

# 台積公司 三十 大事記

- 台積電（南京）有限公司成立
- 榮獲「總統創新獎」
- 榮獲IR Magazine雜誌頒發「全球前五十名最佳投資人關係金獎」之全球第一名榮譽
- 獲選為「FTSE4Good新興市場指數」成分股
- 獲選為「MSCI全球永續指數」成分股



- ### 財務資訊
- 年度營業收入淨額：新台幣9,479.4億元 / 294.3億美元
  - 年度淨利：新台幣3,342.5億元 / 103.8億美元
  - 年度資本支出：新台幣3,280.5億元 / 101.9億美元
  - 年底市值：新台幣4.7兆元 / 1,462億美元

- 2016年底，台積電公司共計獲得21座美國LEED (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) 認證—3座白金級與18座黃金級
- 2016年底，台積電公司共計獲得15座台灣綠建築EEWH (Ecology, Energy Savings, Waste reduction and Health) 鑽石級認證
- 連續16年獲選為道瓊永續指數 (The Dow Jones Sustainability Indices, DJSI) 半導體組企業
- 連續21年蟬聯天下雜誌「最佳聲望標竿企業」總排名第一
- 2016年底，台積電公司員工總數為46,968人
- 年度總產能：超過1,000萬片十二吋晶圓約當量

● 企業要覽 ● 技術發展 ● 製造服務

- 1987**
  - 公司正式成立  
台積電1987年2月正式成立，實收資本額新台幣13.775億元
  - 年度總產能：6,615片約當六吋晶圓 / 3,721片約當八吋晶圓
  - 以3.0微米及2.5微米製程技術切入市場
  - 一廠  
向經濟部與工研院租用一座六吋廠，成為晶圓一廠
- 1988**
  - 公司取得第一項專利
  - 北美子公司  
北美子公司TSMC North America於美國加州聖荷西成立
- 1989**
  - 歐洲子公司  
歐洲子公司TSMC Europe於荷蘭阿姆斯特丹成立
- 1990**
  - 首次獲得國際級半導體企業的品質認可
  - 二廠  
晶圓二廠模組A開始量產
- 1991**
  - 成立製作光罩的電子束作業部門
- 1992**
  - 二廠  
晶圓二廠模組B開始量產
- 1993**
  - 獲得ISO 9001認證，是國內第一家取得ISO 9001認證的半導體公司
  - 台積電第一座八吋廠一晶圓三廠動土興建
  - 首次導入晶圓廠自動化物料搬運系統
- 1994**
  - 普通股股票於臺灣證券交易所掛牌上市
- 1995**
  - 三廠  
晶圓三廠開始量產
  - WaferTech  
與客戶於美國華盛頓州合資興建全美第一座專業積體電路製造服務公司WaferTech
- 1996**
  - 提出為客戶「虛擬晶圓廠」的願景
  - 晶圓二廠領先業界獲得ISO 14001認證
- 1997**
  - SSMC  
台積電、荷蘭飛利浦公司與新加坡投資私人有限公司在新加坡合資設立SSMC八吋晶圓廠
  - 財團法人台積電文教基金會成立
  - WaferTech  
台積電位於美國華盛頓州的轉投資晶圓廠WaferTech開始量產
- 1998**
  - 順利完成合併德基半導體公司及世大積體電路公司
  - 成立後段技術服務處
  - 成立設計服務聯盟
  - 率先成為台灣第一家通過OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證的半導體公司
  - 榮獲美國 *商業周刊* (Businessweek) 「全球一百大最佳科技公司」排行第五名、「全球二百大新興市場企業」排行第二名
  - 六廠  
晶圓六廠開始量產
  - SSMC  
位於新加坡的合資八吋晶圓廠SSMC開始量產
- 1999**
  - 榮獲經濟部產業科技發展獎最高榮譽「特殊成就獎」
  - 領先業界推出可商業量產的0.18微米銅製程製造服務
  - 首座全規模十二吋晶圓廠一晶圓十二廠於新竹科學園區動土興建
- 2000**
  - 設立台積電上海代表辦事處
  - 通過ISO 9001: 2000驗證，是台灣首家通過的半導體企業
  - 首度為道瓊永續指數半導體組成企業
  - 榮獲美國 *富比世雜誌* (Forbes) 評選為全球五百大企業
  - 推出業界第一套參考設計流程 (Reference Design Flow) 協助開發0.25微米及0.18微米的客戶降低設計障礙，以達到快速量產之目標
  - 領先業界的「0.13微米系統單晶片 (SoC) 低介電質銅導線先進邏輯製程技術」，榮獲行政院「傑出科學與技術人才獎」
  - 榮獲IC Insight評選為「亞洲最佳公司」台灣第一名
- 2001**
  - 十二廠第一期  
首座全規模十二吋晶圓廠一晶圓十二廠第一期開始量產
- 2002**
  - 邀請國際一流學者專家擔任外部董事及監察人，進一步強化公司治理機制及全球化經營能力
  - 首度成為全球營收前十大半導體公司
  - 榮獲國際電機電子工程師學會 (IEEE) 「企業創新獎」
  - 成立「台積科技院」
- 2003**
  - 台積電（中國）有限公司  
位於中國大陸上海松江的台積電（中國）有限公司開始量產
  - 榮獲經濟部「國家發明貢獻金牌獎」
  - 十二廠第二期、第三期  
晶圓十二廠第二期、第三期開始量產
  - 十四廠第一期  
晶圓十四廠第一期開始量產
- 2004**
  - 榮獲經濟部「卓越創新成就獎」
  - 榮獲行政院國家永續發展委員會「國家永續發展獎」
  - 十四廠第二期  
晶圓十四廠第二期開始量產
- 2005**
  - 榮獲 *遠見雜誌* 第一屆「企業社會責任獎」科技業楷模獎
  - 領先業界成功試產65奈米晶片
- 2006**
  - 首度成為全球營收前五大半導體公司
  - 榮獲首屆「天下企業公民獎」大型企業第一名
  - 榮獲經濟部「節約能源獎」
  - 45奈米製程採用193奈米浸潤式曝光技術，並開始量產
  - 十四廠第三期  
晶圓十四廠第三期開始量產
- 2007**
  - 董事會通過聘請張忠謀董事長兼任總執行長一職
  - 榮獲美國 *華爾街日報* (The Wall Street Journal) 「台灣最受推崇企業」第一名榮譽
- 2008**
  - 提出「開放創新平台」(Open Innovation Platform)
  - 十二廠第四期  
晶圓十二廠第四期開始量產
- 2009**
  - 首度成為全球營收第三大半導體公司
  - 首次名列道瓊永續指數全球半導體類別企業中的領先企業 (Sector Leader)
  - 十二廠第五期  
晶圓十二廠第五期開始量產
  - 十四廠第四期  
晶圓十四廠第四期開始量產
- 2010**
  - 提出台積大同盟 (TSMC Grand Alliance)
  - 以CoWoS®整合生產及封裝技術，與客戶共同開發全球首顆整合多元晶片技術的3D IC測試晶片
  - 完成16奈米FinFET製程的定義並進行開發
  - 十五廠第二期、第三期  
晶圓十五廠第二期、第三期開始量產
  - 十二廠第六期  
晶圓十二廠第六期開始量產
- 2011**
  - 晶圓十二廠第四期廠區資訊中心導入「ISO 50001能源管理系統」，成為業界首先取得該認證的高密度運算資訊中心
  - 榮獲「國家產業創新獎」及「綠色典範獎」
  - 十五廠第一期  
晶圓十五廠第一期開始量產
- 2012**
  - 首度榮獲道瓊永續指數中半導體及半導體設備產業組別領導者 (Group leader) 殊榮
  - 成功以雙重曝刻 (Double Patterning) 技術生產20奈米客戶產品
  - 十五廠第四期  
晶圓十五廠第四期開始量產
- 2013**
  - 加入電子行業公民聯盟 (Electronics Industry Citizenship Coalition, EICC) 成為申請會員
  - 10奈米製程完成技術驗證
  - 先進的三維積體電路整合型扇出 (InFO) 封裝技術成功完成驗證
- 2014**
  - 榮獲勞動部第一屆「工作生活平衡獎」最高榮譽
  - 率先為客戶產出業界首顆功能完備的16奈米FinFET網通處理器
  - 十四廠第五期、第六期  
晶圓十四廠第五期、第六期開始量產
- 2015**
  - 榮獲國際電機電子工程師協會 (IEEE) *Spectrum*雜誌頒發「全球專利實力評鑑」半導體製造類組第一名榮譽

# 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。

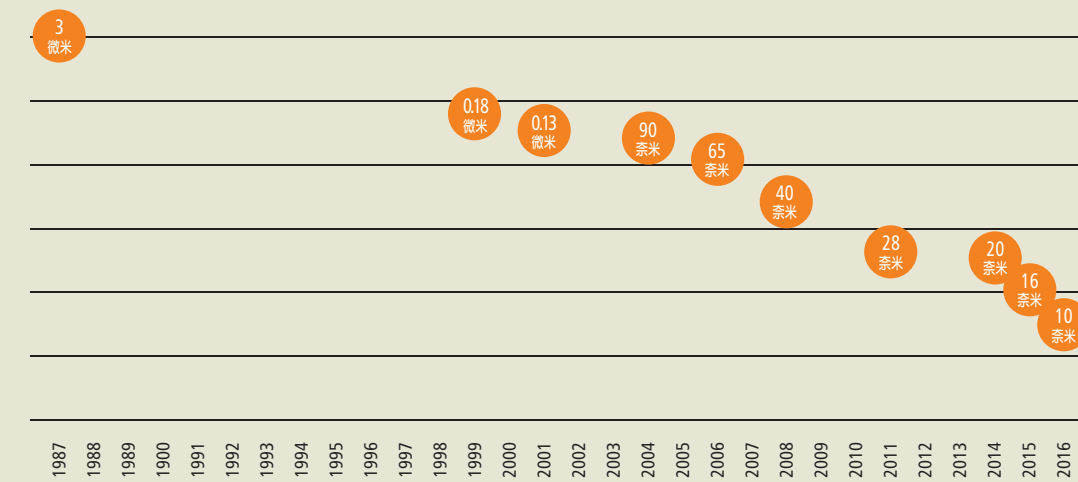
### 客戶信任

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。

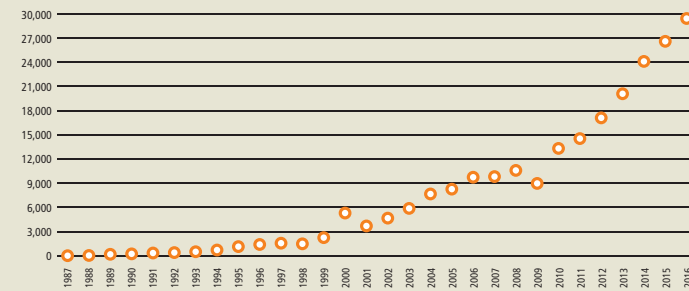
# 目錄

|  |                                    |     |
|--|------------------------------------|-----|
|  | 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 |

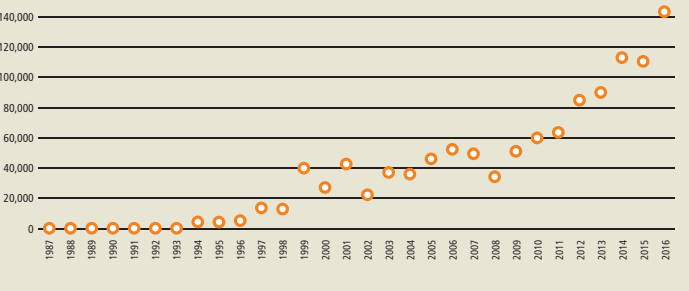
## 台積公司30年技術創新



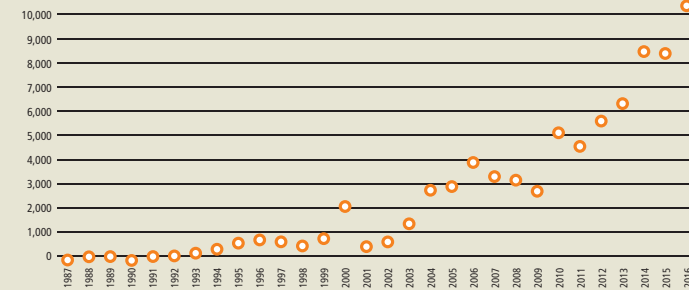
台積公司歷年營收



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

