係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代國際會計準則第 18 號「收入」、國際會計準則第 11 號「建造合約」及相關解釋。

本公司於適用國際財務報導準則第 15 號時，係以下列步驟認列收入：

- (1) 辨認客戶合約；
- (2) 辨認合約中之履約義務；
- (3) 決定交易價格；
- (4) 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
- (5) 於滿足履約義務時認列收入。

國際財務報導準則第 15 號及相關修正生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

3. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號係規範租賃之會計處理，該準則將取代國際會計準則第 17 號「租賃」及相關解釋。

於適用國際財務報導準則第 16 號時，若本公司為承租人，除小額租賃及短期租賃得選擇採用類似國際會計準則第 17 號之營業租賃處理外，其他租賃皆應於個體資產負債表上認列使用權資產及租賃負債。個體綜合損益表應分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在個體現金流量表中，償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

國際財務報導準則第 16 號生效時，本公司得選擇追溯適用至比較期間或將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

除上述影響外，截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估其他準則、解釋之修正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

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、持有至到期日金融資產、備供出售金融資產與放款及應收款。該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，依相同金融資產種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. 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資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

2. 持有至到期日金融資產

持有至到期日金融資產係指具有固定或可決定之收取金額及固定到期日，且本公司有積極意圖及能力持有至到期日之非衍生金融資產。持有至到期日金融資產於原始認列後，係以有效利息法減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

3. 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於損益或其他綜合損益。

4. 放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之非衍生金融資產。放款及應收款主要包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他應收款項，係按有效利息法計算之攤銷後成本減除減損損失後衡量，惟應收款項之折現效果不具重大性者除外。

5. 金融資產減損

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產應於報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資

產原始認列後發生之單一或多項事件，致使金融資產之估計未來現金流量受影響者，該金融資產則視為已減損。

以攤銷後成本衡量之金融資產，如應收帳款，該資產經個別評估未有減損後，另再以組合基礎來評估減損。本公司係依據對客戶之應收帳款帳齡分析及客戶信用評等分析等因素，定期評估應收帳款之收回可能性。

以攤銷後成本衡量之金融資產減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

以攤銷後成本衡量之金融資產若後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關時，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該金融資產於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

備供出售權益商品原先認列於損益之減損損失不得透過損益迴轉。認列減損損失後之任何公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益之項下。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當應收帳款視為無法回收時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續回收之款項係貸記備抵帳戶。

6. 金融資產之除列

本公司僅於對來自該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幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額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。

(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) 指定為透過損益按公允價值衡量之金融工具

本公司將金融工具於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量。一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且本公司內部使用該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

(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) 待出售非流動資產

非流動資產帳面金額於預期主要係透過出售交易而非繼續使用回收時，分類為待出售非流動資產。符合此分類之待出售非流動資產必須於目前狀態下可供立即出售，且其出售必須為高度很有可能。當適當層級之管理階層承諾出售該資產之計畫，且此出售交易預期自分類日起一年內完成時，將符合出售為高度很有可能。

符合前述條件之出售計畫涉及對子公司喪失控制時，無論出售後是否對前子公司保留剩餘投資，對該子公司之投資全數分類為待出售，惟仍繼續採用權益法處理。

分類為待出售之非流動資產係以帳面金額與公允價值減出售成本孰低者衡量，並停止提列折舊。

(十三) 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，認列於本公司之個體財務報告。

(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取得或建置資產之增額成本。

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。折舊係按下列耐用年數計提：建築物，10至20年；機器設備，2至5年；辦公設備，3至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

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人時，則將其分類為融資租賃；所有其他租賃則分類為營業租賃。

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

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(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. 其他有形及無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形及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) 負債準備

本公司因過去事件負有現時義務（法定或推定義務），且很有可能須清償該義務，並對該義務金額能可靠估計時，認列負債準備。

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為報導期間結束日清償義務所須支出之最佳估計。若負債準備係以清償

該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值。

(十九) 存入保證金

本公司之存入保證金主要係於保證合約下客戶為保留本公司產能而存入之產能保證金及本公司為確保部分應收帳款可回收而收取之收款保證金。存入保證金於收到現金時認列於存入保證金項下，並於保證合約約定達成時返還。

(二十) 收入認列

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。

1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：(1)本公司已經將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；(2)本公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；(3)收入金額能可靠衡量；(4)與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及(5)與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 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。

2. 權利金收入、股利收入及利息收入

權利金收入係依相關協議內容認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(二一) 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。

(二二) 股份基礎給付協議

本公司之員工認股權於轉換日（101年1月1日）前已全數既得並選擇適用相關規定之豁免。

本公司於101年1月1日後給與之員工認股權，係以給與日員工認股權之公允價值衡量。員工認股權係按給與日所決定之公允價值及預期既得員工認股權之最佳估計數量，於既得期間內以直線基礎認列費用，並同時調整資本公積－員工認股權。後續資訊顯示預期既得之認股權數量與估計不同時，則修正原估計數。

(二三) 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之未分配盈餘加徵百分之十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具有課稅所得可供減除暫時性差異或購置機器設備、研究發展及人才培訓等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，僅於其很有可能具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具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。

遞延所得稅資產及負債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。

(二四) 保險理賠

本公司因災害損失受有保險承保之部分認列應收保險理賠款。該理賠款應減除自負額並於有證據顯示其收現可能性相當確定時認列。

(二五) 企業合併

本公司未採用收購法處理組織重組下之企業合併，而係採用帳面價值法。

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。

以下係有關未來所作主要假設之資訊，以及於財務報導結束日估計不確定性之主要來源，該等假設及估計具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之風險。

(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。相關退貨及折讓負債準備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，且本公司管理階層定期檢視估計之合理性。

(二) 有形資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及半導體產業特性，決定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。

(三) 商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

(四) 採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示對某項採權益法之投資可能已經減損且帳面金額可能無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司管理階層係依據被投資公司之未來現金流量預測評估減損，包含被投資公司內部管理階層估計之銷貨成長率及產能利用率。本公司亦考量相關市場及產業概況，以決定其相關假設之合理性。

(五) 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，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，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。

(六) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

由於科技快速變遷，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。

(七) 確定福利計畫之認列

確定福利退休計畫應認列之確定福利成本及淨確定福利負債係使用預計單位福利法進行精算評價，其採用之精算假設包括折現率、員工離職率及未來薪資成長率之估計，若該等估計因市場與經濟情況之改變而有所變動，可能會重大影響應認列之費用與負債金額。

六、現金及約當現金

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
現金及銀行存款	\$ 245,520,074	\$ 259,075,563
附買回條件公司債	2,361,250	5,132,778
商業本票	1,997,239	-
附買回條件政府公債	<u>-</u>	<u>285,242</u>
	<u>\$ 249,878,563</u>	<u>\$ 264,493,583</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>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 140,094	\$ 6,026
換匯換利合約	<u>10,976</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 151,070</u>	<u>\$ 6,026</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	<u>\$ 62,441</u>	<u>\$ 45,254</u>

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效避險條件，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</u>	<u>約</u>	<u>金</u>	<u>額</u>	<u>(</u>	<u>仟</u>	<u>元</u>	<u>)</u>
<u>105年12月31日</u>												
Sell NTD / Buy EUR		106年1月			NTD	5,393,329/	EUR	159,400				
Sell NTD / Buy JPY		106年1月			NTD	7,314,841/	JPY	26,501,800				
Sell USD / Buy EUR		106年1月			USD	4,180/	EUR	4,000				
Sell USD / Buy NTD		106年1月	~	106年2月	USD	420,000/	NTD	13,531,450				
<u>104年12月31日</u>												
Sell USD / Buy JPY		105年1月			USD	126,944/	JPY	15,272,035				
Sell USD / Buy NTD		105年1月			USD	430,000/	NTD	14,106,892				

本公司尚未到期之換匯換利合約如下：

到 期 期 間	合 約 金 額 (仟 元)	支 付 利 率 區 間	收 取 利 率 區 間
105 年 12 月 31 日			
106 年 1 月	USD 170,000/NTD 5,487,600	3.98%	-

八、持有至到期日金融資產

	105年12月31日	104年12月31日
商業本票	\$ 8,628,176	\$ -
公司債／金融債	2,819,362	7,787,947
結構式商品	-	3,000,000
	<u>\$ 11,447,538</u>	<u>\$ 10,787,947</u>
流 動	\$ 11,447,538	\$ 9,166,523
非 流 動	-	1,621,424
	<u>\$ 11,447,538</u>	<u>\$ 10,787,947</u>

九、應收票據及帳款淨額

	105年12月31日	104年12月31日
應收票據及帳款	\$ 40,492,727	\$ 26,119,625
備抵呆帳	(475,430)	(483,502)
應收票據及帳款淨額	<u>\$ 40,017,297</u>	<u>\$ 25,636,123</u>

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶財務狀況分析等，以估計無法回收之金額。

除已提列減損者，其餘應收票據及帳款金額於報導期間結束日之帳齡分析請參閱下表。本公司針對已逾期但未提列減損之應收帳款，經評估其信用品質並未發生重大改變且相關帳款仍可回收，且子公司對部分該等應收帳款已持有保證金 5,559,960 仟元，故尚無減損疑慮。

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	105年12月31日	104年12月31日
未逾期亦未減損	\$ 28,511,717	\$ 20,024,433
已逾期但未減損		
逾期 30 天內	6,755,262	5,611,690
逾期 31 天至 60 天	1,693,463	-
逾期 61 天至 120 天	3,056,855	-
合 計	<u>\$ 40,017,297</u>	<u>\$ 25,636,123</u>

備抵呆帳之變動

	個 別 減 損	評 估 損 失	群 組 減 損	評 估 損 失	合 計
105年1月1日餘額	\$	8,393	\$	475,109	\$ 483,502
本年度提列		-		321	321
本年度迴轉／沖銷	(	8,393)		-	(8,393)
105年12月31日餘額	\$	<u>-</u>	\$	<u>475,430</u>	\$ <u>475,430</u>
104年1月1日餘額	\$	8,093	\$	475,409	\$ 483,502
本年度提列		300		4,803	5,103
本年度迴轉／沖銷		-	(	5,103)	(5,103)
104年12月31日餘額	\$	<u>8,393</u>	\$	<u>475,109</u>	\$ <u>483,502</u>

經個別評估之已減損應收帳款之帳齡

	105年12月31日	104年12月31日
逾期 121 天以上	\$ <u>-</u>	\$ <u>8,393</u>

十、存 貨

	105年12月31日	104年12月31日
製成品	\$ 8,324,267	\$ 7,733,331
在製品	32,317,210	52,251,863
原 料	3,864,429	2,813,029
物料及零件	<u>1,998,440</u>	<u>1,539,965</u>
	<u>\$ 46,504,346</u>	<u>\$ 64,338,188</u>

本公司 105 及 104 年度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（未含地震損失）分別為 1,508,452 仟元及 466,825 仟元，相關地震損失請參閱附註三四之說明。

十一、採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
子 公 司	\$ 377,111,820	\$ 300,992,341
關聯企業	<u>19,743,888</u>	<u>23,373,251</u>
	<u>\$ 396,855,708</u>	<u>\$ 324,365,592</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	帳面金額		本公司持有之所有權權益及表決權百分比	
			105年 12月31日	104年 12月31日	105年 12月31日	104年 12月31日
TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	\$ 265,634,729	\$ 203,425,723	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	51,749,910	50,827,318	100%	100%
台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明,以從事製造與銷售積體電路	中國上海市	42,618,308	40,234,742	100%	100%
台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明,以從事製造與銷售積體電路	中國南京市	6,331,094	-	100%	-
采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	5,234,883	-	87%	-
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.	4,340,303	4,234,685	100%	100%
VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	467,171	554,240	98%	98%
TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	市場行銷業務及工程支援業務	Amsterdam, the Netherlands	353,695	330,664	100%	100%
VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	219,350	385,834	98%	98%
TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	市場行銷業務	Yokohama, Japan	132,999	127,453	100%	100%
TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及技術支援業務	Seoul, Korea	35,706	35,231	100%	100%
TSMC Solar Europe GmbH	從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	Hamburg, Germany	(6,328)	1,186	100%	100%
Venture Tech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	新創科技事業之投資	Delaware, U.S.A	-	-	7%	-
Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	-	440,901	-	99.5%
積成投資股份有限公司(積成公司)	一般投資業務	台北市	-	394,364	-	100%
			<u>\$ 377,111,820</u>	<u>\$ 300,992,341</u>		

台積太陽能股份有限公司(台積太陽能公司)已於104年8月結束營運。台積公司於104年12月與台積太陽能公司及台積光能投資有限公司(台積光能公司)合併。合併後原台積太陽能公司持有之子公司TSMC Solar Europe GmbH改由台積公司直接持有。

本公司於104年11月20日取得OmniVision Technologies, Inc. (“OVT”)所持有之台灣豪威公司(現已更名為積成公司)100%之股權。取得後本公司對台灣豪威公司擁有控制力,請參閱本公司105年度合併財務報告附註三三之說明。本公司已於105年12月與積成公司合併。

為簡化投資架構，本公司於 105 年 8 月以現金 4,874,231 仟元取得 VisEra Holding Company (VisEra Holding) 所持有采鈺公司 253,120 仟股，持股比例為 87%。

Emerging Alliance 與本公司簽訂之投資協議到期並於 105 年 4 月辦理清算完畢。原 Emerging Alliance 持有 VTA Holdings 之股權改由本公司直接持有。

本公司於 105 年 3 月 28 日與中國南京市政府共同簽訂投資協議書，依該協議書約定，本公司及子公司將以總投資額約 30 億美金在南京市成立子公司，此子公司下設一座月產能達 2 萬片之 12 吋晶圓廠以及一個設計服務中心。台積電南京子公司於 105 年 5 月正式設立。本公司於 105 年陸續以現金 6,435,200 仟元增加投資台積電南京子公司，此投資案業經經濟部投資審議委員會核准。

本公司於 105 及 104 年均陸續以現金 64,451,983 仟元及 64,640,368 仟元增加投資 TSMC Global，以降低避險成本，此投資案業經經濟部投資審議委員會核准。

本公司董事會於 104 年 1 月核准出售本公司及台積光能公司所持有之全數台積固態照明股份有限公司普通股計 565,480 仟股予晶元光電股份有限公司。此交易業已於 104 年 2 月完成。

(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	本公司持有之所有權權益及表決權百分比			
			帳面金額		百分比	
			105年 12月31日	104年 12月31日	105年 12月31日	104年 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、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售	新竹市	\$ 8,806,384	\$ 8,446,054	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路之製造及供應	Singapore	7,163,516	9,511,515	39%	39%
精材科技股份有限公司(精材公司)	晶圓級晶方尺寸之封裝業務	桃園市	2,599,807	2,209,785	41%	35%
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	1,174,181	1,152,335	35%	35%
茂迪股份有限公司(茂迪公司)	太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設	新北市	-	2,053,562	-	12%
			<u>\$ 19,743,888</u>	<u>\$ 23,373,251</u>		

本公司於 104 年 12 月與台積太陽能公司合併後，原台積太陽能公司持有茂迪公司之 12% 表決權改由本公司直接持有。本公司自 105 年 6 月起不再擔任茂迪公司之法人董事，對茂迪公司已不具有重大影響力，故自 105 年 6 月起停止採用權益法評價，並轉列為備供出售金融資產，且認列處分損失 259,960 仟元。

本公司持有精材公司之普通股股票，自 104 年 3 月起在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃買賣，本公司持有精材公司之表決權稀釋至 35.4%。本公司於 104 年 4 月出售精材公司普通股 2,172 仟股，並認列處分利益 43,017 仟元。為簡化投資架構，本公司於 105 年 8 月以現金 445,012 仟元取得 VisEra Holding 所持有精材公司 18,504 仟股之股權，持股比例增加為 41.4%。

本公司於 104 年第 2 季出售世界先進公司普通股 82,000 仟股，並認列處分利益 2,263,539 仟元，該交易致本公司持有世界先進公司之表決權降低至 28.3%。

具重大性之每一關聯企業之彙總性財務資訊係關聯企業根據相關規定編製之財務報表金額並反映本公司於採權益法時所為之調整，列示如下：

1. 世界先進公司

	105年12月31日	104年12月31日
流動資產	<u>\$ 25,662,921</u>	<u>\$ 24,800,749</u>
非流動資產	<u>\$ 9,501,442</u>	<u>\$ 7,785,093</u>
流動負債	<u>\$ 5,476,672</u>	<u>\$ 4,262,001</u>
非流動負債	<u>\$ 804,107</u>	<u>\$ 712,611</u>
	105年度	104年度
營業收入淨額	<u>\$ 25,828,634</u>	<u>\$ 23,319,721</u>
營業淨利	<u>\$ 6,083,625</u>	<u>\$ 4,593,430</u>
淨 利	<u>\$ 5,520,645</u>	<u>\$ 4,139,031</u>
其他綜合損益	<u>\$ 5,592</u>	<u>(\$ 61,886)</u>
綜合損益總額	<u>\$ 5,526,237</u>	<u>\$ 4,077,145</u>
收取之股利	<u>\$ 1,206,981</u>	<u>\$ 1,206,414</u>

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
淨資產	\$ 28,883,584	\$27,611,230
持股比例	28%	28%
本公司享有之權益	8,179,830	7,819,500
商譽	626,554	626,554
投資帳面金額	<u>\$ 8,806,384</u>	<u>\$ 8,446,054</u>

2. SSMC

	105年12月31日	104年12月31日
流動資產	<u>\$ 14,585,150</u>	<u>\$ 20,078,179</u>
非流動資產	<u>\$ 5,360,076</u>	<u>\$ 6,144,263</u>
流動負債	<u>\$ 1,746,602</u>	<u>\$ 1,954,057</u>
非流動負債	<u>\$ 286,340</u>	<u>\$ 303,217</u>

	105年度	104年度
營業收入淨額	<u>\$ 14,045,927</u>	<u>\$ 15,026,016</u>
營業淨利	<u>\$ 4,921,735</u>	<u>\$ 5,802,261</u>
淨利	<u>\$ 4,918,140</u>	<u>\$ 5,904,586</u>
綜合損益總額	<u>\$ 4,918,140</u>	<u>\$ 5,904,586</u>
收取之股利	<u>\$ 4,076,170</u>	<u>\$ 1,556,592</u>

自所列報彙總性財務資訊至對該關聯企業之權益之帳面金額之調節列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
淨資產	\$ 17,912,284	\$ 23,965,168
持股比例	39%	39%
本公司享有之權益	6,948,175	9,296,089
商譽	213,984	213,984
其他調整	1,357	1,442
投資帳面金額	<u>\$ 7,163,516</u>	<u>\$ 9,511,515</u>

個別不重大之關聯企業彙總資訊列示如下：

	105年度	104年度
採用權益法認列之關聯 企業損益份額	\$ 42,457	\$219,007
採用權益法認列之關聯 企業之其他綜合損失 份額	(\$ 17,777)	(\$ 855)
採用權益法認列之關聯 企業之綜合損益總額 份額	\$ 24,680	\$218,152

採用權益法之上市（櫃）公司股權投資，於報導期間結束日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	105年12月31日	104年12月31日
世界先進公司	\$ 26,089,360	\$ 19,868,766
創意公司	\$ 3,664,997	\$ 3,081,399
精材公司	\$ 3,622,227	\$ 3,006,017
茂迪公司		\$ 2,636,054

十二、不動產、廠房及設備

	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						
105年1月1日餘額	\$ 3,212,000	\$ 272,949,721	\$ 1,807,955,631	\$ 27,809,576	\$ 191,052,758	\$ 2,302,979,686
增 加	-	9,000,012	155,226,807	4,264,166	193,144,768	361,635,753
出售或報廢	-	(13,321)	(2,724,958)	(243,085)	-	(2,981,364)
105年12月31日餘額	\$ 3,212,000	\$ 281,936,412	\$ 1,960,457,480	\$ 31,830,657	\$ 384,197,526	\$ 2,661,634,075
累計折舊						
105年1月1日餘額	\$ -	\$ 140,493,396	\$ 1,313,095,298	\$ 17,606,080	\$ -	\$ 1,471,194,774
增 加	-	16,368,395	193,655,507	3,953,422	-	213,977,324
出售或報廢	-	(7,278)	(2,688,997)	(243,085)	-	(2,939,360)
105年12月31日餘額	\$ -	\$ 156,854,513	\$ 1,504,061,808	\$ 21,316,417	\$ -	\$ 1,682,232,738
105年12月31日淨額	\$ 3,212,000	\$ 125,081,899	\$ 456,395,672	\$ 10,514,240	\$ 384,197,526	\$ 979,401,337
成 本						
104年1月1日餘額	\$ 3,212,000	\$ 244,902,026	\$ 1,676,843,858	\$ 25,494,170	\$ 105,716,759	\$ 2,056,168,813
增 加	-	26,671,505	133,048,817	2,958,321	85,335,999	248,014,642
出售或報廢	-	(74,721)	(2,109,856)	(675,443)	-	(2,860,020)
合併子公司影響數	-	1,450,911	172,812	32,528	-	1,656,251
104年12月31日餘額	\$ 3,212,000	\$ 272,949,721	\$ 1,807,955,631	\$ 27,809,576	\$ 191,052,758	\$ 2,302,979,686
累計折舊及減損						
104年1月1日餘額	\$ -	\$ 124,864,919	\$ 1,119,908,770	\$ 14,710,763	\$ -	\$ 1,259,484,452
增 加	-	15,032,971	194,722,607	3,538,232	-	213,293,810
出售或報廢	-	(73,855)	(1,936,928)	(675,443)	-	(2,686,226)
減損損失	-	-	228,037	-	-	228,037
合併子公司影響數	-	669,361	172,812	32,528	-	874,701
104年12月31日餘額	\$ -	\$ 140,493,396	\$ 1,313,095,298	\$ 17,606,080	\$ -	\$ 1,471,194,774
104年12月31日淨額	\$ 3,212,000	\$ 132,456,325	\$ 494,860,333	\$ 10,203,496	\$ 191,052,758	\$ 831,784,912

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。

本公司晶圓代工部門於 104 年度因評估其部分設備之帳面價值無法回收，故認列減損損失 228,037 仟元，帳列於其他營業收益及費損項下。

十三、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
<u>成 本</u>						
105 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 1,567,756	\$ 8,399,059	\$ 19,297,534	\$ 4,722,667	\$ 33,987,016	
增 加	-	1,091,261	2,770,842	518,536	4,380,639	
報 廢	-	-	(4,787)	-	(4,787)	
105 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 1,567,756</u>	<u>\$ 9,490,320</u>	<u>\$ 22,063,589</u>	<u>\$ 5,241,203</u>	<u>\$ 38,362,868</u>	
<u>累 計 攤 銷</u>						
105 年 1 月 1 日 餘 額	\$ -	\$ 4,724,143	\$ 16,279,451	\$ 3,592,004	\$ 24,595,598	
增 加	-	1,367,370	1,716,836	639,860	3,724,066	
報 廢	-	-	(4,787)	-	(4,787)	
105 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,091,513</u>	<u>\$ 17,991,500</u>	<u>\$ 4,231,864</u>	<u>\$ 28,314,877</u>	
105 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 1,567,756</u>	<u>\$ 3,398,807</u>	<u>\$ 4,072,089</u>	<u>\$ 1,009,339</u>	<u>\$ 10,047,991</u>	
<u>成 本</u>						
104 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 1,567,756	\$ 6,093,450	\$ 18,532,060	\$ 4,136,156	\$ 30,329,422	
增 加	-	2,112,572	854,962	586,511	3,554,045	
報 廢	-	-	(101,218)	-	(101,218)	
合併子公司影響數	-	193,037	11,730	-	204,767	
104 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ 1,567,756</u>	<u>\$ 8,399,059</u>	<u>\$ 19,297,534</u>	<u>\$ 4,722,667</u>	<u>\$ 33,987,016</u>	
<u>累 計 攤 銷</u>						
104 年 1 月 1 日 餘 額	\$ -	\$ 3,605,977	\$ 14,706,168	\$ 3,020,467	\$ 21,332,612	
增 加	-	925,129	1,662,771	571,537	3,159,437	
報 廢	-	-	(101,218)	-	(101,218)	
合併子公司影響數	-	193,037	11,730	-	204,767	
104 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 4,724,143</u>	<u>\$ 16,279,451</u>	<u>\$ 3,592,004</u>	<u>\$ 24,595,598</u>	
104 年 12 月 31 日 淨 額	<u>\$ 1,567,756</u>	<u>\$ 3,674,916</u>	<u>\$ 3,018,083</u>	<u>\$ 1,130,663</u>	<u>\$ 9,391,418</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 105 年及 104 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.40% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 105 及 104 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十四、其他資產

	105年12月31日	104年12月31日
應收退稅款	\$ 2,182,159	\$ 1,875,772
預付費用	821,648	1,185,194
長期應收款	-	360,000
其他	855	165
	<u>\$ 3,004,662</u>	<u>\$ 3,421,131</u>
流動	\$ 3,004,662	\$ 3,061,131
非流動	-	360,000
	<u>\$ 3,004,662</u>	<u>\$ 3,421,131</u>

十五、短期借款

	105年12月31日	104年12月31日
銀行信用借款：		
金額	<u>\$ 57,958,200</u>	<u>\$ 39,474,000</u>
原始借款內容：		
美金(仟元)	\$ 1,800,000	\$ 1,200,000
年 利 率	0.87%~1.07%	0.50%~0.77%
到 期 日	106年1月前 陸續到期	105年2月前 陸續到期

十六、負債準備

	105年12月31日	104年12月31日
退貨及折讓	\$ 16,991,612	\$ 9,011,863
產品保固	28,187	46,304
	<u>\$ 17,019,799</u>	<u>\$ 9,058,167</u>
流動	\$ 16,991,612	\$ 9,011,863
非流動(帳列其他非流動負債)	28,187	46,304
	<u>\$ 17,019,799</u>	<u>\$ 9,058,167</u>

	退 貨 及 折 讓 負 債 準 備	產 品 保 固 負 債 準 備	合 計
105年度			
年初餘額	\$ 9,011,863	\$ 46,304	\$ 9,058,167
本年度提列(迴轉)	35,699,912	(13,629)	35,686,283
本年度給付	(27,720,163)	(4,488)	(27,724,651)
年底餘額	<u>\$ 16,991,612</u>	<u>\$ 28,187</u>	<u>\$ 17,019,799</u>

(接次頁)

(承前頁)

	退貨及折讓 負債準備	產品保固 負債準備	合 計
<u>104年度</u>			
年初餘額	\$ 9,959,817	\$ -	\$ 9,959,817
本年度提列(迴轉)	16,811,021	(222)	16,810,799
本年度給付	(17,758,975)	-	(17,758,975)
合併子公司影響數	-	46,526	46,526
年底餘額	<u>\$ 9,011,863</u>	<u>\$ 46,304</u>	<u>\$ 9,058,167</u>

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗、管理階層判斷及其他已知原因所估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當年度認列為營業收入之減項。

產品保固負債準備係依本公司因保固義務所致未來經濟效益流出最佳估計數之現值。該最佳估計數係以同業歷史保固趨勢為基礎。

十七、應付公司債

	105年12月31日	104年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 154,200,000	\$ 166,200,000
減：列為1年內到期部分	(38,100,000)	(12,000,000)
	<u>\$ 116,100,000</u>	<u>\$ 154,200,000</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
100年度第1期		甲類	100年9月至105年9月	\$10,500,000	1.40%	到期一次還本，每年付息一次
		乙類	100年9月至107年9月	7,500,000	1.63%	同上
100年度第2期		甲類	101年1月至106年1月	10,000,000	1.29%	同上
		乙類	101年1月至108年1月	7,000,000	1.46%	同上
101年度第1期		甲類	101年8月至106年8月	9,900,000	1.28%	同上
		乙類	101年8月至108年8月	9,000,000	1.40%	同上
101年度第2期		甲類	101年9月至106年9月	12,700,000	1.28%	同上
		乙類	101年9月至108年9月	9,000,000	1.39%	同上
101年度第3期		—	101年10月至111年10月	4,400,000	1.53%	同上
101年度第4期		甲類	102年1月至107年1月	10,600,000	1.23%	同上
		乙類	102年1月至109年1月	10,000,000	1.35%	同上
		丙類	102年1月至112年1月	3,000,000	1.49%	同上
102年度第1期		甲類	102年2月至107年2月	6,200,000	1.23%	同上
		乙類	102年2月至109年2月	11,600,000	1.38%	同上
		丙類	102年2月至112年2月	3,600,000	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
102年度第2期		甲類	102年7月至109年7月	\$10,200,000	1.50%	到期一次還本，每年付息一次
		乙類	102年7月至112年7月	3,500,000	1.70%	同上
102年度第3期		甲類	102年8月至106年8月	4,000,000	1.34%	同上
		乙類	102年8月至108年8月	8,500,000	1.52%	同上
102年度第4期		甲類	102年9月至105年9月	1,500,000	1.35%	同上
		乙類	102年9月至106年9月	1,500,000	1.45%	同上
		丙類	102年9月至108年3月	1,400,000	1.60%	到期一次還本，每年付息一次，最後6個月應付利息依票面利率採實際天數單利計息，於到期日支付
		丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	同上
		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%	到期一次還本，每年付息一次

十八、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105及104年度於個體綜合損益表認列為費用之金額分別為1,735,492仟元及1,622,375仟元。

(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於個體綜合損益表之退休金費用金額列示如下：

	105年度	104年度
當期服務成本	\$ 132,786	\$ 149,216
淨利息費用	<u>139,355</u>	<u>144,754</u>
認列於損益	<u>272,141</u>	<u>293,970</u>
再衡量數		
計畫資產報酬(除包含於 淨利息之金額外)	45,721	(13,707)
精算損失—經驗調整	38,195	297,077
精算損失—財務假設變 動	694,632	544,333
精算損失—人口統計假 設變動	<u>278,672</u>	<u>-</u>
認列於其他綜合損益	<u>1,057,220</u>	<u>827,703</u>
合 計	<u>\$ 1,329,361</u>	<u>\$ 1,121,673</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：

	105年度	104年度
營業成本	\$176,977	\$188,761
研究發展費用	73,395	81,203
管理費用	17,367	19,091
行銷費用	<u>4,402</u>	<u>4,915</u>
合 計	<u>\$272,141</u>	<u>\$293,970</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務列入個體資產負債表之金額列示如下：

	105年12月31日	104年12月31日
確定福利義務現值	\$ 12,480,480	\$ 11,318,174
計畫資產公允價值	<u>(3,929,072)</u>	<u>(3,870,148)</u>
淨確定福利負債	<u>\$ 8,551,408</u>	<u>\$ 7,448,026</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	105年度	104年度
年初餘額	\$ 11,318,174	\$ 10,236,262
當期服務成本	132,786	149,216
利息費用	212,909	228,444
再衡量數		
精算損失－經驗調整	38,195	297,077
精算損失－財務假設變動	694,632	544,333
精算損失－人口統計假設變動	278,672	-
計畫資產福利支付數	(194,888)	(146,136)
合併子公司影響數	-	8,978
年底餘額	<u>\$ 12,480,480</u>	<u>\$ 11,318,174</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	105年度	104年度
年初餘額	\$ 3,870,148	\$ 3,689,413
利息收入	73,554	83,690
再衡量數		
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	(45,721)	13,707
雇主提撥數	225,979	220,496
計畫資產福利支付數	(194,888)	(146,136)
合併子公司影響數	-	8,978
年底餘額	<u>\$ 3,929,072</u>	<u>\$ 3,870,148</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：

	105年12月31日	104年12月31日
現金	\$ 818,426	\$ 690,821
權益工具	1,852,950	2,070,142
債務工具	<u>1,257,696</u>	<u>1,109,185</u>
	<u>\$ 3,929,072</u>	<u>\$ 3,870,148</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
	105年12月31日	104年12月31日	
折現率	1.50%	1.90%	
未來薪資成長率	3.00%	3.00%	

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%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 105 年及 104 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 970,282 仟元及 844,058 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 105 年及 104 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 951,424 仟元及 830,699 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，與列入個體資產負債表之確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 105 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 232,759 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 14 年。

十九、存入保證金

	105年12月31日	104年12月31日
產能保證金	\$ 20,929,350	\$ 27,549,563
其他	<u>176,992</u>	<u>172,624</u>
	<u>\$ 21,106,342</u>	<u>\$ 27,722,187</u>
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 6,439,800	\$ 6,167,813
非流動	<u>14,666,542</u>	<u>21,554,374</u>
	<u>\$ 21,106,342</u>	<u>\$ 27,722,187</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二十、權益

(一) 普通股股本

	105年12月31日	104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（仟股）	<u>25,930,380</u>	<u>25,930,380</u>
已發行股本	<u>\$ 259,303,805</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。

額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為 500,000 仟股。

截至 105 年 12 月 31 日止，本公司所發行之美國存託憑證共有 1,072,194 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,360,968 仟股。

(二) 資本公積

	105年12月31日	104年12月31日
股票發行溢價	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939
合併溢額	22,804,510	22,804,510
公司債轉換溢價	8,892,847	8,892,847
認列對子公司所有權權益變動數	107,798	100,761
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	282,155	317,103
受領贈與	55	55
	<u>\$ 56,272,304</u>	<u>\$ 56,300,215</u>

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數及採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數得用以彌補虧損。

(三) 保留盈餘及股利政策

依 104 年 5 月公司法之修正，股息及紅利之分派限於股東，員工非屬盈餘分派之對象。本公司已於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議通過修正公司章程之盈餘分派政策，並於章程中另外訂定員工酬勞之分派政策，請參閱附註二八。

依據本公司修正後章程規定，分派每一營業年度盈餘時，應先彌補歷年之虧損，再分配如下：

1. 先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資本總額時，不在此限；
2. 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
3. 嗣餘部分依股東會決議後分派之。

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。

上述盈餘分配案應於翌年召開股東常會時予以決議承認。

法定盈餘公積應提撥至其總額達實收股本總額為止。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股本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、備供出售金融資產未實現損益、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。

本公司於 105 年 6 月 7 日及 104 年 6 月 9 日舉行股東常會，分別決議 104 及 103 年度之盈餘分配案及每股股利如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	104年度	103年度	104年度	103年度
法定盈餘公積	\$ 30,657,384	\$ 26,389,879		
現金股利	<u>155,582,283</u>	<u>116,683,481</u>	\$ 6.0	\$ 4.5
	<u>\$186,239,667</u>	<u>\$143,073,360</u>		

本公司董事會於 106 年 2 月 14 日擬議通過 105 年度之盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案	每 股 股 利 (元)
法定盈餘公積	\$ 33,424,718	
現金股利	<u>181,512,663</u>	\$ 7.0
	<u>\$214,937,381</u>	

有關本公司 105 年度之盈餘分配案尚待預計於 106 年 6 月 8 日召開之股東常會決議。

本公司分配屬於 87 年度（含）以後未分配盈餘時，除屬非中華民國境內居住者之股東外，其餘股東可獲配按股利分配日之稅額扣抵比率計算之股東可扣抵稅額。

(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 財務報表換算 之兌換差額	備供出售 金融資產 未實現損益	現金流量避險	合計
<u>105 年度</u>				
年初餘額	\$ 11,039,949	\$ 734,771	(\$ 607)	\$ 11,774,113
換算國外營運機構財務報表所產生 之兌換差額	(9,439,776)	-	-	(9,439,776)
備供出售金融資產公允價值變動	-	148,917	-	148,917
處分備供出售金融資產致累計損益 重分類至損益	-	(101,411)	-	(101,411)
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	65,776	(714,991)	712	(648,503)
部分處分關聯企業而按比例將其他 綜合損益重分類至損益	(4,712)	(3,469)	-	(8,181)
所得稅影響數	-	(61,176)	-	(61,176)
年底餘額	<u>\$ 1,661,237</u>	<u>\$ 2,641</u>	<u>\$ 105</u>	<u>\$ 1,663,983</u>
<u>104 年度</u>				
年初餘額	\$ 4,502,113	\$ 21,247,483	(\$ 305)	\$ 25,749,291
換算國外營運機構財務報表所產生 之兌換差額	6,525,608	-	-	6,525,608
備供出售金融資產公允價值變動	-	94,115	-	94,115
處分備供出售金融資產致累計損益 重分類至損益	-	(51)	-	(51)
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	9,102	(20,592,836)	(313)	(20,584,047)
部分處分關聯企業而按比例將其他 綜合損益重分類至損益	3,126	2,051	11	5,188
所得稅影響數	-	(15,991)	-	(15,991)
年底餘額	<u>\$ 11,039,949</u>	<u>\$ 734,771</u>	<u>(\$ 607)</u>	<u>\$ 11,774,113</u>

國外營運機構淨資產自其功能性貨幣換算為本公司表達貨幣所產生之相關兌換差額，係直接認列為其他綜合損益，並累計於國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

備供出售金融資產未實現損益係備供出售金融資產按公允價值衡量所產生之累計利益及損失，認列於其他綜合損益。當備供出售金融資產後續處分或減損時，則就其所累計於其他綜合損益之利益或損失予以重分類至損益。

與現金流量避險相關之其他權益項目，係避險工具於現金流量避險中公允價值變動屬有效避險部分之累計利益或損失，此累計利益或損失僅當避險交易影響損益時重分類至損益。

二一、股份基礎給付

本公司分別於 94 年 1 月 6 日、92 年 10 月 29 日及 91 年 6 月 25 日經證券期貨局核准發行員工認股權憑證 11,000 仟單位、120,000 仟單位及 100,000 仟單位，每單位可認購本公司普通股票一股。授予對象包含本公司及本公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為 10 年，憑證持有人於發行屆滿 2 年之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，依員工認股權憑證發行及認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日本公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。

本公司於 105 及 104 年度並未新增員工認股權計畫，已發行之員工認股權相關資訊如下：

	<u>單位 (仟)</u>	<u>加權平均認股價格 (元)</u>
<u>104 年度</u>		
年初流通在外餘額	718	\$ 47.2
本年度行使	(<u>718</u>)	47.2
年底流通在外餘額	<u> </u>	-
年底可執行餘額	<u> </u>	-

上述認股單位數與認股價格遇有無償配股及發放現金股利之情形時，業已依照本公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

員工認股權已於 104 年第 2 季全數執行完畢。

二二、營業收入

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
商品銷售收入	\$ 935,864,491	\$ 836,546,605
權利金收入	<u>522,800</u>	<u>500,283</u>
	<u>\$ 936,387,291</u>	<u>\$ 837,046,888</u>

二三、其他收入

	105年度	104年度
利息收入		
銀行存款	\$ 1,634,873	\$ 1,655,118
持有至到期日金融資產	<u>48,277</u>	<u>71,385</u>
	1,683,150	1,726,503
股利收入	<u>133,653</u>	<u>113,359</u>
	<u>\$ 1,816,803</u>	<u>\$ 1,839,862</u>

二四、財務成本

	105年度	104年度
利息費用		
公司債	\$ 2,353,251	\$ 2,367,179
銀行借款	<u>289,942</u>	<u>73,280</u>
	<u>\$ 2,643,193</u>	<u>\$ 2,440,459</u>

二五、其他利益及損失

	105年度	104年度
處分金融資產淨益		
— 備供出售金融資產	\$ 101,411	\$ 51
其他利益	125,282	123,920
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨益(損)		
— 持有供交易者	899,991	(1,719,106)
— 指定為透過損益按公允價值衡量者	(76,691)	-
處分採用權益法之投資淨益(損)	(296,065)	2,419,785
金融資產減損損失		
— 以成本衡量之金融資產	(4,537)	(21,437)
其他損失	<u>(15,291)</u>	<u>(15,228)</u>
	<u>\$ 734,100</u>	<u>\$ 787,985</u>

二六、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：

	105年度	104年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 53,577,418	\$ 45,633,743
以前年度所得稅調整	(1,039,175)	(979,196)
其他所得稅負調整	<u>168,040</u>	<u>142,426</u>
	<u>52,706,283</u>	<u>44,796,973</u>
遞延所得稅利益		
暫時性差異之產生及 迴轉	(<u>1,764,503</u>)	(<u>1,382,142</u>)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 50,941,780</u>	<u>\$ 43,414,831</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	105年度	104年度
稅前淨利	<u>\$ 385,188,960</u>	<u>\$ 349,988,668</u>
稅前淨利按法定稅率 (17%) 計算之稅額	\$ 65,482,123	\$ 59,498,074
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	121,152	(6,011,617)
免稅所得	(19,075,801)	(21,760,175)
基本稅額應納差額	-	6,041,603
未分配盈餘加徵	11,957,213	12,103,200
暫時性差異之產生及迴轉	(1,764,503)	(1,382,142)
所得稅抵減	(<u>4,907,269</u>)	(<u>4,237,342</u>)
	51,812,915	44,251,601
以前年度所得稅調整	(1,039,175)	(979,196)
其他所得稅負調整	<u>168,040</u>	<u>142,426</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 50,941,780</u>	<u>\$ 43,414,831</u>

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	105年度	104年度
遞延所得稅利益 (費用)		
與確定福利計畫再衡量 數有關	\$126,867	\$ 99,324
與備供出售金融資產未 實現損益有關	(<u>61,176</u>)	(<u>15,991</u>)
	<u>\$ 65,691</u>	<u>\$ 83,333</u>

(三) 遞延所得稅

個體資產負債表中之遞延所得稅資產及負債分析如下：

	105年12月31日	104年12月31日
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折 舊	\$ 3,284,735	\$ 1,874,632
退貨及折讓負債準備	1,428,787	1,081,423
淨確定福利負債	939,543	895,486
未實現存貨損失	698,858	573,243
其 他	94,858	81,891
	<u>\$ 6,446,781</u>	<u>\$ 4,506,675</u>

遞延所得稅負債

暫時性差異		
備供出售金融資產	(\$ 92,447)	(\$ 31,271)
未實現兌換利益	(48,736)	-
	<u>(\$ 141,183)</u>	<u>(\$ 31,271)</u>

	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其他綜合(損)益	年 底 餘 額
<u>105 年度</u>				
<u>遞延所得稅資產</u>				
暫時性差異				
折 舊	\$ 1,874,632	\$ 1,410,103	\$ -	\$ 3,284,735
退貨及折讓負債準備	1,081,423	347,364	-	1,428,787
淨確定福利負債	895,486	(82,810)	126,867	939,543
未實現存貨損失	573,243	125,615	-	698,858
其 他	81,891	12,967	-	94,858
	<u>\$ 4,506,675</u>	<u>\$ 1,813,239</u>	<u>\$ 126,867</u>	<u>\$ 6,446,781</u>

遞延所得稅負債

暫時性差異				
備供出售金融資產	(\$ 31,271)	\$ -	(\$ 61,176)	(\$ 92,447)
未實現兌換利益	-	(48,736)	-	(48,736)
	<u>(\$ 31,271)</u>	<u>(\$ 48,736)</u>	<u>(\$ 61,176)</u>	<u>(\$ 141,183)</u>

104 年度

遞延所得稅資產

暫時性差異				
折 舊	\$ 610,819	\$ 1,263,813	\$ -	\$ 1,874,632
退貨及折讓負債準備	1,195,178	(113,755)	-	1,081,423
淨確定福利負債	787,492	8,670	99,324	895,486
未實現存貨損失	547,249	25,994	-	573,243
其 他	68,941	12,950	-	81,891
	<u>\$ 3,209,679</u>	<u>\$ 1,197,672</u>	<u>\$ 99,324</u>	<u>\$ 4,506,675</u>

遞延所得稅負債

暫時性差異				
備供出售金融資產	(\$ 15,280)	\$ -	(\$ 15,991)	(\$ 31,271)
未實現兌換利益	(184,470)	184,470	-	-
	<u>(\$ 199,750)</u>	<u>\$ 184,470</u>	<u>(\$ 15,991)</u>	<u>(\$ 31,271)</u>

(四) 未於個體資產負債表中認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 105 年及 104 年 12 月 31 日止，未於個體資產負債表中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 1,919,784 仟元及 1,972,286 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 105 年 12 月 31 日止，本公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增 資 擴 展 案	免 稅 期 間
本公司 96 年增資擴展案	103 至 107 年度
本公司 97 年增資擴展案	104 至 108 年度
本公司 98 年增資擴展案	107 至 111 年度

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 105 年及 104 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 83,181,401 仟元及 80,919,309 仟元。

(七) 兩稅合一相關資訊

	105年12月31日	104年12月31日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 82,072,562</u>	<u>\$ 59,973,516</u>

本公司 105 年度預計及 104 年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 13.94% 及 12.57%，但依新修正之所得稅法第 66 條之 6，屬中華民國境內居住之個人股東其可扣抵稅額比率予以減半，並自 104 年 1 月 1 日起分配盈餘時開始適用。

實際分配予股東之可扣抵稅額，係以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為準，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能與將來實際分配予股東時所適用之稅額扣抵比率有所差異。

本公司已無屬於 86 年（含）以前之未分配盈餘。

(八) 所得稅核定情形

本公司截至 102 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。

二七、每股盈餘

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
基本每股盈餘	<u>\$ 12.89</u>	<u>\$ 11.82</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 12.89</u>	<u>\$ 11.82</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	<u>金額 (分子)</u>	<u>股數 (分母) (仟 股)</u>	<u>每股盈餘 (元)</u>
<u>105年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予普通股股東之本年度淨利	<u>\$ 334,247,180</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 12.89</u>
<u>104年度</u>			
基本每股盈餘			
歸屬予普通股股東之本年度淨利	<u>\$ 306,573,837</u>	<u>25,930,288</u>	<u>\$ 11.82</u>
具稀釋作用潛在普通股之影響	<u>-</u>	<u>92</u>	
稀釋每股盈餘			
歸屬予普通股股東之本年度淨利加潛在普通股之影響	<u>\$ 306,573,837</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 11.82</u>

二八、費用性質之額外資訊

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
(一) 不動產、廠房及設備之折舊		
認列於營業成本	\$ 197,595,313	\$ 198,343,742
認列於營業費用	16,357,124	14,925,181
認列於其他營業收益及費損	<u>24,887</u>	<u>24,887</u>
	<u>\$ 213,977,324</u>	<u>\$ 213,293,810</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 2,014,814	\$ 1,605,572
認列於營業費用	<u>1,709,252</u>	<u>1,553,865</u>
	<u>\$ 3,724,066</u>	<u>\$ 3,159,437</u>

	105年度	104年度
(三) 發生時即認列為費用之研究 及發展支出	<u>\$ 70,366,179</u>	<u>\$ 64,831,860</u>
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 1,735,492	\$ 1,622,375
確定福利計畫	<u>272,141</u>	<u>293,970</u>
	2,007,633	1,916,345
其他員工福利	<u>86,133,216</u>	<u>79,254,303</u>
	<u>\$ 88,140,849</u>	<u>\$ 81,170,648</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 53,109,947	\$ 48,246,789
認列於營業費用	<u>35,030,902</u>	<u>32,923,859</u>
	<u>\$ 88,140,849</u>	<u>\$ 81,170,648</u>

依 104 年 5 月修正後公司法及 105 年 6 月 7 日經股東會決議之修正後章程，本公司係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。修正前之章程係規定以年度稅後盈餘提撥法定盈餘公積及特別盈餘公積後，所餘盈餘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紅利。

本公司 105 年及 104 年員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，估列金額分別為 22,418,339 仟元及 20,556,888 仟元。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。

本公司董事會於 106 年 2 月 14 日決議配發 105 年度員工現金酬勞 22,418,339 仟元及董事酬勞 376,432 仟元，前述擬配發金額與本公司 105 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

本公司於 105 年 2 月 2 日舉行董事會，決議通過 104 年度員工現金酬勞 20,556,888 仟元及董事酬勞 356,186 仟元。104 年度員工酬勞及董事酬勞已於 105 年 6 月 7 日召開之股東常會決議修正章程後，報告股東會。前述決議配發金額與 104 年度個體財務報告認列之金額並無差異。

本公司於 104 年 6 月 9 日舉行股東常會，決議通過 103 年度員工現金紅利 17,645,966 仟元及董事酬勞 406,854 仟元。前述決議配發金額與 103 年度個體財務報告認列之金額並無差異。

上述有關本公司員工酬勞或員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

二九、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月內之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

三十、金融工具

(一) 金融工具之種類

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
<u>金融資產</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易者	\$ 151,070	\$ 6,026
備供出售金融資產(註)	3,279,220	1,050,645
持有至到期日金融資產	11,447,538	10,787,947
放款及應收款		
現金及約當現金	249,878,563	264,493,583
應收票據及帳款(含關係人)	126,862,867	82,918,805
其他應收款項	3,088,166	2,581,900
存出保證金	<u>369,895</u>	<u>398,693</u>
	<u>\$395,077,319</u>	<u>\$362,237,599</u>
<u>金融負債</u>		
透過損益按公允價值衡量		
持有供交易者	\$ 62,441	\$ 45,254
以攤銷後成本衡量		
短期借款	57,958,200	39,474,000
應付帳款(含關係人)	29,373,925	20,462,601
應付工程及設備款	62,449,143	25,346,206
應付費用及其他流動負債	19,485,257	16,797,935

(接次頁)

(承前頁)

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
應付公司債(含帳列一年內到期長期負債)	\$ 154,200,000	\$ 166,200,000
其他長期應付款(帳列應付費用及其他流動負債)	-	18,000
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	<u>21,106,342</u>	<u>27,722,187</u>
	<u>\$ 344,635,308</u>	<u>\$ 296,066,183</u>

註：係包含以成本衡量之金融資產。

(二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於必要時具有足夠且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、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，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

(三) 市場風險

本公司曝露於外幣匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等市場風險，並使用衍生金融工具以管理相關風險。

外幣匯率風險

本公司主要營運活動係以外幣進行交易，故曝露於外幣匯率波動之風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具來規避匯率風險。此類衍生金融工具之使用，可協助本公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動所造成之影響。

因考量未來現金流量，本公司亦透過外幣短期借款以抵銷部分因外幣換算所產生之匯率風險。

有關外幣匯率風險之敏感性分析，主要係針對報導期間結束日之外幣貨幣性項目，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣對新台幣產生不利之變動達百分之十，本公司於 105 及 104 年度之淨利將分別減少 116,345 仟元及 902,173 仟元，上述數字業已考慮避險合約及被避險項目之影響。

利率風險

本公司之利率風險主要係來自固定利率之借款暨固定收益投資。本公司之長期應付公司債均為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量。

本公司之固定收益投資為持有至到期日資產。持有至到期日之固定收益投資因採攤銷後成本衡量，不會因為利率波動而產生公允價值變動。

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備供出售之金融資產投資。

假若報導期間結束日之權益工具價格下降五個百分點（5%），本公司 105 及 104 年度之淨利並不會受到影響，因其係被分類為備供出售金融資產；惟本公司 105 及 104 年度之其他綜合損益將分別減少 141,570 仟元及 44,410 仟元。

(四) 信用風險管理

信用風險係指交易對方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，主要係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暴險係個體資產負債表上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係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，但並不能保證該程序可以完全有效排除信用風險並避免損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險暴險程度將會增加。

截至 105 年及 104 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 74% 及 67%，其餘應收帳款之信用集中風險相對並不重大。

財務信用風險

本公司定期根據市場狀況以及履約交易對象之財務及信用狀況衡量監控以及管理信用交易以及信用集中額度。此外，本公司亦透過挑選具投資等級之交易對象以降低風險。

(五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有足夠之流動性以支應未來 12 個月內之營運需求。本公司係透過維持適當之資金，以支應各項合約義務。

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：

	105年12月31日					
	短於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年 以 上	合 計	
<u>非衍生金融負債</u>						
短期借款	\$ 57,974,562	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 57,974,562	
應付帳款（含關係人）	29,373,925	-	-	-	29,373,925	
應付工程及設備款	62,449,143	-	-	-	62,449,143	
應付費用及其他流動負債	19,485,257	-	-	-	19,485,257	
應付公司債	40,067,749	61,831,777	35,340,742	22,979,426	160,219,694	
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	6,439,800	13,056,592	1,609,950	-	21,106,342	
	<u>215,790,436</u>	<u>74,888,369</u>	<u>36,950,692</u>	<u>22,979,426</u>	<u>350,608,923</u>	
<u>衍生金融工具</u>						
<u>遠期外匯合約</u>						
流出	26,366,343	-	-	-	26,366,343	
流入	(26,490,320)	-	-	-	(26,490,320)	
	<u>(123,977)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(123,977)</u>	
<u>換匯換利合約</u>						
流出	5,478,066	-	-	-	5,478,066	
流入	(5,487,600)	-	-	-	(5,487,600)	
	<u>(9,534)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(9,534)</u>	
	<u>\$ 215,656,925</u>	<u>\$ 74,888,369</u>	<u>\$ 36,950,692</u>	<u>\$ 22,979,426</u>	<u>\$ 350,475,412</u>	

	104年12月31日					合 計
	短 於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年 以 上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 39,488,957	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 39,488,957	
應付帳款(含關係人)	20,462,601	-	-	-	20,462,601	
應付工程及設備款	25,346,206	-	-	-	25,346,206	
應付費用及其他流動負債	16,797,935	-	-	-	16,797,935	
應付公司債	14,338,760	65,859,591	68,378,787	25,981,316	174,558,454	
其他長期應付款(帳列應付費用及其他流動負債)	18,000	-	-	-	18,000	
存入保證金(含帳列應付費用及其他流動負債)	6,167,813	13,330,624	8,223,750	-	27,722,187	
	<u>122,620,272</u>	<u>79,190,215</u>	<u>76,602,537</u>	<u>25,981,316</u>	<u>304,394,340</u>	
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	15,380,767	-	-	-	15,380,767	
流入	(15,341,109)	-	-	-	(15,341,109)	
	<u>39,658</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>39,658</u>	
	<u>\$ 122,659,930</u>	<u>\$ 79,190,215</u>	<u>\$ 76,602,537</u>	<u>\$ 25,981,316</u>	<u>\$ 304,433,998</u>	

(六) 金融工具之公允價值

1. 認列於個體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。

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：

	105年12月31日			合 計
	第一等級	第二等級	第三等級	
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 140,094	\$ -	\$ 140,094
換匯換利合約	-	10,976	-	10,976
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 151,070</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 151,070</u>

(接次頁)

(承前頁)

	105年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>備供出售金融資產</u>				
上市(櫃)公司股票	\$ 2,843,952	\$ -	\$ -	\$ 2,843,952
<u>透過損益按公允價值衡量之金</u>				
<u>融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 62,441	\$ -	\$ 62,441
	104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</u>				
<u>融資產</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 6,026	\$ -	\$ 6,026
<u>備供出售金融資產</u>				
上市(櫃)公司股票	\$ 706,924	\$ -	\$ -	\$ 706,924
<u>透過損益按公允價值衡量之金</u>				
<u>融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 45,254	\$ -	\$ 45,254

本公司於 105 及 104 年度均未有第一級與第二級公允價值衡量間移轉之情形。

本公司於 105 及 104 年度均未有取得或處分以第三級公允價值衡量之金融資產等情形。

衡量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) 具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產及金融負債，其公允價值係分別參照市場報價決定（包括掛牌買賣之上市（櫃）公司股票）。
- (2) 遠期外匯合約及換匯換利合約之公允價值係以遠期匯率報價及相對應之殖利率曲線衡量。

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：

	105年12月31日		104年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
<u>金融資產</u>				
持有至到期日金融資產				
商業本票	\$ 8,628,176	\$ 8,630,769	\$ -	\$ -
公司債／金融債	2,819,362	2,821,660	7,787,947	7,792,428
結構式商品	-	-	3,000,000	2,995,731
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	154,200,000	155,930,125	166,200,000	167,709,976

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：

	105年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>金融資產</u>				
持有至到期日金融資產				
商業本票	\$ -	\$ 8,630,769	\$ -	\$ 8,630,769
公司債	2,821,660	-	-	2,821,660
	<u>\$ 2,821,660</u>	<u>\$ 8,630,769</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 11,452,429</u>
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	<u>\$ 155,930,125</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 155,930,125</u>
	104年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>金融資產</u>				
持有至到期日金融資產				
公司債／金融債	\$ 7,792,428	\$ -	\$ -	\$ 7,792,428
結構式商品	-	2,995,731	-	2,995,731
	<u>\$ 7,792,428</u>	<u>\$ 2,995,731</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 10,788,159</u>
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	<u>\$ 167,709,976</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 167,709,976</u>

公允價值資訊之衡量方法

本公司投資之債券係以活絡市場之公開報價衡量。

本公司投資之商業本票及結構式商品之公允價值係以可觀察之殖利率曲線為基礎計算未來現金流量之現值衡量。

本公司應付公司債之公允價值係以活絡市場之公開報價衡量。

三一、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) 營業收入

帳列項目	關係人類別	105年度	104年度
商品銷售收入	子公司	\$ 633,923,575	\$ 564,722,352
	關聯企業	5,084,397	3,356,734
	子公司之合資	-	1,206
		<u>\$ 639,007,972</u>	<u>\$ 568,080,292</u>

帳列項目	關係人類別	105年度	104年度
權利金收入	子公司	\$ 355	\$ 457
	關聯企業	516,749	489,420
		<u>\$ 517,104</u>	<u>\$ 489,877</u>

(二) 進貨

關係人類別	105年度	104年度
子公司	\$ 27,788,470	\$ 31,090,925
關聯企業	10,107,719	11,126,415
	<u>\$ 37,896,189</u>	<u>\$ 42,217,340</u>

(三) 應收關係人款項

帳列項目	關係人類別	105年12月31日	104年12月31日
應收關係人款項	子公司	\$ 85,913,783	\$ 56,798,070
	關聯企業	931,787	484,612
		<u>\$ 86,845,570</u>	<u>\$ 57,282,682</u>
其他應收關係人款項	子公司	\$ 802,179	\$ 330,456
	關聯企業	146,621	124,871
		<u>\$ 948,800</u>	<u>\$ 455,327</u>

(四) 應付關係人款項

帳列項目	關係人類別	105年12月31日	104年12月31日
應付關係人款項	子公司	\$ 3,579,248	\$ 2,609,731
	關聯企業	<u>1,260,753</u>	<u>1,149,900</u>
		<u>\$ 4,840,001</u>	<u>\$ 3,759,631</u>

(五) 取得不動產、廠房及設備

關係人類別	取得價款	
	105年度	104年度
子公司	\$ -	\$ 41,146
關聯企業	<u>-</u>	<u>26,207</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 67,353</u>

(六) 處分不動產、廠房及設備

關係人類別	處分價款	
	105年度	104年度
子公司	<u>\$ 10,622</u>	<u>\$183,838</u>

關係人類別	處分利益	
	105年度	104年度
子公司	<u>\$ 49,108</u>	<u>\$ 41,583</u>

關係人類別	遞延機器設備處分利益	
	105年12月31日	104年12月31日
子公司	<u>\$144,689</u>	<u>\$183,175</u>

(七) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別	105年度	104年度
製造費用	子公司	\$ 15,954	\$ 806
	關聯企業	1,376,763	2,321,774
	子公司之合資	<u>-</u>	<u>12,819</u>
		<u>\$ 1,392,717</u>	<u>\$ 2,335,399</u>
研究發展費用	子公司	\$ 2,179,813	\$ 2,070,611
	關聯企業	161,671	142,833
	子公司之合資	<u>-</u>	<u>1,398</u>
		<u>\$ 2,341,484</u>	<u>\$ 2,214,842</u>
行銷費用－佣金	子公司	<u>\$ 873,117</u>	<u>\$ 782,254</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。

本公司向精材公司及世界先進公司承租機器設備、廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按季或按月支付，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。

(八) 對主要管理階層之獎酬

本公司 105 及 104 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	105年度	104年度
短期員工福利	\$ 1,926,654	\$ 1,798,390
退職後福利	<u>3,617</u>	<u>10,567</u>
	<u>\$ 1,930,271</u>	<u>\$ 1,808,957</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三二、重大營業租賃協議

本公司承租土地，租約將於 106 年 1 月至 124 年 3 月間陸續到期，到期時可再續約。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	105年度	104年度
最低租賃給付	<u>\$815,178</u>	<u>\$720,494</u>

本公司因上述不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付如下：

	105年12月31日	104年12月31日
1 年 內	\$ 777,233	\$ 742,592
超過 1 年但未超過 5 年	2,683,437	2,574,330
超過 5 年	<u>5,300,624</u>	<u>5,398,730</u>
	<u>\$ 8,761,294</u>	<u>\$ 8,715,652</u>

三三、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 105 年 12 月 31 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 105 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。
- (三) Keranos 公司於 99 年 6 月，在美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。99 年 11 月，本公司、TSMC North America 以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害 Keranos 公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理。103 年 2 月，法院宣布有利於本公司及 TSMC North America 之判決，駁回 Keranos 公司提出之所有請求。Keranos 公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院提出上訴，聯邦巡迴上訴法院於 104 年 8 月將案件發回東德州地方法院續行審理。106 年 1

月，Keranos 公司對本公司及 TSMC North America 之全部請求已於東德州地方法院撤回（with prejudice），本公司及 TSMC North America 之反訴請求亦已撤回（without prejudice）。本案對本公司而言業已終結。

(四) Ziptronix 公司於 99 年 12 月，在美國北加州地方法院對本公司、TSMC North America 以及另一公司，提出對若干美國專利之專利權侵害訴訟。103 年 9 月，法院作成有利於本公司及 TSMC North America 之不侵權判決（Summary Judgment）。Ziptronix 公司可對上述法院判決提出上訴。104 年 8 月，Tessera Technologies, Inc. 宣布已併購 Ziptronix 公司。106 年 2 月，Ziptronix 公司對本公司及 TSMC North America 之全部請求已於法院撤回（with prejudice）。

(五) 本公司於 101 年 8 月加入 ASML「客戶聯合投資專案」並簽訂股權投資協議，該協議內容包括透過子公司 TSMC Global 投資 ASML 歐元 837,816 仟元取得該公司約 5% 普通股股權，該股權自取得日起 2 年半內受有轉讓限制。上述普通股股權業已於 101 年 10 月 31 日取得，轉讓限制亦已於 104 年 5 月 1 日屆期解除，至 104 年 10 月 8 日止，已將全數持股處分完畢。

同時雙方另簽訂研究發展投資協議，本公司應於 102 年至 106 年間陸續支付歐元 276,000 仟元參與 ASML 之研發計畫。截至 105 年 12 月 31 日止，本公司業已依據上述研究發展投資協議支付歐元 228,603 仟元。

(六) DSS Technology Management, Inc.（以下簡稱「DSS」）於 103 年 3 月，於美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 及 TSMC Development 及若干其他公司提出對一篇美國專利之專利權侵害訴訟。TSMC Development 之部分業已被撤回。104 年 5 月，法院作成有利於本公司及 TSMC North America 之不侵權判決。DSS 公司對上述判決向美國聯邦巡迴上訴法院（以下簡稱「聯邦巡迴法院」）提出上訴。104 年 11 月，美國專利審判及上訴委員會（Patent Trial and Appeal Board，以下簡稱「PTAB」）在專利多方複審程序（Inter Partes Review）之終局決定中，認定 DSS 公司於地方法院

訴訟中主張之專利請求項均屬無效；DSS 公司於 105 年 1 月對上述 PTAB 之決定向聯邦巡迴法院提起上訴。105 年 3 月，聯邦巡迴法院維持地方法院之不侵權判決。105 年 4 月，雙方在地方法院之訴訟及與之相關在聯邦巡迴法院之上訴已撤回；另 PTAB 決定之上訴程序，對本公司之部分亦已終結。

(七) 本公司為子公司 TSMC Global 募集無擔保美金公司債提供財務保證，截至 105 年 12 月 31 日止，本公司提供財務保證之金額為 37,028,850 仟元。

(八) 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 105 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 2,679,385 仟元。

三四、重大之災害損失

台灣於 105 年 2 月 6 日發生地震，主要係對本公司部分存貨與設備造成重大損害。105 年度認列扣除保險理賠後之相關地震損失 2,492,138 仟元，主要帳列營業成本項下。

三五、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

105 年 12 月 31 日	外	幣	匯率 (註)	帳面金額
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金	\$	4,583,146	32.199	\$ 147,572,712
歐元		19,545	34.30	670,405
日圓		36,963,829	0.2775	10,257,463
<u>非貨幣性項目</u>				
港幣		257,056	4.15	1,066,780

(接次頁)

(承前頁)

	外	幣	匯率 (註)	帳面金額
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金	3,981,333		32.199	128,194,952
歐 元	183,821		34.30	6,305,052
日 圓	60,843,106		0.2775	16,883,962
<u>104年12月31日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	\$ 3,075,149		32.895	\$101,157,030
歐 元	43,050		36.00	1,549,813
日 圓	9,626,627		0.2733	2,630,957
非貨幣性項目				
港 幣	166,727		4.24	706,924
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金	2,925,009		32.895	96,218,162
歐 元	43,293		36.00	1,558,534
日 圓	25,993,829		0.2733	7,104,113

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

本公司於 105 及 104 年度已實現及未實現外幣兌換淨益分別為 609,345 仟元及 2,698,396 仟元，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。

三六、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、關聯企業及合資控制部分)。(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。
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：請參閱附註三一。

三七、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 105 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	往來科目	是否為關係人	本期最高餘額 (外幣為仟元)	期末餘額 (外幣為仟元)	實際動支金額 (外幣為仟元)	利率區間	資金性質	與貸與資金	業務往來金額	提列備抵金額	保價名稱	品類	對個別對象貸與金額	對單一對象貸與金額	與貸與金額
I	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關係人款項	是	\$ 21,313,180 (RMB 4,600,000)	\$ 21,313,180 (RMB 4,600,000)	\$ 4,169,970 (RMB 900,000)	0.35%~1.5%	有短/長期融通資金之必要 (註三)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 42,850,549 (註一)	\$ 42,850,549 (註一)	\$ 42,850,549 (註一)

註一：資金個別貸與金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之十，且不得超過借入淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之子公司，不在此限，惟個別貸與之金額仍不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十。台積電中國子公司與台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之其他非位於台灣之子公司間，因融通資金之必要從事資金貸與時，其金額不受前項之限制，惟資金貸與之總額及個別貸與之總額仍不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：係董事會決議之金額。

註三：本公司直接或間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與之期限，不受每次不得超過一年之限制。

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 105 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	對關係公司		對背書保證公司(註一及二)	單一企業保證額(註一及二)	本期最高背書保證總額(外幣為仟元)(註三)	期末背書保證餘額(外幣為仟元)(註三)	實收金額(外幣為仟元)	以財產擔保之金額	累計背書保證金額之佔最近期財務報表資產淨值之比率	背書保證金額最高(註三)	背書保證金額最高(註二)	證額(註二)	屬母公司背書保證	子公司對母公司背書保證	屬子公司背書保證	對子公司背書保證	屬母公司對子公司背書保證	對大陸地區保
			子公司	子公司																
0	台積公司	TSMC Global TSMC North America	子公司	子公司	\$ 347,312,065	\$ 347,312,065	\$ 48,298,500 (USD 1,500,000) 2,679,385	\$ 37,028,850 (USD 1,150,000) 2,679,385	\$ 37,028,850 (USD 1,150,000) 2,679,385	\$ -	2.67%	\$ -	\$ 347,312,065	\$ 347,312,065	是	否	是	是	否	否

註一：對單一企業背書保證總額不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

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 105 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

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	期數	帳面金額 (外幣為千元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為千元)	備註
台積公司	公司債	—	持有至到期日金融資產		-	\$ 1,967,303	不適用	\$ 1,969,240	
	台灣中油股份有限公司	—	"		-	400,250	不適用	400,389	
	鴻海精密工業股份有限公司	—	"		-	200,848	不適用	200,865	
	台灣電力股份有限公司	—	"		-	150,742	不適用	150,763	
	南亞塑膠工業股份有限公司	—	"		-	100,219	不適用	100,403	
	台塑石化股份有限公司	—							
	商業本票	—	持有至到期日金融資產		865	8,628,176	不適用	8,630,769	
	台灣電力股份有限公司	—							
	股	—	備供出售金融資產		58,320	1,650,450	12	1,650,450	
	茂迪公司	—	"		21,105	1,066,780	1	1,066,780	
	中芯國際集成電路製造有限公司	—	"		2,208	126,722	4	126,722	
	立積電子股份有限公司	—	以成本衡量之金融資產		21,230	193,584	10	193,584	
	聯亞科技股份有限公司	—	"		10,500	105,000	7	105,000	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"		11,124	99,041	6	99,041	
	環宇投資公司	—	"		2,560	18,121	2	18,121	
	普實創業投資股份有限公司	—							
	基金	—	以成本衡量之金融資產			11,259	12	11,259	
	Horizon Ventures Fund	—	"		-	8,263	1	8,263	
	Crimson Asia Capital	—							
TSMC Partners	普通股股票	—	以成本衡量之金融資產		10,440	USD 65,000	25	USD 65,000	
	Tela Innovations	—	"		6,333	-	13	-	
	Mcube Inc.	—							
	基金	—	以成本衡量之金融資產			7,291	9	USD 7,291	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—	"		-	4,270	6	USD 4,270	
	上海華芯創業投資企業	—							

(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	日期	股數/單位數	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	未償備	註
TSMC Global	公司債		備供出售金融資產			-	USD 29,886	不適用	USD 29,886		
	Bank of America Corp.	-	"			-	USD 26,231	不適用	USD 26,231		
	JPMorgan Chase & Co.	-	"			-	USD 25,451	不適用	USD 25,451		
	Morgan Stanley	-	"			-	USD 18,769	不適用	USD 18,769		
	Goldman Sachs Group Inc.	-	"			-	USD 17,059	不適用	USD 17,059		
	Verizon Communications	-	"			-	USD 16,819	不適用	USD 16,819		
	Citigroup Inc.	-	"			-	USD 13,850	不適用	USD 13,850		
	Abbvie Inc.	-	"			-	USD 13,332	不適用	USD 13,332		
	AT&T Inc.	-	"			-	USD 11,850	不適用	USD 11,850		
	Gilead Sciences Inc.	-	"			-	USD 11,618	不適用	USD 11,618		
	Aetna Inc.	-	"			-	USD 11,598	不適用	USD 11,598		
	PNC Bank NA	-	"			-	USD 10,533	不適用	USD 10,533		
	Capital One NA	-	"			-	USD 10,405	不適用	USD 10,405		
	Oracle Corp.	-	"			-	USD 9,837	不適用	USD 9,837		
	Svenska Handelsbanken AB	-	"			-	USD 9,736	不適用	USD 9,736		
	CVS Health Corp.	-	"			-	USD 8,905	不適用	USD 8,905		
	Westpac Banking Corp.	-	"			-	USD 8,737	不適用	USD 8,737		
	Anheuser Busch InBev Fin.	-	"			-	USD 8,681	不適用	USD 8,681		
	Ford Motor Credit Co LLC	-	"			-	USD 8,619	不適用	USD 8,619		
	Analog Devices, Inc.	-	"			-	USD 8,467	不適用	USD 8,467		
	Teva Pharmaceuticals Netherlands	-	"			-	USD 7,944	不適用	USD 7,944		
	American Intl. Group	-	"			-	USD 7,267	不適用	USD 7,267		
	Credit Suisse New York	-	"			-	USD 7,189	不適用	USD 7,189		
	BB&T Corporation	-	"			-	USD 7,180	不適用	USD 7,180		
	BMW US Capital LLC	-	"			-	USD 7,140	不適用	USD 7,140		
	Pricoa Global Funding I	-	"			-	USD 7,101	不適用	USD 7,101		
	Daimler Finance N/A LLC.	-	"			-	USD 7,006	不適用	USD 7,006		
	Bank of Ny Mellon Corp.	-	"			-	USD 6,658	不適用	USD 6,658		
	BP Capital Markets PLC	-	"			-	USD 6,623	不適用	USD 6,623		
	ERAC USA Finance LLC	-	"			-	USD 6,535	不適用	USD 6,535		
	Duke Energy Corp.	-	"			-	USD 6,510	不適用	USD 6,510		
	Southern Co.	-	"			-	USD 6,429	不適用	USD 6,429		
	Ventas Realty LP/Cap Crp.	-	"			-	USD 6,331	不適用	USD 6,331		
	Citizens Bank NA/RI	-	"			-					

(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	日期	股數/單位 數 (仟)	帳面 值 (外幣為 仟元)	金額	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Jackson Natl Life Global	—	備供出售金融資產			-	USD	4,570	不適用	USD	4,570
	Mondelez International	—	"			-	USD	4,527	不適用	USD	4,527
	Mizuho Financial Group	—	"			-	USD	4,436	不適用	USD	4,436
	Enel Finance Intl N.V.	—	"			-	USD	4,402	不適用	USD	4,402
	CA, Inc.	—	"			-	USD	4,353	不適用	USD	4,353
	Deutsche Telekom International Fin.	—	"			-	USD	4,340	不適用	USD	4,340
	Oaktree Capital Management, L.P.	—	"			-	USD	4,316	不適用	USD	4,316
	Twenty-First Century Fox Inc.	—	"			-	USD	4,271	不適用	USD	4,271
	Lloyds Bank PLC	—	"			-	USD	4,220	不適用	USD	4,220
	Schlumberger Hldgs Corp.	—	"			-	USD	4,150	不適用	USD	4,150
	Nextera Energy Capital	—	"			-	USD	4,067	不適用	USD	4,067
	Keycorp Pty Ltd.	—	"			-	USD	4,043	不適用	USD	4,043
	Ameren Corp.	—	"			-	USD	4,017	不適用	USD	4,017
	Pepsico Inc.	—	"			-	USD	4,004	不適用	USD	4,004
	State Street Corp.	—	"			-	USD	3,995	不適用	USD	3,995
	United Technologies Corporation	—	"			-	USD	3,968	不適用	USD	3,968
	Fortive Corporation	—	"			-	USD	3,941	不適用	USD	3,941
	Wells Fargo Bank NA	—	"			-	USD	3,880	不適用	USD	3,880
	Autozone Inc.	—	"			-	USD	3,803	不適用	USD	3,803
	Husky Energy Inc.	—	"			-	USD	3,775	不適用	USD	3,775
	Sumitomo Mitsui Financial Group	—	"			-	USD	3,772	不適用	USD	3,772
	Fifth Third Bancorp	—	"			-	USD	3,771	不適用	USD	3,771
	Ryder System Inc.	—	"			-	USD	3,730	不適用	USD	3,730
	Anheuser Busch InBev Worldwide Inc.	—	"			-	USD	3,659	不適用	USD	3,659
	US Bank NA Cincinnati	—	"			-	USD	3,568	不適用	USD	3,568
	UBS Group Funding	—	"			-	USD	3,547	不適用	USD	3,547
	BAT Intl Finance PLC	—	"			-	USD	3,497	不適用	USD	3,497
	Credit Agricole London	—	"			-	USD	3,331	不適用	USD	3,331
	Lam Research Corp.	—	"			-	USD	3,218	不適用	USD	3,218
	Time Warner Inc.	—	"			-	USD	3,022	不適用	USD	3,022
	Canadian Imperial Bank	—	"			-	USD	3,002	不適用	USD	3,002
	BNP Paribas New York Branch	—	"			-	USD	3,000	不適用	USD	3,000
	Suncorp Metway Ltd.	—	"			-	USD	2,983	不適用	USD	2,983
	Corporative Centrale	—	"			-	USD	2,974	不適用	USD	2,974
	Microsoft Corp.	—	"			-	USD	2,905	不適用	USD	2,905

(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	單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	HSBC USA Inc.	—	備供出售金融資產		-	USD	2,869	不適用	USD	2,869
	Rabobank Nederland NY	—	"		-	USD	2,855	不適用	USD	2,855
	Principal Life Global Funding II	—	"		-	USD	2,782	不適用	USD	2,782
	KfW	—	"		-	USD	2,748	不適用	USD	2,748
	PartnerRe Finance B LLC	—	"		-	USD	2,709	不適用	USD	2,709
	Sprint Spectrum L.P.	—	"		-	USD	2,705	不適用	USD	2,705
	Apple Inc.	—	"		-	USD	2,607	不適用	USD	2,607
	Exelon Generation Co. LLC	—	"		-	USD	2,584	不適用	USD	2,584
	MetLife Global Funding I	—	"		-	USD	2,524	不適用	USD	2,524
	Unitedhealth Group Inc.	—	"		-	USD	2,500	不適用	USD	2,500
	Toronto Domin Holding	—	"		-	USD	2,478	不適用	USD	2,478
	Nordea Bank AB	—	"		-	USD	2,457	不適用	USD	2,457
	Commonwealth Bank Australia NY	—	"		-	USD	2,404	不適用	USD	2,404
	Marriott International, Inc.	—	"		-	USD	2,399	不適用	USD	2,399
	Dow Chemical Co/The	—	"		-	USD	2,357	不適用	USD	2,357
	Mckesson Corp.	—	"		-	USD	2,253	不適用	USD	2,253
	Public Service Colorado	—	"		-	USD	2,166	不適用	USD	2,166
	Allied World Assurance	—	"		-	USD	2,155	不適用	USD	2,155
	Ceigene Corp.	—	"		-	USD	2,115	不適用	USD	2,115
	Stancorp Financial Group	—	"		-	USD	2,097	不適用	USD	2,097
	Johnson Controls International PLC	—	"		-	USD	2,052	不適用	USD	2,052
	The Bear Stearns Companies LLC.	—	"		-	USD	2,011	不適用	USD	2,011
	British Telecommunications PLC	—	"		-	USD	2,011	不適用	USD	2,011
	Erste Bank der oesterreichischen Sparkassen AG	—	"		-	USD	2,000	不適用	USD	2,000
	Norinchukin Bank	—	"		-	USD	2,000	不適用	USD	2,000
	Nordic Investment Bank	—	"		-	USD	1,996	不適用	USD	1,996
	FMS Wertmanagement	—	"		-	USD	1,995	不適用	USD	1,995
	Asian Development Bank	—	"		-	USD	1,994	不適用	USD	1,994
	Kells Funding LLC	—	"		-	USD	1,993	不適用	USD	1,993
	Magellan Midstream Partners LP	—	"		-	USD	1,971	不適用	USD	1,971
	Stryker Corp.	—	"		-	USD	1,951	不適用	USD	1,951
	National Australia Bank/NY	—	"		-	USD	1,944	不適用	USD	1,944
	Huntington National Bank	—	"		-	USD	1,911	不適用	USD	1,911
	BPCE SA	—	"		-	USD	1,910	不適用	USD	1,910

(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 (仟)	帳面 (外幣為仟元)	金額 (外幣為仟元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Deutsche Bank AG	—	備供出售金融資產		-	USD	1,351	1,351	不適用	USD 1,351	
	Biogen Inc.	—	"		-	USD	1,343	1,343	不適用	USD 1,343	
	IBM Corp.	—	"		-	USD	1,308	1,308	不適用	USD 1,308	
	Eaton Corp.	—	"		-	USD	1,307	1,307	不適用	USD 1,307	
	Santander UK PLC	—	"		-	USD	1,289	1,289	不適用	USD 1,289	
	Philip Morris Intl Inc.	—	"		-	USD	1,287	1,287	不適用	USD 1,287	
	Equifax Inc.	—	"		-	USD	1,282	1,282	不適用	USD 1,282	
	American Airlines 2013-2	—	"		-	USD	1,278	1,278	不適用	USD 1,278	
	Visa Inc.	—	"		-	USD	1,277	1,277	不適用	USD 1,277	
	Nissan Motor Acceptance	—	"		-	USD	1,256	1,256	不適用	USD 1,256	
	Kroger Co.	—	"		-	USD	1,254	1,254	不適用	USD 1,254	
	CSX Corp.	—	"		-	USD	1,248	1,248	不適用	USD 1,248	
	Banque Fed Cred Mutuel	—	"		-	USD	1,178	1,178	不適用	USD 1,178	
	ONEOK Partners LP	—	"		-	USD	1,160	1,160	不適用	USD 1,160	
	Corning Inc.	—	"		-	USD	1,142	1,142	不適用	USD 1,142	
	Public Service Enterprise Group Inc.	—	"		-	USD	1,138	1,138	不適用	USD 1,138	
	ERP Operating LP	—	"		-	USD	1,123	1,123	不適用	USD 1,123	
	Berkshire Hathaway Inc.	—	"		-	USD	1,119	1,119	不適用	USD 1,119	
	Chevron Corp.	—	"		-	USD	1,103	1,103	不適用	USD 1,103	
	Medtronic Inc.	—	"		-	USD	1,098	1,098	不適用	USD 1,098	
	Wesfarmers Ltd.	—	"		-	USD	1,094	1,094	不適用	USD 1,094	
	Marsh & McLennan Cos Inc.	—	"		-	USD	1,088	1,088	不適用	USD 1,088	
	International Paper Company	—	"		-	USD	1,080	1,080	不適用	USD 1,080	
	BNP Paribas	—	"		-	USD	1,071	1,071	不適用	USD 1,071	
	Cigna Corporation	—	"		-	USD	1,069	1,069	不適用	USD 1,069	
	Comcast Corp.	—	"		-	USD	1,056	1,056	不適用	USD 1,056	
	Merck & Co Inc.	—	"		-	USD	1,055	1,055	不適用	USD 1,055	
	EOG Resources, Inc.	—	"		-	USD	1,053	1,053	不適用	USD 1,053	
	Berkshire Hathaway Energy Co.	—	"		-	USD	1,051	1,051	不適用	USD 1,051	
	Lincoln National Corp.	—	"		-	USD	1,048	1,048	不適用	USD 1,048	
	Macy's Retail Holdings Inc.	—	"		-	USD	1,027	1,027	不適用	USD 1,027	
	Statoil ASA	—	"		-	USD	1,020	1,020	不適用	USD 1,020	
	Amazon.com Inc.	—	"		-	USD	1,019	1,019	不適用	USD 1,019	
	Altera Corp.	—	"		-	USD	1,017	1,017	不適用	USD 1,017	
	HP Enterprise Co.	—	"		-	USD	1,010	1,010	不適用	USD 1,010	

(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	日期	股數/單位數	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Home Depot Inc.	—	備供出售金融資產			-	USD 1,009	不適用	USD 1,009	
	Realty Income Corp.	—	"			-	USD 1,008	不適用	USD 1,008	
	Manuf & Traders Trust Co.	—	"			-	USD 1,007	不適用	USD 1,007	
	Carnival Corp.	—	"			-	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	John Deere Capital Corp.	—	"			-	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	Macquarie Bank Ltd.	—	"			-	USD 1,003	不適用	USD 1,003	
	Caterpillar Financial Services Corp.	—	"			-	USD 1,000	不適用	USD 1,000	
	Nisource Finance Corp.	—	"			-	996	不適用	996	
	Georgia-Pacific LLC	—	"			-	USD 988	不適用	USD 988	
	Duke Realty LP	—	"			-	USD 972	不適用	USD 972	
	Texas Eastern Transmission, LP	—	"			-	USD 972	不適用	USD 972	
	Duke Energy Progress Inc.	—	"			-	USD 962	不適用	USD 962	
	Glaxosmithkline Cap. Inc.	—	"			-	USD 950	不適用	USD 950	
	Southern Electric Generating Company	—	"			-	USD 909	不適用	USD 909	
	Lockheed Martin Corp.	—	"			-	USD 904	不適用	USD 904	
	Svenska Handelsbanken AB (publ)	—	"			-	USD 891	不適用	USD 891	
	AXA Financial, Inc.	—	"			-	USD 886	不適用	USD 886	
	Federal Realty Invs Trust	—	"			-	USD 883	不適用	USD 883	
	Mastercard Inc.	—	"			-	USD 855	不適用	USD 855	
	Nucor Corporation	—	"			-	USD 843	不適用	USD 843	
	AXIS Specialty Finance PLC	—	"			-	USD 821	不適用	USD 821	
	Pacific Life Corp	—	"			-	USD 816	不適用	USD 816	
	Bank Of Montreal	—	"			-	USD 812	不適用	USD 812	
	Societe Generale Group	—	"			-	USD 810	不適用	USD 810	
	Xylem Inc.	—	"			-	USD 809	不適用	USD 809	
	Manulife Financial Corporation	—	"			-	USD 804	不適用	USD 804	
	Cox Communications, Inc.	—	"			-	USD 791	不適用	USD 791	
	Koninklijke Philips N.V.	—	"			-	USD 786	不適用	USD 786	
	CMS Energy Corp.	—	"			-	USD 772	不適用	USD 772	
	Crown Castle Towers LLC	—	"			-	USD 758	不適用	USD 758	
	HCP Inc.	—	"			-	USD 751	不適用	USD 751	
	Southern Railway Co.	—	"			-	USD 741	不適用	USD 741	
	DTE Electric Company	—	"			-	USD 718	不適用	USD 718	
	Baker Hughes Incorporated	—	"			-	USD 714	不適用	USD 714	
	Regions Financial Corporation	—	"			-	USD 710	不適用	USD 710	

(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 (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	Total Capital International S.A.	—	備供出售金融資產	-	USD 703	不適用	USD 703	
	Continental Airlines Inc.	—	"	-	USD 700	不適用	USD 700	
	TTX Co.	—	"	-	USD 700	不適用	USD 700	
	Scentre Group	—	"	-	USD 699	不適用	USD 699	
	Air Lease Corporation	—	"	-	USD 696	不適用	USD 696	
	Cargill, Incorporated	—	"	-	USD 693	不適用	USD 693	
	Danske Bank A/S	—	"	-	USD 689	不適用	USD 689	
	Entergy Louisiana, LLC	—	"	-	USD 676	不適用	USD 676	
	Ohio Power Company	—	"	-	USD 669	不適用	USD 669	
	National Retail Properties, Inc.	—	"	-	USD 663	不適用	USD 663	
	Capital One Financial Co.	—	"	-	USD 661	不適用	USD 661	
	Liberty Property LP	—	"	-	USD 638	不適用	USD 638	
	Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V.	—	"	-	USD 637	不適用	USD 637	
	Potash Corp Saskatchewan Inc.	—	"	-	USD 637	不適用	USD 637	
	ABC Inc.	—	"	-	USD 621	不適用	USD 621	
	Life Technologies Corp.	—	"	-	USD 620	不適用	USD 620	
	Dr Pepper Snapple Group, Inc.	—	"	-	USD 614	不適用	USD 614	
	Kimberly Clark Corp.	—	"	-	USD 604	不適用	USD 604	
	Bayer US Finance LLC	—	"	-	USD 599	不適用	USD 599	
	CenterPoint Energy Resources	—	"	-	USD 594	不適用	USD 594	
	Host Hotels & Resorts, Inc.	—	"	-	USD 590	不適用	USD 590	
	MUFG Union Bank, N.A.	—	"	-	USD 586	不適用	USD 586	
	AvalonBay Communities Inc.	—	"	-	USD 581	不適用	USD 581	
	Bunge Limited Finance Corp.	—	"	-	USD 573	不適用	USD 573	
	Boston Properties LP	—	"	-	USD 562	不適用	USD 562	
	Nordstrom Inc.	—	"	-	USD 553	不適用	USD 553	
	Caisse Centrale Desjardins	—	"	-	USD 549	不適用	USD 549	
	Digital Realty Trust, L.P.	—	"	-	USD 544	不適用	USD 544	
	McDonald's Corp.	—	"	-	USD 543	不適用	USD 543	
	Southwestern Electric Power Company	—	"	-	USD 543	不適用	USD 543	
	Prudential Financial Inc.	—	"	-	USD 540	不適用	USD 540	
	O'Reilly Automotive Inc.	—	"	-	USD 537	不適用	USD 537	
	ID Ameritrade Holding Corp.	—	"	-	USD 535	不適用	USD 535	
	American Express Co.	—	"	-	USD 531	不適用	USD 531	
	Burlington Northern Santa Fe Corp.	—	"	-	USD 526	不適用	USD 526	

(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	日期	股數/單位數	帳面金額	持股比例(%)	公允價值	備註
						(仟)	(外幣為仟元)	(%)	(外幣為仟元)	
TSMC Global	Inter-American Development Bank	—	備供出售金融資產			-	USD 507	不適用	USD 507	
	PSEG Power LLC	—	"			-	USD 504	不適用	USD 504	
	CBS Corp.	—	"			-	USD 503	不適用	USD 503	
	Comerica Inc.	—	"			-	USD 474	不適用	USD 474	
	Honeywell International Inc.	—	"			-	USD 464	不適用	USD 464	
	Nationwide Building Society	—	"			-	USD 445	不適用	USD 445	
	Valero Energy Corp.	—	"			-	USD 441	不適用	USD 441	
	Blackstone Holdings Finance Co., LLC	—	"			-	USD 429	不適用	USD 429	
	Exxon Mobil Corporation	—	"			-	USD 400	不適用	USD 400	
	Conocophillips Company	—	"			-	USD 399	不適用	USD 399	
	Volkswagen Group of America, Inc.	—	"			-	USD 398	不適用	USD 398	
	First Niagara Financial Group, Inc.	—	"			-	USD 394	不適用	USD 394	
	Aon Corp.	—	"			-	USD 394	不適用	USD 394	
	Nationwide Financial Service, Inc.	—	"			-	USD 382	不適用	USD 382	
	American Honda Finance	—	"			-	USD 368	不適用	USD 368	
	Wm. Wrigley Jr. Co.	—	"			-	USD 353	不適用	USD 353	
	Metlife Inc.	—	"			-	USD 329	不適用	USD 329	
	Pearson Dol Fin Two PLC	—	"			-	USD 315	不適用	USD 315	
	Barclays Bank PLC	—	"			-	USD 292	不適用	USD 292	
	BAE Systems Holdings, Inc.	—	"			-	USD 292	不適用	USD 292	
	EMD Finance LLC	—	"			-	USD 278	不適用	USD 278	
	Mattel Inc.	—	"			-	USD 268	不適用	USD 268	
	U.S. Bancorp	—	"			-	USD 262	不適用	USD 262	
	Nomura Holdings Inc.	—	"			-	USD 252	不適用	USD 252	
	Kansas City Power & Light Company	—	"			-	USD 247	不適用	USD 247	
	Bank of Nova Scotia	—	"			-	USD 246	不適用	USD 246	
	Aon PLC	—	"			-	USD 245	不適用	USD 245	
	Protective Life Corporation	—	"			-	USD 238	不適用	USD 238	
	WestRock MWV, LLC	—	"			-	USD 235	不適用	USD 235	
	Rolls Royce PLC	—	"			-	USD 223	不適用	USD 223	
	Assurant, Inc.	—	"			-	USD 212	不適用	USD 212	
	Woolworths Limited	—	"			-	USD 196	不適用	USD 196	
	JPMorgan Chase & Co.	—	持有至到期日金融資產			-	USD 153,147	不適用	USD 154,710	
	Wells Fargo & Company	—	"			-	USD 150,007	不適用	USD 150,321	
	Goldman Sachs Group, Inc.	—	"			-	USD 100,000	不適用	USD 100,959	

(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	目數	單位 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Westpac Banking Corp.	—	持有至到期日金融資產	-	USD	100,000	不適用	USD	100,743	
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	-	USD	50,000	不適用	USD	50,419	
	National Australia Bank	—	"	-	USD	50,000	不適用	USD	50,313	
	Bank of Nova Scotia	—	"	-	USD	49,982	不適用	USD	50,158	
	<u>政府公債</u>	—	備供出售金融資產	-	USD	259,231	不適用	USD	259,231	
	US Treasury N/B	—	"	-	USD	3,428	不適用	USD	3,428	
	Abu Dhabi Government International Bond	—	備供出售金融資產	-	USD	271,325	不適用	USD	271,325	
	<u>政府機構債</u>	—	備供出售金融資產	-	USD	154,300	不適用	USD	154,300	
	Federal National Mortgage Association	—	"	-	USD	18,007	不適用	USD	18,007	
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	—	"	-	USD	9,663	不適用	USD	9,663	
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD	3,008	不適用	USD	3,008	
	Federal Home Loan Bank	—	"	-	USD	2,648	不適用	USD	2,648	
	Export Import Bank Korea	—	"	-	USD	1,937	不適用	USD	1,937	
	Export Development Canada	—	"	-	USD	898	不適用	USD	898	
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD	356	不適用	USD	356	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	-	USD	50,000	不適用	USD	50,245	
	Fhlmc Multifamily Structured PTC	—	"	-	USD	50,000	不適用	USD	50,179	
	<u>可轉讓定期存單</u>	—	持有至到期日金融資產	-	USD	50,000	不適用	USD	50,134	
	中國建設銀行	—	"	-	USD	39,626	不適用	USD	39,626	
	國家開發銀行	—	"	-	USD	31,276	不適用	USD	31,276	
	中國銀行	—	"	-	USD	23,114	不適用	USD	23,114	
	<u>企業發行之資產擔保證券</u>	—	備供出售金融資產	-	USD	23,076	不適用	USD	23,076	
	Capital One Multi Asset Execution Trust	—	"	-	USD	22,585	不適用	USD	22,585	
Chase Issuance Trust	—	"	-	USD	19,464	不適用	USD	19,464		
American Express Credit Account Master Trust	—	"	-	USD	23,076	不適用	USD	23,076		
Discover Card Execution Note Trust	—	"	-	USD	22,585	不適用	USD	22,585		
Citibank Credit Card Issuance Trust	—	"	-	USD	19,464	不適用	USD	19,464		
Bank of America Credit Card Trust	—	"	-	USD						

(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	日期	股數/單位數	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例(%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
TSMC Global	Nissan Auto Lease Trust	—	備供出售金融資產			-	USD 13,780	不適用	USD 13,780	
	GS Mortgage Securities Trust	—	"			-	USD 12,386	不適用	USD 12,386	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust	—	"			-	USD 11,944	不適用	USD 11,944	
	Ford Credit Auto Owner Trust	—	"			-	USD 10,910	不適用	USD 10,910	
	UBS-Bardays Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 10,161	不適用	USD 10,161	
	Nissan Auto Receivables Owner Trust	—	"			-	USD 10,067	不適用	USD 10,067	
	Mercedes Benz Master Owner Trust	—	"			-	USD 10,012	不適用	USD 10,012	
	GM Financial Automobile Leasing Trust	—	"			-	USD 9,557	不適用	USD 9,557	
	Honda Auto Receivables Owner Trust	—	"			-	USD 7,632	不適用	USD 7,632	
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust	—	"			-	USD 7,510	不適用	USD 7,510	
	Hyundai Auto Receivables Trust	—	"			-	USD 7,315	不適用	USD 7,315	
	Toyota Auto Receivables Owner Trust	—	"			-	USD 7,134	不適用	USD 7,134	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust	—	"			-	USD 6,371	不適用	USD 6,371	
	BMW Vehicle Lease Trust	—	"			-	USD 5,936	不適用	USD 5,936	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust	—	"			-	USD 5,790	不適用	USD 5,790	
	Chesapeake Funding II LLC	—	"			-	USD 5,746	不適用	USD 5,746	
	Ford Credit Auto Owner Trust	—	"			-	USD 5,651	不適用	USD 5,651	
	JPMorgan Commercial Mortgage Securities Trust	—	"			-	USD 5,472	不適用	USD 5,472	
	COMM Mortgage Trust	—	"			-	USD 5,208	不適用	USD 5,208	
	Mercedes Benz Auto Lease Trust	—	"			-	USD 4,517	不適用	USD 4,517	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 4,207	不適用	USD 4,207	
	Morgan Stanley Capital I Trust	—	"			-	USD 4,114	不適用	USD 4,114	
	Mercedes Benz Auto Receivables Trust	—	"			-	USD 3,699	不適用	USD 3,699	
	BMW Floorplan Master Owner Trust	—	"			-	USD 2,437	不適用	USD 2,437	
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"			-	USD 2,174	不適用	USD 2,174	
	Nissan Master Owner Trust Receivables Trust	—	"			-	USD 2,003	不適用	USD 2,003	
	Carmax Auto Owner Trust	—	"			-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Golden Credit Card Trust	—	"			-	USD 1,801	不適用	USD 1,801	
	Wheels SPV LLC	—	"			-	USD 1,690	不適用	USD 1,690	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 1,295	不適用	USD 1,295	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust	—	"			-	USD 1,083	不適用	USD 1,083	

(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 (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	Enterprise Fleet Financing LLC	—	備供出售金融資產	-	USD 798	不適用	USD 798	
	結構式商品 東京三菱銀行香港分行	—	持有至到期日金融資產	-	USD 50,000	不適用	USD 49,993	
	基金 Primavera Capital Fund II L.P.	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 23,784	4	USD 23,784	
VTAF III	普通股股票 LiquidLeds Lighting Corp.	—	以成本衡量之金融資產	1,600	USD 800	11	USD 800	
	Xenio Corporation	—	"	435	USD 453	3	USD 453	
	鈺程科技公司	—	"	2,249	USD 315	6	USD 315	
	特別股股票 GTBF, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,154	USD 1,500	-	USD 1,500	
	Neoconix, Inc.	—	"	4,147	USD 170	-	USD 170	
VTAF II	普通股股票 立積電子股份有限公司	—	備供出售金融資產	1,334	USD 2,378	2	USD 2,378	
	Impinj, Inc.	—	"	62	USD 2,189	-	USD 2,189	
	陸達科技公司	—	以成本衡量之金融資產	1,806	USD 2,607	8	USD 2,607	
	5V Technologies, Inc.	—	"	963	USD 2,168	2	USD 2,168	
	Aether Systems, Inc.	—	"	3,100	USD 339	30	USD 339	
	特別股股票 Aquantia	—	以成本衡量之金融資產	4,643	USD 4,441	2	USD 4,441	
ISDF	特別股股票 Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	230	-	3	-	
ISDF II	普通股股票 Alchip Technologies Limited	—	備供出售金融資產	6,581	USD 6,387	11	USD 6,387	
	Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	278	-	4	-	
	特別股股票 Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	264	-	4	-	

(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	日期	股數/ 單位 數 (任)	帳 面 金 額 (外幣為 任元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外幣為 任元)	本 備 註
Growth Fund	普通股股票 Innovium, Inc.	—	以成本 衡量之 金融資 產			221	USD 370	-	USD 370	
	特別股股票 Innovium, Inc.	—	以成本 衡量之 金融資 產			230	USD 384	-	USD 384	

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 105 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		初買		入賣		出		期末 (註一)	
						股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額	股數/單位數 (仟)	金額		
台積公司	金融債	持有至到期日金融資產		-	-	-	\$ 3,305,475	-	\$ -	-	\$ 3,300,000	-	\$ -	-	
	公司債	持有至到期日金融資產		-	-	1,543,723	1,513,743	-	1,075,000	-	1,075,000	-	1,967,303	-	
	台灣中油股份有限公司	"		-	-	1,003,858	-	-	600,000	-	600,000	-	400,250	-	
	鴻海精密工業股份有限公司	"		-	-	1,207,601	-	-	1,000,000	-	1,000,000	-	200,848	-	
	南亞塑膠工業股份有限公司	"		-	-	-	302,139	-	150,000	-	150,000	-	150,742	-	
	結構式商品	持有至到期日金融資產		-	-	2,000,000	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-	-	-	
	華南商業銀行	"		-	-	1,000,000	-	-	1,000,000	-	1,000,000	-	-	-	
	國泰世華商業銀行			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	商業本票	持有至到期日金融資產		-	-	-	945	9,426,884	-	800,000	-	800,000	-	8,628,176	-
	台灣電力股份有限公司			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TSMC Global	股票	採用權益法之投資		-	-	5	203,425,723	2	64,451,983	-	-	-	7	265,634,729	
	TSMC Global	"		-	-	-	6,435,200	-	-	-	-	-	-	6,331,094	
	台積電南京子公司	"		-	-	-	5,005,171	-	-	-	-	-	-	5,234,883	
	采鈺公司	"		-	-	-	註二	-	-	-	-	-	-	-	
	精材公司	"		-	-	92,778	2,209,785	18,504	678,348	-	-	-	111,282	2,599,807	
	公司債	備供出售金融資產		-	-	-	6,993	USD 25,862	-	USD 4,624	USD 4,532	92	USD 27,973		
	Bank of America Corp.	"		-	-	-	4,971	USD 28,534	-	USD 11,121	USD 10,999	122	USD 22,330		
	JPMorgan Chase & Co.	"		-	-	-	4,994	USD 12,385	-	-	-	-	USD 17,059		
	Verizon Communications	"		-	-	-	2,986	USD 13,979	-	-	-	-	USD 16,819		
	Citigroup Inc.	"		-	-	-	-	USD 14,338	-	USD 251	USD 251	-	USD 13,850		
Abbvie Inc.	"		-	-	-	3,882	USD 10,044	-	USD 384	USD 390	6)	USD 13,332			
AT&T Inc.	"		-	-	-	1,000	USD 11,222	-	-	-	-	USD 11,850			
Gilead Sciences Inc.	"		-	-	-	-	USD 11,687	-	-	-	-	USD 11,618			
Aetna Inc.	"		-	-	-	1,005	USD 10,359	-	-	-	-	USD 11,237			
Morgan Stanley	"		-	-	-	2,428	USD 9,572	-	USD 1,447	USD 1,426	21	USD 10,405			
Oracle Corp.	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

(接次頁)

(承前頁)

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		初買		入		出		未(註一)額	
						股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金	股數/單位	金		
TSMC Global	Svenska Handelsbanken AB	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD	9,922	-	USD	-	USD	9,837
	Teva Pharmaceuticals Netherlands	"		-	-	-	USD	-	USD	14,629	-	USD	-	USD	8,467
	BMW US Capital LLC	"		-	-	-	USD	-	USD	11,211	-	USD	-	USD	7,180
	Wells Fargo & Company	"		-	-	-	USD	2,475	USD	9,706	-	USD	41	USD	6,127
	Sysco Corporation	"		-	-	-	USD	1,243	USD	13,622	-	USD	109	USD	5,978
	Shell International Fin.	"		-	-	-	USD	-	USD	9,752	-	USD	22	USD	5,713
	Cisco Systems Inc.	"		-	-	-	USD	-	USD	13,545	-	USD	72	USD	5,511
	US Bank NA Cincinnati	"		-	-	-	USD	10,798	USD	12,590	-	USD	33	USD	3,568
	JPMorgan Chase & Co.	持有至到期日金融資產		-	-	-	USD	-	USD	143,533	-	USD	-	USD	153,147
	Wells Fargo & Company	"		-	-	-	USD	-	USD	150,008	-	USD	-	USD	150,007
	Westpac Banking Corp.	"		-	-	-	USD	-	USD	100,000	-	USD	-	USD	100,000
	Goldman Sachs Group, Inc.	"		-	-	-	USD	-	USD	100,000	-	USD	-	USD	100,000
	Commonwealth Bank of Australia	"		-	-	-	USD	-	USD	50,000	-	USD	-	USD	50,000
	National Australia Bank	"		-	-	-	USD	-	USD	50,000	-	USD	-	USD	50,000
	Bank of Nova Scotia	"		-	-	-	USD	-	USD	49,978	-	USD	-	USD	49,982
	政府公債			-	-	-	USD	26,702	USD	285,949	-	USD	653	USD	195,285
	US Treasury N/B	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD	104,729	-	USD	31	USD	30,756
	US Treasury Floating Rate Note	"		-	-	-	USD	-	USD	74,021	-	USD	-	USD	-
	Treasury	"		-	-	-	USD	-	USD	19,492	-	USD	-	USD	19,349
	Inflation-Indexed N/B	"		-	-	-	USD	-	USD	27,040	-	USD	25	USD	13,842
	US Treasury N/B	"		-	-	-	USD	-	USD	14,698	-	USD	1	USD	-
	WI Treasury Securities	"		-	-	-	USD	-	USD	10,486	-	USD	8	USD	-
	Treasury Bill	"		-	-	-	USD	-	USD	10,486	-	USD	-	USD	-
	政府機構債券			-	-	-	USD	-	USD	16,185	-	USD	89	USD	15,322
	Fed Hm Ln Pc Pool G60594	備供出售金融資產		-	-	-	USD	-	USD	23,724	-	USD	63	USD	14,067
	Fmma Pool AL9128	"		-	-	-	USD	5,864	USD	9,855	-	USD	408	USD	12,533
	Fmma Pool AL7191	"		-	-	-	USD	-	USD	10,171	-	USD	68	USD	9,462
	Fmma Pool AL8430	"		-	-	-	USD	-	USD	11,995	-	USD	327	USD	9,281
	Fmma Pool 888577	"		-	-	-	USD	-	USD	9,855	-	USD	22	USD	9,177
	Fed Hm Ln Pc Pool G18605	"		-	-	-	USD	-	USD	9,954	-	USD	39	USD	9,173
	Fed Hm Ln Pc Pool G60081	"		-	-	-	USD	-	USD	9,975	-	USD	57	USD	8,457
	Fmma Pool AV5062	"		-	-	-	USD	-	USD	9,385	-	USD	34	USD	-
	Fed Hm Ln Pc Pool G60344	"		-	-	-	USD	-	USD	9,385	-	USD	-	USD	-

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列	科目	交易對象	期	初買		入賣		出售		帳面成本	分損	益數	出期末 股數/單位 數(仟)	(註 金額)
						金額	股數/單位 數(仟)	金額	股數/單位 數(仟)	金額	股數/單位 數(仟)					
TSMC Global	Fmma Pool AS8074	備供出售金融資產		-	-	USD	-	USD 19,967	-	USD 20,007	USD 19,967	USD 40	USD	-		
	Fed Home Ln Discount Nt.	"		-	-	USD	-	USD 12,496	-	USD 12,504	USD 12,496	USD 8	USD	-		
	Fmma Tba 15 Yr 2.5	"		-	-	USD	3,964	USD 11,998	-	USD 16,006	USD 15,978	USD 28	USD	-		
	企業發行之資產擔保證券															
	Capital One Multi Asset Execution Trust	備供出售金融資產		-	-	USD	8,961	USD 32,785	-	USD 1,999	USD 1,996	USD 3	USD	-		USD 39,626
	Chase Issuance Trust	"		-	-	USD	15,507	USD 21,462	-	USD 5,744	USD 5,753	USD 9)	USD	-		USD 31,276
	Discover Card Execution Note Trust	"		-	-	USD	12,126	USD 17,060	-	USD 6,104	USD 6,152	USD 48)	USD	-		USD 23,076
	Citibank Credit Card Issuance Trust	"		-	-	USD	9,756	USD 19,801	-	USD 6,850	USD 6,843	USD 7	USD	-		USD 22,585
	Bank of America Credit Card Trust	"		-	-	USD	4,433	USD 13,019	-	-	-	-	USD	-		USD 17,465
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust	"		-	-	USD	5,922	USD 9,465	-	USD 3,459	USD 3,460	USD 1)	USD	-		USD 11,944
	結構式商品															
	東京三菱銀行香港分行	持有至到期日金融資產		-	-	USD	-	USD 50,000	-	-	-	-	USD	-		USD 50,000
	基金															
	Primavera Capital Fund II L.P.	以成本衡量之金融資產		-	-	USD	12,017	USD 11,767	-	-	-	-	USD	-		USD 23,784
	海外貨幣市場型基金															
	Goldman Sachs US\$ Liquid Reserves Fund	備供出售金融資產		-	-	USD	-	USD 199,144	199,144	USD 199,144	USD 199,144	-	USD	-		-

註一：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

註二：係為簡化公司投資架構而進行之組織架構調整，故買入金額為 VisEra Holding 分別對采鈺公司及精材公司投資之帳面價值。

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 105 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	實發生日	交易金額 (外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料		價格參考依據	取得之目的情形	及其約定事項	其他
							所有權人與發行人之關係	移轉日期				
台積公司	廠房	104/04/15~105/02/17	\$ 362,111	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	康新室內裝修設計工程股份有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	104/09/17~105/01/25	3,201,800	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	達欣工程股份有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	104/11/20~105/10/26	329,010	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	大三德營造股份有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	104/12/10~105/04/11	3,167,768	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	互助營造股份有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	104/12/31~105/01/04	1,250,000	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	中國鋼鐵結構股份有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	105/01/22~105/01/25	750,000	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	根基營造股份有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無
	土地使用權			全額支付	南京市國土資源局	-	不適用	不適用	招標	生產使用	無	無
	廠房			RMB 899,997	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	中建一局集團建設發展有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無
廠房			RMB 408,980	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	上海寶冶集團有限公司	-	不適用	不適用	招標，比價及議價	生產使用	無	無

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 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

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原因		應收(付)票據、帳款		註
			進(銷)貨	金額(外幣為千元)	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期間	單價	授信期間	餘額(外幣為千元)	佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	
台積公司	TSMC North America 創意公司 台積電中國子公司 WaferTech 世界先進公司 SSMC	子公司 關聯企業 子公司 間接持有之子公司 關聯企業 關聯企業	銷	\$633,917,888	65	發票日後30天 (註)	—	註	\$ 85,874,678	67	
			銷	5,008,684	1	月結30天	—	—	931,787	1	
			進	19,256,773	27	月結30天	—	—	(1,775,774)	6	
			進	8,531,562	12	月結30天	—	—	(1,303,795)	4	
			進	6,732,298	10	月結30天	—	—	(587,407)	2	
			進	3,375,422	5	月結30天	—	—	(505,655)	2	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷	842,301 (USD 26,098)	-	發票日後30天	—	—	37,349 (USD 1,160)	-	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 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 105 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 (外幣為仟元)	週轉天數 (註一)	逾期逾期	應收應收關係人款項		應收關係人款項	應收關係人款項	抵額
						金額處	方式			
台積公司	TSMC North America 創意公司	子公司 關聯企業	\$ 86,675,335	41	\$ 5,767,087	-	\$ 14,527,760	\$	-	
			931,787	52	593,265	-	593,265	-	-	
TSMC North America	台積公司	母公司	200,701	註二	-	-	-	-	-	
			(USD 6,233)							
台積電中國子公司	台積公司	母公司	1,775,774	31	-	-	-	-	-	
			(RMB 383,265)							
TSMC Technology	台積電南京子公司	同一母公司	4,190,708	註二	-	-	-	-	-	
			(RMB 904,476)							
WaferTech	台積公司	母公司	209,112	註二	-	-	-	-	-	
			(USD 6,494)							
WaferTech	TSMC Development	最終母公司 母公司	1,303,795	42	-	-	-	-	-	
			(USD 40,492)							
			172,015	註二	-	-	-	-		
			(USD 5,342)							

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。

台灣精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 (不含大陸被投資公司)

民國 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

投資公司	稱被投資公司	稱所	在	地	區	主	要	營	業	項	目	原	始	投	資	金	額	期	限	本	比	率	持	帳	面	金	額	本	期	認	列	之	投	資	備	註			
稱	稱	稱	在	地	區	主	要	營	業	項	目	原	始	投	資	金	額	期	限	本	比	率	持	帳	面	金	額	本	期	認	列	之	投	資	備	註			
台精公司	TSMC Global	Tortola	British Virgin Islands		一般投資業務	\$	232,207,219		\$	167,755,236	7												\$	265,634,729										\$	2,818,659			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		\$	31,456,130	988,268												\$	51,749,910										\$	2,145,629			子公司	
	世界先進公司	新竹市			精體電路、大型、超大型精體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售	10,180,677		10,180,677		10,180,677	464,223											28		8,806,384										5,537,925			關聯企業		
	SSMC	Singapore			精體電路之製造及供應	5,120,028		5,120,028		5,120,028	314											39		7,163,516										4,921,406			關聯企業		
	泰鈺公司	新竹市			電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171		5,005,171		-	253,120											87		5,234,883									661,562			229,712		子公司	
	TSMC North America	San Jose	California, U.S.A		精體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718		333,718		333,718	11,000											100		4,340,303									195,672			子公司			
	精材公司	桃園市			晶圓級晶方尺寸之封裝業務	1,988,317		1,988,317		1,309,969	111,282											41		2,599,807									636,819			242,999		關聯企業	
	創慧公司	新竹市			精體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568		386,568		386,568	46,688											35		1,174,181									551,082			192,426		關聯企業	
	VTAF II	Cayman Islands			新創科技事業之投資	608,562		608,562		608,562	-											98		467,171									87,451			85,702		子公司	
	TSMC Europe	Amsterdam	the Netherlands		市場行銷業務及工程支援業務	15,749		15,749		15,749	-											100		353,695									40,471			40,471		子公司	
	VTAF III	Cayman Islands			新創科技事業之投資	1,355,417		1,355,417		1,499,452	-											98		219,350									13,072			12,810		子公司	
	TSMC Japan	Yokohama	Japan		市場行銷業務	83,760		83,760		83,760	6											100		132,999									3,861			3,861		子公司	
	TSMC Korea	Seoul	Korea		客戶服務及技術支援業務	13,656		13,656		13,656	80											100		35,706									2,074			2,074		子公司	
	TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg	Germany		太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	25,266		25,266		25,266	1											100		(									7,810			7,810		子公司
	VTA Holdings	Delaware	U.S.A		新創科技事業之投資	-		-		-	-											7		-									-			子公司			
	Emerging Alliance	Cayman Islands			新創科技事業之投資	-		-		844,775	-											-		-									313			313		子公司	
	精成公司	台北市			一般投資業務	註四		註四		394,674	註四											註四		註四									1,612			1,612		註四	
	茂迪公司	新北市			太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設	註三		註三		5,221,931	註三											註三		註三											93,030			註三	
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware	U.S.A		一般投資業務	18,898,843		18,898,843		18,898,843	-										100		27,109,843										1,606,936			1,606,936		子公司	
	TSMC Technology	Delaware	U.S.A		工程支援業務	459,867		459,867		586,939	-											100		(USD 841,947)									49,790			49,790		子公司	
	ISDF II	Cayman Islands			新創科技事業之投資	167,236		167,236		14,282	9,299											97		(USD 16,869)									301			301		子公司	
	TSMC Canada	Ontario	Canada		工程支援業務	5,194		5,194		9,299	2,300											100		(USD 6,078)									91			91		子公司	
	ISDF	Cayman Islands			新創科技事業之投資	74,058		74,058		74,058	2,300											97		(USD 5,228)									461			461		子公司	
	VisEra Holding	Cayman Islands			半導體設計、製造及相關業務之投資	15,301		15,301		18,772	583											註五		(USD 15)									(2)			(2)		子公司	
					半導體設計、製造及相關業務之投資	註五		註五		4,868,630	註五											註五		註五									351,135			351,135		註五	
										(USD 151,204)														(USD 10,880)															註五

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原本期初 (外幣為仟元)	投資 去 (外幣為仟元)	年底 年 (外幣為仟元)	期 數 (仟股)	本 比 率 %	持 帳 面 額 (外幣為仟元)	有 限 公 司 本 期 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備 註
VTAF III	Growth Fund 相豐公司	Cayman Islands 新北市	新創科技事業之投資 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	\$ 47,067 (USD 1,462)	\$ 47,067 (USD 1,462)	47,067 (USD 1,462)	-	100	\$ 29,486 (USD 916)	\$ 3,901 (USD 121)	註二	子公司
VTAF II	VTA Holdings VTA Holdings	Delaware, U.S.A Delaware, U.S.A	新創科技事業之投資 新創科技事業之投資	(USD 167,843) (USD 5,213)	(USD 167,843) (USD 5,213)	167,843 5,213	15,643	58	(USD 21,725) (USD 675)	2,526 78	註二	子公司
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A	新創科技事業之投資 精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	-	-	-	293,637	100	5,785,335 (USD 179,674)	1,483,317 (USD 45,960)	註二	子公司
VisEra Holding	采鈺公司 精材公司	新竹市 桃園市	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關 之研究、設計、開發、製造、銷售及封 裝測試 晶圓級晶方尺寸之封裝業務	註五	(USD 3,028,916) 94,069	3,028,916 94,069	註五	註五	註五	661,562 (USD 20,498)	註二	註五
				註五	(USD 195,864) 6,083	195,864 6,083	註五	註五	註五	(USD 636,819) (USD 19,732)	註二	註五

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，於此不再另行表達。

註三：本公司自 105 年 6 月起不再擔任茂迪公司之法人董事，對茂迪公司不具有重大影響力，故自 105 年 6 月起停止採用權益法評價，並轉列為備供出售金融資產。

註四：台積公司於 105 年 12 月與積成公司合併。

註五：VisEra Holding 於 105 年 10 月併入台積公司之子公司 TSMC Partners。

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 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (外幣為千元)	投資方式	本期末 自累積 (外幣為千元)	本期末 台灣 投資金額 (外幣為千元)	本期末 匯出或 收回 金額	本期末 投資金額		本公司直接或 間接投資 之持股比例	本 期 認 列 損 益 (註二)	期 末 帳 面 金 額	截至 已匯 收	止 本 期 回 收 投資 益
							匯出	收回					
台積電中國 子公司	依客戶之訂單與 其提供之產品 設計說明，以 從事製造與銷 售積體電路	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ -	\$ 6,181,335	100%	\$ 6,094,460 (註二)	\$ 42,618,308	\$ -	-
台積電南京 子公司	依客戶之訂單與 其提供之產品 設計說明，以 從事製造與銷 售積體電路	6,435,200 (RMB 1,366,240)	註一	-	6,435,200 (USD 200,000)	6,435,200 (USD 200,000)	-	939	100%	939 (註二)	6,331,094	-	-

本 期 大 陸 匯 出 金 額 (外幣 為 千 元)	本 期 大 陸 匯 入 金 額 (外幣 為 千 元)	依 經 濟 部 外 匯 管 理 局 規 定 之 限 額
\$ 25,374,867 (USD 796,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	註三

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 千元及台積電南京子公司 USD200,000 千元。

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：本公司於 105 年 8 月取得經濟部工業局核發符合營運總部認定文件，故不受經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」之限額規定。

§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
其他流動資產明細表		附註十四
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		附註十二
不動產、廠房及設備累計折舊及累計減損變動明細表		附註十二
無形資產變動明細表		附註十三
存入保證金明細表		附註十九
遞延所得稅資產／負債明細表		附註二六
短期借款明細表		六
應付關係人款項明細表		七
應付工程及設備款明細表		八
負債準備明細表		附註十六
應付費用及其他流動負債明細表		九
應付公司債明細表		十
損益項目明細表		
營業收入明細表		十一
營業成本明細表		十二
營業費用明細表		十三
財務成本明細表		附註二四
本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表		十四

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 105 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		\$ 330
銀 行 存 款		
支 票 存 款 及 活 期 存 款		58,649,136
外 幣 活 期 存 款	包括 484,702 仟美元@32.199、 36,954,884 仟日圓@0.2775 及 5,746 仟歐元@34.30	26,058,971
定 期 存 款	期間 105.01.22~106.12.30，利率 0.19%~1.16%，其中包括新台 幣 159,061,551 仟元、外幣 53,700 仟美元@32.199	160,811,637
約當現金		
附買回條件公司債	106.01.13 前陸續到期，利率 0.5%~1.5%	2,361,250
商 業 本 票	106.03.15 前陸續到期，利率 0.61%~0.62%	<u>1,997,239</u>
合 計		<u>\$ 249,878,563</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 105 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	金 額
Spreadtrum Communications, Inc.	\$ 9,368,967
聯發科技股份有限公司	5,097,068
Huawei Technologies Co., Ltd.	3,556,318
Sony Electronics Inc.	3,275,717
NXP Semiconductors N.V.	2,189,935
Analog Devices, Inc.	2,097,785
其他（註一）	<u>14,906,937</u>
	40,492,727
減：備抵呆帳	(<u>475,430</u>)
合 計	<u>\$40,017,297</u>

註一：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

註二：本公司超過 1 年以上之應收帳款為 35 仟元，本公司業已提列適當備抵呆帳。

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 105 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

<u>客 戶 名 稱</u>	<u>金 額</u>
TSMC North America	\$85,874,678
其他 (註)	<u>970,892</u>
合 計	<u>\$86,845,570</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 105 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
製 成 品	\$ 8,324,267	\$ 22,312,989
在 製 品	32,317,210	131,492,618
原 料	3,864,429	3,735,628
物料及零件	<u>1,998,440</u>	<u>2,009,039</u>
合 計	<u>\$ 46,504,346</u>	<u>\$ 159,550,274</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 105 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	年 初 股 數 (仟 股)	年 末 股 數 (仟 股)	額 本 額 股 數 (仟 股)	增 加 額 股 數 (仟 股)	減 少 額 股 數 (仟 股)	採 用 權 益 法 評 價 之 增 減 金 額 (仟 元)	採 用 權 益 法 子 公 司 及 關 聯 公 司 之 淨 值 增 減 額 (仟 元)	對 子 公 司 持 股 比 例 變 動 之 調 整	項 流 交 易 本 實 現 損 益 調 整	合 併 子 公 司 股 數 (仟 股)	公 司 影 響 數 額	年 末 股 數 (仟 股)	持 股 比 例 (%)	餘 額	市 價 或 股 權 單 價 (元)		提 保 押 保 或 質 押 情 形
															總 額	淨 值	
TSMC Global	5	\$ 203,425,723	2	\$ 64,451,983	-	(\$ 2,242,277)	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	100	\$ 265,634,729	\$ 265,634,729	無	
TSMC Partners	988,268	50,827,318	-	-	-	1,270,804	822	7,037	8,105	-	-	-	100	51,749,910	51,799,183	無	
世界先進公司	464,223	8,446,054	-	-	-	358,049	2,281	-	-	-	-	-	28	464,223	26,089,340	無	
SSMIC	314	9,511,515	-	-	-	2,347,999	-	-	-	-	-	-	39	7,163,516	7,163,516	無	
系統公司	-	-	253,120	5,005,171	-	229,712	-	-	-	-	-	-	87	253,120	5,234,883	無	
TSMC North America	11,000	4,234,685	-	-	-	105,618	56	-	-	-	-	-	100	4,340,303	4,340,303	無	
精材公司	92,778	2,209,785	-	678,348	-	288,382	(6)	(29,073)	-	-	-	-	41	2,399,807	3,622,227	無	
群惠公司	46,688	1,152,335	-	-	-	50,925	-	-	-	-	-	-	35	1,174,181	3,664,997	無	
TSMC Europe	-	330,664	-	-	-	23,031	-	-	-	-	-	-	100	335,695	335,695	無	
TSMC Japan	6	127,453	-	-	-	5,346	-	-	-	-	-	-	100	132,999	132,999	無	
TSMC Korea	80	35,231	-	-	-	475	-	-	-	-	-	-	100	35,706	35,706	無	
TSMC Solar Europe GmbH	1	1,186	-	-	-	(7,514)	-	-	-	-	-	-	1	(6,328)	(6,328)	無	
聯成投資公司	56,600	394,364	-	-	-	1,612	-	-	-	(36,600)	(395,976)	-	-	-	-	無	
承運公司	58,520	2,055,362	-	-	-	83,921	18,088	7,037	(20,968)	-	-	-	-	-	-	無	
小 計		287,498,875		70,135,882		(2,519,822)	21,221	7,037	(20,968)					347,219,785	348,065,270		
資本																	
台積電中國子公司	-	40,234,742	-	-	-	2,350,193	-	-	33,373	-	-	-	100	42,618,398	42,850,549	無	
台積電南京子公司	-	-	-	6,435,200	-	(104,166)	-	-	-	-	-	-	100	6,331,094	6,331,094	無	
VITA I	-	-	-	-	-	(47,671)	-	-	-	-	-	-	88	47,671	47,671	無	
VITA III	-	-	-	-	-	(144,035)	-	-	-	-	-	-	98	219,350	219,350	無	
VITA Holdings	-	-	-	-	-	(52,011)	-	-	-	-	-	-	7	-	-	無	
Emerging Alliance	-	-	-	6,435,200	-	(144,035)	-	-	33,373	-	(388,890)	-	-	49,865,164	49,865,164	無	
小 計		41,615,717		64,835,200		(2,084,558)								49,835,922	49,865,164		
合計		\$ 324,365,592		\$ 76,570,702		(\$ 2,663,862)	\$ 21,221	\$ 7,037	\$ 12,405					\$ 396,855,708	\$ 417,933,434		

註一：按中華民國證券櫃檯買賣中心 105 年 12 月底收盤價計算。

註二：按臺灣證券交易所 105 年 12 月底收盤價計算。

註三：含採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額、其他綜合損益份額及獲配被投資公司現金股利。

台灣積體電路製造股份有限公司

短期借款明細表

民國 105 年 12 月 31 日

明細表六

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

借 信 用 借 款	類 種	年 底 餘 額	契 約 期 間	利 率 區 間 (%)	融 資 額 度	抵 押 或 擔 保	備 註
美國銀行股份有限公司		\$ 8,693,730	105.12.02~106.01.03	0.87	USD 300,000	無	-
花旗銀行股份有限公司		7,888,755	105.12.02~106.01.13	0.93~1.03	USD 484,000	無	-
日商三井住友銀行股份有限公司		5,956,815	105.12.16~106.01.19	1.03	USD 200,000	無	-
日商瑞穗銀行股份有限公司		5,795,820	105.12.14~106.01.17	0.985	USD 200,000	無	-
美商摩根大通銀行股份有限公司		5,795,820	105.12.07~106.01.19	0.95~1.02	USD 200,000	無	-
法商東方匯理銀行股份有限公司		5,795,820	105.12.19~106.01.19	1.00	USD 200,000	無	-
日商三菱東京三菱銀行股份有限公司		3,541,890	105.12.02~106.01.03	0.91	USD 200,000	無	-
花旗(台灣)商業銀行股份有限公司		3,219,900	105.12.02~106.01.03	0.93	USD 110,000	無	-
渣打國際商業銀行股份有限公司		2,253,930	105.11.23~106.01.03	0.88	USD 450,000	無	-
法商法國巴黎銀行股份有限公司		1,931,940	105.12.07~106.01.09	0.93	USD 75,000	無	-
滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司		<u>1,287,960</u>	105.12.23~106.01.23	1.07	USD 70,000	無	-
香港商香港上海滙豐銀行股份有限公司		<u>\$ 57,958,200</u>	105.12.23~106.01.23	1.07	USD 55,000	無	-

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 105 年 12 月 31 日

明細表七

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	金 額
台積電中國子公司	\$ 1,775,774
WaferTech, LLC	1,303,795
世界先進公司	587,407
SSMC	505,655
其他(註)	<u>667,370</u>
合 計	<u>\$ 4,840,001</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 105 年 12 月 31 日

明細表八

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	金 額
Applied Materials South East Asia Pte Ltd.	\$ 14,916,260
Lam Research International Sarl	5,256,320
ASML Hong Kong Ltd.	4,859,978
TOKYO Electron Ltd.	4,707,932
其他（註）	<u>32,708,653</u>
合 計	<u>\$ 62,449,143</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 105 年 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

項	目	金	額
存入保證金		\$	6,439,800
預收貨款			2,695,412
水電瓦斯費			2,043,240
保險費用			1,766,864
研發費用			1,458,825
其他（註）			<u>14,216,328</u>
合 計			<u>\$ 28,620,469</u>

註：各項目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 105 年 12 月 31 日

明細表十

單位：新台幣仟元

債名	券類	受託機構	發行日期	付息日期	票面利率 (%)	金額		未溢額	攤銷 (折)	帳面金額	償還辦法	擔保情形
						發行總額	年底餘額					
國內 100 年度第 1 期無擔保普通公司債	甲類	兆豐國際商業銀行	100.09.28	每年 09.28 付息	1.40	\$ 10,500,000	\$ -	\$ -	-	\$ -	到期一次償還	無
	乙類	兆豐國際商業銀行	100.09.28	每年 09.28 付息	1.63	7,500,000	7,500,000	-	-	7,500,000	到期一次償還	無
國內 100 年度第 2 期無擔保普通公司債	甲類	兆豐國際商業銀行	101.01.11	每年 01.11 付息	1.29	10,000,000	10,000,000	-	-	10,000,000	到期一次償還	無
	乙類	兆豐國際商業銀行	101.01.11	每年 01.11 付息	1.46	7,000,000	7,000,000	-	-	7,000,000	到期一次償還	無
國內 101 年度第 1 期無擔保普通公司債	甲類	兆豐國際商業銀行	101.08.02	每年 08.02 付息	1.28	9,900,000	9,900,000	-	-	9,900,000	到期一次償還	無
	乙類	兆豐國際商業銀行	101.08.02	每年 08.02 付息	1.40	9,000,000	9,000,000	-	-	9,000,000	到期一次償還	無
國內 101 年度第 2 期無擔保普通公司債	甲類	台北富邦商業銀行	101.09.26	每年 09.26 付息	1.28	12,700,000	12,700,000	-	-	12,700,000	到期一次償還	無
	乙類	台北富邦商業銀行	101.09.26	每年 09.26 付息	1.39	9,000,000	9,000,000	-	-	9,000,000	到期一次償還	無
國內 101 年度第 3 期無擔保普通公司債	甲類	台北富邦商業銀行	101.10.09	每年 10.09 付息	1.53	4,400,000	4,400,000	-	-	4,400,000	到期一次償還	無
	乙類	台北富邦商業銀行	102.01.04	每年 01.04 付息	1.23	10,600,000	10,600,000	-	-	10,600,000	到期一次償還	無
	丙類	台北富邦商業銀行	102.01.04	每年 01.04 付息	1.35	10,000,000	10,000,000	-	-	10,000,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 1 期無擔保普通公司債	甲類	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	-	-	3,000,000	到期一次償還	無
	乙類	台北富邦商業銀行	102.02.06	每年 02.06 付息	1.23	6,200,000	6,200,000	-	-	6,200,000	到期一次償還	無
	丙類	台北富邦商業銀行	102.02.06	每年 02.06 付息	1.38	11,600,000	11,600,000	-	-	11,600,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 2 期無擔保普通公司債	甲類	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	-	-	3,600,000	到期一次償還	無
	乙類	台北富邦商業銀行	102.07.16	每年 07.16 付息	1.50	10,200,000	10,200,000	-	-	10,200,000	到期一次償還	無
	丙類	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	-	-	3,500,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 3 期無擔保普通公司債	甲類	台北富邦商業銀行	102.08.09	每年 08.09 付息	1.34	4,000,000	4,000,000	-	-	4,000,000	到期一次償還	無
	乙類	台北富邦商業銀行	102.08.09	每年 08.09 付息	1.52	8,500,000	8,500,000	-	-	8,500,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 4 期無擔保普通公司債	甲類	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	1.35	1,500,000	1,500,000	-	-	1,500,000	到期一次償還	無
	乙類	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	1.45	1,500,000	1,500,000	-	-	1,500,000	到期一次償還	無
	丙類	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	1.60	1,400,000	1,400,000	-	-	1,400,000	到期一次償還	無
	丁類	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	1.85	2,600,000	2,600,000	-	-	2,600,000	到期一次償還	無
	戊類	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	-	-	5,400,000	到期一次償還	無
	己類	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	-	-	2,600,000	到期一次償還	無
合計						\$ 166,200,000	\$ 154,200,000	\$ -	-	\$ 154,200,000		
						\$ 12,000,000	\$ 12,000,000	\$ -	-	\$ 12,000,000		

台灣積體電路製造股份有限公司

營業收入明細表

民國 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十一

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

項	目	銷售數量 (片) (註)	金	額
晶	圓	9,604,226	\$ 897,955,740	
其	他		<u>38,431,551</u>	
營業收入淨額			<u>\$ 936,387,291</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 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十二

單位：新台幣仟元

項 目	金 額
原料耗用	
年初原料	\$ 2,813,029
加：本年度進料	32,811,307
減：年底原料	(3,864,429)
轉列製造費用及營業費用	(6,984,906)
其 他	(<u>22,648</u>)
小 計	24,752,353
直接人工	13,355,882
製造費用	<u>392,240,592</u>
製造成本	430,348,827
加：年初在製品	52,251,863
減：年底在製品	(32,317,210)
轉列製造費用及營業費用	(<u>7,557,644</u>)
製成品成本	442,725,836
加：年初製成品	7,733,331
外購製成品	37,927,662
減：年底製成品	(8,324,267)
轉列製造費用及營業費用	(8,020,109)
報 廢	(<u>153,660</u>)
小 計	471,888,793
其 他	<u>2,664,120</u>
營業成本合計	<u>\$474,552,913</u>

台灣積體電路製造股份有限公司

營業費用明細表

民國 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十三

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	\$ 25,585,675	\$ 7,075,633	\$ 2,038,528
折舊費用	15,515,812	830,609	10,703
耗 材 費	15,161,280	261,522	4,779
修繕維修費	2,475,463	1,149,395	362
移 機 費	277,529	1,462,185	1,771
專 利 權	-	1,775,446	-
園區管理費	-	1,685,164	-
佣 金	-	-	873,088
其他(註)	<u>11,350,420</u>	<u>4,457,509</u>	<u>168,855</u>
合 計	<u>\$ 70,366,179</u>	<u>\$ 18,697,463</u>	<u>\$ 3,098,086</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
本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表

民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十四

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

	105 年度				104 年度			
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	屬於其他營業收益及費損者	計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	屬於其他營業收益及費損者	計
員工福利費用 (註)								
薪資費用	\$ 47,718,885	\$ 32,054,821	\$ -	\$ 79,773,706	\$ 43,217,080	\$ 30,018,535	\$ -	\$ 73,235,615
勞健保費用	2,393,838	1,425,653	-	3,819,491	2,305,905	1,429,355	-	3,735,260
退休金費用	1,305,083	702,550	-	2,007,633	1,230,033	686,312	-	1,916,345
其他員工福利費用	1,692,141	847,878	-	2,540,019	1,493,771	789,657	-	2,283,428
	<u>\$ 53,109,947</u>	<u>\$ 35,030,902</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 88,140,849</u>	<u>\$ 48,246,789</u>	<u>\$ 32,923,859</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 81,170,648</u>
折舊費用	\$ 197,595,313	\$ 16,357,124	\$ 24,887	\$ 213,977,324	\$ 198,343,742	\$ 14,925,181	\$ 24,887	\$ 213,293,810
攤銷費用	\$ 2,014,814	\$ 1,709,252	\$ -	\$ 3,724,066	\$ 1,605,572	\$ 1,553,865	\$ -	\$ 3,159,437

註：截至 105 年及 104 年 12 月 31 日止，本公司員工工人數分別為 41,850 人及 40,152 人。