



# 台灣積體電路製造股份有限公司

## 民國一百零六年度年報(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。

<b>1. 致股東報告書</b>	<b>4</b>	<b>5. 營運概況</b>	<b>74</b>
2. 公司概況	10	5.1 業務內容	74
2.1 公司簡介	10	5.2 技術領導地位	75
2.2 市場概況	10	5.3 卓越製造	80
2.3 公司組織	16	5.4 客戶信任	83
2.4 董事會成員	18	5.5 人才資本	85
2.5 主要經理人	26	5.6 重要契約	89
<b>3. 公司治理</b>	<b>36</b>	<b>6. 財務概況及分析</b>	<b>92</b>
3.1 概述	36	6.1 財務概況	92
3.2 董事會	36	6.2 財務狀況及經營結果	98
3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形	42	6.3 風險管理	103
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	44	<b>7. 企業社會責任</b>	<b>116</b>
3.5 從業道德	47	7.1 概述	116
3.6 法規遵循	51	7.2 環保、安全與衛生管理	120
3.7 內部控制制度執行狀況	53	7.3 台積電文教基金會	128
3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊	54	7.4 台積電慈善基金會	129
3.9 會計師資訊	54	7.5 台積i公益	130
3.10 重大資訊處理作業程序	55	7.6 履行社會責任情形	130
<b>4. 資本及股份</b>	<b>58</b>	<b>8. 關係企業暨其他特別記載事項</b>	<b>134</b>
4.1 資本及股份	58	8.1 關係企業相關資料	134
4.2 公司債辦理情形	66	8.2 子公司持有或處分本公司股票情形	139
4.3 特別股辦理情形	68	8.3 其他特別記載事項	139
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		



## 股東/投資人

由於科技與終端產品應用在嶄新的數位時代歷經前所未有的改變，台積公司的專業  
積體電路製造服務商業模式仍將會是我們成功的基石，台積公司的商業模式將持續  
引領我們創造價值，並且為股東賺取豐厚的報酬。



# 致股東報告書

## 各位股東女士、先生：

民國一百零六年是台積公司穩健成長的一年，我們的營收、淨利與每股盈餘皆再創新猷。台積公司領先的技術、卓越的製造，以及對於研發及產能投資的持續承諾，讓我們能夠在行動裝置、高效能運算、物聯網與車用半導體領域掌握商機。我們在先進半導體製程各項技術上持續精進，為台積公司未來幾年的發展奠定了良好的基礎並建置強勁的動能。

「成為大家的代工廠」是台積公司策略的核心。透過技術與服務的擴展，我們打造了一個開放平台，歡迎所有半導體產業的創新者能夠實現創新，並將其產品快速量產上市。台積公司通過最全面的技術組合與龐大且有彈性的產能來滿足對日益增長的技術之特定要求，使我們能夠建立一個廣泛的網絡，以捕捉半導體產業中日新月異的產品創新浪潮。

民國一百零六年，我們看到運算應用在雲端及裝置端持續擴張；具備豐富功能的主要行動產品採用先進製程；更安全、更聰明且更環保的汽車驅動了車用半導體的強勁需求；以及無所不在的連結環境已就緒，成就物聯網令人興奮的成長。人工智慧預期將被嵌入到上述所有的應用中。作為「大家的代工廠」，台積公司能參與產業中這些正在成長的領域，並擴大我們在專業積體電路製造服務領域的市佔率。

民國一百零六年，台積公司持續在先進製程技術方面有顯著的進展：10奈米以有史以來最快的速度進入量產，其量產第一年營收即佔年度所有晶圓銷售的10%；領先業界的7奈米製程已從研發邁入製造階段，預計於民國一百零七年第二季開始量產；而7奈米加強型製程也將隨後於民國一百零七年進入試產。台積公司晶圓十八廠於民國一百零七年一月動土，將大規模使用極紫外光(Extreme Ultraviolet, EUV)微影技術生產5奈米製程，預計於民國一百零九年開始量產。此外，台積公司專有的CoWoS® (Chip on Wafer on Substrate) 與整合型扇出(Integrated Fan-Out, InFO)先進封裝解決方案也將持續被高效能運算、行動產品及其他高速產品應用的客戶踴躍採用。

台積公司民國一百零六年的主要成就包括：

- 晶圓出貨量較民國一百零五年增加8.8%，達1,050萬片十二吋約當晶圓量。
- 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58%，高於民國一百零五年的54%。
- 提供258種不同的製程技術，為465個客戶生產9,920種不同產品。
- 連續八年在專業積體電路製造服務領域之佔有率持續成長，已達到56%。

## 財務表現

民國一百零六年，儘管歷經新台幣強勁的升值，台積公司全年合併營收達到新台幣9,774億5,000萬元，較前一年的9,479億4,000萬元增加3.1%；稅後淨利為新台幣3,431億1,000萬元，每股盈餘為新台幣13.23元，較前一年稅後淨利3,342億5,000萬元及每股盈餘12.89元均增加了3%。

台積公司民國一百零六年毛利率為50.6%，前一年為50.1%；由於研發支出比例提升，民國一百零六年營業利益率為39.4%，前一年則為39.9%。稅後純益率為35.1%，較前一年的稅後純益率35.3%減少了0.2個百分點。

此外，台積公司已於民國一百零五年的盈餘分配中將現金股利由前一年度之每股新台幣6元調高為每股新台幣7元。

## 技術發展

台積公司增加了民國一百零六年的研發費用，較民國一百零五年多了13.5%，並推出大量嶄新的技術以滿足客戶的需求並且延續技術上的領導地位。

由於技術組合具備差異化與多樣性，台積公司民國一百零六年28奈米/22奈米技術的產品設計定案數目締造了新猷，為了進一步強化技術效能，台積公司也開發了22奈米超低功耗(22ULP)及22奈米超低漏電(22ULL)技術來支援物聯網與射頻相關的應用。我們有信心台積公司在持續強化效能、堅強製造能力，以及具有彈性產能的優勢之下能夠在未來幾年進一步強化28奈米/22奈米技術的地位。

台積公司16奈米鳍式場效電晶體(16FinFET)技術在民國一百零七年已邁入第四年量產，表現依舊強勁，豐富的產品設計定案涵蓋了各種主流的智慧型手機、加密貨幣、人工智慧、繪圖處理晶片，以及射頻產品。我們持續擴展技術組合，於民國一百零六年開發12奈米精簡型(12FFC)製程，縮小晶片尺寸並提升功耗效率，以支援行動及消費性電子產品、數位電視與物聯網的應用。

10奈米鳍式場效電晶體技術於民國一百零六年初開始大量出貨，成功的支援了一家主要客戶新推出的行動產品。由於採取更積極的製程微縮，此項製程技術能夠提供客戶優異的密度與成本優勢，支援客戶在效能驅動市場的需求，包括應用處理器、行動通訊基頻，以及特殊應用晶片(ASIC)中央處理器。因此，我們期待10奈米業務在一百零七年能夠持續成長。

民國一百零六年台積公司成功推出7奈米技術，客戶採用度相當踴躍，民國一百零六年客戶產品設計定案超過十件，預計民國一百零七年底之前客戶產品設計定案將超過五十件。台積公司7奈米加強型製程技術預計於民國一百零七年推出。相較於7奈米技術，它在256M bit SRAM晶片已經展現了相同的良率水準。

此外，台積公司5奈米技術的開發符合民國一百零八年第一季試產的目標，晶片效能與SRAM開發載具良率的提升皆符合進度，客戶測試晶片已進入生產。

在先進封裝技術方面，台積公司支援先進行動產品的第二代整合型扇出(InFO)封裝技術於民國一百零六年開始量產，而支援高效能運算產品的整合型扇出暨基板(InFO\_oS)封裝技術預計民國一百零七年完成驗證。台積公司中介層CoWoS技術已擴展到12奈米，並積極開發7奈米解決方案以進一步支援高效能運算應用的要求，例如人工智能、數據伺服器，以及網通。

台積公司的開放創新平台(Open Innovation Platform, OIP)設計生態系統是協助客戶將創新產品快速上市的一個重要因素，我們持續與設計生態系統的夥伴合作，於民國一百零六年將資料庫與矽智財組合擴增到超過16,000個項目。在民國一百零六年，台積公司已在TSMC-Online上提供超過9,000個技術檔案及超過300個製程設計套件，當年度客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過10萬次。

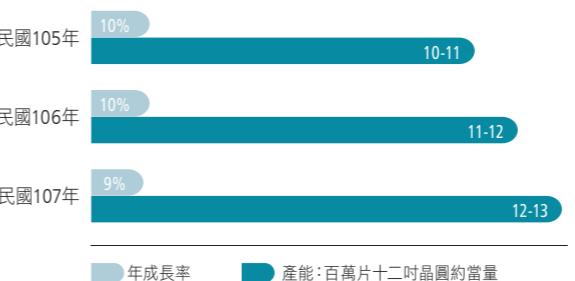
## 企業發展

民國一百零六年十月，本人以過去三十年來擔任台積公司董事長的身份，宣布將在民國一百零七年六月上旬股東大會之後退休。所有現任董事除了本人之外，均全數同意被提名，且若是當選將續任下屆董事。他們並同意支持台積公司採取雙首長平行領導制度，由劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁。這二位目前擔任台積公司總經理暨共同執行長。

## 榮譽與獎項

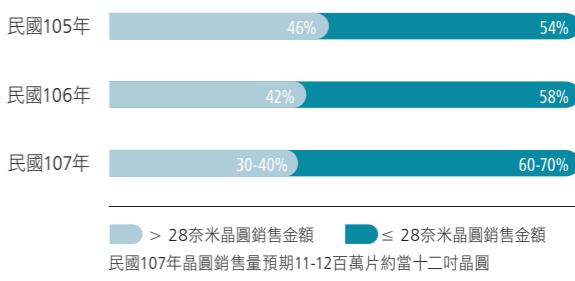
民國一百零六年，台積公司在創新、資訊揭露、公司治理、永續發展、投資人關係以及整體傑出經營管理方面，獲得來自富比世雜誌、財富雜誌、Newsweek、天下雜誌、日本經濟新聞社、資誠聯合會計師事務所、RobecoSAM、台灣證交所等頒發的多項榮譽與獎項。台積公司亦獲得來自Institutional Investor雜誌頒發的多項獎項，以及榮獲IR Magazine雜誌頒發全球最佳投資人關係公司之一的肯定。此外，台積公司再次獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業，是唯一連續17年入選的半導體公司。同時，台積公司也持續獲選為MSCI全球ESG領導者指數以及FTSE4Good新興市場指數之重要成分股，彰顯台積公司對永續發展與企業社會責任的持續承諾。

## 產能計劃



■ 年成長率 ■ 產能：百萬片十二吋晶圓約當量

## 晶圓銷售計劃



■ > 28奈米晶圓銷售金額 ■ ≤ 28奈米晶圓銷售金額  
民國107年晶圓銷售量預期11-12百萬片約當十二吋晶圓

## 未來展望

台積公司歷久不衰的商業模式、跨產業的設計生態系統夥伴關係，以及涵蓋誠信正直、承諾、創新與客戶信任的核心價值都是讓我們成為「大家的代工廠」之堅實基礎，並且創造台積公司與積體電路創新者之間雙贏的夥伴關係。台積公司將持續精進半導體製程技術並強化製造能力，以滿足客戶與日俱增的要求，並置身於釋放創新動能的前線。



由於科技與終端產品應用在嶄新的數位時代歷經前所未有的改變，台積公司的專業積體電路製造服務商業模式仍將會是我們成功的基石，台積公司的商業模式將持續引領我們創造價值，並且為股東賺取豐厚的報酬。本人要感謝各位股東們長期以來對台積公司的支持。過去三十年來我們走過了漫長的道路，但更多的目標還等著我們去達成，而我益發有信心未來將更為美好。

張忠謀  
董事長  
張忠謀



台積公司

台積公司歷久不衰的商業模式、跨產業的設計生態系統夥伴關係，以及涵蓋誠信正直、承諾、創新與客戶信任的核心價值都是讓我們成為「大家的代工廠」之堅實基礎，並且創造台積公司與積體電路創新者之間雙贏的夥伴關係。

# 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，單單在民國一百零六年，台積公司就以258種製程技術，為465個客戶生產9,920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需求的波動性，使公司得以維持較高的產能利用率及獲利率。

民國一百零六年，台積公司及其子公司所擁有及管理的年產能超過1,100萬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，並擁有一家百分之百持有之海外子公司—台積電(南京)有限公司之十二吋晶圓廠及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。其中於民國一百零五年成立的台積電(南京)有限公司，下設有一座十二吋晶圓廠以及一個設計服務中心。

台積公司北美洲、歐洲、日本、中國大陸，以及南韓等地均設有子公司或辦事處，提供全球客戶即時的業務與技術服務。至民國一百零六年年底，台積公司員工總數超過4萬8,000人。

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

## 2.2 市場概況

### 2.2.1 台積公司卓越表現

民國一百零六年，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。民國一百零六年，有58%的晶圓營收來自先進製程技術(28奈米及以下更先進製程)，高於民國一百零五年的54%。

基於專注客戶信任，台積公司於民國一百零六年持續強化「開放創新平台」(Open Innovation Platform® initiative)以提供更多的創新服務。台積公司於九月在加州聖塔克拉拉，以及十一月在深圳舉辦了民國一百零六年度的開放創新平台生態論壇(Open Innovation Platform® Ecosystem Forum)。此年度盛會展現了台積公司如何和生態夥伴們透過開放創新平台(OIP)共同在台積公司先進製程的基礎上發展設計解決的方案。台積公司高階主管主講台積公司的設計實現平台，以及台積公司和OIP夥伴們在每個平台所提供之相對應的解決方案。來自台積公司電子設計自動化(EDA)及矽智財(IP)夥伴的三位高階主管緊接著發表專題演講，強調與台積公司長期以來的合作，共同幫助客戶創新並掌握市場的商機。

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，這是台積公司得以為客戶創造更多附加價值並有別於競爭對手的主要關鍵。

台積公司於民國一百零六年開發與已提供的製程包括：

### 邏輯製程技術

- 5奈米鳍式场效电晶体製程技术(5nm FinFET)开发顺利，并预计於民國一百零八年第一季开始试产。相较于7奈米FinFET技术，5奈米FinFET技术速度增快超过15%，或者功耗降低约30%。此外，5奈米FinFET技术自规划开始，便同时针对行动运算应用与高效能运算元件提供优化的製程选项。
- 7奈米FinFET製程技术已顺利完成开发，并於民國一百零六年四月按计划开始试产。客户採用此一製程情形相当踊跃，总计民國一百零六年接获超过十個产品投片。由於7奈米FinFET技术与10奈米FinFET技术有超过95%的机台设备均相容，因此预期7奈米FinFET技术的良率改善会相当快速。相较于10奈米FinFET技术，7奈米FinFET技术速度增快约25%，或者功耗降低约35%。此外，7奈米FinFET技术能针对行动运算应用或高效能运算元件，分别提供优化的製程。
- 10奈米FinFET製程技术已於民國一百零六年第一季开始大量出货。由於採取更积极的製程微缩，此一製程技术能够协助客户达到最佳密度与成本优势，并能支援客户包括行动装置、伺服器及绘图晶片等效能驱动的应用市场。
- 12奈米FinFET精简型製程技术(12nm FinFET Compact, 12FFC)於民國一百零六年第二季完成所有验证，并於同一年下半年进入量产。12FFC係台積公司繼16奈米FinFET强效版製程技术(16FF+)及16奈米FinFET精简型製程技术(16nm FinFET Compact, 16FFC)之後，所推出的最新16奈米系列製程技术，拥有晶圆代工领域16/14奈米製程技术中最佳晶片面積与功耗优势。16FF+係於民國一百零四年開始量产，此一技术能够支援客户高效能市场应用，包括行动装置、伺服器、绘图晶片，以及加密货币等产品；具备成本效益的16FFC則於民國一百零五年第一季开始量产，此一技术同时进行晶片线宽微缩及製程简化，因此能够在降低晶片成本方面发挥最大效益。16FFC及12FFC皆能支援客户主流及超低功耗(Ultra-Low-Power, ULP)产品应用，包括中、低阶手机、消费性电子、数位电视、物聯網等。由於具备创新的標準元件資料庫架構，12FFC能夠用於更先进的产品应用。总计目前16FF+/16FFC/12FFC已接获超过200个客户产品投片，其中绝大部分都是第一次投片即生产成功。
- 22奈米超低功耗製程技术(22nm Ultra-Low Power, 22ULP)发展係根基於台積公司領先業界的28奈米製程，并预计於民國一百零七年下半年量产。與28奈米高效能精简型製程技术(28nm High Performance Compact, 28HPC)相较，22ULP技术拥有晶片面積缩小10%，及效能提升超过30%或功耗降低超过30%的優勢，以满足影像處理器、數位電視、機上盒、智慧型手機、物聯網及消費性产品等应用。
- 22奈米超低漏電製程技术(22nm Ultra-Low Leakage, 22ULL)順利開發中。與40奈米ULP及55奈米ULP製程相较，新的ULL元件和ULL靜態隨機存取記憶體(SRAM)可以大幅降低功耗。22ULL技术能夠支援物聯網及穿戴式裝置相關產品應用，並預期於民國一百零七年下半開始試產。
- 28奈米高效能精简型強效版製程技术(28HPC+)截至民國一百零六年，总计接获超过150个客户产品投片。28HPC+技术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产品應用的效能或降低其功耗。與28HPC製程相较，28HPC+技术能够進一步提升15%效能或降低功耗50%。同時，28HPC+技术提供低電壓设计的能力，能够支援超低功耗的物聯網产品应用。此外，此一製程與台積公司28奈米的設計生境無縫接軌，以協助客户加速产品上市時間。
- 40奈米超低功耗製程技术(40ULP)於民國一百零六年接获超过20个客户产品投片。此一技术支援物聯網及穿戴式裝置相關產品應用，包含無線網路連接产品、應用處理器及感測器中樞(Sensor Hub)等。此外，台積公司採用領先的40ULP近閾值電壓技术(Near Threshold Voltage, Near-Vt)，為客户推出全球物聯網產品及穿戴式聯網產品最低功耗的解决方案。全新的強化型類比元件順利開發中，將進一步強化40ULP平台，以支援客户未來更廣泛的類比電路設計。
- 55奈米超低功耗製程技术(55ULP)已開始生产，截至民國一百零六年，总计接获超过40个客户产品投片。相较于55奈米低功耗製程(55LP)，此一製程技术可大幅延長物聯網相關产品的電池使用壽命。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，能讓客户的系統單晶片設計更為簡單。

## 特殊製程技術

- 16FF+技術自民國一百零六年起已為客戶生產汽車產業應用產品。16FFC基礎矽智財(Foundation IP)已通過汽車電子協會(Automotive Electronic Council, AEC)AEC-Q100 Grade-1驗證，並且獲得功能性安全標準ISO26262 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。
- 16FF射頻製程技術(16FFC RF)除了支援智慧型手機、第五代行動通信技術(5G)等無線連接應用之外，進一步拓展至新一代無線區域網路802.11ax(Wireless Local Area Network, WLAN 802.11ax)及毫米波(Millimeter Wave, mmWAVE)等應用。
- 22奈米射頻製程技術(22ULP RF)提供高截止頻率(Ft)元件、更有彈性的製程設計套件(Process Design Kit, PDK)和可靠的模擬模型，滿足第五代行動無線通訊、毫米波、高頻收發器(RF TRx)和物聯網應用晶片的開發與量產。
- 28奈米射頻製程技術(28HPC RF, 28HPC+ RF)提供超過300吉赫(Gigahertz, GHz)的高頻元件，支援智慧型手機、車用裝置，以及物聯網裝置等無線電子產品應用。
- 40奈米ULP嵌入式快閃記憶體製程技術(Embedded Flash)，已於民國一百零五年開始量產，相關應用包含無線通訊微控制器(Wireless MCU)、物聯網裝置、穿戴式裝置以及高性能微控制器(High Performance MCU)。此一技術預計於民國一百零七年取得汽車電子協會AEC-Q100驗證。
- 40奈米ULP非揮發性嵌入式可變電阻式記憶體製程技術(Resistive Random Access Memory, RRAM)，已於民國一百零六年底完成技術開發，進入試產階段。相關應用包括無線通訊微控制器、物聯網裝置以及穿戴式裝置。
- 0.13微米單光子崩潰二極體(Single-Photon Avalanche Diode, SPAD)技術平台可協助客戶加速開發光學雷達(Light Detection and Ranging, LiDAR)產品應用。三維影像的成像及感測在機械視覺上扮演越來越重要的角色，而LiDAR就是促成這些應用的關鍵技術。客戶可以透過台積公司領先產業的SPAD技術平台設計SPAD感測器產品，以取得最佳的產品上市優勢，藉此擴展LiDAR在汽車及安防監控產業的廣大應用。

- 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強化版(Bipolar-CMOS-DMOS Plus, BCD Plus)製程技術通過客戶驗證。相較於前一代，此一新製程技術提供更優異的成本競爭優勢，並於民國一百零六年下半年開始生產。
- 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，此一製程技術提供更優異的成本競爭優勢，並於民國一百零六年下半年開始量產。
- 除了應用廣被的電容式(Capacitive)指紋辨識技術，台積公司更進一步提供領先業界的光學指紋辨識(Optical Fingerprint Sensing)的整合方案，涵蓋0.18微米及0.11微米互補式金氧半導體影像感測器(CMOS Image Sensor)以及光準直器(Collimator)，協助客戶產出客製化的光學指紋辨識器。對許多電子通訊及電子付費系統應用而言，指紋辨識器是身分辨識功能不可或缺的要件。
- 壓電製程技術(Piezo Technology)已於民國一百零六年建立試產線，協助客戶設計與開發應用於微型揚聲器、麥克風、超音波感測器及醫療／健康應用的各式致動器(Actuator)。壓電技術在微機電系統(MEMS)領域屬於新的應用，且有相當高的成長潛力。新式壓電薄膜(Piezoelectric Thin Film)材料已完成初期製程開發之特性研究，因此客戶可專注於產品設計及架構，以取得最佳的產品上市優勢。

## 先進封裝技術

- 針對先進行動裝置的應用，整合10奈米系統單晶片和動態隨機存取記憶體(DRAM)的第二代整合型扇出層疊封裝技術(Integrated Fan-Out PoP, InFO-PoP)已於民國一百零六年第二季開始量產。
- 針對高效能運算的應用，能夠異質整合12奈米系統單晶片與四顆堆疊八層(8-hi)的第二代高頻寬記憶體(HBM2)於約1500平方厘米大中介版(Interposer)的CoWoS®技術已於民國一百零六年上半年開始量產。此外，於民國一百零六年成功開發能整合超過四顆堆疊八層的第二代高頻寬記憶體的CoWoS®技術。
- 除了CoWoS®技術外，預計於民國一百零七年完成能夠整合多顆單晶片的整合型扇出暨封裝基板(InFO on Substrate, InFO\_os)技術的驗證。

- 採用細小間距陣列銅凸塊(Cu bump)覆晶封裝的10奈米及更成熟製程晶圓於民國一百零六年持續量產。此外，7奈米銅凸塊製程已經通過驗證，並將於民國一百零七年開始生產。適用於高階智慧型手機應用的28奈米及更成熟製程晶圓級封裝(Wafer Level Chip Scale Packaging, WLCSP)技術亦於民國一百零六年持續量產。16奈米晶圓級封裝技術已於民國一百零六年完成驗證，並將於民國一百零七年開始量產。

## 2.2.2 市場分析

民國一百零六年，台積公司預估全球半導體市場的產值約為美金4,340億元，在民國一百零五年成長相對平緩的情況下，民國一百零六年呈現強勁成長，年成長率為22%。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530億元，年成長率為7%，接近民國一百零五年的年成長率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這些年來的成長，主要是由健康的市場需求所驅動。民國一百零七年，台積公司預估整體半導體產業(不含記憶體)將成長5%。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製造的比例逐漸增加，以及系統公司增加特殊應用元件委外製造等因素，自民國一百零六年至民國一百一十一年，積體電路製造服務領域的成長可望較整體半導體產業(不含記憶體)的4%年複合成長率更為強勁。

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

通訊產業中，智慧型手機民國一百零六年的單位出貨量達3%的成長。雖然近年來成長力道趨緩，但智慧型手機持續演進至4G/LTE、LTE-Advanced，以及LTE-Advanced Pro，預期將推動市場於民國一百零七年呈現約低個位數百分比成長。擁有更高效能、更長電池壽命、生理感應器

及更多人工智慧應用的智慧型手機，將持續吸引消費者購買興趣；同時，低階智慧型手機在新興市場國家的普及，亦會持續推動市場成長。

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)潛力的系統單晶片設計，是首選的解決方案，而台積公司在此製程技術方面已居領導地位。對於人工智慧應用和各種複雜軟體運算與高解析度視訊處理的高效能需求，將持續加速先進製程技術的推進。

### ● 電腦

繼民國一百零五年衰退6%之後，民國一百零六年電腦產業整體的單位出貨量減少3%。衰退的主要原因在於個人電腦的更替週期增長以及消費者逐漸傾向使用行動運算，但部分衰退被伺服器的正成長抵銷。

民國一百零七年，預期電腦產業將持續呈現低個位數百分比衰退。然而，多項因素將支撐電腦產業需求，如多樣化的電腦型態、企業採用新的作業系統、消費者汰換老舊電腦等，以及成長中的高效能應用，包括機器學習、區塊鏈與加密貨幣挖礦。

這些都需要低耗電及高效能的中央處理器、繪圖處理器、硬碟控制器及特殊應用積體電路，並將驅使電腦產業朝向更豐富的半導體內容與更先進製程技術邁進。

### ● 消費性電子

相較於民國一百零五年衰退5%，民國一百零六年消費性電子產業整體單位銷售量衰退4%；除了電視遊樂器銷售量成長外，電視、數位機上盒、MP3播放器、數位相機以及掌上型遊戲機市場則受到電視面板、記憶體價格高居不下，以及功能被智慧型手機所取代的影響，銷售量持續下滑。

民國一百零七年，消費性電子出貨量預計將持續下滑，然而電視遊樂器及4K超高解析度電視將繼續維持高成長，更多的人工智慧如語音辨識、語音控制等功能也將被納入電視及數位機上盒中。預期台積公司將掌握此波趨勢，以廣泛的先進製程技術滿足客戶對市場趨勢之需求。

## ●物聯網

當愈來愈多的裝置都將被連上網，物聯網正在快速成為一個大趨勢。到了民國一百一十四年，預估物聯網的裝置數目將比智慧型手機的裝置數目多上十倍，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。這些應用及產品對更長的電池壽命，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健康、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，民國一百零六年的市場佔有率為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64%、日本與中國大陸以外的亞太市場佔11%、中國大陸市場佔11%、歐洲、中東及非洲市場佔7%、日本市場佔7%；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10%、通訊相關產品佔59%、消費性電子產品佔8%、工業及標準性產品則佔23%。

#### 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提供功耗、效能以及晶片尺寸最佳化的競爭優勢，並能夠協助客戶快速進入生產。

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）以及台積大同盟（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；而台積大同盟則是由台積公司客戶、電子設計自動化夥伴、矽智財夥伴、主要設備及原物料供應商與台積公司所共同組成，是半導體產業中最強而有力的創新動能之一。透過此一嶄新、更高層次的協同合作，希望能夠協助客戶、聯盟成員及台積公司都能贏得業務並強化競爭優勢。

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產品，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，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頂級（Premium）產品的應用，提供領先的7奈米FinFET、10奈米FinFET、16奈米FinFET強效版、20奈米系統單晶片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。針對客戶在低階到高階產品的應用，則提供領先的12奈米FinFET精簡型、16奈米FinFET精簡型、28奈米高效能精簡型製程技術、28奈米高效能精簡型強效版製程技術，和22奈米超低功耗等不同邏輯製程選項以及完備的矽智財，滿足客戶對高效能、低功耗晶片產品的需求。此外，不論頂級、高階、中階或低階產品應用，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：台積公司提供領先的7奈米FinFET和16奈米FinFET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整合，以滿足客戶對運算效能、功耗以及系統設備空間的需求。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創新所驅動的市場成長。

汽車電子平台：台積公司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AEC-Q100等級製程規格驗證的電源管理等特殊製程技術。

物聯網平台：提供業界領先且最完備的超低功耗技術平台來支援物聯網及穿戴式裝置的產品創新。台積公司領先的55奈米ULP技術、40奈米ULP技術、28奈米ULP技術，

以及22奈米ULP／超低漏電技術，已被各種穿戴式及物聯網應用廣泛採用。台積公司更進一步，將超低功耗技術擴展到近閾值電壓（Near-Vt）技術以滿足極低功耗產品應用。同時，台積公司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

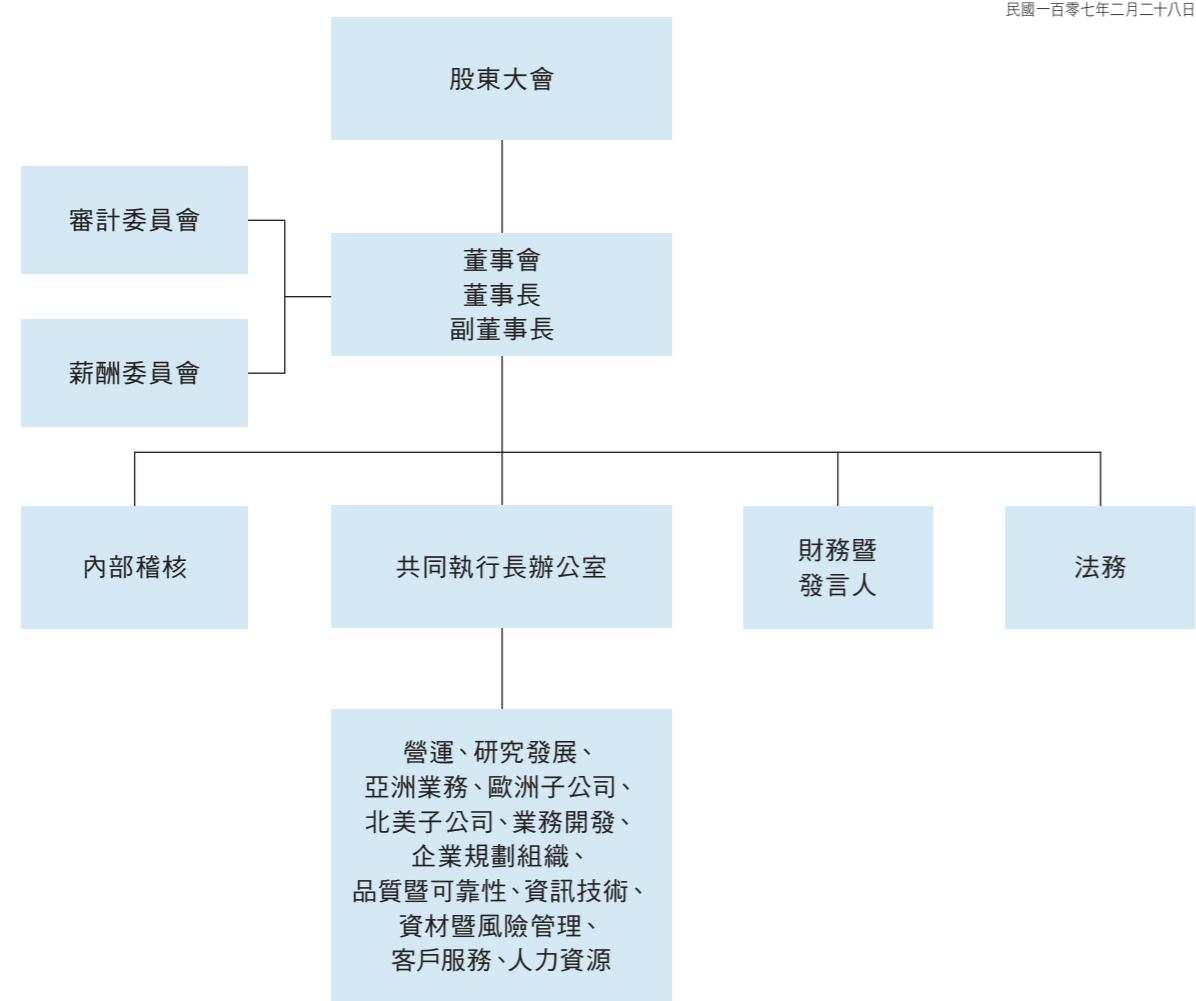
1. 持續投資擴充產能及研發，以擴大市場及維持先進製程技術的市場佔有率。
2. 針對現有成熟技術，開發新客戶及新的應用領域，以維持台積公司在主流技術製程的市場佔有率。
3. 持續強化行動裝置、高效能運算、汽車電子及物聯網技術平台的競爭優勢，以擴展台積公司在這些產品應用的專業積體電路製造服務業務。
4. 進一步拓展台積公司在新興市場及發展中市場的業務與服務。

#### ●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

- 所有生產廠區之營運管理，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

#### 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，含中國、日本、韓國及台灣等地區

#### 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，並致力協助各單位運用大數據提升營運效率與研發速度

#### 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

#### 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

#### 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

截至民國一百零七年二月二十八日止

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 前財團法人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 財團法人工業技術研究院院士 台灣半導體產業協會名譽理事長	無
副董事長 曾繁城	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 國立交通大学電機工程碩士 國立成功大學電機工程博士 國立交通大学名譽博士 國立清華大學名譽博士  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(非公開發行公司) - 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： 陳美伶	女	中華民國	104/06/09	107/06/08	75/12/10 106/11/07 (註四)	1,653,709,980	6.38%	1,653,709,980	6.38%	-	-	國立政治大學法學士 國立台灣大學法學碩士 國立政治大學法學博士  前中華民國法務部法律事務司司長 前中華民國行政院法規委員會主任委員兼訴願審議委員會主任委員 前中華民國行政院副秘書長 前中華民國台南市政府秘書長 前中華民國行政院秘書長  前中國文化大學法律系副教授  中華民國行政院政務委員兼國家發展委員會主任委員	無
董事 劉德音(註五)	男	美國	106/06/08	107/06/08	106/06/08	12,977,114	0.05%	12,913,114	0.05%	-	-	國立台灣大學電機系學士 美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊碩士及博士  前世大積體電路製造(股)公司總經理 前台積公司先進技術事業資深副總經理 前台積公司營運資深副總經理 前台積公司執行副總經理暨共同營運長	台積公司總經理暨共同執行長

(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		
董事 魏哲家(註五)	男	中華民國	106/06/08	107/06/08	106/06/08	7,179,207	0.03%	7,179,207	0.03%	261	0.00%	國立交通大學電機工程學士及碩士 美國耶魯大學電機工程博士  前新加坡特許半導體公司資深副總經理 前台積公司主流技術事業資深副總經理 前台積公司業務開發資深副總經理 前台積公司執行副總經理暨共同營運長  台灣半導體產業協會理事長 財團法人台積電慈善基金會董事	台積公司總經理暨共同執行長 台積電(南京)有限公司董事長(非公開發行公司)
獨立董事 彼得·邦菲爵士	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 前Mentor Graphics公司董事(美國) 前Sony公司董事(日本) 前G3 Good Governance Group資深顧問(倫敦)  倫敦皇家工程學院院士 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) - GlobalLogic公司(美國)(非公開發行公司) The Longreach Group諮詢委員會委員(香港) Board Mentor, CMi(英國) 擔任資深顧問職位： - Alix Partners(倫敦) - Hampton Group(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 前佳世達科技(股)公司董事 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 財團法人智榮文教基金會董事長	宏碁(股)公司董事暨榮譽董事長 擔任董事職位： - 緯創資通(股)公司 - 南山人壽保險(股)公司 - 神盾(股)公司 - 大猿(股)公司(非公開發行公司) - 中華電視(股)公司
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯	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

(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	持股市率	股數	持股市率	股數	持股市率		
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, Ehrman, 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 漢聲出版社副總經理，1992-1995 財團法人國家文化藝術基金會執行長，1995-1997 台積公司資深副總經理暨法務長，1997-2001 「台北故事館」創辦人／總監，2003-2015 中華民國行政院政務顧問，2009-2016 財團法人國家文化藝術基金會董事，2011-2016 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 美國威斯康辛大學麥迪森分校工程榮譽博士  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 前美國The NASDAQ OMX Group公司董事 前矽谷領袖集團董事 (Silicon Valley Leadership Group) 前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	NASDAQ公司董事長（美國） 擔任董事職位： - Pica8公司（美國）（非公開發行公司） - Meyer Burger Technology Ltd.（瑞士） 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：截至民國一百零七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一百零六年十一月七日改派代表，由陳美伶女士接替李鍾熙先生擔任台積公司董事。

註五：劉德音博士與魏哲家博士於民國一百零六年六月八日股東會新當選為本公司董事。

## 2.4.2 董事酬金(註一)

單位：新台幣元

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 (%) (註六)	領取來自子公司 以外轉投資事業 酬金		
	報酬(A)		退職退休金(B) (註四)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D) (註五)			薪資、獎金及 特支費等(E) (註五)		退職退休金(F) (註四)		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	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
董事長 張忠謀	23,006,760	23,006,760	506,504	506,504	281,884,700	281,884,700	4,084,839	4,084,839	0.0901%	0.0901%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0901%	0.0901%	-
副董事長 曾繁城	12,972,120	12,972,120	285,586	285,586	9,600,000	9,600,000	2,647,286	2,647,286	0.0074%	0.0074%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0074%	0.0074%	6,381,650
董事 行政院國家發展基金管理會(註二) 代表人： 陳美伶	-	-	-	-	9,600,000	9,600,000	-	-	0.0028%	0.0028%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0028%	0.0028%	-
董事 劉德音(註三)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,393,154	111,393,154	215,251	215,251	99,883,980	-	99,883,980	-	0.0616%	0.0616%	-
董事 魏哲家(註三)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,547,115	111,547,115	215,251	215,251	99,883,980	-	99,883,980	-	0.0617%	0.0617%	-
獨立董事 彼得·邦菲爵士	-	-	-	-	14,611,560	14,611,560	-	-	0.0043%	0.0043%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0043%	0.0043%	-
獨立董事 施振榮	-	-	-	-	-	12,000,000	12,000,000	-	-	0.0035%	0.0035%	-	-	-	-	-	-	-	0.0035%	0.0035%	-
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯	-	-	-	-	14,611,560	14,611,560	-	-	0.0043%	0.0043%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0043%	0.0043%	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-	-	12,000,000	12,000,000	-	-	0.0035%	0.0035%	-	-	-	-	-	-	-	0.0035%	0.0035%	-
獨立董事 麥克·史賓林特	-	-	-	-	14,611,560	14,611,560	-	-	0.0043%	0.0043%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0043%	0.0043%	-
總計	35,978,880	35,978,880	792,090	792,090	368,919,380	368,919,380	6,732,125	6,732,125	0.1202%	0.1202%	222,940,269	222,940,269	430,502	430,502	199,767,960	-	199,767,960	-	0.2435%	0.2435%	6,381,650

\*除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無

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高于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：行政院國家發展基金管理會於民國一百零六年十一月七日改派代表，由陳美伶女士接替李鍾熙先生擔任台積公司董事。

註三：劉德音博士與魏哲家博士於民國一百零六年六月八日股東會當選為本公司董事，因兼任經理人，故不參與董事酬勞之分配。

註四：此為依法提繳／給付之退休金。

註五：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6,640,379元。

註六：本公司及財務報告內所有公司於民國一百零五年支付董事酬金皆為新台幣415,976,199元，佔民國一百零五年度稅後淨利皆為0.1244%。

## 2.5 主要經理人

### 2.5.1 主要經理人資料

截至民國一百零七年二月二十八日止

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	美國	82/11/15	12,913,114	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(註二)	男	中華民國	85/12/16	12,222,064	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 德碁半導體公司副總經理暨財務長	台積公司所屬子公司董事／監察人 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	1,444,127	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 台積公司營運組織製造技術副總經理 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 北美子公司執行長 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總經理 台積公司北美子公司客戶管理副總經理	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
營運／產品發展 資深副總經理 秦永沛	男	中華民國	76/01/01	6,922,122	0.03%	2,193,107	0.01%	-	-	國立成功大學電機工程碩士 台積公司營運組織產品發展副總經理 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	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 台積公司技術發展副總經理 台積公司研發平台一處資深處長	無	處長	Wayne Yeh	姊夫
營運／協力廠 副總經理 曾孟超	男	中華民國	76/01/01	7,145,595	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 台積公司營運組織一廠副總經理 台積公司營運組織二廠資深協理	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	3,913,831	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 美國國際商用機器公司(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	1,961,180	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(註三)	男	中華民國	76/01/01	12,518,018	0.05%	1,073,387	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

(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
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 台積公司營運組織十二吋廠總廠長	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
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%	53,000	0.00%	-	-	美國南加州大學化學博士 台積公司業務開發組織長 上海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資深律師	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 台積公司營運組織十四B廠副總經理 台積公司營運組織十四B廠資深廠長	無	無	無	無
研究發展／Integrated Interconnect & Packaging 副總經理 余振華	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、台積科技院士 亞歷山大·卡利尼斯基	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
業務開發 副總經理 張曉強	男	美國	105/11/01	-	-	-	-	-	-	美國杜克大學電機工程博士 台積公司設計暨技術平台副總經理 美國英特爾公司技術與製造副總經理	無	無	無	無
營運／十二吋廠／十二B廠 副總經理、台積科技院士 張宗生(註四)	男	中華民國	84/02/06	200,781	0.00%	-	-	-	-	國立清華大學電機工程博士 台積公司營運組織十二B廠資深廠長	無	無	無	無
研究發展／技術發展／ 3奈米平台研發處 副總經理 吳顯揚(註四)	男	中華民國	85/12/09	468,501	0.00%	176,943	0.00%	-	-	美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程博士 台積公司研究開發組織3奈米平台研發處資深處長	無	無	無	無
研究發展／技術發展／ Pathfinding 副總經理 曹敏(註四)	男	美國	91/07/29	353,152	0.00%	4,470	0.00%	-	-	美國史丹佛大學物理博士 台積公司研究開發組織Pathfinding處資深處長	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：資深副總經理暨資訊長左大川博士於民國一百零七年三月一日退休。

註三：副總經理林錦坤先生於民國一百零七年三月一日起同時擔任資材暨風險管理組織主管。

註四：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三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：新台幣元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)(註五)		獎金、特支費等(C)(註六)		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(%) (註七)		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	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司
總經理暨共同執行長	劉德音	8,371,830	8,371,830	215,251	215,251	103,021,324	103,021,324	99,883,980	-	99,883,980	-	0.0616%	0.0616%	-
總經理暨共同執行長	魏哲家	8,371,830	8,371,830	215,251	215,251	103,175,285	103,175,285	99,883,980	-	99,883,980	-	0.0617%	0.0617%	-
財務資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅	5,384,970	5,384,970	138,456	138,456	46,020,375	46,020,375	44,099,530	-	44,099,530	-	0.0279%	0.0279%	-
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川(註二)	78,328,182	92,249,546	2,013,760	2,365,597	549,707,037	634,894,097	504,799,711	-	504,799,711	-	0.3308%	0.3597%	120,000
研究發展／技術發展資深副總經理	羅唯仁													
資深副總經理暨 北美子公司執行長	瑞克·凱希迪													
營運／產品發展資深副總經理	秦永沛													
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													
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(註三)													
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													
研究發展／特殊技術副總經理、 台積科技院士	亞歷山大·卡利尼斯基													
業務開發副總經理	張曉強													
營運／十二吋廠／十二B廠副總經理、 台積科技院士	張宗生(註四)													
研究發展／技術發展／ 3奈米平台研發處副總經理	吳顯揚(註四)													
研究發展／技術發展／Pathfinding 副總經理	曹敏(註四)													
總計		100,456,812	114,378,176	2,582,718	2,934,555	801,924,021	887,111,081	748,667,201	-	748,667,201	-	0.4820%	0.5109%	120,000

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：本公司總經理暨共同執行長、財務長及法務長獲派之酬金金額，乃依其職務、貢獻、該年度公司經營績效及考量公司未來風險，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；其他經理人的酬金金額由董事長及總經理暨共同執行長一同評量提案，提交至薪酬委員會審議並送交董事會決議。

註二：資深副總經理暨資訊長左大川博士於民國一百零七年三月一日退休。

註三：副總經理林錦坤先生於民國一百零七年三月一起同時擔任資材暨風險管理組織主管。

註四：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理，故民國一百零六年度無申報金額。

註五：此為依法提繳／給付之退休金。

註六：此費用包含公司民國一百零六年五月、八月、十一月及民國一百零七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3,455,753元）。

註七：本公司於民國一百零五年支付予經理人之酬金為新台幣1,506,047,477元，佔民國一百零五年度稅後淨利0.451%；財務報告內所有公司於民國一百零五年支付予經理人之酬金為新台幣1,603,740,033元，佔民國一百零五年度稅後淨利0.480%。

### 給付總經理暨共同執行長及副總經理酬金級距

	民國106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)	無	無
10,000,000元(含) ~ 15,000,000元(不含)	無	無
15,000,000元(含) ~ 30,000,000元(不含)	無	無
30,000,000元(含) ~ 50,000,000元(不含)	孫中平、金平中、方淑華、馬慧凡、王英郎、余振華	孫中平、金平中、方淑華、馬慧凡、王英郎、余振華
50,000,000元(含) ~ 100,000,000元(不含)	何麗梅、秦永沛、米玉傑、曾孟超、孫元成、蔡能賢、林錦坤、王建光、侯永清、亞歷山大·卡利尼斯基、張曉強	何麗梅、瑞克·凱希迪、秦永沛、米玉傑、曾孟超、孫元成、蔡能賢、林錦坤、王建光、侯永清、亞歷山大·卡利尼斯基、張曉強
100,000,000元以上	劉德音、魏哲家、左大川、羅唯仁	劉德音、魏哲家、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：新台幣元

職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額佔民國106年稅後純益之比例(%)
總經理暨共同執行長	劉德音	-	99,883,980	99,883,980	0.0291%
總經理暨共同執行長	魏哲家	-	99,883,980	99,883,980	0.0291%
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅	-	44,099,530	44,099,530	0.0129%
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川(註一)				
研究發展／技術發展 資深副總經理	羅唯仁				
資深副總經理暨 北美子公司執行長	瑞克·凱希迪				
營運／產品發展 資深副總經理	秦永沛				
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				
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(註二)				
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	-	504,799,711	504,799,711	0.1471%
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				
研究發展／特殊技術 副總經理、台積科技院士	亞歷山大·卡利尼斯基				
業務開發 副總經理	張曉強				
營運／十二吋廠／十二B廠 副總經理、台積科技院士	張宗生(註三)				
研究發展／技術發展／3奈米平台研發處 副總經理	吳顯揚(註三)				
研究發展／技術發展／Pathfinding 副總經理	曹敏(註三)				
總計		-	748,667,201	748,667,201	0.2182%

註一：資深副總經理暨資訊長左大川博士於民國一百零七年三月一日退休。

註二：副總經理林錦坤先生於民國一百零七年三月一日起同時擔任資材暨風險管理組織主管。

註三：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理，故民國一百零六年度無申報金額。



台積公司關注產業脈動及國內外法規變化，積極透過產業公、協會等組織與政府溝通，適時對政府提出建言，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。



# 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。

### 民國一百零六年榮獲公司治理獎項

組織	獎項
道瓊永續指數	連續第17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 ESG指數	獲選MSCI全球ESG領導者指數成分股 獲選MSCI全球社會責任投資指數成分股
富時社會責任指數(FTSE4Good)	獲選FTSE4Good新興市場指數成分股
IR Magazine	全球Top 50最佳投資人關係金獎
財富雜誌(FORTUNE)	獲選全球最受尊崇公司之一
Institutional Investor雜誌	獲選亞洲最受尊崇企業之一
富比世雜誌(Forbes)	董事長張忠謀博士獲選全球百大最偉大商業思想家
台灣永續能源研究基金會	台灣企業永續獎： 董事長張忠謀博士榮獲企業永續終身成就獎 台灣十大永續典範企業獎 台灣Top 50企業永續報告獎—電子資訊製造業 循環經濟領袖獎
臺灣證券交易所	連續三年「公司治理評鑑」前5%公司

## 3.2 董事會

### 董事會組織

台積公司董事會由十位擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成，我們仰賴董事們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力。十位董事中有五位為獨立董事，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，獨立董事人數達全體董事席次的二分之一。台積公司董事成員中有二名為女性。

### 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顧問、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，並遵從相關法規對於獨立董事的獨立性進行判斷及評估。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，或是在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由股東進行投票選舉。

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，確保董事會能保有新的觀點。

### 責任的薪傳

民國一百零六年十月，張忠謀博士以過去三十年來擔任台積公司董事長的身分，宣布將在民國一百零七年六月上旬股東大會之後退休。所有現任董事除了張董事長之外，均全數同意被提名，且若是當選將續任下屆董事。他們並同意支持台積公司採取雙首長平行領導制度，由劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁。這二位目前擔任台積公司總經理暨共同執行長。

### 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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
張忠謀 董事長		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
曾繁城 副董事長		v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	1
陳美伶 董事	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
劉德音 董事		v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
魏哲家 董事		v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
彼得·邦菲爵士 獨立董事		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
施振榮 獨立董事		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
湯馬斯·延吉布斯 獨立董事		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
陳國慈 獨立董事	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
麥克·史賓林特 獨立董事		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-

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「v」。

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、二親等以內直系血親親屬。
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業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使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，以及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 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	1	2	3	4	5	6	7	8	
施振榮 獨立董事			v	v	v	v	v	v	v	v	-
彼得·邦菲爵士 獨立董事			v	v	v	v	v	v	v	v	-
湯馬斯·延吉布斯 獨立董事			v	v	v	v	v	v	v	v	-
陳國慈 獨立董事	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-
麥克·史賓林特 獨立董事			v	v	v	v	v	v	v	v	-

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「v」。

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、二親等以內直系血親親屬。
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。
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（註）。民國一百零六年，董事會董事平均出席率為84%，審計委員會及薪酬委員會委員的出席率分別為88%及85%。

#### 董事會運作情形資訊

張忠謀董事長於民國一百零六年共召開四次董事常會以及一次臨時董事會，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
董事長	張忠謀	5	-	100%	無
副董事長	曾繁城	5	-	100%	無
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：陳美伶	3	2	60%	行政院國家發展基金管理會代表人李鍾熙先生席次，自民國106年11月7日起改由陳美伶女士擔任。
董事	劉德音	2	-	100%	新任(6月8日增選)
董事	魏哲家	2	-	100%	新任(6月8日增選)
獨立董事	彼得·邦菲爵士	4	1	80%	無
獨立董事	施振榮	5	-	100%	無
獨立董事	湯馬斯·延吉布斯	1	4	20%	無
獨立董事	陳國慈	5	-	100%	無
獨立董事	麥克·史賓林特	4	1	80%	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」	所有獨立董事核准通過
5月8日及9日 (民國106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13日及14日 (民國106年第四次常會)	核准(1)自民國107年起本公司簽證會計師勤業眾信聯合會計師事務所之新委任主辦會計師為江美馳會計師；及(2)民國107年簽證會計師服務公費及代墊費用	

(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：

- 一、台積公司十位董事中有五位為獨立董事，獨立董事人數達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。
- 二、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。

註：湯馬斯·延吉布斯先生民國一百零六年於台積公司董事會及委員會會議的出席率係受其個人身體狀況無法長途旅行所影響。延吉布斯先生參與了所有以視訊或電話方式召開的會議，也會收到董事會在他無法參加的會議中重要事項的最新訊息，使他在這一年期間仍能繼續為公司提供其見解。我們預期在延吉布斯先生身體復原後，將會定期參加董事會和委員會會議。

#### 審計委員會運作情形資訊

審計委員會主席彼得·邦菲爵士於民國一百零六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、財務專家顧問與管理階層另經由三次電話會議，審閱有關本公司依中華民國及美國法令規定編製之年報及法人說明會資料。

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%	3	100%	無
委員	施振榮	5	-	100%	3	100%	無
委員	湯馬斯·延吉布斯	2	3	40%	3	100%	無
委員	陳國慈	5	-	100%	3	100%	無
委員	麥克·史賓林特	5	-	100%	3	100%	無
財務專家顧問	羅貝茲	5	-	100%	3	100%	無

其他應記載事項：

一、(一)證券交易法第十四條之五所列事項：

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13日 (民國106年第一次常會)	•核准民國105年度財務報表 •核准出售本公司既有機器設備予台積電(南京)有限公司之關係人交易 •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」	所有獨立董事核准通過
5月8日 (民國106年第二次常會)	•核准采銳科技股份有限公司額外增加之民國106年度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7日 (民國106年第三次常會)	•核准民國106年度第二季財務報表	
11月13日 (民國106年第四次常會)	•核准自民國107年起本公司簽證會計師事務所之新委任主辦會計師為江美馳會計師，以及民國107年簽證會計師服務公費及代墊費用	
2月12日 (民國107年第一次常會)	•核准民國106年度財務報表 •核准民國106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。民國一百零六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審閱結果以及其他相關法令要求之溝通事項，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告。民國一百零六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 •審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性
5月8日 (民國106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106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7日 (民國106年第三次常會)	•審閱內部稽核報告(閉門會議)	•討論民國106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)
11月13日 (民國106年第四次常會)	•審閱內部稽核報告(閉門會議) •審核民國107年內部稽核年度計劃	•討論民國106年第三季度財務報表審閱情況，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 •簽證會計師事務所報告其網路遭攻擊事件 •審閱自民國107年1月1日起適用之新的公認會計原則(國際財務報導準則第9及第15號)
2月12日 (民國107年第一次常會)	•審閱內部稽核報告(閉門會議) •審閱民國106年度SOX 404內控自評結果報告 •審核民國106年度「內部控制制度聲明書」	•討論民國106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 •審閱本公司採行國際財務報導準則第16號現況

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一百零六年共召開四次常會，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	1	3	25%	無
委員	陳國慈	4	-	100%	無
委員	麥克·史賓林特	4	-	100%	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

台積公司於民國一百零六年六月八日在新竹舉行民國一百零六年度股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國一百零五年度之營業報告書及財務報表

執行情形：承認民國一百零五年度營業報告書及財務報表，其中全年合併營收約為新台幣9,479億4,000萬元，稅後淨利約為新台幣3,342億5,000萬元，每股盈餘為新台幣12.89元。

二、核准民國一百零五年度盈餘分派之議案

執行情形：核准每普通股配發現金股利新台幣7元。訂定民國一百零六年七月二日為除息基準日，並於民國一百零六年七月二十日發放現金股利。

三、核准修訂公司章程

執行情形：決議通過。於民國一百零六年七月五日經主管機關准予登記。

四、核准修訂取得或處分資產處理程序

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成。

五、選舉案：增選二名董事

執行情形：二位新當選董事為劉德音博士及魏哲家博士。

### 3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百零六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現金酬勞議案；
- 核准資本預算約新台幣595億6,222萬元，內容包括：(一)升級先進製程產能及擴充先進封裝產能；(二)轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；(三)升級與建置特殊製程產能；(四)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。

二、民國一百零六年四月二十六日臨時董事會：

- 核准通過二位董事被提名人劉德音博士及魏哲家博士，列為本公司民國一百零六年度股東常會中增選二名董事之候選人，並於六月八日股東常會中進行選舉。

三、民國一百零六年五月八日及九日董事常會：

- 核准資本預算約新台幣380億7,330萬元，內容包括：(一)升級並擴充先進製程產能；(二)轉換部分邏輯製程產能為特殊製程產能；(三)民國一百零六年第三季研發資本預算與經常性資本預算；及
- 核准成立「財團法人台積電慈善基金會」，並捐贈新台幣3,000萬元作為其設立基金。

四、民國一百零六年八月七日及八日董事常會：

- 核准資本預算約新台幣955億5,408萬元，內容包括：(一)興建廠房資本預算約新台幣159億9,840萬元；(二)其他項目資本預算約新台幣795億5,568萬元，內容包括：擴充及升級先進製程設備；擴充先進封裝製程產能；升級特殊製程產能；轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；民國一百零六年第四季研發資本預算與經常性資本預算。

五、民國一百零六年十一月十三日及十四日董事常會：

- 核准資本預算約新台幣1,298億1,960萬元，內容包括：(一)興建廠房資本預算約新台幣505億2,450萬元；(二)其他項目資本預算約新台幣792億9,510萬元，內容包括：擴充及升級先進製程產能；擴充先進封裝製程產能；擴充特殊製程產能；轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；民國一百零七年第一季研發資本預算與經常性資本預算；及
- 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。

六、民國一百零七年二月十二日及十三日董事常會：

- 核准民國一百零六年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百零六年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工現金酬勞議案；
- 核准資本預算約新台幣838億8,640萬元，內容包括：(一)建置、升級與擴充先進製程產能；(二)轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；(三)民國一百零七年第二季研發資本預算與經常性資本預算；
- 召集民國一百零七年度股東常會，會中將改選包含五名獨立董事在內的共九名董事；
- 核准擢升張宗生博士、吳顯揚博士及曹敏博士為副總經理；及
- 台積公司以感激心，自民國一百零七年六月五日起，尊稱張忠謀博士為台積公司「創辦人」。

### 3.3.3 台積公司民國一百零六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	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		是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	V		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各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明。	同摘要說明	V		本公司視不同狀況，責成包括企業訊息處、服務、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重要企業社會責任議題？	無
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？	V		(一) 本公司依內部作業程序責成包括企業訊息處、服務、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	V		六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	無
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(二) 本公司隨時掌握董事、經理人及持股前十名股東之持股情形。		V		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？	無
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(三) 本公司已依法令於本公司內部控制制度及「關係企業管理辦法」中建立相關控管。		V		(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）？	無
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		(四) 本公司訂有「內線交易防制辦法」，規範本公司所有員工、經理人與董事，以及任何基於職業或控制關係而知悉本公司消息之人，禁止任何可能涉及內線交易之行為，並定期作內部教育訓練及宣導。		V		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）？	無
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？	V		(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。目前本公司董事會十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。董事成員中有二名為女性，且獨立董事人數為五人，佔全體董事席次的二分之一。	無	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85-88頁)。	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？	V		(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。		V		(二) 投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利之執行情形：請參閱本年報「7. 企業社會責任」(第116-131頁)。	
(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？	V		(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。		V		(三) 董事進修之情形：請參閱本年報「民國一百零六年董事進修情形」(第45-46頁)。	
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(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。		V		(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103-113頁)。	
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）？	V		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	V		(五) 客戶政策之執行情形：請參閱本年報「5.4 客戶信任」(第83-85頁)。	
					V		(六) 本公司已為董事及經理人購買責任保險。	
					V		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。	
					V		本公司民國105年及106年「公司治理評鑑」結果皆為前5%公司。針對以下三項未得分項目，說明如下：	
					V		(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。	
					V		(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「民國一百零六年董事進修情形」。	
					V		(三) 自願揭露個別董事酬金：本公司已自民國105年起於年報中個別揭露董事、總經理暨共同執行長及財務長之酬金。相關細節，請參閱本公司民國105年年報及本年報「2.4.2 董事酬金」及「2.5.2 總經理暨共同執行長及副總經理之酬金」。	

(接次頁)

### 民國一百零六年董事進修情形

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)	04/20	經濟日報論壇	演講：成長與創新—不變的恆值	20分鐘
	07/28	中華民國工商協進會	演講：成長與創新	40分鐘
	08/30	台灣玉山科技協會	演講：成長與創新	40分鐘
曾繁城	08/03	社團法人中華公司治理協會	科技發展下的資安管理	3小時
	08/09		智聯網時代的資安及個資保護的趨勢及董監責任	3小時
	11/08		2018~2019 IFRS重大變革	3小時
彼得·邦菲爵士(註)	09/18	The Deal	公司治理英國研討會 演講：公司治理	2小時
施振榮	08/09	社團法人中華公司治理協會	智聯網時代的資安及個資保護的趨勢及董監責任	3小時
	11/08		2018~2019 IFRS重大變革	3小時
	09/21	社團法人保險犯罪防制中心	防制洗錢及打擊資恐人員研習班	1小時
麥克·史賓林特	06/21 06/22	摩根大通銀行	董事訓練高峰會	2日
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲爵士 施振榮 湯馬斯·延吉布斯 陳國慈 麥克·史賓林特	02/14	台積公司	台灣最近的政經環境 演講者：陳添枝博士／國家發展委員會主任委員	40分鐘
張忠謀 曾繁城 李鍾熙 劉德音 魏哲家 彼得·邦菲爵士 施振榮 陳國慈 麥克·史賓林特	08/08	台積公司	東亞與兩岸新形勢 演講者：蘇起博士／台北論壇基金會董事長	1小時

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講師。

## 民國一百零六年經理人進修情形

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	08/03	社團法人中華公司治理協會	科技發展下的資安管理	3小時
方淑華 副總經理暨法務長	08/29 08/30	新加坡知識產權學院	第六屆智慧財產全球論壇：從創意到資產 演講：保護有價值的秘密！ 營業秘密保護的立法及其他實務上的解決方案	2日
	11/02 11/03	中國法學會知識產權法學研究會 中國產學研合作促進會—反侵權假冒 創新戰略聯盟 台灣營業秘密保護促進協會	2017年兩岸商業秘密保護學術論壇	2日
侯永清 設計暨技術平台 副總經理	08/03	財團法人中華公司治理協會	科技發展下的資安管理	3小時
	11/10	中國民國電腦稽核協會	以營業秘密與智慧財產案例談企業應有的防護之道	3小時
周露露 會計處資深處長	12/11	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
	12/12			6小時
梁立凡 內部稽核處處長	10/16	中華民國電腦稽核協會	採購稽核經驗分享(2)	6小時
	11/29	財團法人中華民國會計研究發展基金會	內稽人員在全球化經營趨勢下的法律風險思維 (含內線交易最新進展)	6小時

民國一百零六年，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
- 機密資訊及智慧財產保護
- 反壟斷法令遵循
- 出口管制法令與實務

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

行為準則：「誠信正直」是台積公司的文化中最重要的核心價值。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：

- 絶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，必須奠基于對於台積公司、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。

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同仁了解、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，特定職級或職務之同仁更必須每年定期申報利益衝突或可疑有利益衝突疑慮之事項，以供經營管理階層審酌及向審計委員會報告。

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

**教育訓練與宣導：**為了使同仁時常保持對於從業道德規範的認識，台積公司除將從業道德相關的規章文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過例如教育課程、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、禁止內線交易及反騷擾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、供應商等商業夥伴或其他有業務往來的各界人士（例如顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人）瞭解並認同台積公司的從業道德標準及文化，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從業道德標準及文化的書面承諾。另外，台積公司為全球最大的電子產業聯盟「責任商業聯盟」（Responsible Business Alliance, RBA，其前身為「電子行業公民聯盟」Electronics Industry Citizenship Coalition, EICC）之正式會員（Full Member），全面採行RBA行為準則，並根據此準則對於供應商及其他商業夥伴進行相關稽核，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、法律及從業道德相關之不正當行為之管道，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。另本公司於民國一百零六年並無接獲違反財務及會計相關案件之舉報。

	104年	105年	106年
員工申訴直通車（Ombudsman舉報系統）	60	80	79（註一）
審計委員會Whistleblower舉報系統	-	1	2
違反從業道德行為舉報系統	16	35	32（註二）
經調查後認定違反從業道德之案件	-	2	4（註三）
性騷擾申訴處理委員會	7	5	7
經調查成立之案件	7	5	3（註四）

註一：此79件申訴直通車案件中，並無關於違反從業道德行為之舉報。

註二：此32件舉報案件中，有18件係關於違反從業道德行為之舉報。

註三：此4件違反從業道德案件，經公司詳予調查後，涉案9名同仁均受公司嚴正懲處，其中3人予以解雇處分。

註四：此3件經公司性騷擾申訴處理委員會調查成立之案件，涉案3名同仁均受公司嚴正懲處。

#### 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，對於違反者採取包含如終止僱傭或業務往來關係等的嚴厲懲戒措施，並適時採取法律行動。

#### 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	V		(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？	(一) 「誠信正直」是台積公司的文化中最重要的核心價值。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。
(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規章文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過例如教育課程、海報、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。	
(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，採取防範措施？	V		(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，對於違反者採取包含如終止僱傭或業務往來關係等的嚴厲的懲戒措施，並適時採取法律行動。	
			(三) 在從業道德規範的架構之下，台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關規章或指引，這些領域包括：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）、個人資料保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購（非衝突礦產）等，以上的具體規範對於落實台積公司的從業道德規範至關重要。此外，所有同仁均被要求必須詳加瞭解業務相關的法令及規章，並做出正確的商業與道德判斷。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規章、準則、程序與法規等目標，內部稽核依照董事會核准的年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層相關之稽核結果與後續改善方案，俾落實稽核成效。	

(接次頁)

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司 誠信經營守則差 異情形及原因
	是	否	摘要說明	
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、供應商等商業夥伴或其他有業務往來的各界人士（例如顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人）能瞭解並認同台積公司的從業道德標準及文化。舉例而言，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守台積的從業道德標準及文化的書面承諾。此外，除進行相關稽核外，並提供教育訓練、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顧問、內部稽核等。台積公司主要由法務長及直接向法務長報告的公司法務與法規遵循處協助推動公司誠信經營，法務長並每季定期向董事會報告其執行情形。此外，負責Ombudsman系統之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) 違法教育訓練是我們法規遵循計劃中最重要的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓台積公司同仁了解最新或與其息息相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循誠信經營規範的堅定承諾。相關教育訓練課程，請詳見評估項目一。對於台積的供應商，台積公司亦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（ <a href="http://www.tsmc.com">http://www.tsmc.com</a> , 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、規章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，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。

#### 規章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規章或指引，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，以上的具體規範，對於落實台積公司的從業道德標準與法規遵循計劃至關重要。此外，所有同仁均必須詳加瞭解業務相關的法令及規章，並做出正確的商業與道德判斷，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的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓同仁了解最新或與其業務相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循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規章與指引、教育宣導文章、遵法要訣及常見問答集，使同仁可隨時接觸及取得法規新知。
- 對於不同業務屬性的重點式面授課程：對於重要的特定法令、規章，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、出口管制以及反托拉斯（公平交易法）等，其中台積公司從業道德規範及反貪腐政策為民國一百零六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，涵蓋主題包括：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，所有具備律師資格的法務同仁，並均依照所取得律師資格之司法區域的要求，持續進修，完成相關律師在職教育。此外，法務團隊亦不定期邀請外部專家舉行講座，以掌握重要法規發展。

## 重要成果

台積公司於民國一百零六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建全產業投資環境、促進經濟發展。在民國一百零六年間，台積公司除持續關注營業秘密保護此一重要之議題並參與相關活動外，另對主管機關針對公司法與環境保護等法規之修訂提供建言。
- 內部訓練：在民國一百零六年間，台積公司向同仁提供了多樣的法規遵循課程，內容包含40個不同主題（其中28個為面授課程）。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，從業道德規範及反貪腐準則之遵循仍為民國一百零六年法規遵循宣導的重點，並積極透過多元管道進行宣導，包括：(一) 針對與台積公司業務往來對象間的商業往來行為，以相關部門之同仁為重點宣導對象，總計舉辦20場面對面宣導會，共約7,000位同仁參與；(二) 提供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2萬9,000名同仁完成本訓練課程（包含子公司之同仁）；以及(三) 民國一百零六年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，提供六場次面對面宣導溝通會，總計888家供應商參與。展望民國一百零七年，我們將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，宣導對象也將擴大包含各廠區生產線技術人員。

- 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，並於民國一百零六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，亦獲得諸多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。為確保相關人員深入瞭解相關規範，特別針對有關技術移轉所引發之出口管控應注意要點，於民國一百零六年間透過約25場的面對面宣導溝通會方式，對研發單位及相關組織（包含約200人之主管職同仁）進行宣導。
- 其他主要法規遵循議題：對於內線交易、反騷擾、機密資訊保護等重要議題，我們在民國一百零六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：中華民國一〇七年二月十三日

本公司民國一〇六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，認為本公司於民國一〇六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一〇七年二月十三日董事會通過，出席董事十人中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣積體電路製造股份有限公司

董事長：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 民國一百零六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)	4	31
美國會計師 (US CPA)	4	16
英國會計師 (CIMA)	-	1
國際內部稽核師 (CIA)	14	7
財務分析師 (CFA)	-	2
管理會計師 (CMA)	-	1
財金風險管理分析師 (FRM)	-	2
國際內控自評師 (CCSA)	3	-
國際風險管理確認師 (CRMA)	5	-
國際電腦稽核師 (CISA)	5	-
詐偽檢驗師 (CFE)	2	-
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	55,647	-	-	-	81	81	106/01/01-106/12/31	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	106年11月14日經董事會通過		
更換原因及說明	基於相關法令規定有關會計師輪調的要求，本公司目前的主辦會計師高逸欣會計師將自民國107年起更換為江美艷會計師。會簽會計師將繼續由黃裕峰會計師擔任。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任情況	當事人	會計師	委任人
主動終止委任	不適用	不適用	不適用
不再接受（繼續）委任	不適用	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	V
無			
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	江美艷、黃裕峰會計師
委任之日起	106年11月14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。



A slide from the TSMC Open Innovation Platform presentation. The title is "Four Application-Specific Solutions". Below it are four boxes: "Mobile" (Performance and power optimization, Area scaling), "High Performance Computing" (Sustainable performance, Memory bandwidth, Reliability), "Automotive" (Reliability, Functional safety, Standard compliance), and "IoT" (Ultra-low power). A small "Open Innovation Platform" logo is at the bottom right of the slide.



台積公司致力成為客戶信任且賴以成功的長期重要夥伴，身為全球最大的專業積體電路製造服務公司，民國一百零六年，台積公司以258種製程技術，為465個客戶生產9,920種不同產品。

# 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

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

股份種類	核定股本			合計	
	已發行股份				
	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

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	持股基準日：民國一百零六年七月二日(配息基準日)
人數	7	151	1,149	4,231	314,889	320,427	
持有股數	1,653,710,189	599,818,046	1,058,236,528	20,658,779,209	1,959,836,486	25,930,380,458	
持有比率%	6.38%	2.31%	4.08%	79.67%	7.56%	100.00%	

## 股權分散情形

普通股

持股基準日：民國一百零六年七月二日(配息基準日)

持股分級	股東人數	持有股數	持有比例(%)
1-999	146,197	32,498,982	0.13%
1,000-5,000	123,140	255,563,253	0.99%
5,001-10,000	22,569	161,289,971	0.62%
10,001-15,000	8,690	105,600,468	0.41%
15,001-20,000	4,023	70,667,777	0.27%
20,001-30,000	4,533	110,598,899	0.43%
30,001-40,000	2,133	73,710,156	0.28%
40,001-50,000	1,377	61,895,110	0.24%
50,001-100,000	2,757	192,609,685	0.74%
100,001-200,000	1,559	218,927,430	0.84%
200,001-400,000	1,037	292,221,179	1.13%
400,001-600,000	486	236,470,478	0.91%
600,001-800,000	280	193,341,382	0.75%
800,001-1,000,000	189	170,302,518	0.66%
1,000,001股以上	1,457	23,754,683,170	91.60%
合計	320,427	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：民國一百零六年七月二日(配息基準日)

主要股東名稱	持有股數	持股比例(%)
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,341,120,243	20.60%
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	654,494,172	2.52%
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	430,430,649	1.66%
花旗(台灣)商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶	317,463,515	1.22%
大通託管歐本漢瑪開發中市場基金投資專戶	287,172,429	1.11%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	285,329,063	1.10%
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	252,148,426	0.97%
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	237,443,845	0.92%
摩根大通銀行託管新達景基金公司投資專戶	221,552,994	0.85%

#### 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106年度		民國107年1月1日至民國107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：陳美伶	-	-	-	-
獨立董事 彼得·邦菲爵士	-	-	-	-
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	-	-	-	-
董事 總經理暨共同執行長劉德音	(64,000)	-	-	-
董事 總經理暨共同執行長魏哲家	-	-	-	-
資深副總經理暨資訊長 左大川	(645,000)	-	(30,000)	-
資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	-	-	-	-
資深副總經理 羅唯仁	(24,000)	-	-	-
資深副總經理暨北美子公司執行長 瑞克·凱希迪	-	-	-	-
資深副總經理 秦永沛	(69,000)	-	(1,000)	-
資深副總經理 米玉傑	-	-	-	-
副總經理 曾孟超	(269,000)	-	-	-
副總經理暨技術長 孫元成	(90,000)	-	(3,000)	-
副總經理 蔡能賢	-	-	(27,000)	-
副總經理 林錦坤	20,000	-	-	-
副總經理 王建光	-	-	-	-

(接次頁)

職稱 姓名	民國106年度		民國107年1月1日至民國107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
副總經理 孫中平	-	-	-	-
副總經理 侯永清	-	-	-	-
副總經理 金平中	-	-	-	-
副總經理暨法務長 方淑華	-	-	-	-
副總經理 馬慧凡	-	-	-	-
副總經理 王英郎	-	-	-	-
副總經理 余振華	-	-	-	-
副總經理、台積科技院士 亞歷山大·卡利尼斯基	-	-	-	-
副總經理 張曉強	-	-	-	-
副總經理、台積科技院士 張宗生(註)	-	-	-	-
副總經理 吳顯揚(註)	-	-	-	-
副總經理 曹敏(註)	-	-	-	-

註：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。

**4.1.6 股權移轉之相對人為關係人者：**無。

**4.1.7 股權質押之相對人為關係人者：**無。

**4.1.8 持股比例佔前十名之股東，其相互間為關係人之資料**

普通股

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		持股基準日：民國一百零六年七月二日（配息基準日）
							股數	持股比率	
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱	關係	
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,341,120,243	20.60%	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：陳美伶	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	654,494,172	2.52%	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	430,430,649	1.66%	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	317,463,515	1.22%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無	
大通託管歐本漢瑪開發中市場基金投資專戶	287,172,429	1.11%	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	285,329,063	1.10%	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	252,148,426	0.97%	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新興市場股票指數基金投資專戶	237,443,845	0.92%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無	
摩根大通銀行託管新遠景基金公司投資專戶	221,552,994	0.85%	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

截至民國一百零六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
<b>按權益法計價</b>						
TSMC Partners, Ltd.	988,268,244	100%	-	-	988,268,244	100%
TSMC Global Ltd.	9,284	100%	-	-	9,284	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	不適用（註一）	100%	不適用（註一）	-	不適用（註一）	100%
TSMC Solar Europe GmbH（註二）	800	100%	-	-	800	100%
采鈺科技股份有限公司	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%	275,877,722	16.83%（註三）	740,101,215	45.16%
精材科技股份有限公司	111,281,925	40.92%	-	-	111,281,925	40.92%
創意電子股份有限公司	46,687,859	34.84%	17,000	0.01%	46,704,859	34.85%
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%

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：TSMC Solar Europe GmbH預計於民國一百零七年六月底前完成解散程序。

註三：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%。

#### 4.1.10 股票資訊

台積公司民國一百零六年每股盈餘為新台幣13.23元，較民國一百零五年增加了2.7%。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105年	民國106年	民國107年1月1日至107年2月28日
每股市價(註一)			
最高	193.00	244.00	266.00
最低	131.50	179.50	232.50
平均	166.36	210.09	246.03
每股淨值			
分配前	53.58	58.70	-
分配後	46.58	50.70(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	12.89	13.23	-
每股股利			
現金股利	7.00	8.00(註五)	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比(註二)	12.91	15.88	-
本利比(註三)	23.77	26.26(註五)	-
現金股利殖利率(註四)	4.2%	3.8%(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。台積公司業於民國一百零七年二月十三日董事會中擬定民國一百零六年盈餘分派案如下表所示，每股配發現金股利新台幣8元。本案將俟民國一百零七年六月五日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

##### 民國一百零六年度盈餘分派案

單位：新台幣元

普通股現金股利(每股新台幣8元)	207,443,043,664
------------------	-----------------

#### 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。台積公司於民國一百零七年二月十三日董事會通過配發之本公司一百零六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。

##### 民國一百零六年度董事及員工酬勞

	董事會決議(民國107年2月13日)
董事酬勞(現金)	368,919,380
員工酬勞(現金)	23,019,082,263
合計	23,388,001,643

註：本公司已於民國一百零六年每季季後發放員工現金獎金新台幣23,019,082,263元。上述員工酬勞將於民國一百零七年七月發放。

##### 民國一百零五年度董事酬勞及員工酬勞

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

註：上述董事酬勞及員工酬勞已於民國一百零五年度費用化，其帳列金額與民國一百零六年二月十四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一百零七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

截至民國一百零七年二月二十八日止

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	9,000,000,000	9,000,000,000	4,400,000,000	13,000,000,000	15,200,000,000	13,700,000,000	8,500,000,000	12,000,000,000
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

截至民國一百零七年二月二十八日止

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

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	Aa3 (穆迪, 107/03/12) A+ (標準普爾, 102/03/15)
附其他權利	發行及轉換辦法
	已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額
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
表計有價證券之數額(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
表計有價證券之來源	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(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(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)	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)								
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107/02/28止，餘額總數為1,068,164,518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106年 最高 最低 平均	42.99 29.29 35.73															
	民國107年1月1日至民國107年2月28日 最高 最低 平均	46.38 40.36 43.33															

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、九年、十一年、十二年、十三年、十四年、十五年、十六年、十七年及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%)。截至民國一百零七年二月二十八日止，投資人總計兌回79,670,687單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,068,164,518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。

#### **4.5 員工認股權憑證辦理情形**

4.5.1 員工認股權憑證辦理情形：無。

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

#### **4.6 限制員工權利新股辦理情形**

4.6.1 限制員工權利新股辦理情形：無。

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：無。

4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

4.8 資金運用計劃執行情形：不適用。

## 供應商

台積公司與供應商攜手致力推動永續發展，和供應商在推動綠色供應鏈、因應氣候變遷的碳管理、降低火災風險、環保、安全與衛生管理、對應天然災害的營運永續計劃等議題上共同合作。



# 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

民國一百零六年，台積公司為465個客戶生產9,920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電視、遊戲機、數位相機等消費性電子與其他許多產品與應用。

未來終端電子產品持續日新月異，將促使客戶更加廣泛採用台積公司創新的技術與服務以追求差異化，同時也會更促進台積公司自身的技術發展，台積公司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106年		民國105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)	1,650	89,796,998	1,849	127,717,686
	外銷	8,799	784,775,622	7,757	733,453,169
其他(註二)	內銷(註一)	不適用	7,969,232	不適用	6,802,548
	外銷	不適用	94,905,389	不適用	79,964,941
合計	內銷(註一)	1,650	97,766,230	1,849	134,520,234
	外銷	8,799	879,681,011	7,757	813,418,110

註一：內銷係指銷售至台灣。

註二：其他主要係包含封裝測試服務、光罩製造、設計服務及權利金收入。

### 5.1.4 最近二年生產量值表

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)

晶圓			
年度	產能	產量	產值
民國106年	11-12	10-11	454,603
民國105年	10-11	9-10	405,462

## 5.2 技術領導地位

### 5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國一百零六年，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%，此一研發投資規模相當於或甚至超越了許多其他高科技領導公司的規模。

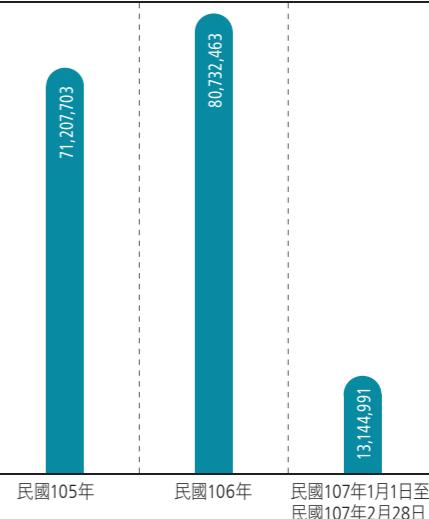
有鑑於延續每二年半導體運算能力增加一倍之摩爾定律所面臨的技術挑戰日益複雜及困難，台積公司研發組織的努力著重於讓台積公司持續提供客戶領先的製程技術及設計解決方案，以協助客戶在今日充滿挑戰的環境中成功且快速地推出其產品。民國一百零六年研發組織成功克服這些挑戰，領先業界的7奈米製程技術進入生產，此技術為採用三維鳍式場效電晶體(3D FinFET)之第四代整合式技術平台。研發組織持續創新以維持技術領導地位，7奈米技術符合進度，以達到民國一百零七年拉升量產的目標，目前5奈米技術持續在全面開發階段，而5奈米以下技術已開始定義並密集進行先期開發。

除了發展互補金屬氧化物(CMOS)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。民國一百零六年完成的重點包括：領先全球大量生產第二代整合型扇出層疊封裝(InFO-PoP)技術，以支援行動處理器封裝；並成功完成了第三代整合型扇出層疊封裝先進封裝技術的驗證以支援行動應用產品，以及整合型扇出暨基板封裝技術(InFO-oS)以支援晶粒分割(Die-partition)與高速應用；0.18微米第三代BCD(Bipolar-CMOS-DMOS)技術在民國一百零六年實現了效能領先的快速充電及無線充電器；成功量產40奈米嵌入式快閃記憶體技術(eFlash)，包括反或閘式(NOR)、分離閘(Split-Gate)技術，以支援消費性電子應用產品，例如物聯網(IoT)、智慧卡及微控制器(MCU)；成功開發及生產驗證650伏、100伏增強型高電子移動率電晶體(E-HEMT)、30伏射頻空乏性高電子移動率電晶體(30V RF D-MISFET)氮化鎗(GaN)元件；完成40奈米第二階段高壓製程技術以支援LCD及OLED驅動晶片應用。

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，例如台積公司是美國GRC/SRC，以及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。

### 研發支出

金額：新台幣仟元



### 5.2.2 民國一百零六年研究發展成果

#### 研究發展組織卓越成果

##### • 7奈米製程技術

相較於前幾個世代的製程技術，7奈米製程顯著地改善晶片的效能、功耗及密度。民國一百零六年，台積公司成功的完成7奈米製程量產的可靠性驗證，主要客戶也完成7奈米矽智財的驗證，並開始產品設計定案，預計於民國一百零七年上半年進入產品量產。

##### • 5奈米製程技術

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。民國一百零六年，5奈米製程的研發著重於測試載具之試運行、基礎製程開發、良率提升及電晶體效能提升。民國一百零七年，台積公司將持續進行5奈米製程之全面開發，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，以達成民國一百零八年進入試產的目標。

#### ●微影技術

民國一百零六年微影技術研發的重點在於7奈米的技術轉移、5奈米技術的開發及5奈米以下更先進製程的先期準備。在7奈米開發方面，技術已經順利地移轉，研發單位與晶圓廠合作排除微影技術問題。針對5奈米技術的開發，極紫外光(EUV)技術展現優異的光學能力，與符合預期的良好晶片良率。研發單位持續降低極紫外光技術的成本，減少曝光機光罩缺陷，以及改善光罩的製作能力。民國一百零七年，台積公司將密集的著重於改善極紫外光技術的品質，並且在5奈米及更先進製程採用更多的極紫外光微影層。

民國一百零六年，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。民國一百零六年，研發組織成功地在7奈米和5奈米導入極紫外光的光罩技術，生產良率及基板缺陷亦有實質進展，以符合大量生產的要求。

#### 導線與封裝技術整合

晶圓級系統整合(WLSI)技術平台利用台積公司晶圓製程與產能的核心競爭力，建立支援異質系統整合與封裝能力，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。晶圓級系統整合與相關技術平台，包括CoWoS®、整合型扇出(InFO)及無凸塊底層金屬整合與技術(Under-Bump-Metallurgy Free Integration, UFI)持續發展以滿足多樣化市場的需求，包括行動運算、物聯網、汽車以及高效能運算。

#### ●三維積體電路(3D IC)與矽中介層(Si Interposer)

在高效能運算領域之中，矽中介層CoWoS®的需求，不管是量或產品數，均呈現急速成長。傳統CoWoS®應用在於異質晶片整合，內含採用16/12/7奈米生產之大型邏輯晶片及更多的第二代高頻寬記憶體(HBM2)，因此矽中介層

的面積快速上升，有些應用達到驚人的尺寸約1400mm<sup>2</sup>。台積公司持續提供一個完整的矽晶圓到封裝的商業模式來支援生產CoWoS®。

#### ●先進扇出封裝技術

民國一百零六年，台積公司持續領先全球大量生產第二代整合型扇出層疊封裝(InFO-PoP Gen-2)技術以支援行動應用處理器。台積公司亦成功完成了第三代整合型扇出層疊封裝(InFO-PoP Gen-3)先進技術之驗證以支援行動應用，並開始試產多晶粒整合型扇出暨基板封裝技術之驗證以支援高效能運算晶粒分割應用。新開發的InFO-PoP能夠整合各種商用動態隨機儲存記憶體(DRAM)，呈現具有競爭力的效能，此項技術將擴大應用層面，廣泛支援高、中、低階行動處理器應用，預計於民國一百零七年年底之前進入大量生產。為了滿足5G行動通信到來的需求，台積公司開發了先進的整合型扇出天線封裝(InFO-AIP)技術，射頻晶片與毫米波天線被整合在一個整合型扇出封裝。InFO-AIP技術提供高性能、低功耗、小尺寸、低成本的解決方案，支援毫米波系統應用，例如5G行動、視頻流及虛擬現實(VR)無線通信。此項技術也可支援快速演進的汽車雷達、自動駕駛以及行車安全的應用。

#### ●先進導線技術

台積公司在創新材料及製程上有顯著的進展，以持續進行導線的微縮。台積公司已開發出採用選擇性沉積介電層之全新的低介電製程，並完成驗證，能夠降低電容負載、改善電子性能、強化元件的可靠性。此外，台積公司已開發新的銅阻障與銅金屬回填技術，進一步延續銅金屬材料的應用，提供具競爭性的導線與穿孔阻值，以支援先進製程。這些新材料與製程的驗證進展順利，以支援5奈米以下先進技術。

#### 先進電晶體元件研究發展

電晶體結構及材料的創新持續改善先進邏輯技術的效能並降低功耗。台積公司在電晶體的研究一直走在業界前端，著重於高遷移率通道材料，創新閘極堆疊材料，以及能夠降低操作電壓並強化控制的元件結構。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提升效能、降低功耗，以支援行動與高效能應用。

#### 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

民國一百零六年，為了實現第五代先進無線技術對於電路設計的需求，台積公司成功提供以矽為基礎毫米波模型的22奈米元件，以滿足客戶對於收發器設計的需求，支援更快速的應用。為了在衰減率及雜訊阻絕達到更佳的效能，台積公司藉由提供0.11微米製程之解決方案，使得導通電阻與斷電容的乘積降至約85飛秒，以支援手機/Wi-Fi射頻切換器的應用，成為較低成本的替代做法。

#### ●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微米第三代BCD技術在民國一百零六年成功導入量產。此項技術提供全球領先的效能，支援快速充電、無線充電、以及面板電源管理晶片。台積公司持續豐富此BCD製程平台以涵蓋更多的電源管理晶片應用，首次透過40奈米嵌入式快閃記憶體技術中新開發的7-30伏特高壓元件，提供行動裝置低功耗、高整合度及小布局面積。

#### ●面板驅動技術

民國一百零六年，台積公司完成40奈米高壓第二階段製程驗證，並移交工廠量產。數家客戶已經通過產品驗證且產品良率良好。此項技術支援應用於高階手機的超級視網膜解析度(Super Retina)之LCD與OLED面板驅動晶片及觸控面板驅動晶片。針對下一世代高壓面板驅動晶片，台積公司計劃在晶圓級接合製程技術及單晶片製程技術推出高速且低功耗的28HPC+製程技術。

#### ●微機電系統技術

民國一百零六年，台積公司完成模組化微機電系統(Modular MEMS)技術的驗證，以大量生產加速度計與試產高敏感度壓力感應器。未來計劃包含開發下一世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。

#### ●氮化鎗半導體技術

民國一百零六年，研發團隊開發了下一代650伏和100伏增強型高電子移動率電晶體(E-HEMT)及30伏射頻空乏性高電子移動率電晶體氮化鎗元件，並且完成量產驗證。

#### ●互補式金屬氧化物半導體(CMOS)影像感測器技術

民國一百零六年，台積公司在互補式金屬氧化物半導體影像感測器技術獲得數項成果：(一)完成高性能次微米像素開發並做好量產準備；(二)近紅外光感應器的量子效益藉由創新的結構與新材料的使用獲得顯著增益；(三)晶圓接合技術的間距密度進一步提升並維持世界領先地位。

#### ●嵌入式快閃記憶體／新興記憶體技術

民國一百零六年台積公司在嵌入式非揮發性記憶體技術領域達成數項重要的里程碑。在40奈米製程方面，分離閘反或閘式技術已成功量產，以支援消費性電子產品的應用，例如物聯網、智慧卡和微控制器。此技術將應用於車用電子產品，預計民國一百零七年上半年量產。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開發已展現初步良率及可靠度，預計於民國一百零八年完成技術驗證，以因應車用電子及微控制器等低漏電產品的應用。

台積公司同時也開發分離閘技術低成本解決方案的嵌入式電阻記憶體技術，完成40奈米的技術驗證，預計民國一百零七年量產，此技術主要將應用於對價格敏感的物聯網市場。22奈米嵌入式電阻記憶體製程技術正開發中，相較於40奈米技術，22奈米嵌入式電阻記憶體單位晶胞面積將大幅微縮，預計民國一百零九年進入量產。台積公司也開發嵌入式磁阻式隨機存取記憶體技術，來代替40奈米以嵌入式快閃技術的許多新興應用。

### 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。

針對台積公司最先進的7奈米、12奈米及3D IC技術設計實現平台，所需要的電子設計自動化工具、功能及矽智財解決方案都已經準備就緒來讓客戶採用以滿足產品在不同設計階段上的需求。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，開放創新平台生態系統提供一個入口網站，連結客戶至一個擁有40個解決方案提供者的生態系統。總體而言，台積公司與矽智財夥伴們從0.35微米到7奈米所累積的矽智財組合達1萬6,000個，滿足了客戶設計的需求。台積公司與電子設計自動化夥伴從0.13微米到7奈米打造許多的電子設計自動化解決方案，成功支援客戶設計定案。

#### 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

電子設計自動化工具的驗證是奠定矽智財和客戶設計的基礎，以確保它們都符合台積公司製造技術上的需求，而驗證的結果可於TSMC-Online取得。這些驗證工具都有相對應的技術檔案及製程發展套件提供給客戶下載來使用。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 (Design Rule Check)、布局與電路比較 (Layout Versus Schematic)、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。截至民國一百零六年，台積公司已在TSMC-Online上提供超過9,000個技術檔案及超過300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

矽智財是積體電路設計所需要的基本元件，台積公司和生態夥伴針對客戶不同的設計應用需求提供了不同種類的矽智財，包括了基礎矽智財、類比矽智財、嵌入式記憶矽智財、介面矽智財和軟智財。台積公司與其設計聯盟合作夥伴為客戶提供了豐富的可重複利用矽智財，對許多電路設計來說，這些矽智財是不可或缺的基本元件。民國一百零六年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財超過1萬6,000個，較民國一百零五年成長33%。

#### 設計方法與流程

參考設計流程是建立在經過驗證的電子設計自動化工具上，提供客戶額外所需的設計流程方法上的創新來幫助提高生產力。民國一百零六年，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奈米強效版、12奈米FinFET及3D IC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FinFET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。截至民國一百零六年底，台積公司於全球專利申請總數已累積超過4萬件，於全球專利獲准總數已累積超過3萬件，並於民國一百零六年取得2,428件美國專利，於美國專利權人排名第九名，連續第二年名列前十大美國專利權人。此外，台積公司也積極布局世界各國專利，包含台灣專利申請數量排名第一，同時亦取得超過1,100件的台灣與中國大陸專利。在專利品質上，台積公司的美國專利獲准率高達98%，於前十大美國專利權人間名列第一。未來，我們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、營運業務目標、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，另一方面亦可強化競爭優勢，並可援引用來幫助企業獲利。

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質學生，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。過去五年，台積公司在國立交通大學、國立台灣大學、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。目前已有多數名在電子、物理、材料、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的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，台積公司將持續加重研發投資。針對先進CMOS邏輯技術，台積公司的7奈米及5奈米CMOS技術持續進行，此外，台積公司強化5奈米以下前瞻性技術研究和開發亦符合進度，聚焦於三維電晶體、前瞻記憶體以及低電阻導線各領域，以期建立穩固的基礎來支援5奈米以下製程的技術平台。在三維積體電路先進封裝技術方面，具有節能效益的子系統整合及微縮的創新，擴大了CMOS邏輯應用。在特殊製程技術方面，台積公司也加強著重於新的特殊技術，例如針對5G及智能物聯網應用的射頻及三維智能感測器。民國一百零六年，台積公司建立新的技術研究組織，聚焦創新材料、製程、元件、奈米線、記憶體等未來八至十年之後的前瞻科技。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
5奈米邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術 (SOC) 的第五代FinFET CMOS製程技術平台	民國108年
5奈米以下邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術的第六代FinFET CMOS製程技術平台	民國110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107年至民國109年
下一代的微影技術	發展極紫外光及相關曝光技術以延伸摩爾定律	民國107年至民國109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) 及未來8-10年的電晶體技術	民國107年至民國114年

以上計劃之研發經費約佔民國107年總研發預算之70%，而總研發預算約佔民國107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—晶圓十二廠、晶圓十四廠及晶圓十五廠。民國一百零六年，這三座超大晶圓廠的總產能已超過700萬片十二吋晶圓，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、10奈米和7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5奈米及更先進製程的技術發展。

台積公司已發展出集中式晶圓廠製造管理系統「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，還能因應需求變動提供更大的產能彈性，縮短良率學習曲線與量產時間，以及提供較低成本的產品重新認證流程。

### 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，是為多樣化產品組合所量身訂作，採用嚴格的製程管制以追求產品品質精進，符合客戶更高的產品品質與效能的需求。為達到機台、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和高效能的生產流程，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)，將製程變異和潛在的良率損失降至最低。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，以滿足特殊的製程如車用半導體與多元的產品需求。

### 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，以提供快速產能提升、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，台積公司更進一步將自動化生產製造系統結合機器學習技術。機器學習技術將工廠的生產模式，從「自動化」革新為「智能化」，廣泛地應用在排程與派工、人員生產力、機台生產力、製程與機台控制、品質防禦以及機器人控制等方面，從而有效提升生產效率、彈性和品質，同時最大化成本效益，並加速全面創新。

### 5.3.4 原物料暨供應鏈管理

在民國一百零六年，透過晶圓廠、品質管理及相關業務單位的團隊合作，台積公司定期檢視並解決供應商產能不足、品質問題或潛在供應鏈風險。台積公司也與供應商合作提升物料及其製程的創新能力、品質改善並共創循環經濟與雙贏的效益。

## 主要原物料供應狀況

主要原物料名稱	供應商	市場狀況	採購策略
矽晶圓	F.S.T. GlobalWafers S.E.H. Siltronic SUMCO	這5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5家供應商分別在北美、亞洲及歐洲皆有工廠。  民國106年全球對矽晶圓的需求仍然強勁，預計民國107年將持續。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 矽晶圓供應商必須通過台積公司嚴格的製程認證程序。</li> <li>• 台積公司向多個不同供應商購買矽晶圓，以確保量產無虞，並分散採購風險。</li> <li>• 推動矽晶圓的品質改善以維持台積公司的技術領先地位。</li> <li>• 台積公司定期檢討供應商的產品品質、交期準確性、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。</li> <li>• 定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司能持續提供高品質的產品。</li> <li>• 為了優化成本面與供給面的管理，台積公司採取多種方式與供應商合作。</li> </ul>
製程用化學原料	Air Liquide Avantor BASF Entegris Fujifilm Electronic Materials Kanto PPC Kuang Ming Merck RASA Tokuyama Versum Wah Lee	這12家廠商為全球主要的製程用化學原料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多數供應商在台積公司主要生產基地附近設立營運據點，因而大幅提升供應鏈效能。</li> <li>• 定期檢查供應商產品，確保其符合台積公司規格需求及供貨品質。</li> <li>• 台積公司鼓勵並且與化學材料供應商合作，實施創新綠色減廢的解決方案。</li> </ul>
黃光製程材料	3M Asahi Kasei Dow Chemical Fujifilm Electronic Materials JSR Merck Nissan Shin-Etsu Chemical Sumitomo T.O.K.	這10家廠商為全球主要的黃光製程材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。</li> <li>• 台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。</li> <li>• 為提升供應鏈效能、降低供應風險，台積公司的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。</li> </ul>
氣體	Air Liquide Air Products Central Glass Entegris Linde LienHwa Praxair SK Materials Taiwan Material Technology Taiyo Nippon Sanso Versum	這10家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多數供應商在不同地理位置都有生產廠房，有助於台積公司降低採購風險。</li> <li>• 台積公司定期稽核供應商，以確保廠商符合台積公司標準。</li> </ul>
研磨液、研磨墊、鑽石碟	3M Cabot Microelectronics Dow Chemical Fujibio Fujifilm Electronic Materials Fujimi JSR Kinik Versum	這9家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的材料。</li> <li>• 台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。</li> <li>• 為提升供應鏈效能、降低供應風險，台積公司的多數關鍵供應商已經移廠或計劃設廠在台積公司主要生產基地附近。</li> </ul>

## 最近二年度佔全年度進貨淨額10%以上之供應商資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國106年			民國105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	8,868,953	17%	無	9,140,880	17%	無
乙公司	8,029,455	15%	無	7,065,392	14%	無
世界先進公司	5,755,727	11%	採權益法評價之被投資公司	6,732,297	13%	採權益法評價之被投資公司
丙公司	5,579,238	10%	無	3,785,553	7%	無
丁公司	5,156,154	10%	無	3,832,363	7%	無
戊公司	37,707	0%	無	5,527,526	11%	無
其他	19,766,419	37%		16,100,032	31%	
進貨淨額	53,193,653	100%		52,184,043	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最佳的服務著稱。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。為了滿足汽車產品客戶的低百萬分之不良數 (Defect Parts Per Million, DPPM) 要求，台積公司執行了車用品質改善專案。

品質暨可靠性組織在技術發展與產品設計階段，即協助客戶將產品可靠性的需求導入產品設計中。民國一百零六年，品質暨可靠性組織與研發組織在先進邏輯製程技術、特殊製程技術和先進封裝技術的開發以及品質認證進行合作。品質暨可靠性組織成功地完成了先進製程7奈米技術（第三代鳍式場效電晶體）的品質認證作業，並為了民國一百零七年的量產，與晶圓廠完成了製程操作範圍的確認。台積公司的7奈米技術品質認證作業領先業界，並已建立了鳍式場效電晶體操作過程中產生熱散逸效應的完整模型。此外，為了提供設計指引給客戶，也導入了熱模擬的電子設計自動化工具。在7奈米的發展過程中，從新材料、新製程及新可靠性方法所學習到的可靠性經驗，也提供了5奈米開發的重要基礎。針對特殊製程技術，為了支援一個主要客戶的新產品具備3D感應及面部辨識的應用，品質暨可靠性組織成功地完成繞射光學元件 (Diffractive Optical Element, DOE) 的品質認證作業，準時地進入量產，已經出貨給客戶。此外，民國一百零六年，品質暨可靠性組織與客戶也合作完成了堆疊互補式金氧半導體影像感測器 (Stacked CMOS Image Sensor) 列級異質介面接合 (Column Level Hybrid Bond, CLHB) 的製程及產品認證作業，成功出貨給客戶。在高壓技術方面，0.13微米雙載子-互補式金屬氧化物半導體-擴散金屬氧化半導體 (Bipolar-CMOS-DMOS, BCD) 及第二代0.18微米BCD已經通過了車用等級的品質認證作業。針對CoWoS® (Chip on Wafer on Substrate，基板上晶圓上晶片封裝) 封裝技術，品質暨可靠性組織針對先進矽晶片及高頻寬記憶體 (High Bandwidth Memory) 的整合，完成了元件層級、電路板層級及客戶產品系統層級的品質認證，並已量產出貨給主要客戶，且沒有品質或可靠性問題。此技術協助高效能運算 (High Performance Computing) 及人工智慧 (Artificial Intelligence) 的應用得以實現。另外，整合型扇出封裝技術支援行動應用產品已進入第二代的量產，產品出貨超過1億顆，且沒有發現任何整合型扇出封裝技術相關品質或可靠性的瑕疵。

為了提升員工解決問題的能力、發展相關的品質系統及方法，民國一百零六年品質暨可靠性組織持續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及訓練課程。深度機器學習的方法已成功應用在晶圓瑕疵自動分類及先進光譜分析，以偵測製程與機台之間的差異，並啟動改善措施。民國一百零七年，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推廣及使用，以強化員工的能力發展。在針對原物料的品質改善方面，民國一百零六年品質暨可靠性組織輔導原物料供應商參加全國團結圈活動競賽，獲得優良的成績，並藉由此品質精進活動促進品質改善及提升競爭力。

在先進製程技術朝向量產作業的過程中，對電性故障分析 (Electrical Failure Analysis, EFA) 來說最具挑戰的項目之一，就是必須在一個內含數百萬電晶體的晶片中定位引起故障的實體位置。民國一百零六年，品質暨可靠性組織引進領先業界的故障定位技術，成功運用在7奈米製程產品上，並可以將此技術延伸至5奈米的產品分析。

台積公司向來以員工健康安全為優先。民國一百零六年，原物料供應商被要求提供非全氟辛酸 (non-Perfluoroctanoic acid, non-PFOA) 的原物料，並置換掉現行含有全氟辛酸的原物料，以落實綠色採購政策。自民國一百零四年底起，品質暨可靠性組織與環境安全衛生組織共同合作，建立致癌、致生殖突變、致畸胎物質的偵測及分析能力。民國一百零六年，台積公司也持續地進行安全設備的投資，例如更好的排氣設備及抽氣罩以改善台積公司員工所處的實驗室環境。

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。定期的客戶回饋指出，台積公司所出貨的產品持續符合或超越客戶對品質及可靠性的要求。民國一百零六年，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IATF 16949: 2016及國際電工委員會電子零件品質認證制度IECQ QC 080000: 2012的要求。此外，民國一百零六年品質暨可靠性組織與晶圓廠共同合作，強化了車用產品的設計法則應用，並將車用品質系統進化至2.0版，其包含了加嚴晶圓廠的線上及晶圓允收測試的製程能力要求，以及異常晶圓的處理。為了滿足汽車產品客戶的低百萬分之不良數要求，品質暨可靠性組織也提供專用的資源，進行客戶退貨分析及即時的物性故障分析 (Physical Failure Analysis, PFA) 以便進行製程改善。

### 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、比特大陸 (Bitmain Technologies)、Broadcom、海思 (Hisilicon Technology)、Intel、Marvell、聯發科技

(MediaTek)、NVIDIA、NXP、Qualcomm、Sony、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，並贏得客戶信任與維持公司的營收及獲利。

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及可取得性，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充分的瞭解。此滿意度調查係由中立的第三方顧問公司針對台積公司大部分的現有客戶，透過網路或訪談來進行。

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、客戶意見的檢視以及與客戶的深入互動，台積公司更能與客戶保持密切聯繫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良好的客戶關係及業務的成長。

## 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106年			民國105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	214,228,766	22%	無	157,185,418	17%	無
乙客戶	64,096,227	7%	無	107,463,238	11%	無
其他	699,122,248	71%		683,289,688	72%	
營業收入淨額	977,447,241	100%		947,938,344	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)的濫觴。「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21個電子設計自動化的夥伴、40個矽智財夥伴和23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與及時的EDA工具的強化，並可於客戶需要時提供關鍵性的矽智財及高品質的設計服務。如此一來，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。

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。

台積公司於九月在加州聖塔克拉拉主辦了民國一百零六年度的開放創新生態論壇 (Open Innovation Platform® Ecosystem Forum)，超過1,300位貴賓共襄盛舉。這個年度盛會展現了台積公司如何和生態夥伴們透過開放創新平台共同在台積公司先進製程的基礎上發展設計解決的方案。台積公司高階主管闡述如何協助客戶將產品快速上市，台積公司藉由四個特定應用設計平台，包括行動、高效能運算、物聯網以及車用平台，擴展了設計生態系統解決方案，以滿足市場需求。除此之外，台積公司持續強化3D IC解決方案，將高頻寬記憶體 (HBM) 整合於整合型扇出設計流程，以滿足客戶對於系統整合及高頻寬記憶體的要求。再者，利用機器學習來提升客戶產品設計功耗、效能、面積 (PPA) 及生產力。

### 5.5 人才資本

台積公司視員工為最重要資產，提供其富挑戰性且有意義的工作內容、安全的工作環境，以及優質的薪酬與福利。此外，還鼓勵員工在工作之外，用心經營家庭、發展興趣、擴大社會參與，並擁有快樂人生。

台積公司認為，必須要有尊嚴地對待及尊重現職同仁、契約及臨時人員、實習生等，基於對員工的承諾，台積公司訂有「人權政策」，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」等國際公認之人權標準，並落實「責任商業聯盟行為準則」。

台積公司是責任商業聯盟 (RBA) 正式會員，除不強制或脅迫任何無意願之人員執行勞務外，也傾聽同仁意見，保持溝通管道暢通，同時尊重員工組織工會的權利，不從事任何妨礙員工結社自由之行為。

#### 5.5.1 公司人力結構

截至民國一百零六年底，台積公司之員工總數為48,602人，其中包括5,107位主管人員、21,895位專業人員、4,082位助理人員以及17,518位技術人員。截至民國一百零七年二月底止，相關人力結構統計數字如下：

	民國105年底	民國106年底	民國107年2月底
工作類別	主管人員	4,909	5,107
	專業人員	20,719	21,895
	助理人員	3,934	4,082
	技術人員	17,406	17,518
總計	46,968	48,602	48,610
性別	男性 (%)	59.9%	60.7%
	女性 (%)	40.1%	39.3%
學歷	博士	4.5%	4.6%
	碩士	40.3%	41.5%
	學士	26.7%	26.3%
	其他高等教育學位	11.6%	11.4%
	高中含以下	16.9%	16.2%
平均年齡 (年)	35.2	35.7	35.8
平均服務年資 (年)	7.9	8.4	8.5

#### 5.5.2 人才招募

台積公司的成功與成長，關鍵要素來自全體「志同道合」的員工。為強化持續成長動能，公司積極招聘各級優秀人才，除了用人的首要條件是品格與才能外，以適才適所為依據，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，並透過公開、公平的程序進行招募。

民國一百零六年，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3,600名人員。其中包含超過2,500名的主管人員和專業人員，及超過1,000名助理人員與技術人員。

### 5.5.3 員工發展

台積公司的持續成長與員工的「與時俱進」密不可分。對此，公司整合內外部資源，提供具挑戰性的工作、世界級的舞台，在公司內輪調，探索個人極限，且營造持續且多元的學習環境，並訂有「員工訓練暨進修辦法」，讓員工與公司「有目標、有紀律、有計劃」地一同成長。

為了積極培育優質人才，並創造高績效的工作環境，公司依據各組織需求、員工個人工作性質、績效評核結果與職涯發展需要，設計人才與組織發展專案，幫助員工不斷提升績效與對公司的貢獻。公司同時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），以及不同的學習促動方案，形塑學習氛圍，達成組織成長與員工能力精進的目標。

此外，台積公司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，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、技術與方法，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。

民國一百零六年度，台積公司舉辦的訓練課程開班數達973堂，總訓練時數達62萬7,063小時，共計超過53萬9,334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6,327萬7,222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

台積公司致力於提供員工一個在同業平均水準以上的薪酬與福利。在兼顧外部競爭、內部公平及合法性的前提下，提供多元並具競爭力的薪酬制度，並秉持與員工利潤共享的理念，吸引、留任、發展、激勵各方優秀人才。由於公司成立30年來的營運績效十分優良，員工所獲得的實質整體薪酬也一直都在同業水準之上。

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。

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

### 5.5.5 員工參與

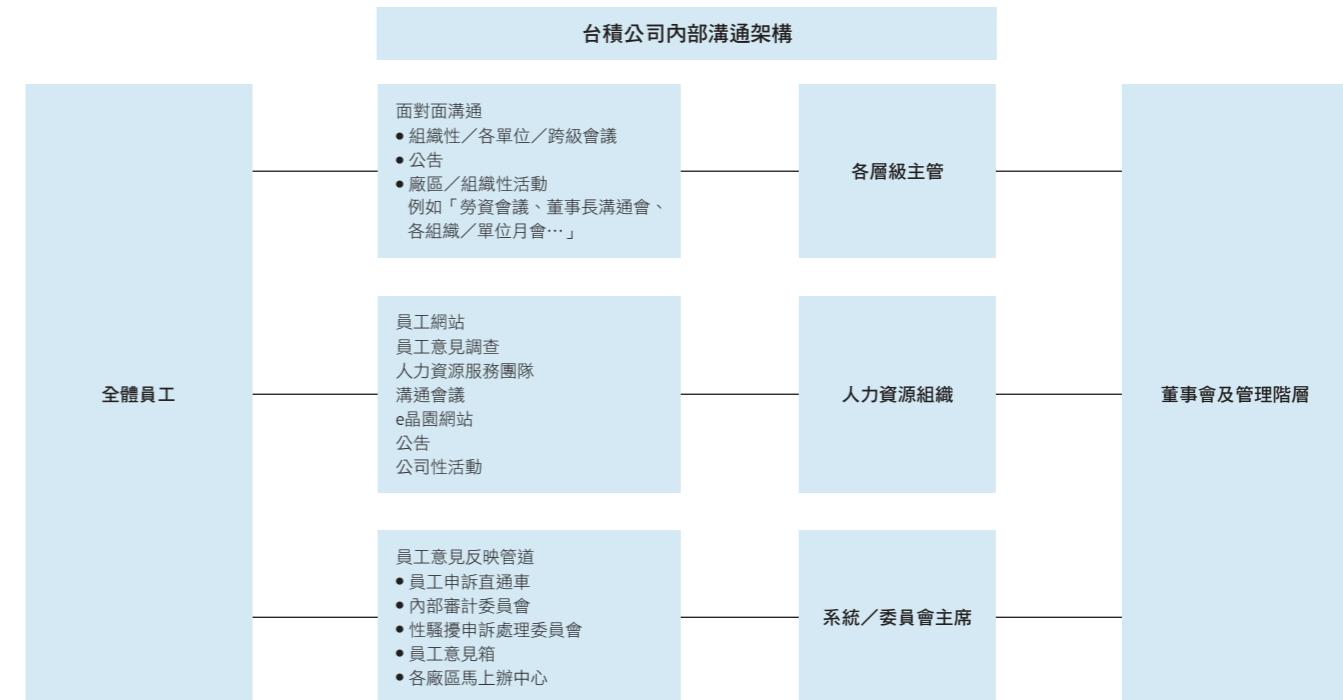
台積公司積極鼓勵同仁有效率地完成任務，並兼顧健康與平衡的生活，持續推動員工溝通、員工照顧、員工福利、員工獎勵及員工認同，多元化的方案如下：

#### 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。



台積公司近年來內部溝通管道多元、員工關係向來和諧，因此，雖然公司一直尊重員工擁有自由結社之權利，截至目前並無員工出面組織工會。

民國一百零六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五次並可依需求延展的員工個人的免費心理諮詢及財務或法律諮詢。
- 多樣的員工福利方案：共有78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、台中、台南有四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作出的卓越貢獻。

- 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一如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一百零六年獲得全國模範勞工、全國傑出工程師、優秀青年工程師及國家傑出經理獎等全國性獎項。

#### 5.5.6 人才留任

公司為留任人才所做的種種努力反映於每二年所執行的「核心價值意見調查」中。最近一次於民國一百零五年完成的調查結果顯示，全公司高達97%的員工願意全心全力投入工作，使公司更好；此外，有95%的員工願意在未來五年在公司內繼續發揮所長，與公司一起成長。

民國一百零六年，台積公司的離職率為4.2%，雖然較公司所認定之5%到10%健康的人才流動範圍略低，但是由於公司仍處於持續成長階段，全年新進人員總數仍超過3,600人，佔公司年底總人數的7.5%，有效維持高度人才活力。

#### 5.5.7 退休制度

台積公司依據各營運所在地之「勞動基準法」、「勞工退休金條例」相關規範訂定員工退休辦法，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，進一步鼓勵員工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74-75頁)。



## 員工

台積公司視員工為最重要資產，提供其富挑戰性且有意義的工作內容、安全的工作環境，以及優質的薪酬與福利。截至民國一百零六年年底，台積公司員工總數超過4萬8,000人。

# 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—民國一百零二年至一百零六年（註一）

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年	民國106年
流動資產		358,486,654	626,565,639	746,743,991	817,729,126	857,203,110
長期投資（註二）		89,183,810	30,056,279	34,993,583	46,153,916	41,569,074
不動產、廠房及設備		792,665,913	818,198,801	853,470,392	997,777,687	1,062,542,322
無形資產		11,490,383	13,531,510	14,065,880	14,614,846	14,175,140
其他資產（註三）		11,228,217	6,696,857	8,244,452	10,179,727	16,371,997
資產總額		1,263,054,977	1,495,049,086	1,657,518,298	1,886,455,302	1,991,861,643
流動負債						
分配前		189,777,934	201,013,629	212,228,594	318,239,273	358,706,680
分配後		267,563,785	317,697,110	367,810,877	499,751,936	(註四)
非流動負債		225,501,958	247,707,125	222,655,225	178,164,903	110,395,320
負債總額						
分配前		415,279,892	448,720,754	434,883,819	496,404,176	469,102,000
分配後		493,065,743	565,404,235	590,466,102	677,916,839	(註四)
歸屬於母公司業主之權益						
股本		259,286,171	259,296,624	259,303,805	259,303,805	
資本公積		55,858,626	55,989,922	56,300,215	56,272,304	
保留盈餘						
分配前		518,193,152	705,165,274	894,293,586	1,233,362,010	
分配後		440,407,301	588,481,793	738,711,303	890,495,506	(註四)
其他權益		14,170,306	25,749,291	11,774,113	1,663,983	(26,917,818)
母公司業主權益合計						
分配前		847,508,255	1,046,201,111	1,221,671,719	1,389,248,261	1,522,057,533
分配後		769,722,404	929,517,630	1,066,089,436	1,207,735,598	(註四)
非控制權益		266,830	127,221	962,760	802,865	702,110
權益總額						
分配前		847,775,085	1,046,328,332	1,222,634,479	1,390,051,126	1,522,759,643
分配後		769,989,234	929,644,851	1,067,052,196	1,208,538,463	(註四)

註一：民國一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零六年之財務報表適用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。

(二) 台積公司簡明資產負債表—民國一百零二年至一百零六年（註一）

單位：新台幣仟元

年度 項目	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年	民國106年
流動資產	257,623,763	370,949,497	426,913,080	443,781,164	436,769,337
長期投資（註二）	165,545,159	242,395,596	326,330,737	397,290,976	464,401,415
不動產、廠房及設備	770,443,494	796,684,361	831,784,912	979,401,337	1,016,355,970
無形資產	7,069,456	8,996,810	9,391,418	10,047,991	9,870,127
其他資產（註三）	7,897,131	3,935,389	5,265,368	6,816,676	11,992,542
資產總額	1,208,579,003	1,422,961,653	1,599,685,515	1,837,338,144	1,939,389,391
流動負債					
分配前	187,195,744	178,261,092	194,299,278	308,177,214	308,383,240
分配後	264,981,595	294,944,573	349,881,561	489,689,877	(註四)
非流動負債	173,875,004	198,499,450	183,714,518	139,912,669	108,948,618
負債總額					
分配前	361,070,748	376,760,542	378,013,796	448,089,883	417,331,858
分配後	438,856,599	493,444,023	533,596,079	629,602,546	(註四)
權益					
股本	259,286,171	259,296,624	259,303,805	259,303,805	259,303,805
資本公積	55,858,626	55,989,922	56,300,215	56,272,304	56,309,536
保留盈餘					
分配前	518,193,152	705,165,274	894,293,586	1,072,008,169	1,233,362,010
分配後	440,407,301	588,481,793	738,711,303	890,495,506	(註四)
其他權益	14,170,306	25,749,291	11,774,113	1,663,983	(26,917,818)
權益總額					
分配前	847,508,255	1,046,201,111	1,221,671,719	1,389,248,261	1,522,057,533
分配後	769,722,404	929,517,630	1,066,089,436	1,207,735,598	(註四)

註一：民國一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零六年之財務報表適用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

### (一) 台積公司及子公司簡明綜合損益表—民國一百零二年至一百零六年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年	民國106年
營業收入淨額		597,024,197	762,806,465	843,497,368	947,938,344	977,447,241
營業毛利		280,945,507	377,722,016	410,394,893	474,832,098	494,826,402
營業淨利		209,429,363	295,870,309	320,047,775	377,957,778	385,559,223
營業外收入及支出		6,057,759	6,208,048	30,381,136	8,001,602	10,573,807
稅前淨利		215,487,122	302,078,357	350,428,911	385,959,380	396,133,030
本年度淨利		188,018,937	263,763,958	306,556,167	334,338,236	343,146,848
本年度其他綜合損益（稅後淨額）		16,352,248	11,805,021	(14,714,182)	(11,067,189)	(28,821,631)
本年度綜合損益總額		204,371,185	275,568,979	291,841,985	323,271,047	314,325,217
本年度淨利歸屬於：						
母公司業主		188,146,790	263,881,771	306,573,837	334,247,180	343,111,476
非控制權益		(127,853)	(117,813)	(17,670)	91,056	35,372
本年度綜合損益總額歸屬於：						
母公司業主		204,505,782	275,670,991	291,867,757	323,186,736	314,294,993
非控制權益		(134,597)	(102,012)	(25,772)	84,311	30,224
基本每股盈餘（註二）		7.26	10.18	11.82	12.89	13.23

註一：民國一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零六年之財務報表適用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—民國一百零二年至一百零六年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年	民國106年
營業收入淨額		591,087,600	757,152,389	837,046,888	936,387,291	969,136,109
營業毛利		271,644,860	366,899,120	397,708,840	461,808,296	478,937,691
營業淨利		204,653,892	290,640,302	313,408,698	369,730,533	374,690,117
營業外收入及支出		11,062,658	10,363,515	36,579,970	15,458,427	18,626,059
稅前淨利		215,716,550	301,003,817	349,988,668	385,188,960	393,316,176
本年度淨利		188,146,790	263,881,771	306,573,837	334,247,180	343,111,476
本年度其他綜合損益（稅後淨額）		16,358,992	11,789,220	(14,706,080)	(11,060,444)	(28,816,483)
本年度綜合損益總額		204,505,782	275,670,991	291,867,757	323,186,736	314,294,993
基本每股盈餘（註二）		7.26	10.18	11.82	12.89	13.23

註一：民國一百零二年之財務報表適用2010年版Taiwan-IFRSs，民國一百零三年至一百零六年之財務報表適用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—民國一百零二年至一百零六年（註一）

		民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年	民國106年
財務結構	負債佔資產比率（%）	32.88	30.01	26.24	26.31	23.55
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率（%）	135.40	158.16	169.34	157.17	153.70
償債能力	流動比率（%）	188.90	311.70	351.86	256.95	238.97
	速動比率（%）	168.57	278.03	319.58	241.34	217.94
經營能力	利息保障倍數（次）	82.41	94.34	110.84	117.74	119.95
	應收款項週轉率（次）	9.11	8.12	8.37	8.78	7.74
獲利能力	平均收現日數	40.06	44.95	43.61	41.57	47.16
	存貨週轉率（次）	8.39	7.42	6.49	8.18	7.88
獲利能力	平均銷貨日數	43.49	49.19	56.24	44.62	46.32
	應付款項週轉率（次）	20.01	19.39	20.10	20.11	16.82
獲利能力	不動產、廠房及設備週轉率（次）	0.85	0.95	1.01	1.02	0.95
	總資產週轉率（次）	0.54	0.55	0.54	0.53	0.50
現金流量	資產報酬率（%）	17.11	19.33	19.62	19.03	17.84
	歸屬於母公司業主之權益報酬率（%）	24.00	27.86	27.04	25.60	23.57
現金流量	營業利益佔實收資本比率（%）	80.77	114.10	123.43	145.76	148.69
	稅前利益佔實收資本比率（%）	83.11	116.50	135.14	148.84	152.77
現金流量	純益率（%）	31.49	34.58	36.34	35.27	35.11
	基本每股盈餘（元）	7.26	10.18	11.82	12.89	13.23
現金流量	稀釋每股盈餘（元）	7.26	10.18	11.82	12.89	13.23
	現金流量比率（%）	183.05	209.70	249.67	169.63	163.17
現金流量	現金流量充當比率（%）	88.35	92.15	103.82	108.57	112.41
	現金再投資比率（%）	12.16	13.04	13.76	11.51	11.08
槓桿度	營運槓桿度	2.40	2.15	2.26	2.15	2.16
	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	97	93	92	91
	先進製程（28奈米及更先進製程）的營收佔晶圓銷售比率（%）	30	42	48	54	58
具行業特殊性的關鍵績效指標	營收成長率（%）	17.82	27.77	10.58	12.38	3.11
	稅後淨利成長率（%）	13.12	40.25	16.18	9.03	2.65

最近二年度各項財務比率增減變動均未達20%以上。

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，民國一百零三年至一百零六年之財務報表適用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. 債債能力

(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 /

## (二) 台積公司財務分析—民國一百零二年至一百零六年（註）

		民國102年	民國103年 (調整後)	民國104年	民國105年	民國106年
財務結構	負債佔資產比率(%)	29.88	26.48	23.63	24.39	21.52
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率(%)	132.57	156.24	168.96	156.13	160.48
償債能力	流動比率(%)	137.62	208.09	219.72	144.00	141.63
	速動比率(%)	118.35	171.82	186.00	128.65	118.68
	利息保障倍數(次)	104.10	120.82	144.41	146.73	144.04
經營能力	應收款項週轉率(次)	9.26	8.29	8.58	8.89	7.86
	平均收現日數	39.40	44.02	42.54	41.07	46.44
	存貨週轉率(次)	9.06	7.90	6.87	8.56	8.39
	平均銷貨日數	40.30	46.18	53.11	42.63	43.49
	應付款項週轉率(次)	18.55	18.64	19.73	19.04	16.39
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.87	0.97	1.03	1.03	0.97
	總資產週轉率(次)	0.55	0.58	0.55	0.54	0.51
獲利能力	資產報酬率(%)	17.58	20.22	20.42	19.58	18.29
	股東權益報酬率(%)	24.00	27.86	27.04	25.60	23.57
	營業利益佔實收資本比率(%)	78.93	112.09	120.87	142.59	144.50
	稅前利益佔實收資本比率(%)	83.20	116.08	134.97	148.55	151.68
	純益率(%)	31.83	34.85	36.63	35.70	35.40
	基本每股盈餘(元)	7.26	10.18	11.82	12.89	13.23
	稀釋每股盈餘(元)	7.26	10.18	11.82	12.89	13.23
現金流量	現金流量比率(%)	179.11	230.29	264.94	172.81	184.45
	現金流量允當比率(%)	86.78	90.72	102.35	107.06	99.42
	現金再投資比率(%)	12.32	13.30	13.85	11.74	10.98
槓桿度	營運槓桿度	2.46	2.19	2.31	2.19	2.22
	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均未達20%以上。

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，民國一百零三年至一百零六年之財務報表適用2013年版Taiwan-IFRSs。

\*\*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. 債債能力  
(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)

## 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
民國106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一百零六年度營業報告書、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)



中華民國一百零七年二月十三日

## 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106年	民國105年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	857,203,110	817,729,126	39,473,984	5%
長期投資(註一)	41,569,074	46,153,916	(4,584,842)	-10%
不動產、廠房及設備	1,062,542,322	997,777,687	64,764,635	6%
無形資產	14,175,140	14,614,846	(439,706)	-3%
其他資產(註二)	16,371,997	10,179,727	6,192,270	61%
資產總額	1,991,861,643	1,886,455,302	105,406,341	6%
流動負債	358,706,680	318,239,273	40,467,407	13%
非流動負債	110,395,320	178,164,903	(67,769,583)	-38%
負債總額	469,102,000	496,404,176	(27,302,176)	-5%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	56,309,536	56,272,304	37,232	0%
保留盈餘	1,233,362,010	1,072,008,169	161,353,841	15%
其他權益	(26,917,818)	1,663,983	(28,581,801)	-1,718%
歸屬於母公司業主之權益	1,522,057,533	1,389,248,261	132,809,272	10%
權益總額	1,522,759,643	1,390,051,126	132,708,517	10%

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：

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產及存出保證金增加所致。

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。

其他權益減少：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

● 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

● 未來因應計劃：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國106年	民國105年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	436,769,337	443,781,164	(7,011,827)	-2%
長期投資(註一)	464,401,415	397,290,976	67,110,439	17%
不動產、廠房及設備	1,016,355,970	979,401,337	36,954,633	4%
無形資產	9,870,127	10,047,991	(177,864)	-2%
其他資產(註二)	11,992,542	6,816,676	5,175,866	76%
資產總額	1,939,389,391	1,837,338,144	102,051,247	6%
流動負債	308,383,240	308,177,214	206,026	0%
非流動負債	108,948,618	139,912,669	(30,964,051)	-22%
負債總額	417,331,858	448,089,883	(30,758,025)	-7%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	56,309,536	56,272,304	37,232	0%
保留盈餘	1,233,362,010	1,072,008,169	161,353,841	15%
其他權益	(26,917,818)	1,663,983	(28,581,801)	-1,718%
權益總額	1,522,057,533	1,389,248,261	132,809,272	10%

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：

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產及存出保證金增加所致。

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。

其他權益減少：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失增加所致。

● 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

● 未來因應計劃：不適用。

## 6.2.2 財務績效分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國106年	民國105年	增減金額	變動比例 (%)
營業收入淨額	977,447,241	947,938,344	29,508,897	3%
營業成本	482,616,286	473,077,173	9,539,113	2%
調整前營業毛利	494,830,955	474,861,171	19,969,784	4%
與關聯企業間之未實現利益	(4,553)	(29,073)	24,520	-84%
營業毛利	494,826,402	474,832,098	19,994,304	4%
營業費用	107,901,668	96,904,133	10,997,535	11%
其他營業收益及費損淨額	(1,365,511)	29,813	(1,395,324)	-4,680%
營業淨利	385,559,223	377,957,778	7,601,445	2%
營業外收入及支出	10,573,807	8,001,602	2,572,205	32%
稅前淨利	396,133,030	385,959,380	10,173,650	3%
所得稅費用	52,986,182	51,621,144	1,365,038	3%
本年度淨利	343,146,848	334,338,236	8,808,612	3%
其他綜合損失(稅後淨額)	(28,821,631)	(11,067,189)	(17,754,442)	-160%
本年度綜合損益總額	314,325,217	323,271,047	(8,945,830)	-3%
本年度歸屬予母公司業主淨利	343,111,476	334,247,180	8,864,296	3%
本年度歸屬予母公司業主綜合損益	314,294,993	323,186,736	(8,891,743)	-3%

- 增減比例超過20%的變動分析

與關聯企業間之未實現利益減少：主要係因本年度第四季銷售予被投資公司之金額減少所致。

其他營業收益及費損淨額減少：主要係因本年度處分及報廢不動產、廠房及設備淨損增加所致。

營業外收入及支出增加：主要係因本年度利息收入增加所致。

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

- 預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第4-7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106年	民國105年	增減金額	變動比例 (%)
營業收入淨額	969,136,109	936,387,291	32,748,818	3%
營業成本	490,196,856	474,552,913	15,643,943	3%
調整前營業毛利	478,939,253	461,834,378	17,104,875	4%
與子公司及關聯企業間之未實現利益	(1,562)	(26,082)	24,520	-94%
營業毛利	478,937,691	461,808,296	17,129,395	4%
營業費用	102,985,909	92,161,728	10,824,181	12%
其他營業收益及費損淨額	(1,261,665)	83,965	(1,345,630)	-1,603%
營業淨利	374,690,117	369,730,533	4,959,584	1%
營業外收入及支出	18,626,059	15,458,427	3,167,632	20%
稅前淨利	393,316,176	385,188,960	8,127,216	2%
所得稅費用	50,204,700	50,941,780	(737,080)	-1%
本年度淨利	343,111,476	334,247,180	8,864,296	3%
其他綜合損失(稅後淨額)	(28,816,483)	(11,060,444)	(17,756,039)	-161%
本年度綜合損益總額	314,294,993	323,186,736	(8,891,743)	-3%

- 增減比例超過20%的變動分析

與子公司及關聯企業間之未實現利益減少：主要係因本年度第四季銷售予被投資公司之金額減少所致。

其他營業收益及費損淨額減少：主要係因本年度處分及報廢不動產、廠房及設備淨損增加所致。

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

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

- 預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第4-7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105年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國106年)	全年因投資及籌資活動 淨現金流量 (民國106年)	現金剩餘數額 (民國106年12月31日)	流動性不足之改善計劃	
				投資計劃	融資計劃
541,253,833	585,318,167	(573,180,304)	553,391,696	無	無

#### ●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約5,853億：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3,362億：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2,370億：主要係發放現金股利及償還公司債。

#### ●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105年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國106年)	全年因投資及籌資活動 淨現金流量 (民國106年)	現金剩餘數額 (民國106年12月31日)	流動性不足之改善計劃	
				投資計劃	融資計劃
249,878,563	568,800,331	(579,502,053)	239,176,841	無	無

#### ●本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約5,688億：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2,853億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流出約2,942億：主要係支付現金股利、投資子公司及償還公司債。

#### ●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106年及105年)	實際資金運用情形	
			民國106年	民國105年
生產、研發及廠務設備	自有資金	652,789,502	327,317,670	325,471,832
其他	自有資金	5,843,956	3,270,518	2,573,438
合計		658,633,458	330,588,188	328,045,270

基於上述之資本支出，民國一百零六年台積公司產能約增加一百萬片約當十二吋晶圓。

### 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。民國一百零六年，台積公司採權益法之轉投資獲利在合併基礎之下為新台幣2,985,941仟元，較前一年減少，主要原因為新台幣的強勁升值及產品價格下滑。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取的風險控制措施。

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, ERM)系統，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。

#### 風險管理範疇

##### 策略考量

- 符合法令及其變動之因應
- 國家政策發展
- 科技及產業市場變化
- 技術研發與領先優勢
- 市場需求及產能擴充

##### 營運考量

- 客戶、採購集中
- 智慧財產權
- 人才招募
- 企業形象

#### 財務考量

- 利率、匯率、通貨膨脹、通貨緊縮、租稅
- 融資
- 高風險／高槓桿財務投資、衍生性金融商品交易
- 策略性投資

#### 危害事件考量

- 地震等天然災害
- 火災或化學品洩漏
- 氣候變遷

#### 企業風險管理架構

##### 風險鑑別及風險評估

- 風險管理指導委員會及董事會之審計委員會審視並核准風險策略之執行及風險控管之優先順序
- 風險管理執行委員會以風險矩陣(Risk Map)評估風險事件發生頻率及營運衝擊



##### 風險控制及風險緩釋

- 進行跨組織的風險溝通並採取符合成本效益的風險控制方案
- 風險管理執行委員會負責執行風險控制方案
- 風險控制執行納入內控自我評估(CSA)年度審視



##### 風險應對

- 危機管理及危機應變計劃
- 重大危機事件應變模擬演練
- 企業營運持續計劃



##### 風險監控及風險報告

- 風險控制方案之執行成效由風險管理專案彙整，分別向風險管理指導委員會及董事會之審計委員會進行年度報告

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，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。為提昇台積公司內部的危機管理意識及加強風險管理文化，民國一百零六年，台積公司已於內部完成高階管理的危機管理研討會及由總經理暨共同執行長主持的

中央危機指揮中心運作演練。針對火災、地震、資訊系統服務中斷、原物料供應鏈中斷、環保事件或外部水電供應中斷等重要危機事件的危機應變演練亦已完成，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。

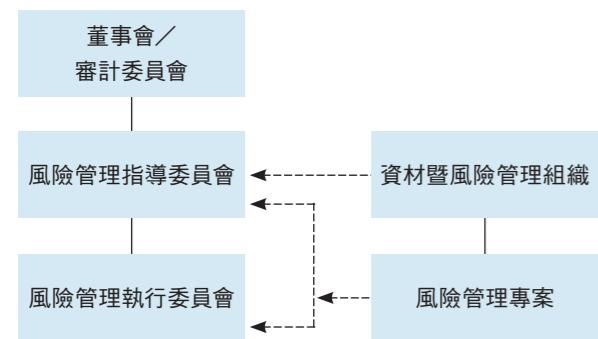
為降低台積公司的供應鏈中斷風險，由晶圓廠、資材管理、風險管理以及品質系統管理等單位組成的內部工作小組，協助供應商針對其可能造成生產服務中斷的潛在風險，訂定營運持續計劃，以提升供應鏈的風險抵禦能力，確保供應商持續營運。由於供應鏈風險管理得宜，民國一百零六年台積公司未有供應鏈中斷的情況。

台積公司在持續擴張先進製程產能的同時，地震防護、工程設計、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

台積公司的風險管理組織每年度於審計委員會會議中報告公司所面臨的風險環境、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討論重點。

#### 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，在不景氣及產能過剩期間，公司營收、利潤與獲利率均會受到衝擊。

##### • 技術變革

因應半導體產業與其技術的不斷變化，台積公司的競爭利器為持續開發更先進製程技術，以及製造功能更多的產品。此外，台積公司也持續開發新的衍生技術。倘若台積公司無法洞察技術的改變並迅速發展創新技術，或遇到競爭者無預期地取得其他的技術，台積公司將可能無法以具競爭力的條件提供積體電路製造服務。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14-15頁）。

#### 需求及平均售價下滑之風險

台積公司的營收主要來自在通訊、個人電腦、消費性電子及工業用標準元件產品等領域使用我們服務的客戶群，對於我們產品的需求受到主要與新興終端市場未來前景的顯著影響，例如行動裝置、高效能運算（包含加密貨幣挖礦）、車用電子與物聯網。其中任何一項終端市場成長衰退或趨緩，都將導致對全球積體電路製造服務業的需求顯著下滑，對台積公司的產品與服務需求亦可能隨之降低，台積公司的營收便可能受到衝擊。同時，積體電路製造之廠房設備建置需要大量的投資，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，台積公司的獲利率將會受到顯著影響。相反地，當產品需求提升與產能利用率上升時，固定成本得以分攤在增加的產出上，將有助於台積公司的獲利表現。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，也勢將擠壓內裝零組件的價格；若終端產品平均售價繼續下滑，台積公司所製造的零組件，其價格壓力也可能導致台積公司營收、獲利率與利潤降低。

#### 競爭之風險

專業積體電路製造服務業競爭激烈。台積公司不僅與其他積體電路製造服務業者競爭，也與一些整合元件製造商競爭。某些競爭者可能取得比台積公司更先進的技術，而某些競爭者可能取得比台積公司更大的財務或其他資源，例如可能取得來自政府直接或間接的補助、刺激經濟措施的資金或台積公司可能無法取得的其他獎勵補助。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公司。在中國有超過

20個新晶圓廠建置專案被公布或正在執行中，部分原因是中國政府提供不同獎勵補助所致。

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。競爭對手的這些競爭手段，可能導致台積公司客戶群減少、平均售價降低或兩者皆具。如果台積公司有效率地在技術、製造產能與客戶滿意度方面與這些新進且積極對手競爭，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。民國一百零六年及至一百零七年二月二十八日止，與本公司營運有關之重要法令變動如下：

民國一百零七年修正生效之所得稅法，已取消兩稅合一制度，並將營利事業所得稅之稅率由17%調升至20%，未分配盈餘加徵營所稅之稅率由10%調降至5%。由於台積公司仍適用以前年度增資擴展所申請之五年免稅優惠，經評估後對於台積公司一百零七年之有效稅率不會有重大影響。

民國一百零五年十二月二十一日公布修正之勞動基準法，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，此改變增加公司營運成本。惟民國一百零七年一月三十一日公布修正之勞動基準法，再次調整休息日加班費計算標準，因先前修法導致公司營運成本增加之情形於民國一百零七年將有所改善。

在環境保護法令變動部分，包括（一）因應氣候變遷與「溫室氣體減量及管理法」施行，民國一百零六年三月公告「溫室氣體階段管制目標及管制方式作業準則」等子法，明定國家減量總目標與期程等規範，台積公司已研擬因應方案，避免影響未來擴產計劃；（二）民國一百零六年五月及六月公告修正「固定污染源空氣污染防治費收費費

率」與「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」，新增季節性空污費與地方政府得制定區域防制計劃等規定，增加公司營運成本；以及（三）民國一百零六年六月公告修正「廢棄物清理法」及新增「事業委託清理之相當注意義務認定準則」子法，明定事業管理清理廢棄物廠商時所應盡之注意義務，台積公司將配合修訂相關廠商遴選與稽查等內規與委託契約，以確保符合法律要求。此外，立法單位正在研議修訂其他環保法令（例如環境影響評估法與空氣汙染防制法等），由於法令內容尚未確定，尚無法確認該等法令通過後之具體影響，但可能影響擴產計劃及增加公司營運成本。

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，以對產能作整體之規劃。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；而當需求快速增加時，台積公司可能會無法即時地恢復產能以滿足景氣好轉時的所有需求。

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符合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、一百

零五年與一百零六年，各約佔公司當年營業收入淨額的63%、69%及67%。台積公司最大客戶佔台積公司民國一百零四年、一百零五年與一百零六年營業收入淨額各約為16%、17%及22%。民國一百零四年與一百零五年，台積公司第二大客戶佔台積公司營業收入淨額各約為16%與11%。民國一百零六年，台積公司第二大客戶佔台積公司營業收入淨額不到10%。

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本質有如下的轉變。例如，更多的系統公司興起並改變營運方式，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，有些台積公司客戶已經開始進行產業整併以保持競爭優勢。此一產業整併係以合併與收購的方式進行。因此，如果有越多台積公司主要客戶進行整併，台積公司的客戶總數將會進一步減少。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品圓所需的原物料，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，導致業界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，確實對民國一百零六年毛利率造成了一些負面的影響。此外，原料產地發生重大的天災、政治或經濟動盪也可能會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。

目前，鑑於合格的後援供應商取得日趨不易，台積公司已採取與主要原物料供應商提早進行品質管理及產能擴充的準備，以面對任何無預警地快速量產需求，避免因時間不足而無法重新安排生產流程的情況。在先進製程方面，台積公司需要的原物料，不只是以世界級的製程在世界級的工廠製造，品質要求也是世界級的。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稽核與會議，更進而延伸管理上游供應鏈。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、衛生及持續營運計劃方面必須符合標準，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合台積公司要求者，可能會導致降低或終止合作關係。

##### ●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。在特定供應商或業界，機台的採購前置期可能長達六個月或更久。為了優化供應鏈管理，台積公司將視需要與供應商共同訂定各種商業模式及針對突發事件進行風險管理，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，若因技術無法及時發展而延遲設備與相關零組件的取得，將影響台積公司即時掌握高時間敏感性的商機，同時亦會增加設備與零件的採購價格。台積公司如果不能以合理價格及時取得所需設備以滿足客戶對技術及產品產能的需求，將可能對財務及營運造成負面影響。

#### 有關智慧財產權之風險

台積公司得以成功地保持競爭優勢並持續成長，原因之一是不斷強化智慧財產權組合。雖然台積公司積極地主張及保護智慧財產權，但無法保證可以適當地防止專有技術、軟體、營業秘密或know-how等智財權利被侵害或不當使用。此外，當公司業務及營業模式拓展至新領域時，公司無法保證可以獨立開發從事業務所需之技術、專利、軟體、營業秘密或know-how，或在不知情的狀況下，不會侵害到他人之智慧財產權。因此，台積公司可能在某種程度上需倚賴他人的技術及專利授權。當倚賴他人授權時，公司亦難保證未來能夠以合理條件取得任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的授權時，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信息，主張公司之技術、製程，或本公司所製造之半導體產品之設計智財或客戶使用前述半導體產品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信息，而該等主張有時可能會導致訴訟。近年來，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，且這些好訟之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擋本公司所提供的產品及服務之交易，亦可能會嚴重干擾本公司的營運。再者，隨著台積公司的製造營運擴大至部分國外區域，本公司就智慧財產權被侵害之風險管理亦面臨更高的挑戰。縱使本公司努力採取有力的措施以減輕在該等新區域內智慧財產權被侵害的風險，仍無法保證本公司所採取的保護措施足以避免所有潛在的他人侵權行為。

如果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被侵害，且因此發生相關侵權訴訟時，可能：（一）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；（二）減弱本公司對因侵害本公司智慧財產權而獲益的競爭對手的競爭力，因此將減少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、對於公司的技術及業務即時取得防禦性及／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

如半導體產業其他多數公司常見的情形，台積公司有時會接獲第三人的通知，主張台積公司的技術、製程或台積公司製造之半導體產品的設計或經客戶之使用，有侵害他人專利或其他智財權之虞。某些情況下，這些主張有時可能會導致雙方間的訴訟（台積公司或為原告或為被告），有時，支付和解金亦為雙方解決爭議的方式之一。無論這些第三人主張是否於法有據，或多或少可能造成台積公司訴訟費用之負擔或可能對公司之營運造成不利之影響。

目前台積公司重大的法律事件如下：

Uri Cohen於民國一百零六年五月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害訴訟。該訴訟已經移轉至美國北加州地方法院，並與台積公司及TSMC North America對應提出之不侵權確認之訴（declaratory judgment）合併審理。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

歐盟執行委員會於民國一百零六年九月二十八日與台積公司聯繫，對於台積公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請台積公司提供相關資訊及文件。台積公司繼續全力配合提供歐盟執行委員會所要求資料。鑑於目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。

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

#### 進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

民國一百零六年及民國一百零七年截至年報刊印日止，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的持續服務與貢獻。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

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

民國一百零六年，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、企業永續等方面屢獲殊榮，獲得包括台灣永續能源研究基金會「2017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、循環經濟領袖獎、經濟部智慧局「專利申請百大排名」第一名、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、經濟部溫室氣體減量績優廠商、經濟部節能標竿企業等肯定。此外，台積公司更首次獲選為Corporate Knights雜誌「2018年全球百大最佳永續發展企業」，以及連續第17年獲選為「道瓊永續發展世界指數」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，內部設有企業社會責任委員會，作為台積公司企業社會責任的決策中心及跨部門溝通平台，委員代表涵蓋法務、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、台積電慈善基金會及公共關係等各專責部門，經由各組織間的密切合作與資

源整合，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，如地震、火災、職災等意外事件採取多項預防措施，並制定「台積電中央危機指揮中心內控作業流程」及「台積公司緊急應變程序」，建立緊急應變指揮組織系統。台積公司各廠區每個月均定期召開「環保、安全與衛生技術委員會」會議，相關部門亦定期演練並不斷改善緊急應變的通報及運作程序，確保危機處理時的溝通管道暢通，並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的生命安全、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，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

民國一百零六年十月，張忠謀博士以過去三十年來擔任台積公司董事長的身分，宣布將在民國一百零七年六月上旬股東大會之後退休。所有現任董事除了本人之外，均全數同意被提名，且若是當選將續任下屆董事。他們並同意支持台積公司採取雙首長平行領導制度，由劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁。這二位目前擔任台積公司總經理暨共同執行長。

#### 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其負債及財務投資，這些部位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。

截至民國一百零六年十二月三十一日，台積公司發行之公司債皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率波動不會影響其現金流量。

台積公司的財務投資政策主要目的是在保障本金及維持流動性的前提下追求收益。台積公司一般投資在投資等級債券，並對單一債券發行人設定投資上限。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，由於公司持有的固定利率債券大部分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。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少部分因利率波動造成的財務影響。

###### • 匯率變動

台積公司超過90%之營收來自美元，而且超過一半以上的台積公司資本支出以非新台幣貨幣如美元、日圓及歐元支付。因台積公司是以新台幣為功能性貨幣，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，根據台積公司民國一百零六年的營運成果，新台幣對美元每升值1%，即會使台積公司的營業利潤下降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。

台積公司使用衍生性金融商品，例如遠期外匯合約及換匯換利交易，或者使用非衍生性金融商品之財務工具，例如外幣短期借款，對已認列或高度很有可能預期交易所產生之外匯部位從事外匯避險。這些避險能抵銷部分外匯變動造成的財務影響，但並非完全消除。

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。舉例來說，近期美國聯邦準備理事會施行的「資產負債表正常化」計劃，以及美國經

濟、財政或貿易政策的潛在變動，皆加劇了因預期通貨膨脹造成的市場波動。這些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，台積公司未必能以商業上合理的條件及時獲得充足的資金。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

民國一百零六年及民國一百零七年截至年報刊印日止，台積公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資。

台積公司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。

於民國一百零七年二月二十八日，本公司之子公司間44億人民幣之資金貸與均符合相關法令，並依相關規定辦理。

民國一百零六年間，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41-42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」。

#### 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。當出現減損跡象且帳面價值可能無法收回時，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。

至於在任何時間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取得工廠登記證後的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佳的保險安排。

針對民國一百零五年二月南台灣所發生的地震對台積公司的營運影響，台積公司亦持續進行一系列的改善計劃，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與生產復原能力，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。

台積公司若無法符合些法規時常修改後的規定，以及未及時申報文件至相關主管機關時，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與要求，將可能使台積公司必須採取許多措施，包括下列：  
(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，恐妨礙台積公司的營運與財務。例如當台積公司進行新建廠或擴廠專案時，如果無法及時取得環保相關的核可，恐延遲或限制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；未來法規要求，例如碳稅或能源稅與碳排放總量管制交易，因此原物料

與能源的成本可能會增加，而這些都將提高企業的生產成本。台積公司在中國上海的廠區已納入上海市碳排放交易管制，在民國一百零五年及一百零六年皆已有碳成本的影響。台積公司持續關注國內外法規變化，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127-128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，台積公司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及災害應變等問題。

#### •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，責任商業聯盟（RBA）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。台積公司並要求主要供應商需提供溫室氣體排放與減量資訊，以作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起，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（ADRs）。例如台積公司主要股東之一的中華民國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。截至民國一百零七年二月二十八日，中華民國行政院國家發展基金管理會仍持有本公司約6.38%的股權。

民國一百零七年截至年報刊印日止，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來自任何第三方瘫瘓系統的網路攻擊。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及損及公司商譽等活動。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。台積公司透過每年檢視和評估其網路安全規章及程序，以確保其適當性和有效性，但不能保證公司在瞬息萬變的網路安全威脅中不受推陳出新的風險和攻擊所影響。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實施補救和改進措施，以加強公司的網路安全系統；也可能使台積公司因涉入公司對其有保密義務之客戶或第三方資訊外洩而導致的相關法律案件或監管調查，而承擔重大法律責任。民國一百零六年度及截至年報刊印日止，台積公司並未發現任何重大的網路攻擊或事件，已經或可能將對公司業務及營運產生重大不利影響，也未曾涉入任何與此有關的法律案件或監管調查。

此外，台積公司需要分享高度敏感及機密的資訊給部分其雇用提供台積公司及其全球關係企業服務的第三方廠商，以使其能提供相關服務。儘管台積公司在和第三方服務廠商簽訂之服務合約中，要求其遵守保密及／或網路安全規定，但不能保證每個第三方服務廠商都將履行或嚴守這些義務。由上述服務廠商及／或其承攬商所維護的內部網路系統及／或外部雲端運算網路（例如伺服器），亦會有遭受網路攻擊的風險。若台積公司或其服務廠商無法及時解決這些網路攻擊所分別造成的困難的技術性問題、或確保台積公司（及屬於本公司客戶或其他第三方）的數據可信度及可用性，或控制住公司或其服務廠商的電腦系統，皆可能嚴重損及台積公司對客戶和其他利害關係人的承諾，而公司營運成果、財務狀況、前景及聲譽亦可能因此遭受重大不利影響。

#### 貿易政策之風險

由於台積公司之營收主要來自於對全球主要經濟體之銷售（請參閱本年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明第14頁），各主要經濟體貿易政策之變動（例如採取貿易壁壘措施）可能影響台積公司或其客戶的銷售，從而影響台積公司之營運成果。因此，台積公司持續關注近來相關主要經濟體間的貿易政策及措施變動，並將根據後續發展採取相對的因應措施。

#### 其他重要風險及因應措施

民國一百零六年及民國一百零七年截至年報刊印日止，台積公司並無其他重要風險事項。



台積公司肩負「讓社會更好」的使命，積極履踐企業公民責任。民國一百零六年六月，為強化台積公司企業社會責任的範疇及建立更完善的管理機制，正式成立台積電慈善基金會。



# 企業社會責任

## 7.1 概述

台積公司身為專業積體電路製造服務領域的全球領導者，除了在本業戮力經營，更積極踐行企業公民責任，與員工、股東／投資人、客戶、供應商、政府及社會等利害關係人維持良好互動，秉持「讓社會更好」的使命，共同追求永續未來。

### 企業社會責任涵蓋範圍

「台積公司企業社會責任政策」是台積公司永續發展的最高指導原則，依循「提升社會」的公司願景，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，清楚闡明企業社會責任的涵蓋範圍，其中橫軸部分代表台積公司期許能在「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」等七大領域建立永續典範；縱軸部分則展現台積公司的具體做法。

### 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	
台積電慈善基金會					V	V	V
台積電文教基金會							V

### 企業社會責任管理機制

由財務長擔任主席、各功能組織推派代表組成的「企業社會責任委員會」，是台積公司企業社會責任的決策中心及跨部門溝通平台。作為內部最高層級的企業社會責任組織，「企業社會責任委員會」擬定台積公司年度重大議題的策略、目標及願景，檢視各組織的預算執行狀況與達成績效，並每季召開會議，就員工、股東／投資人、客戶、供應商、政府、社會等利害關係人關注，涵蓋經濟、環境及社會三大面向的永續議題，進行跨部門溝通協調與資源整合。民國一百零六年，「企業社會責任委員會」會議重點主要包括成立台積電慈善基金會、「台積i公益平台」提案討論與執行以及企業社會責任溝通事項的優化。

「企業社會責任委員會」除了每季召開例行會議，主席亦每年向董事會報告當年度執行成果與下一年度的工作計劃，民國一百零六年的報告重點為綠色製造的策略與績效、落實「責任商業聯盟行為準則」對供應鏈管理的要求、擬定在地化採購目標、台積電文教基金會及台積電慈善基金會的執行成果與亮點；而民國一百零七年的計劃除了將持續呼應聯合國永續發展目標，亦將強化海外廠區及主要子公司的企業社會責任管理，並執行社會影響力評估。

台積公司企業社會責任相關的功能組織包括法務、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、台積電慈善基金會及公共關係，遵循「台積公司企業社會責任政策」的願景與使命，將執行方針即時且有效地傳達至各部門，有系統地落實在日常營運之中。

### 利害關係人的互動與經營

台積公司注重利害關係人權益，為瞭解各利害關係人對於公司永續議題的關注程度，透過鑑別、排序、確證等三大管理階段，掌握關鍵重大議題，建立多元且系統化的溝通平台。同時，於公司網站設立「利害關係人專區」及「企業社會責任信箱」，依來函內容與類別，由業務相關單位即時回應。「企業社會責任信箱」是台積公司接受外界聲音的重要管道之一，民國一百零六年共接獲124件來函，內容涵蓋參訪需求、業務詢問、申訴事件、請求贊助／援助、廠商合作提案及活動邀請等。

### 民國一百零六年台積公司與利害關係人的溝通管道

利害關係人	溝通管道
員工	<ul style="list-style-type: none"> <li>內部網站、電子郵件及其他公告方式（如海報宣傳）</li> <li>人力資源服務代表</li> <li>各組織定期／不定期溝通會，如主管發展諮詢委員會／營運組織工程師訓練委員會／製造部技術委員會</li> <li>多元的員工意見管道，如各廠馬上辦中心／員工意見箱／各廠健康中心／健康中心網站／各組織PIP Committee／員工PIP意見反映專線</li> <li>員工申訴直通車（Ombudsman）</li> <li>審計委員會Whistleblower舉報系統</li> <li>福委會活動問卷調查</li> </ul>
股東／投資人	<ul style="list-style-type: none"> <li>年度股東大會</li> <li>每季舉行法人說明會</li> <li>參加海內外投資機構研討會及面對面溝通會議</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul>
客戶	<ul style="list-style-type: none"> <li>客戶滿意度調查</li> <li>客戶會議</li> <li>客戶稽核</li> <li>不定期透過電子郵件回應客戶關注議題</li> </ul>
供應商	<ul style="list-style-type: none"> <li>供應商會議</li> <li>供應商現場稽核</li> <li>供應鏈管理論壇</li> <li>供應鏈環保安全衛生論壇</li> <li>供應商從業道德規範宣導</li> </ul>
政府	<ul style="list-style-type: none"> <li>公文往來</li> <li>會議（例如說明會、公聽會、座談會、研討會）</li> <li>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</li> </ul>
社會	<ul style="list-style-type: none"> <li>舉辦社區大型藝術活動</li> <li>贊助青年發展活動</li> <li>贊助社區非營利組織舉辦各項教育專案</li> <li>贊助大學講座及獎學金</li> <li>贊助經費或物品、提供人力協助給非營利組織或機構</li> <li>定期於國立自然科學博物館、新竹榮譽國民之家、德蘭兒童中心、台南水雉生態園區、偏鄉學校及台積公司生態園區等地進行志工服務</li> <li>廠處與單位合作舉辦年度志工活動</li> </ul>

台積公司相信，企業本身無法獨立於社會而存在，藉由與利害關係人維持良好互動，於經濟、環境與社會三大面向不斷精益求精，才能厚植基業長青的實力，為企業及社會不斷創造永續價值。

## 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（如公平競爭、隱私與個人資料、舉報者保護）、智慧財產、公司機密資訊	員工、政府、社會（註）
客戶服務	客戶服務與滿意、客戶信任、客戶隱私、責任商業聯盟及其行為準則	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、責任商業聯盟及其行為準則	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、供應商
研究發展	創新管理、綠色產品	員工、客戶、供應商
風險管理	風險管理、危機處理、緊急應變程序與行動計劃	員工、投資人、客戶、供應商、政府、社會
財務	財務資訊揭露、股利政策、稅務相關策略	員工、投資人、客戶、供應商、政府
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、供應商
環保安全衛生	環境政策與管理系統、全球氣候變遷減緩與調適、污染防治、能源使用效率、碳排與碳權管理、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、投資人、客戶、供應商、政府、社會
人力資源	吸引及留任人才、機密資訊保護、員工身心健康暨工作生活平衡、勞資關係與員工認同、勞工人權、培育與職涯發展、人才移動力、責任商業聯盟及其行為準則	員工
台積電文教基金會 台積電慈善基金會	慈善公益、社區關係	社會
公共關係	利害關係人的互動與經營、社會衝擊問題申訴機制、媒體關係	社會

註：「社會」在此涵蓋社區、非政府組織、非營利組織及一般社會大眾。

台積公司連續十七年獲選道瓊永續世界指數成分股，身為全球唯一獲得此殊榮的半導體公司，「誠信正直」是台積公司立業的基石。客戶因為台積公司遵法守紀、注重公司治理，給予更多的信賴；投資人因為台積公司穩健的財務績效及可持續的股利政策，進行更多長期投資；員工是台積公司最重要的資產，全體同仁與公司相互承諾，實踐企業價值觀；上下游供應商也在台積公司率領下，投入更多資源到生產過程中，為打造環境友善的綠色工廠及綠色供應鏈共同努力。集結所有利害關係人，台積公司致力凝聚每一份前進的力量，攜手打造一個共好的未來。

## 民國一百零六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	•連續第17年獲選道瓊永續世界指數的組成企業 •RobecoSAM永續發展金獎
	MSCI ESG指數	•獲選MSCI全球ESG領導者指數成分股 •獲選MSCI全球社會責任投資指數成分股
	富時社會責任指數(FTSE4Good)	•獲選FTSE4Good新興市場指數成分股 •獲選FTSE4Good臺灣永續指數成分股
	財富雜誌(FORTUNE)	•獲選全球最受尊崇公司之一
	富比世雜誌(Forbes)	•獲選全球最受信賴公司之一
	Institutional Investor Magazine	•獲選亞洲最受尊崇企業(科技／半導體業)
	Newsweek雜誌	•獲選Newsweek Green Rankings全球最佳綠色企業之一
	oekom research AG	•企業評比「最佳」等級
	企業騎士(Corporate Knights)	•獲選全球百大最佳永續發展企業之一
	台灣永續能源研究基金會	•台灣十大永續典範企業獎 •台灣Top 50企業永續報告獎—電子資訊製造業金獎 •循環經濟領袖獎 •董事長張忠謀博士獲頒企業永續終身成就獎
	Cheers快樂工作人雜誌	•新世代最嚮往企業—「科技製造業」組第一名

(接次頁)

類別	授獎／認證單位	獎項或認證
經濟、公司治理	Institutional Investor Magazine	<ul style="list-style-type: none"> <li>•亞洲最佳執行長第一名(科技／半導體業—買／賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳執行長第一名(科技／半導體業—買方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳執行長第一名(科技／半導體業—賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳財務長第一名(科技／半導體業—買／賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳財務長第一名(科技／半導體業—買方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳財務長第一名(科技／半導體業—賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳執行長第一名(科技／半導體業—賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係方案第一名(科技／半導體業—買／賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係方案第一名(科技／半導體業—買方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係方案第一名(科技／半導體業—賣方分析師投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係經理人第一名(科技／半導體業—買／賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係經理人第一名(科技／半導體業—買方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係經理人第一名(科技／半導體業—賣方分析師投票)</li> <li>•亞洲最佳法人溝通會第一名(科技／半導體業—買／賣方投資人投票)</li> <li>•亞洲最佳投資人關係公司網站第一名(科技／半導體業—買／賣方投資人投票)</li> </ul>
	IR Magazine	<ul style="list-style-type: none"> <li>•全球Top 50最佳投資人關係</li> </ul>
	財富雜誌(FORTUNE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•獲選全球前五百大企業</li> </ul>
	富比世雜誌(Forbes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•全球2000大上市企業</li> <li>•董事長張忠謀博士頒發全球百大最偉大商業思想家</li> <li>•獲選全球最佳跨國企業之一</li> </ul>
	科睿唯安(Clarivate Analytics)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•半導體領域全球前十大創新機構</li> </ul>
	The Bizz	<ul style="list-style-type: none"> <li>•卓越企業獎</li> </ul>
	日本經濟新聞(Nikkei)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•亞洲300強企業</li> </ul>
	臺灣證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>•連續三年「公司治理評鑑」前5%公司</li> <li>•獲選「臺灣公司治理100指數」成分股</li> </ul>
	經濟部智慧財產局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•本國法人發明專利申請排名第一</li> </ul>
	資誠聯合會計師事務所	<ul style="list-style-type: none"> <li>•《全球創新一千大企業調查》台灣第一名</li> <li>•獲選「全球市值百大企業」</li> </ul>
	中華徵信所	<ul style="list-style-type: none"> <li>•台灣地區大型企業排名獲利第一名</li> </ul>
	天下雜誌	<ul style="list-style-type: none"> <li>•「2000大調查」企業獲利第一名</li> </ul>
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"> <li>•「黃金級」認證—晶圓十二廠第三期廠房辦公室、先進封測二廠</li> </ul>
	內政部台灣綠建築EEWH (Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health) 認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>•「鑽石級綠建築」認證—晶圓十四廠第七期廠房</li> <li>•「黃金級綠建築」認證—晶圓十二廠第七期廠房、晶圓十四A廠</li> </ul>
	行政院環保署	<ul style="list-style-type: none"> <li>•綠色採購績優企業—晶圓二廠及五廠、晶圓六廠、晶圓八廠、晶圓十二A廠、晶圓十四A廠、晶圓十四B廠、先進封測二廠</li> <li>•全國環境教育獎—晶圓十四A廠</li> </ul>
	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> <li>•溫室氣體減量績優廠商—晶圓二廠及五廠、晶圓六廠</li> <li>•節能標竿企業—晶圓十四B廠</li> <li>•綠色工廠認證—晶圓十二A廠、晶圓十四B廠</li> </ul>
	新竹科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•節約用水績優廠商—晶圓二廠及五廠、晶圓十二廠第七期</li> <li>•勞工安全衛生優良單位—晶圓二廠及五廠、晶圓十二A廠、晶圓十二廠第六期</li> <li>•廢棄物減量及資源循環績優企業獎—晶圓二廠及五廠</li> <li>•企業環境教育合作夥伴獎—晶圓二廠及五廠</li> <li>•安全衛生專家平台傑出貢獻獎—晶圓二廠及五廠</li> <li>•安全衛生傑出貢獻獎—晶圓二廠及五廠</li> </ul>
	中部科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•勞工安全衛生優良單位—晶圓十五A廠</li> <li>•綠色採購績優企業—晶圓十五A廠</li> </ul>
	南部科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•績優環境保護單位—晶圓十四B廠</li> </ul>
	新竹縣環保局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•綠色採購績優企業—晶圓二廠及五廠、晶圓十二A廠</li> <li>•企業道路認養績優獎—晶圓十二廠第六期</li> </ul>
	新竹市環保局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•綠色採購績優企業—晶圓八廠、晶圓十二A廠</li> <li>•企業環保績效評鑑—晶圓十二A廠</li> </ul>
	臺南市環保局	<ul style="list-style-type: none"> <li>•綠色採購績優企業—晶圓六廠、晶圓十四A廠、晶圓十四B廠、先進封測二廠</li> </ul>
社會	富比世雜誌(Forbes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•獲選全球最佳雇主之一</li> </ul>
	臺灣證券交易所	<ul style="list-style-type: none"> <li>•獲選「臺灣高薪100指數」成分股</li> <li>•獲選「臺灣就業99指數」成分股</li> </ul>
	勞動部	<ul style="list-style-type: none"> <li>•職業安全衛生優良單位—晶圓二廠及五廠</li> </ul>

## 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: 2015) 及「職業安全衛生管理系統」(OHSAS 18001: 2007) 認證。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各方面的表現，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、全氟辛烷磺酸、全氟辛酸及其相關物質限制標準等。因應我國水污法14條之一要求，事業機構必須減少排放於廢水中之危害物質，以減少環境與健康風險，台積公司自民國一百零五年開始進行危害物質N-甲基吡咯烷酮(N-Methylpyrrolidinone, NMP)之減量計劃，避免其排入廢水中，此計劃預計於民國一百零七年完成。

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。

台積公司為致力於建構最佳健康職場，於民國一百零六年成立公司等級健康促進委員會，由二位營運副總主持，成員涵蓋各廠廠長、安全衛生環保部門主管、健康中心、人力資源、法務等，並邀請外部專家共同探討半導體製程可能衍生的職業疾病風險及擬定職業疾病預防計劃。為了有效控制員工、供應商、承攬商於工作場所可能的健康風險，台積公司採取嚴格的安全衛生管控措施，以預防職業傷害與疾病，促進員工安全與身心健康。

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

自民國九十六年開始，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。在民國一百零六年起，台積公司針對廠務駐廠人員，執行安全意識提升計劃，不但將安全訓練課程標準化，同時提高教育訓練頻率，以確保訓練的有效性，達到強化安全意識的目的。台積公司亦首次建立承攬商電子化雙向溝通平台，確保台積公司現場施工的安全規定可以即時且正確地傳達給承攬商，降低施工現場的作業風險。

台積公司與供應商合作以提升包括環保、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、有害物質管理、消防防護以及天然災害減緩等。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。

此外，台積公司亦監控與供應鏈相關的氣候變遷潛在風險，要求供應商執行碳盤查，並鼓勵供應商進行節能、減碳、省水與減廢措施。

近年來，台積公司供應商的污染防治與安全管理在程序建立與落實執行上成效顯著，於是更進一步擴大關注焦點至供應商的勞工健康直接相關的職業衛生議題。民國一百零六年，台積公司與勞動部職業安全衛生署(職安署)攜手開始推動「半導體產業供應鏈安全衛生促進計劃」，由台積公司邀請供應商參與，並由職安署聘請專家團隊負責進行供應鏈廠商的職業衛生管理，透過文件審閱與工廠現勘，對於參與輔導的供應商提出管理方式與硬體建置的建議，期望藉由此機制提升供應商工作環境與勞工健康管理。

### 7.2.1 環境保護

#### 溫室效應氣體排放減量

台積公司主動參與世界半導體協會的倡議，訂定民國一百年至民國一百零九年的全球全氟化物(PFCs)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，此先期減量額度可作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。

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，間接排放源則主要來自電力使用。

為因應全球氣候峰會「巴黎協議」承諾及台灣於民國一百零四年公布之「溫室氣體減量及管理法」，台積公司於民國一百零五年成立跨組織的碳管理平台，並以法規遵循、節能減碳與碳權取得為三大工作方向，除積極參與國內各項法規的諮詢與溝通會議，並透過營運副總領導的「節

能減碳委員會」規劃短中長期減量目標，再由各晶圓廠節能減碳小組實際執行。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七成以上，所以節能減碳一直是台積公司努力的重點工作。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。

自民國一百零四年起，台積公司已連續三年響應經濟部自願性綠色認購制度。民國一百零六年台積公司認購1億度綠色電力，佔台灣電力公司民國一百零六年全體綠色電力認購量約50%，為全台最大的綠電購買者。由於綠色電力不會產生碳排放，此1億度綠色電力也可以減少二氧化碳排放量達約5,290萬公斤，相當於約530萬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。我們也承諾，未來在法規與市場供給等條件成熟的情況下，會直接購買再生能源，這是積極支持聯合國永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)的明確體現。

#### 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專業委員會活動，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，以及(三) 廠外再利用，最後才是處理或處置。例如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做為廢水處理加藥用劑，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。

民國一百零六年，台積公司台灣廠區廢棄物回收率連續九年達95%，掩埋率則連續八年維持在1%以下。同年，為強化廢棄物流向掌控並降低委外處理廠商未妥善處理之風險，以及增加資源化機會，台積公司通過修改公司章程，新增化學材料等四類營業項目。同時，台積公司亦設置廠內資源活化設施，將製程活動中所產出廢棄資源轉製成產品，直接提供廠內或販售給其他工廠使用，成為廢棄資源回收再製的標竿企業。民國一百零六年，台積公司不僅將廠內製程使用後之硫酸銅再生產品銅管，更進一步與原物料廠商合作，將再生銅管轉製成電子級陽極銅，循環使用於台積公司製程。

#### 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。民國一百零六年，台積公司各廠區總計推動719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23億7,000萬元的經濟效益。

#### 民國一百零六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	費用支出	資本支出
1. 減輕環境負荷之直接成本			
(1) 污染防治成本	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	4,560,760	3,771,513
(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	-	1,012,000
(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	1,718,891	-
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)採購環保品所增加之費用；(5)環保專責組織相關人事費用	260,889	173,243
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費用等；(3)環境問題和解、賠償金、罰款及訴訟費用	-	-
總計		6,540,540	4,956,756

#### 民國一百零六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452件。	1,280,000
	節水方案：完成15件。	25,170
	減廢方案：完成252件。	814,000
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、廢塑膠及其他廢棄物	251,000
總計		2,370,170

#### 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資源。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一百零六年，台積公司共有24座晶圓廠房及辦公棟獲得美國綠建築LEED標章(3座白金級、21座黃金級)，同時亦取得5座鑽石級台灣智慧建築認證、19座台灣綠建築(Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health, EEWH)標章(16座鑽石級、3座黃金級)。

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。截至民國一百零六年底，已有來自產、官、學界與社區超過300個團體、1萬1,522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」，截至民國一百零六年底共計獲得9座「綠色工廠標章」。

#### 7.2.2 永續產品

台積公司與上游原物料及設備供應商、設計生態系統合作夥伴，以及下游封裝測試業共同合作，以降低對環境所造成的衝擊，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，例如近閾值電壓(Near Threshold Voltage, Near-Vt)穿戴式裝置及物聯網裝置(Internet of Thing)晶片、超低功耗(Ultra-Low Power, ULP)窄頻(Narrowband)物聯網晶片、低功耗行動通訊晶片、平板顯示器背光系統高效率發光二極體(LED)驅動晶片、室內及室外固態照明LED驅動晶片、通過能源之星(Energy Star)節能認證之低待機耗電交流／直流變壓器晶片，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

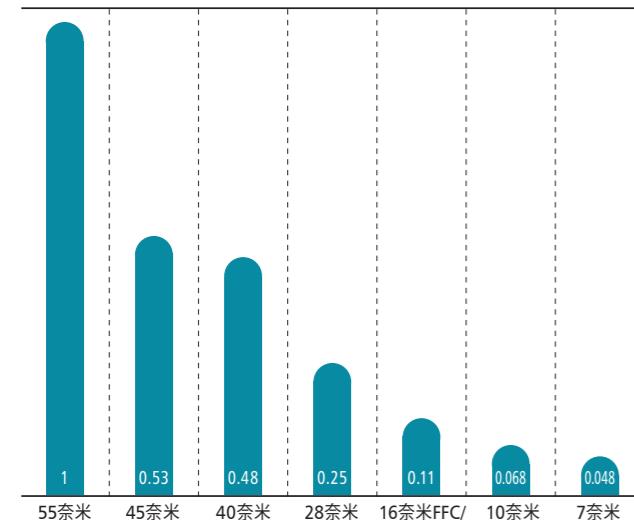
- 台積公司持續推進半導體高階製程技術，為客戶生產更先進、更節能及更環保的產品，為地球永續發展盡一份心力。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，使得電晶體愈來愈小，也讓電子產品所消耗的電力更為降低。
- 台積公司28奈米及更新世代的製程技術快速量產，佔全年晶圓銷售比例由民國一百零一年的12%，大幅提升至民國一百零六年的58%。台積公司的目標是繼續努力，持續提升28奈米及更先進的製程技術的研發，並增加28奈米及更先進的製程佔台積公司晶圓銷售營收的比重，對公司成長及地球永續發展做出貢獻。

#### 28奈米及更先進製程技術對台積公司晶圓銷售貢獻

民國102年	民國103年	民國104年	民國105年	民國106年
30%	42%	48%	54%	58%

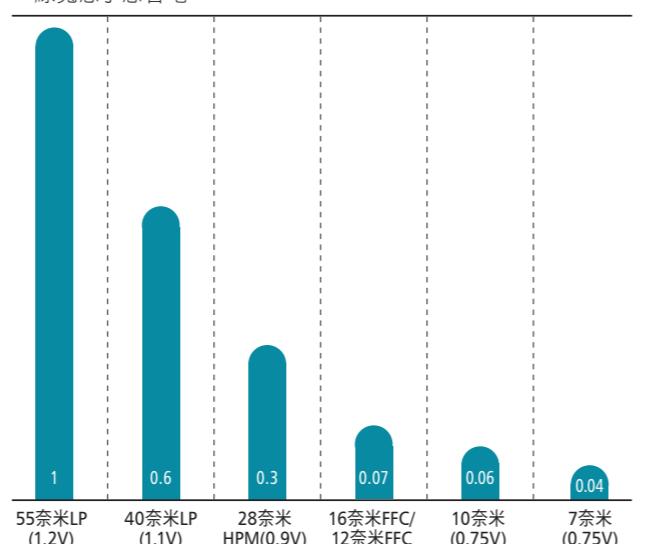
## 不同技術的產品晶粒大小比較

—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供電及調節用電需求的核心元件，台積公司協助客戶生產優於同業的電源管理晶片，能使電源供應更穩定、更有效率並能降低能耗。
- 民國一百零六年，台積公司在高壓及電源管理晶片方面共計出貨逾250萬片八吋晶圓約當量。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102年	民國103年	民國104年	民國105年	民國106年
>1,300	>1,800	>2,000	>2,100	>2,500

### 3. 提供客戶領先業界完備的超低功耗 (Ultra-low Power, ULP) 技術平台

- 為因應穿戴式及物聯網裝置市場對低耗電的需求，台積公司持續投資擴展及強化ULP技術，並提供業界領先且最完備的ULP技術平台來支援物聯網及穿戴式裝置的產品創新。台積公司領先的55奈米ULP技術、40奈米ULP技術、28奈米ULP技術，以及22奈米ULP／ULL（超低漏電，Ultra-low Leakage）技術，已被各種穿戴式及

物聯網應用廣泛採用。台積公司更進一步，將超低功耗技術擴展到近閾值電壓 (Near-Vt) 技術以滿足極低功耗 (Extreme-low Power) 產品應用，並於民國一百零六年採用領先的40奈米Near-Vt技術，協助客戶推出全球穿戴式聯網產品及物聯網最低功耗的解決方案。

### 4. 減少能源消耗的綠色製造

- 台積公司持續研發製造技術，提供更先進、效率更佳的製造服務，持續減少單位產出所消耗的能資源與污染物產生量，而在產品使用階段亦能達到低耗能、低污染的目標。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，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。關於民國一百零六年透過綠色製造實現的整體效益，請參考第122-123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。

- 行動運算相關之應用市場包括基頻處理器 (Baseband)、射頻收發器 (RF Transceiver)、應用處理器 (AP)、無線區域網路、互補式金氧半導體影像感測器 (CMOS Image Sensor)、近場通訊 (NFC)、藍芽、全球定位系統 (GPS) 等晶片，其佔台積公司民國一百零六年晶圓銷售比例已超過50%。

## 行動運算產品對台積公司晶圓銷售貢獻

民國102年	民國103年	民國104年	民國105年	民國106年
44%	48%	51%	52%	50%

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

- 台積公司持續投資強化或開發創新的CIS及MEMS技術，並從傳統感測技術延伸至機械感測 (Machine) 技術，例如紅外線 (Near Infrared, NIR)、超音波 (Ultrasound) 以及微型致動器 (Micro-actuator) 等。這些新技術能夠滿足更多產品應用，涵蓋智慧型手機、消費性電子、車用電子及醫療服務等領域。結合傳統感測及機器感測的優勢，使用台積公司CIS及MEMS技術生產的新產品，具備尺寸更小、速度更快、功耗更低的優點，能大幅增進生活便利、改善健康及增進安全。舉例來說，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，從各種層面大幅提升人類的健康與安全。

### 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，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、使用及廢棄時將其有效管控。

### ●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

為提供員工安全舒適的工作環境，台積公司實施作業現場評估。另外，公司也教導並要求員工必須使用個人防護具，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，廠區工安環保單位會立即進行作業行為觀察與改善措施，確保危害因子暴露風險降低至可接受的範圍。

### ●健康促進專案

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

- (一) 暴露評估與健康風險評估：建立暴露評估系統，鑑別高健康風險員工。
- (二) 危害訓練及危害告知：針對在台積公司所有廠區的員工及承攬商，使用標準化的健康風險訓練教材。讓員工及承攬商於台積公司內進行任何作業、提供服務或施工前，皆清楚作業的健康風險及作業現場的健康相關保護措施。
- (三) 強化高健康風險化學物質管理：抽樣分析製程中使用的原物料，確認成分不含致癌、致畸胎或致生殖突變物質；要求各供應商所有提供給台積公司的原物料皆須符合法規，並依法明確揭露危害物質。

### ●緊急應變

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

台積公司所有廠區每年均舉行緊急應變與疏散演習，台南廠區持續在進行的無預警無劇本演習，更深獲各界肯定為業界最佳典範。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，至少每二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，以及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，以解決人手短缺對業務的影響。

### ●員工身心健康保護

台積公司認為員工的身心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。

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。民國一百零六年，透過有規劃的健康管理措施，中高風險腦心血管疾病族群由0.62降低至0.54%；完成710位母性健康保護對象評估，皆為第一級管理(無害母體、胎兒或嬰兒風險)；持續舉

辦第六屆「愛上樂活健康久久」系列活動，共計896位同仁參加，總減重公斤數2,867公斤，參與人數與減重成效為歷屆最高；431人次參與睡眠品質改善及一對一醫療諮詢等活動，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

台積公司與供應商攜手致力推動永續發展，在推動綠色供應鏈、因應氣候變遷的碳管理、降低火災風險、環保、安全與衛生管理、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，台積公司正式成為責任商業聯盟(Responsible Business Alliance, RBA)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「責任商業聯盟行為準則」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)「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。

台積公司是責任商業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「責任礦產計劃」（Responsible Minerals Initiative, RMI）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RBA）所認證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證的熔煉廠與礦場接受「責任礦產計劃」或其他同等之獨立第三方稽核計劃的檢驗。台積公司要求我們所使用的鉻、錫、鎢及金均須符合「非衝突」的原則。

台積公司將定期更新對供應商衝突礦物來源的年度調查，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 ([http://www.tsmc.com/english/investorRelations/sec\\_filings.htm](http://www.tsmc.com/english/investorRelations/sec_filings.htm)) 表格。

### 7.3 台積電文教基金會

台積電文教基金會成立於民國八十七年，由台積公司現任副董事長曾繁城擔任董事長。民國一百零六年台積電文教基金會投入逾7,679萬元，以「關懷教育弱勢」、「支持多元教育」與「推廣藝術文化」三大主軸為基石，善盡企業社會責任。

民國一百零六年，台積電文教基金會攜手「為台灣而教」基金會，贊助青年教師投入偏鄉教育，以減少城鄉落差；耕耘逾十載的「台積電青年學生文學獎」與「台積電青年書法暨篆刻大賞」，亦獲得文化部文馨獎「藝文人才培育獎」肯定；同時，台積心築藝術季迎來15周年，邀請白先勇青春版《牡丹亭》全本演出，帶來美的獻禮。

#### 結合教育夥伴，消弭城鄉落差

國家發展委員會於民國一百零五年七月針對偏鄉教育所做的研究指出，在少子化、全球化、科技化趨勢下，台灣城鄉間的學習落差持續擴大。台積電文教基金會長期關注此議題，持續與各界社會團體、非政府組織與教育機構合作，提供美育、科普、閱讀、數位學習等資源給弱勢學生，民國一百零六年更進一步支持「為台灣而教」教師培訓計劃，為偏鄉挹注師資。

台積電文教基金會相信閱讀的力量，自民國九十三年成為天下雜誌教育基金會「希望閱讀計劃」的創始公益夥伴，每年各贈送100本優質讀物給200所偏鄉中小學，累計捐書逾23萬冊、受惠學童逾26萬人。因應數位時代來臨，台積電文教基金會於民國一百零五年更進一步響應「希望閱讀2.0計劃」，贊助三年600萬元，分階段提供學校平板電腦，藉數位學習系統鼓勵學童閱讀，545位參與者於一學期內閱讀了1萬本好書，閱讀風氣顯著提升。

台積電文教基金會亦重視美學與科學教育，於民國九十二年及民國九十九年分別開啟「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。民國一百零六年逾3,600名師生參與「美育之旅」及「科學之旅」，自開辦以來挹注逾9,500萬元，10萬名學童透過參訪獲得藝術視野與科學啟發。

台積電文教基金會為使弱勢教育關懷更為延伸，繼與均一平台教育基金會、博幼基金會合作，提供數位學習工具與課輔資源後，民國一百零六年台積電文教基金會贊助「為台灣而教」基金會教師募訓計劃，邀請具有教育熱忱的青年，經由專業訓練及性向課程使其成為合格教師，派遣進入偏鄉小學任教，給予弱勢學童合適且優質的教學。針對頂尖大學經濟弱勢生，則贊助清華大學「旭日計劃」與中央大學「向日葵計劃」，民國一百零六年提供29名學子清寒獎學金共計242萬元，並透過義賣募款教科書，望能減輕其財務負擔，使其能專注向學。

#### 建構教育平台，鼓勵青年逐夢

台積電文教基金會長期舉辦多元科學與人文活動，並提供築夢平台，鼓勵青少年自我探索、發展多元興趣，以拓展視野；民國一百零六年更因「台積電青年學生文學獎」

與「台積電青年書篆大賞」提供高中生正規學業外親近文學與書藝的機會，並給予年輕創作者發揮空間，提升年輕世代的人文素養，獲文化部文馨獎「藝文人才培育獎」肯定。

「台積電青年學生文學獎」與「台積電青年書法暨篆刻大賞」分別自民國九十三年與民國九十七年舉辦至今，鼓勵年輕學子進行文學創作、追求書藝。民國一百零六年「台積電青年學生文學獎」合計來稿616件，並票選「青年最愛作家」，向文學前輩致敬；「台積電青年書法暨篆刻大賞」適逢十周年，將篆體字納入比賽，並新增臨書組，活動與競賽總參與人數逾900人。

為鼓勵年輕人勇於逐夢，台積電文教基金會於民國一百零六年舉辦第二屆「台積電青年築夢計劃」，吸引66組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6組團隊脫穎而出，獲得圓夢總獎金300萬元，一年內將於自我追尋、文化傳承與人文關懷等多元領域實踐夢想藍圖，展現年輕世代的創意與潛力。

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。民國一百零六年以數學為題，引領逾700名國三至高三的學子，共計212隊，從小說、電影、影集出發，看見生活中的數學。

台積電文教基金會亦持續支持吳健雄科學營、吳大猷科學營以及居禮夫人化學營，民國一百零六年共吸引479位師生參與，邀請海內外學術權威、諾貝爾大師分享最新科學議題，讓高中學子有機會親炙世界級科學家，引發對科學之興趣。

#### 傳承藝術文化，經典再現風華

台積電文教基金會致力於藝術文化推廣，除挹注企業資源邀請世界級團隊來台展演、扶植在地優秀團隊外，亦持續支持經典傳藝，自民國九十二年起舉辦的「台積心築藝術季」藉藝術參與在地，提供社區民眾高品質的傳統表演藝術，以豐富其精神生活。

民國一百零六年適逢台積心築藝術季15周年，特別邀請睽違台灣13年的白先勇青春版《牡丹亭》全本於臺中國家歌劇院展演，盛大揭開序幕；古典音樂系列節目，則安排白建宇、布拉赫與布赫賓德三位國際演奏家，以貝多芬的經典之作獻祝。此外，心築藝術季舉辦「我家也有綠公園」活動，寓生態與環保教育於藝術與體驗之中，並邀請國內知名作家，分享喜愛的諾貝爾文學獎得主作品，與在地社區分享人文之美。民國一百零六年台積心築藝術季共帶來36場美的獻禮，與近2萬民眾分享喜悅。

台積電文教基金會亦以實際行動支持國內藝文團隊，民國一百零六年贊助國家交響樂團製作浦契尼歌劇三聯劇《外套》、《修女安潔麗卡》與《強尼·史基基》，此為台灣首次完整演出全本，邀請美國聖路易歌劇院藝術總監詹姆斯·羅賓森執導，並以國際劇場規格重製布景、道具與服裝，逾3,700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之音竹科廣播合作，邀請國學大師辛意雲教授講授中國經典哲思，民國一百零六年完成論語上下冊講述，並出版全套有聲書，獲海內外華人迴響。台積電文教基金會亦與聯合報副刊合作，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 台積電慈善基金會

為強化台積企業社會責任的範疇及建立更完善的管理機制，台積電於民國一百零六年六月正式成立台積電慈善基金會，並由張淑芬女士擔任基金會董事長，帶領台積電慈善基金會發揮「散播愛的影響力」，持續傾聽社會需求，啟發更多愛心與努力，讓愛能夠在這片土地茁壯成長。

為有效運用內外部資源以發揮最大的影響力，台積電慈善基金會在成立之初便對內與台積電企業社會責任政策，及對外與聯合國永續發展目標對焦，定義出慈善基金會的四大主軸：照護獨老、推廣孝道、關懷弱勢、保育環境，透過落實此四大主軸之服務，台積電慈善基金會能夠在創建美好台灣社會的同時，讓世界也更加溫暖。

- 照護獨老：通過愛互聯，整合台灣醫療機構資源，以預防、治療及促進身心健康，提升獨老長輩之健康福祉。目前合作的單位有：台北榮總、老五老基金會、苗栗醫院、豐原醫院、台中中國附醫、台中林增連基金會、台南台灣普力關懷協會、新樓醫院、嘉南療養院、恆春旅遊醫院、花東門諾醫院與門諾基金會。
- 推廣孝道：推廣及復興後代晚輩的孝道意識，弘揚東方文化中「孝」之精神，由根本協助解決高齡社會下之社會問題，進而提升社會永續發展之能力。民國一百零六年，台積電慈善基金會與國教署合作制定並發表孝道教材。
- 關懷弱勢：提供弱勢族群物資及醫療資源，確保弱勢族群可獲取安全、有效、優質和負擔得起的基本藥品和疫苗。確保弱勢族群擁有包容且平等的教育資源，回應聯合國消除一切形式貧困之目標。台積電六大志工持續關懷社會，志工已累計超過8,000人。
- 保育環境：宣導環保教育與知識，提升人員對氣候變遷之預警、預防及適應能力。其中包含台積生態志工在新竹晶圓十二B廠廠區、台中晶圓十五廠廠區、台南水雉生態園區提供生態導覽，以及公司內部專業同仁所組成的節能志工，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。

## 7.5 台積i公益

台積i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，並即時進行線上資助。

民國一百零六年，共計有3,825人次參與以下專案，累積逾新台幣800萬的愛心資助：

- 南化國小圖書室民國一百零五年初台南大地震受損整建
- 台南錦湖國小校園修繕工程關懷專案
- 嘉義縣水上鄉傳愛課輔班擴建計劃

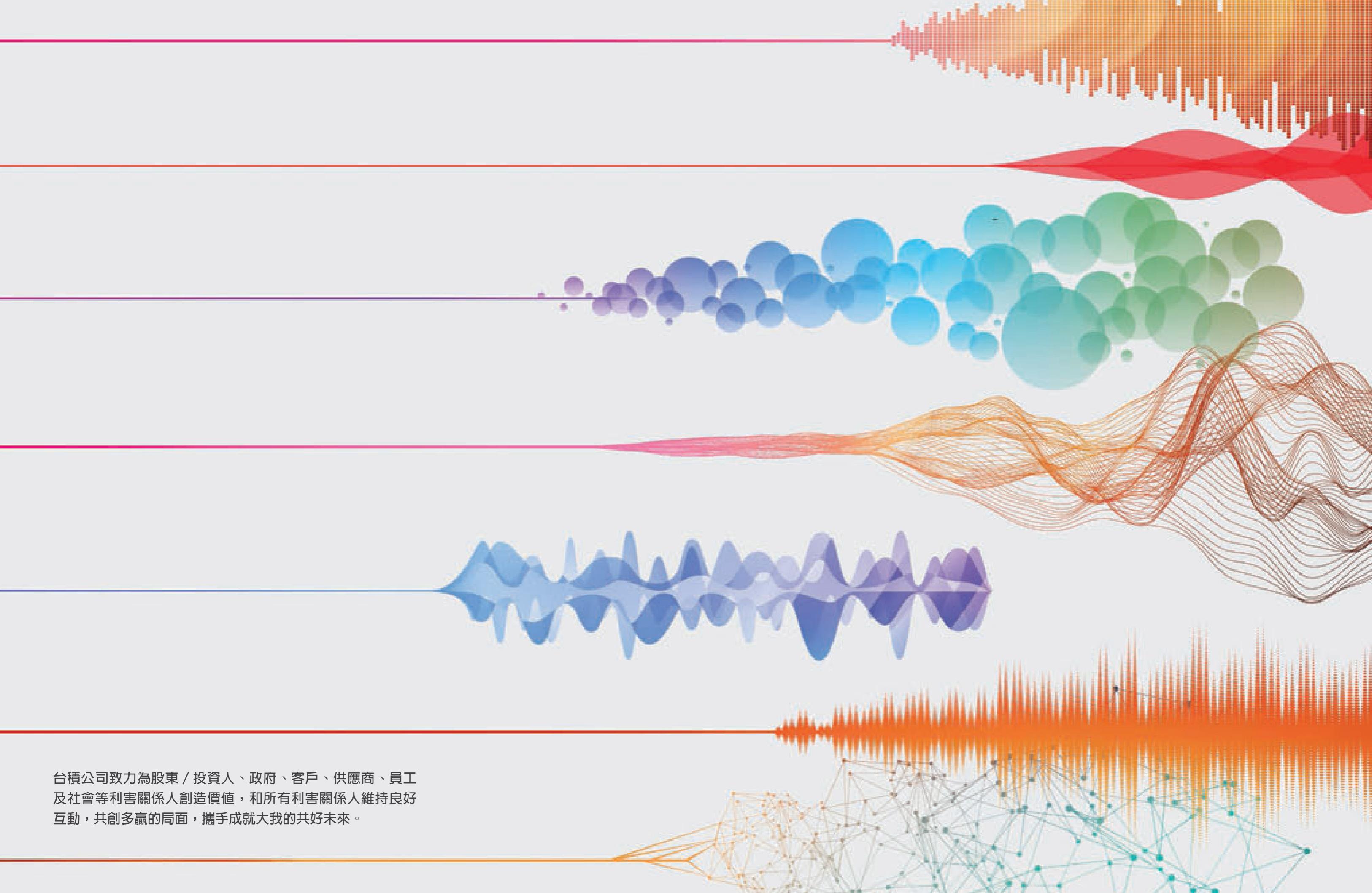
自民國一百零三年至民國一百零六年，i公益平台已累計超過5,200萬的愛心捐款。台積公司希望藉由此互動平台，持續其關注社會之承諾，讓員工可以更容易以各種方式回饋社會。

## 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116-131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116-131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之一項指標。更多資訊，請參考本報告「5.5 人才資本」說明（第85-88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121-123頁）。	無

(接次頁)

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	
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85-88頁）。 (二) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明（第85-88頁）。 (三) 請參考本報告「7.2.3 安全與衛生」說明（第125-128頁）。 (四) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明（第85-88頁）。 (五) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明（第85-88頁）。 (六) 台積公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。 (七) 台積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127-128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		台積公司自民國97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( <a href="http://www.tsmc.com.tw/chinese/csr/index.htm">http://www.tsmc.com.tw/chinese/csr/index.htm</a> )。	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116-131頁）及本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： <a href="http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm">http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm</a>				
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： <a href="http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm">http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm</a>				
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： 台積公司「企業社會責任報告書」依循GRI準則並取得第三者驗證。				

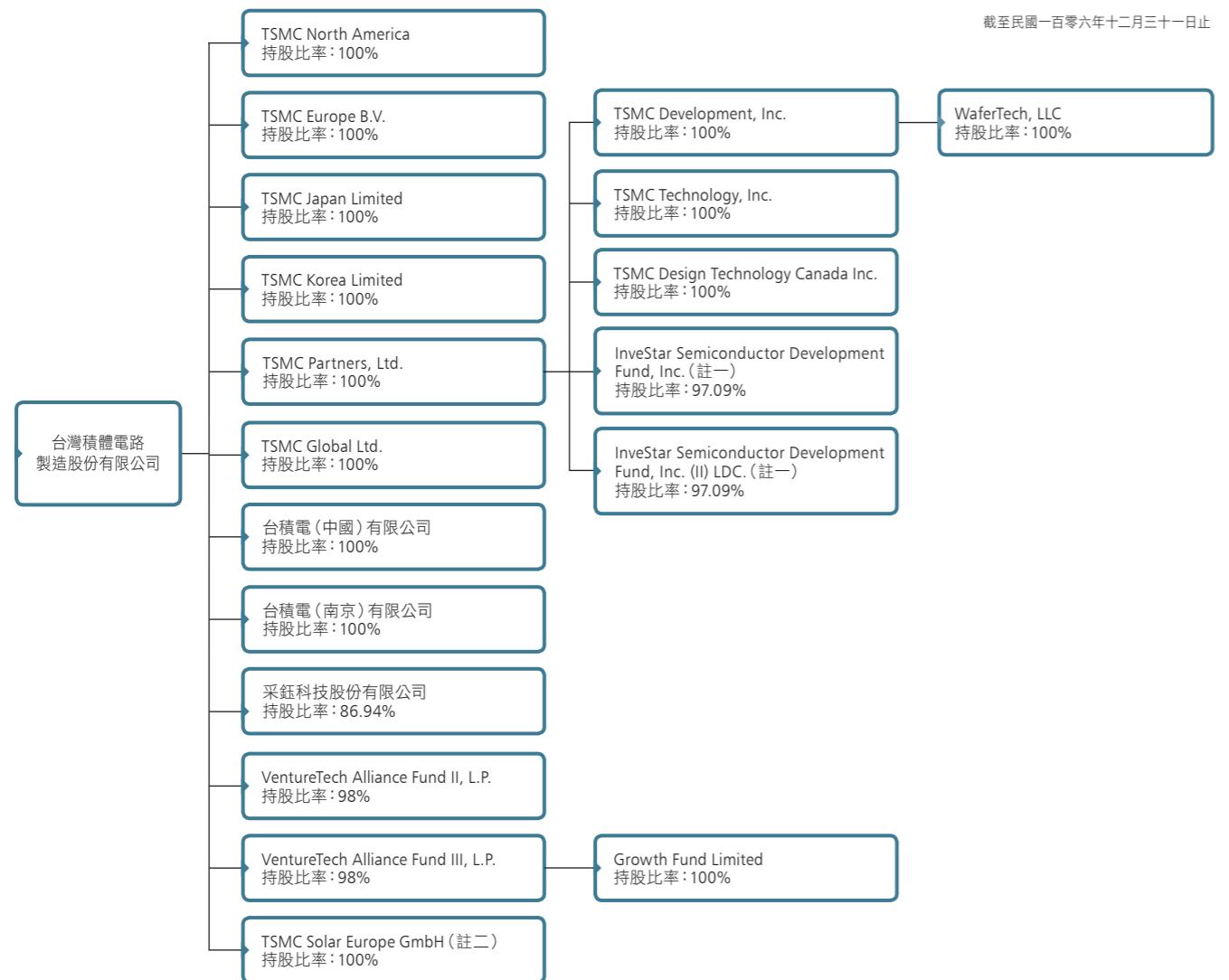


台積公司致力為股東 / 投資人、政府、客戶、供應商、員工及社會等利害關係人創造價值，和所有利害關係人維持良好互動，共創多贏的局面，攜手成就大我的共好未來。

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

台積公司及其關係企業致力於提供最佳的專業積體電路製造服務。台積公司於北美、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)有限公司的八吋晶圓產能支援。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

企業名稱	設立日期(註一)	註冊地	實收資本額	主要營業或生產項目
TSMC North America	77/01/18	San Jose, California, U.S.	US\$ 11,000	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務
TSMC Europe B.V.	83/03/04	Amsterdam, the Netherlands	EUR 100	客戶服務及支援業務
TSMC Japan Limited	86/09/10	Yokohama, Japan	JPY 300,000	客戶服務及支援業務
TSMC Korea Limited	95/05/02	Seoul, Korea	KRW 400,000	客戶服務及支援業務
台積電(中國)有限公司	92/08/04	中國上海市	RMB 4,502,080	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計
台積電(南京)有限公司	105/05/16	中國南京市	RMB 6,133,276	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計
TSMC Technology, Inc.	85/02/20	Delaware, U.S.	US\$ 0.001	工程支援業務
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (註一) 持股比率: 97.09%	85/09/10	Cayman Islands	US\$ 489	新創科技事業之投資
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (註一) 持股比率: 97.09%	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 0	新創科技事業之投資
TSMC Development, Inc.	85/02/16	Delaware, U.S.	US\$ 0.001	半導體製造相關投資業務
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、銷售與測試
TSMC Partners, Ltd.	87/03/26	British Virgin Islands	US\$ 988,268	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務
TSMC Design Technology Canada Inc.	96/05/28	Ontario, Canada	CAD 2,434	工程支援業務
TSMC Global Ltd.	95/07/13	British Virgin Islands	US\$ 9,284,000	一般投資業務
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US\$ 8,450	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US\$ 96,522	新創科技事業之投資
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US\$ 2,154	新創科技事業之投資
TSMC Solar Europe GmbH (註三)	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	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：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預計於民國一百零七年六月底前完成解散程序。

#### 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；%

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 大衛·凱樂	- - - 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	潘建仲 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	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	- - - - - -	- - - - - (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. (註一)	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有 582,523股	- 97.09%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (註一)	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(註三) 左大川(註三) 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9,284股	- - 100%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$8,151,905)	( 98.00%)
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$94,591,952)	(98.00%)
Growth Fund Limited	無	無	(VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額 US\$2,153,768)	(100%)
TSMC Solar Europe GmbH (註二)	清算人	朱立寰	- - 台積公司持有800股	- - 100%
采鈺科技股份有限公司	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 - - - - 台積公司持有253,120,000股	0.02% - - - - 86.94%

註一：InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.及InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.正在辦理清算程序中。

註二：TSMC Solar Europe GmbH預計於民國一百零七年六月底前完成解散程序。

註三：自民國一百零七年三月八日起，由副總經理林錦坤與資深處長黃仁昭接任資深副總經理暨資訊長左大川博士與副總經理曾孟超成為台積公司在WaferTech之董事代表。

### 8.1.6 各關係企業營運狀況

單位：新台幣仟元，每股盈餘（虧損）（新台幣元）

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	326,249	101,252,896	97,251,893	4,001,003	656,786,045	206,713	5,859	0.53
TSMC Europe B.V.	3,545	544,923	137,599	407,325	494,366	53,145	40,557	202,784.41
TSMC Japan Limited	78,870	179,703	50,257	129,446	209,193	8,819	3,600	600.07
TSMC Korea Limited	11,160	41,856	2,645	39,211	24,267	2,230	1,970	24.62
TSMC Development, Inc.	0.03	26,136,658	0	26,136,658	1,557,029	1,556,722	1,448,900	144,889,982.80
TSMC Partners, Ltd.	29,311,048	49,863,409	0	49,863,409	2,231,879	2,225,601	2,225,601	2.25
TSMC Global Ltd.	275,354,156	345,671,142	36,459,265	309,211,877	6,390,773	5,028,339	5,026,024	652,229.12
WaferTech, LLC	0	5,756,837	687,279	5,069,559	8,619,322	2,220,672	1,248,658	4.25
台積電（中國）有限公司	20,504,723	56,428,282	5,266,467	51,161,815	21,728,470	8,900,991	8,938,933	不適用
台積電（南京）有限公司	27,934,006	55,413,191	28,344,818	27,068,373	0	(871,695)	(867,563)	不適用
采銓科技股份有限公司	2,911,531	5,911,829	605,263	5,306,566	2,519,211	210,891	207,557	0.71
TSMC Technology, Inc.	0.03	1,057,567	538,951	518,616	1,908,259	90,888	18,990	1,899,043.20
TSMC Design Technology Canada Inc.	57,585	219,788	37,459	182,329	253,031	23,003	15,597	6.78
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	14,502	513	6	507	52	44	44	0.07
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	0	1,052	187	864	446,855	378,299	378,299	39.50
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	250,622	320,701	0	320,701	151,461	133,784	133,597	不適用
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	2,862,758	132,009	0	132,009	2,218	(25,234)	(25,234)	不適用
TSMC Solar Europe GmbH	14,180	14,380	34,597	(20,217)	0	(12,629)	(12,706)	(15,882.38)
Growth Fund Limited	63,879	46,334	0	46,334	0	(1,385)	(1,385)	不適用

### 8.2 子公司持有或處分本公司股票情形：無。

#### 8.3 其他特別記載事項

##### 8.3.1 台積公司自民國一百零六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

民國一百零六年及截至年報刊印日止，本公司皆完全遵循公司法及證券交易法相關法令規定。僅有一件因主管機關裁定本公司延長工時之工資核算制度有瑕疵，處以罰鍰新台幣20,000元。經與主管機關溝通後，本公司已調整相關管理作業。

##### 8.3.3 台積公司自民國一百零六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

## 台積電韓國有限公司

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  
電子郵件：[cyhsu@tsmc.com](mailto: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  
電子郵件：[elizabeth\\_sun@tsmc.com](mailto: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：+886-2-40516888  
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.ctcbcbank.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](mailto:citibank@shareholders-online.com)

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



# 台灣積體電路製造股份有限公司

## 民國一百零六年度年報(二)財務報告



# 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

111



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 106 及 105 年度

地址：新竹科學工業園區力行 6 路 8 號  
電話：(03) 5636688



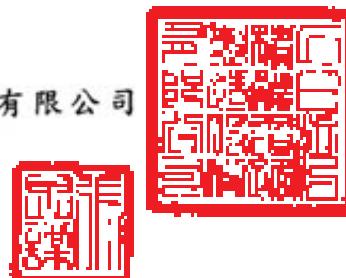
## 關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國 106 年度（自 106 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 107 年 2 月 13 日



## 勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所  
10596 台北市民生東路三段156號12樓

Deloitte & Touche  
12th Floor, Hung Tai Financial Plaza  
156 Min Sheng East Road, Sec. 3  
Taipei 10596, Taiwan

Tel : +886 (2) 2545-9988  
Fax: +886 (2) 4051-6888  
[www.deloitte.com.tw](http://www.deloitte.com.tw)

### 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 106 年及 105 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 106 年及 105 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 106 年及 105 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 106 年及 105 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 106 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 106 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

### 銷貨退回及折讓之提列

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退回及折讓。與銷貨退回及折讓提列之相關資訊，請參閱合併財務報表附註四、五及十九。由於銷貨退回及折讓之提列涉及會計判斷及估計，亦影響台積公司及其子公司合併財務報表營業收入淨額，因此將銷貨退回及折讓之提列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提列之主要內部控制的設計及執行有效性。
2. 瞭解並評估估計銷貨退回及折讓提列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，以驗證銷貨折讓估列之合理性。
4. 執行回溯性覆核，參考過去實際發生之銷貨退回及折讓之金額，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. 瞭解資產達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 106 及 105 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。

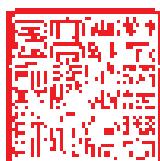
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

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 106 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 遠 欣

高遠欣



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 107 年 2 月 13 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 106 年及 105 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	106 年 12 月 31 日			105 年 12 月 31 日		
		產 金	額	%	金	額	%
1100	流動資產						
1110	現金及約當現金（附註六）	\$ 553,391,696	28		\$ 541,253,833	29	
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	569,751	-		6,451,112	-	
1125	備供出售金融資產（附註八及十四）	93,374,153	5		67,788,767	4	
1130	持有至到期日金融資產（附註九）	1,988,385	-		16,610,116	1	
1135	避險之衍生金融資產（附註十）	34,394	-		5,550	-	
1170	應收票據及帳款淨額（附註十一）	121,133,248	6		128,335,271	7	
1180	應收關係人款項（附註三四）	1,184,124	-		969,559	-	
1210	其他應收關係人款項（附註三四）	171,058	-		146,788	-	
1310	存貨（附註五、十二及三八）	73,880,747	4		48,682,233	3	
1476	其他金融資產（附註三五及三八）	7,253,114	-		4,100,475	-	
1479	其他流動資產（附註十七）	4,222,440	-		3,385,422	-	
11XX	流動資產合計	<u>857,203,110</u>	<u>43</u>		<u>817,729,126</u>	<u>44</u>	
1527	非流動資產						
1543	持有至到期日金融資產（附註九）	18,833,329	1		22,307,561	1	
1550	以成本衡量之金融資產（附註十三）	4,874,257	-		4,102,467	-	
1600	採用權益法之投資（附註五及十四）	17,861,488	1		19,743,888	1	
1780	不動產、廠房及設備（附註五及十五）	1,062,542,322	53		997,777,687	53	
1840	無形資產（附註五及十六）	14,175,140	1		14,614,846	1	
1920	遞延所得稅資產（附註五及二九）	12,105,463	1		8,271,421	-	
1990	存出保證金	1,283,414	-		407,874	-	
15XX	其他非流動資產（附註十七）	2,983,120	-		1,500,432	-	
15XX	非流動資產合計	<u>1,134,658,533</u>	<u>57</u>		<u>1,068,726,176</u>	<u>56</u>	
1XXX	資產總計	<u>\$ 1,991,861,643</u>	<u>100</u>		<u>\$ 1,886,455,302</u>	<u>100</u>	
	負 債 及 權 益						
2100	流動負債						
2120	短期借款（附註十八）	\$ 63,766,850	3		\$ 57,958,200	3	
2125	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）	26,709	-		191,135	-	
2170	避險之衍生金融負債（附註十）	15,562	-		-	-	
2180	應付帳款	28,412,807	1		26,062,351	2	
2201	應付關係人款項（附註三四）	1,656,356	-		1,262,174	-	
2206	應付薪資及獎金	14,254,871	1		13,681,817	1	
2213	應付員工酬勞及董監酬勞（附註二三及三一）	23,419,135	1		22,894,006	1	
2230	應付工程及設備款	55,723,774	3		63,154,514	3	
2250	當期所得稅負債（附註五及二九）	33,479,311	2		40,306,054	2	
2320	負債準備（附註五及十九）	13,961,787	1		18,037,789	1	
2399	一年內到期長期負債（附註二十）	58,401,122	3		38,109,680	2	
21XX	應付費用及其他流動負債（附註二二）	65,588,396	3		36,581,553	2	
21XX	流動負債合計	<u>358,706,680</u>	<u>18</u>		<u>318,239,273</u>	<u>17</u>	
2530	非流動負債						
2541	應付公司債（附註二十）	91,800,000	5		153,093,557	8	
2573	長期銀行借款	-	-		21,780	-	
2640	遞延所得稅負債（附註五及二九）	302,205	-		141,183	-	
2645	淨確定福利負債（附註五及二一）	8,850,704	1		8,551,408	-	
2670	存入保證金（附註二二）	7,586,790	-		14,670,433	1	
25XX	其他非流動負債	1,855,621	-		1,686,542	-	
25XX	非流動負債合計	<u>110,395,320</u>	<u>6</u>		<u>178,164,903</u>	<u>9</u>	
2XXX	負債合計	<u>469,102,000</u>	<u>24</u>		<u>496,404,176</u>	<u>26</u>	
	歸屬於母公司業主之權益						
3110	股本（附註二三）						
3110	普通股股本	<u>259,303,805</u>	<u>13</u>		<u>259,303,805</u>	<u>14</u>	
3200	資本公積（附註二三）	<u>56,309,536</u>	<u>3</u>		<u>56,272,304</u>	<u>3</u>	
3310	保留盈餘（附註二三）						
3350	法定盈餘公積	241,722,663	12		208,297,945	11	
3350	未分配盈餘	991,639,347	49		863,710,224	46	
3300	保留盈餘合計	<u>1,233,362,010</u>	<u>61</u>		<u>1,072,008,169</u>	<u>57</u>	
3400	其他權益（附註二三）	( 26,917,818 )	( 1 )		1,663,983	-	
31XX	母公司業主權益合計	<u>1,522,057,533</u>	<u>76</u>		<u>1,389,248,261</u>	<u>74</u>	
36XX	非控制權益	<u>702,110</u>	<u>-</u>		<u>802,865</u>	<u>-</u>	
3XXX	權益合計	<u>1,522,759,643</u>	<u>76</u>		<u>1,390,051,126</u>	<u>74</u>	
	負債及權益總計	<u>\$ 1,991,861,643</u>	<u>100</u>		<u>\$ 1,886,455,302</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 106 年及 105 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		106年度		105年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入淨額(附註五、二四、三四及四十)	\$ 977,447,241	100	\$ 947,938,344	100
5000	營業成本(附註五、十二、三一、三四及三八)	<u>482,616,286</u>	<u>49</u>	<u>473,077,173</u>	<u>50</u>
5900	調整前營業毛利	494,830,955	51	474,861,171	50
5910	與關聯企業間之未實現利益	( <u>4,553</u> )	<u>-</u>	( <u>29,073</u> )	<u>-</u>
5950	營業毛利	<u>494,826,402</u>	<u>51</u>	<u>474,832,098</u>	<u>50</u>
	營業費用(附註五、三一及三四)				
6300	研究發展費用	80,732,463	8	71,207,703	7
6200	管理費用	21,196,717	2	19,795,593	2
6100	行銷費用	<u>5,972,488</u>	<u>1</u>	<u>5,900,837</u>	<u>1</u>
6000	合計	<u>107,901,668</u>	<u>11</u>	<u>96,904,133</u>	<u>10</u>
6500	其他營業收益及費損淨額(附註十六、二五及三一)	( <u>1,365,511</u> )	( <u>1</u> )	<u>29,813</u>	<u>-</u>
6900	營業淨利(附註四十)	<u>385,559,223</u>	<u>39</u>	<u>377,957,778</u>	<u>40</u>
	營業外收入及支出				
7060	採用權益法認列之關聯企業損益份額(附註十四)	2,985,941	1	3,495,600	-
7190	其他收入(附註二六)	9,610,294	1	6,454,901	1
7230	外幣兌換淨益(損)(附註三九)	( <u>1,509,473</u> )	<u>-</u>	<u>1,161,322</u>	<u>-</u>
7050	財務成本(附註二七)	( <u>3,330,313</u> )	<u>-</u>	( <u>3,306,153</u> )	<u>-</u>
7020	其他利益及損失淨額(附註二八)	<u>2,817,358</u>	<u>-</u>	<u>195,932</u>	<u>-</u>
7000	合計	<u>10,573,807</u>	<u>2</u>	<u>8,001,602</u>	<u>1</u>

(接次頁)

(承前頁)

代碼	106年度			105年度		
	金額	%		金額	%	
7900 稅前淨利	\$ 396,133,030	41		\$ 385,959,380	41	
7950 所得稅費用（附註五及二九）	<u>52,986,182</u>	<u>6</u>		<u>51,621,144</u>	<u>6</u>	
8200 本年度淨利	<u>343,146,848</u>	<u>35</u>		<u>334,338,236</u>	<u>35</u>	
其他綜合損益（附註十四、二一、二三及二九）						
8310 不重分類至損益之項目：						
8311 確定福利計畫之再平衡數	( 254,681 )	-		( 1,057,220 )	-	
8320 採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	( 20,853 )	-		( 19,961 )	-	
8349 與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>30,562</u>	<u>-</u>		<u>126,867</u>	<u>-</u>	
	<u>( 244,972 )</u>	<u>-</u>		<u>( 950,314 )</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	( 28,259,627 )	( 3 )		( 9,379,477 )	( 1 )	
8362 備供出售金融資產公允價值變動	( 218,832 )	-		( 692,523 )	-	
8363 現金流量避險	4,683	-		-	-	
8370 採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	( 99,347 )	-		16,301	-	
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅費用	<u>( 3,536 )</u>	<u>-</u>		<u>( 61,176 )</u>	<u>-</u>	
	<u>( 28,576,659 )</u>	<u>( 3 )</u>		<u>( 10,116,875 )</u>	<u>( 1 )</u>	
8300 本年度其他綜合損益（稅後淨額）	<u>( 28,821,631 )</u>	<u>( 3 )</u>		<u>( 11,067,189 )</u>	<u>( 1 )</u>	
8500 本年度綜合損益總額	<u>\$ 314,325,217</u>	<u>32</u>		<u>\$ 323,271,047</u>	<u>34</u>	
淨利歸屬予						
8610 母公司業主	\$ 343,111,476	35		\$ 334,247,180	35	
8620 非控制權益	<u>35,372</u>	<u>-</u>		<u>91,056</u>	<u>-</u>	
	<u>\$ 343,146,848</u>	<u>35</u>		<u>\$ 334,338,236</u>	<u>35</u>	

(接次頁)

(承前頁)

<u>代碼</u>	106年度			105年度		
	金額	%		金額	%	
綜合損益總額歸屬予						
8710 母公司業主	\$ 314,294,993	32		\$ 323,186,736	34	
8720 非控制權益	<u>30,224</u>	<u>-</u>		<u>84,311</u>	<u>-</u>	
	<u>\$ 314,325,217</u>	<u>32</u>		<u>\$ 323,271,047</u>	<u>34</u>	
每股盈餘（附註三十）						
9750 基本每股盈餘	\$ 13.23			\$ 12.89		
9850 稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>			<u>\$ 12.89</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

合併現金流量表

民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	106年度	105年度
<b>營業活動之現金流量：</b>		
稅前淨利	\$ 396,133,030	\$ 385,959,380
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	255,795,962	220,084,998
攤銷費用	4,346,736	3,743,406
財務成本	3,330,313	3,306,153
採用權益法認列之關聯企業損益份額		
利息收入	( 2,985,941)	( 3,495,600)
利息收入	( 9,464,706)	( 6,317,500)
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損（益）	1,097,908	( 46,548)
無形資產減損損失	13,520	-
金融資產減損損失	29,603	122,240
處分備供出售金融資產淨損（益）	( 76,986)	4,014
處分以成本衡量之金融資產淨益	( 12,809)	( 37,241)
處分採用權益法之投資淨損	-	259,960
處分子公司損失（利益）	( 17,343)	36,105
與關聯企業間之未實現利益	4,553	29,073
外幣兌換淨益	( 9,118,580)	( 2,656,406)
股利收入	( 145,588)	( 137,401)
公允價值避險之淨損（益）	30,293	( 16,973)
<b>與營業活動相關之資產／負債淨變動數</b>		
透過損益按公允價值衡量之金融工具		
應收票據及帳款淨額	5,645,093	( 6,326,561)
應收關係人款項	1,061,805	( 49,342,698)
其他應收關係人款項	( 214,565)	( 463,837)
存    貨	( 25,229,101)	18,370,037
其他金融資產	( 502,306)	( 41,554)
其他流動資產	12,085	94,512
其他非流動資產	( 1,276,130)	( 349,771)

(接次頁)

(承前頁)

	106年度	105年度
應付帳款	\$ 2,572,072	\$ 7,295,491
應付關係人款項	394,182	139,818
應付薪資及獎金	582,054	1,979,775
應付員工酬勞及董監酬勞	525,129	1,935,113
應付費用及其他流動負債	30,435,424	3,693,638
負債準備	( 4,057,900)	7,931,877
淨確定福利負債	<u>44,615</u>	<u>46,163</u>
營運產生之現金	648,938,549	585,777,893
支付所得稅	( 63,620,382)	( 45,943,301)
營業活動之淨現金流入	<u>585,318,167</u>	<u>539,834,592</u>
 投資活動之現金流量：		
取得備供出售金融資產	( 100,510,905)	( 83,275,573)
取得持有至到期日金融資產	( 1,997,076)	( 33,625,353)
取得以成本衡量之金融資產	( 1,313,124)	( 533,745)
處分備供出售金融資產價款	69,480,675	29,967,979
持有至到期日金融資產領回	17,980,640	10,550,000
處分以成本衡量之金融資產價款	58,237	160,498
以成本衡量金融資產成本收回	14,828	65,087
除列避險之衍生金融工具	33,008	8,868
收取之利息	9,526,253	6,353,195
收取政府補助款—不動產、廠房及設備	2,629,747	738,643
收取政府補助款—土地使用權及其他	1,811	798,469
收取其他股利	145,588	137,420
收取採用權益法投資之股利	4,245,772	5,478,790
處分子公司之現金流出	( 4,080)	-
取得不動產、廠房及設備	( 330,588,188)	( 328,045,270)
取得無形資產	( 4,480,588)	( 4,243,087)
處分不動產、廠房及設備價款	326,232	98,069
存出保證金增加	( 1,326,983)	( 144,982)
存出保證金減少	432,944	169,912
取得土地使用權	( 819,694)	( 805,318)
應收暫付款減少	<u>-</u>	<u>706,718</u>
投資活動之淨現金流出	<u>( 336,164,903)</u>	<u>( 395,439,680)</u>

(接次頁)

(承前頁)

	106年度	105年度
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	\$ 10,394,290	\$ 18,968,936
償還公司債	( 38,100,000)	( 23,471,600)
償還長期銀行借款	( 31,460)	( 8,540)
支付利息	( 3,482,703)	( 3,302,420)
收取存入保證金	950,928	6,354,677
存入保證金返還	( 3,823,183)	( 523,234)
支付現金股利	( 181,512,663)	( 155,582,283)
因受領贈與產生者	20,837	-
非控制權益減少	( 113,675)	( 235,733)
籌資活動之淨現金流出	<u>( 215,697,629)</u>	<u>( 157,800,197)</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>( 21,317,772)</u>	<u>( 8,029,812)</u>
現金及約當現金淨增加（減少）數	12,137,863	( 21,435,097)
年初現金及約當現金餘額	<u>541,253,833</u>	<u>562,688,930</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 553,391,696</u>	<u>\$ 541,253,833</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 106 及 105 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 107 年 2 月 13 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRSs」）

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 不致造成台積公司及其子公司（以下合稱本公司）會計政策之重大變動：

1. 證券發行人財務報告編製準則之修正

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。

106 年追溯適用前述修正時，增加關係人交易之揭露，請參閱附註三四。

(二) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可將於 107 年適用之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
「2014-2016 週期之年度改善」	註 1
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
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 1： 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」及相關修正  
金融資產之分類、衡量與減損

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。

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) 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) 藉由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。

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透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資，應認列備抵損失。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非低信用風險區間，則其備抵損失應按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但應收帳款適用簡化作法得按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。

本公司選擇於適用國際財務報導準則第9號金融資產及金融負債之分類、衡量與減損規定時不重編106年度比較資訊，首次適用之累積影響數將認列於首次適用日。追溯適用國際財務報導準則第9號對107年1月1日各類別金融資產及金融負債之衡量種類、帳面金額及其變動情形彙總如下：

	衡 量 種 類		帳 面 金 額			說 明
	國際會計準則 第 3 9 號	國際財務報導準則 第 9 號	國際會計準則 第 3 9 號	國際財務報導準則 第 9 號		
<b>金融資產類別</b>						
現金及約當現金	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	\$ 553,391,696	\$ 553,391,696	(1)	
衍生工具	持有供交易金融資產	強制透過損益按公允價值衡量	569,751	569,751		
	避險之金融資產	避險之金融資產	34,394	34,394		
權益投資	備供出售金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量	7,422,311	8,389,438	(2)	
債券投資	備供出售金融資產	強制透過損益按公允價值衡量	-	779,489	(3)	
		透過其他綜合損益按公允價值衡量	90,826,099	90,046,610	(3)	
	持有至到期日之投資	按攤銷後成本衡量	20,821,714	20,813,462	(4)	
應收票據及帳款 (含關係人)、其他應收款項及存出保證金	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	131,024,958	131,269,731	(1)	
<b>金融負債類別</b>						
衍生工具	持有供交易金融負債	強制透過損益按公允價值衡量	26,709	26,709		
	避險之金融負債	避險之金融負債	15,562	15,562		
短期借款、應付帳款(含關係人)、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金	以攤銷後成本衡量	按攤銷後成本衡量	340,501,266	340,501,266		
<b>106年12月31日帳面金額 (國際會計準則第39號)</b>						
	重 分 類	再 衡 量				
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產</b>	\$ 569,751	\$ -	\$ -	\$ 569,751	\$ -	\$ -
-債務工具						
加：自備供出售金融資產重分類	<u>569,751</u>	<u>779,489</u>	<u>-</u>	<u>779,489</u>	<u>(10,085)</u>	<u>10,085</u>
	<u>569,751</u>	<u>779,489</u>	<u>-</u>	<u>1,349,240</u>	<u>(10,085)</u>	<u>10,085</u>
<b>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</b>	-	-	-	-	-	-
-權益工具						
加：自備供出售金融資產重分類	-	7,422,311	967,127	8,389,438	1,294,528	(325,858)
-債務工具						
加：自備供出售金融資產重分類	<u>-</u>	<u>90,046,610</u>	<u>967,127</u>	<u>98,436,048</u>	<u>(30,658)</u>	<u>30,658</u>
	<u>-</u>	<u>97,468,921</u>	<u>967,127</u>	<u>98,436,048</u>	<u>(295,200)</u>	<u>(3)</u>
<b>107年1月1日帳面金額 (國際財務報導準則第9號)</b>						
	帳面金額		107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數		說 明
<b>透過損益按公允價值衡量之金融資產</b>	\$ 569,751	\$ -	\$ -	\$ -		
-債務工具						
加：自備供出售金融資產重分類	<u>569,751</u>	<u>779,489</u>	<u>-</u>	<u>779,489</u>	<u>(10,085)</u>	<u>10,085</u>
	<u>569,751</u>	<u>779,489</u>	<u>-</u>	<u>1,349,240</u>	<u>(10,085)</u>	<u>10,085</u>
<b>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</b>	-	-	-	-	-	-
-權益工具						
加：自備供出售金融資產重分類	-	7,422,311	967,127	8,389,438	1,294,528	(325,858)
-債務工具						
加：自備供出售金融資產重分類	<u>-</u>	<u>90,046,610</u>	<u>967,127</u>	<u>98,436,048</u>	<u>(30,658)</u>	<u>30,658</u>
	<u>-</u>	<u>97,468,921</u>	<u>967,127</u>	<u>98,436,048</u>	<u>(295,200)</u>	<u>(3)</u>

(接次頁)

(承前頁)

	106年12月31日			107年1月1日			107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說明
	帳面金額 (國際會計準則第39號)	重分類	再衡量	帳面金額 (國際財務報導準則第9號)					
<b>按攤銷後成本衡量之金融資產</b>									
加：自持有至到期日之投資重分類	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	(4)
加：自放款及應收款重分類	-	20,821,714	( 8,252)	20,813,462	( 8,252)	20,813,462	( 8,252)	-	(1)
<b>避險之金融資產</b>	<b>34,394</b>	<b>684,416,654</b>	<b>244,773</b>	<b>684,661,427</b>	<b>244,773</b>	<b>684,661,427</b>	<b>244,773</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>合計</b>	<b>\$ 604,145</b>	<b>\$ 803,486,778</b>	<b>\$ 1,203,648</b>	<b>\$ 805,294,571</b>	<b>\$ 1,490,306</b>	<b>\$ 805,294,571</b>	<b>\$ 1,490,306</b>	<b>(\$ 285,115)</b>	

	106年12月31日			107年1月1日			107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說明
	帳面金額 (國際會計準則第39號)	首次適用 之調整	帳面金額 (國際財務報導準則第9號)	107年1月1日 保留盈餘影響數					
<b>採用權益法之投資</b>									
	\$ 17,861,488	\$ 8,258	\$ 17,869,746	\$ 33,984		\$ 33,984	(\$ 25,726)		(5)

(1) 現金及約當現金、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金原依國際會計準則第39號分類為放款及應收款，依國際財務報導準則第9號則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並以未來12個月或存續期間評估預期信用損失。其中因追溯適用，107年1月1日之應收帳款備抵損失調整減少244,773仟元，保留盈餘調整增加244,773仟元。

(2) 原依國際會計準則第39號分類為備供出售金融資產之權益投資，因非持有供交易，本公司選擇全數依國際財務報導準則第9號指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益—備供出售金融資產未實現損益228,304仟元重分類調整增加其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益。

其中原依國際會計準則第39號以成本衡量之權益投資，依國際財務報導準則第9號應按公允價值再衡量，因而107年1月1日之指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產調整增加967,127仟元，其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整增加968,670仟元，非控制權益調整減少1,543仟元。

原依國際會計準則第 39 號已認列備供出售金融資產之權益投資（包含以成本衡量之權益投資）減損損失並累積於保留盈餘，因該等權益投資依國際財務報導準則第 9 號指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量而不再評估減損，因而 107 年 1 月 1 日之其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 1,294,528 仟元，保留盈餘調整增加 1,294,528 仟元。

- (3) 原依國際會計準則第 39 號分類為備供出售金融資產之債券投資，依國際財務報導準則第 9 號規定，其中 779,489 仟元因其合約現金流量並非完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故分類為透過損益按公允價值衡量，並將相關其他權益—備供出售金融資產未實現損益 10,085 仟元重分類調整減少保留盈餘外，其餘債券投資之經營模式係同時藉由收取合約現金流量與出售金融資產達成目的，故分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益—備供出售金融資產未實現損益 434,403 仟元重分類調整減少其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益並按未來 12 個月評估預期信用損失。另因追溯適用按未來 12 個月評估預期信用損失，107 年 1 月 1 日其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整增加 30,658 仟元，保留盈餘調整減少 30,658 仟元。
- (4) 原依國際會計準則第 39 號分類為持有至到期日金融資產並以攤銷後成本衡量之債券投資，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且其經營模式係以收取合約現金流量為目的，依國際財務報導準則第 9 號分類為按攤銷後成本衡量，並按未來 12 個月評估預期信用損失。因追溯適用按未來 12 個月評估預期信用損失，107 年 1 月 1 日之備抵損失調整增加 8,252 仟元，保留盈餘調整減少 8,252 仟元。

(5) 採用權益法之關聯企業因追溯適用國際財務報導準則第 9 號，本公司 107 年 1 月 1 日採用權益法之長期投資調整增加 8,258 仟元，其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 23,616 仟元，其他權益—備供出售金融資產未實現損益調整減少 2,110 仟元，保留盈餘調整增加 33,984 仟元。

#### 避險會計

國際財務報導準則第 9 號在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)修改衍生工具避險成本之認列方式，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。

本公司評估現存避險關係均符合國際財務報導準則第 9 號規定，可持續適用避險會計。本公司首次適用國際財務報導準則第 9 號之避險會計處理係按推延適用。

#### 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。

本公司選擇僅對 107 年 1 月 1 日尚未完成之合約追溯適用國際財務報導準則第 15 號並且不重編 106 年度比較資訊，首次適用之累積影響數將認列於首次適用日。

追溯適用國際財務報導準則第 15 號對 107 年 1 月 1 日資產、負債及權益之影響預計如下：

	106年12月31日 帳面金額（國際 會計準則第18號 及相關解釋）	首次適用 之 調 整	107年1月1日 帳面金額（國際 財務報導準則 第 15 號）	說明
存 貨	\$ 73,880,747	(\$ 19,746)	\$ 73,861,001	(1)
其他金融資產				
一流動	7,253,114	34,177	7,287,291	(1)
採用權益法之				
投資	17,861,488	<u>19,483</u>	17,880,971	(1)
資產影響		<u>\$ 33,914</u>		
負債準備一流				
動	13,961,787	(\$ 13,961,787)	-	(2)
應付費用及其				
他流動負債	65,588,396	<u>13,961,787</u>	79,550,183	(2)
負債影響		<u>\$ -</u>		
保留盈餘	1,233,362,010	\$ 32,029	1,233,394,039	(1)
非控制權益	702,110	<u>1,885</u>	703,995	(1)
權益影響		<u>\$ 33,914</u>		

(1) 適用國際財務報導準則第 15 號前，係於交付商品銷售時之會計處理認列收入。適用國際財務報導準則第 15 號後，部分子公司及採用權益法之關聯企業於製造商品時，客戶即對該商品具有控制，故收入認列將改為隨時間逐步認列收入，因而認列合約資產（帳列其他金融資產）及調整相關資產與權益金額。

(2) 適用國際財務報導準則第 15 號前，估計可能發生之銷貨退回及折讓係認列於退貨及折讓負債準備，適用國際財務報導準則第 15 號後，係認列於退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

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。

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
「2015-2017 週期之年度改善」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號之修正「具負補償之提前還款特性」	2019 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 16 號「租賃」	2019 年 1 月 1 日（註 2）
國際會計準則第 19 號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 28 號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導解釋第 23 號「所得稅之不確定性之處理」	2019 年 1 月 1 日

註 2：金管會於 106 年 12 月 19 日宣布我國企業應自 108 年 1 月 1 日適用國際財務報導準則第 16 號。

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 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，除低價值標的資產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
				106年 12月31日	105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%	註一
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	客戶服務及支援業務	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)	客戶服務及支援業務	Seoul, Korea	100%	100%	註一
	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	客戶服務及支援業務	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）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國上海市	100%	100%	—	
台積電（南京）有限公司（台積電南京子公司）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國南京市	100%	100%	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	
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%	註一及註三	

(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
				106年 12月31日	105年 12月31日	
台積公司	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%	87%	註四
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)	半導體製造相關投資業務	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%	註一及註五
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註五
TSMC Development	WaferTech, LLC (WaferTech)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	Washington, U.S.A.	100%	100%	—
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	39%	58%	註一及註六
	Growth Fund Limited(Growth Fund)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	100%	100%	註一
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：TSMC Solar Europe GmbH 正在辦理清算程序中。

註四：本公司為簡化投資架構，原由 VisEra Holding Company (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。

註五：ISDF 及 ISDF II 正在辦理清算程序中。

註六：自 106 年 12 月起，本公司不再擁有相豐公司多數表決權而不具控制力，故不列入合併個體，改採用權益法認列。

註七：VTA Holdings 於 106 年 4 月辦理清算完畢。

#### (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以重新換算。

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收回時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續收回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

##### 1. 公允價值避險

本公司指定部分避險工具（利率期貨合約）進行公允價值避險，以規避部分因利率波動而導致固定收益投資之價值變動風險。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。

## 2. 現金流量避險

本公司指定部分避險工具（遠期外匯合約）以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。避險工具公允價值變動屬有效避險部分係認列於其他綜合損益，當預期交易實際發生並認列時，原先認列於其他綜合損益之金額，將自權益轉列為被避險項目之原始成本。避險工具屬避險無效部分則立即認列於損益。

前述公允價值避險及現金流量避險，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。

## (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) 採用權益法之投資

採用權益法之投資係投資關聯企業。

關聯企業係指本公司對其具有重大影響，但非屬子公司或合資之個體。而重大影響係指參與被投資者財務及營運政策決策的權力，但非控制或聯合控制該等政策。

關聯企業之經營結果及資產與負債係按權益法納入合併財務報告。在權益法下，投資關聯企業原始係依成本認列，其後帳面金額則依本公司所享有關聯企業之損益及其他綜合損益份額與利潤分配予以調整。此外，本公司亦按持股比例認列關聯企業權益之變動。

取得成本超過於本公司於取得日所享有关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。若取得日所享有关聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

本公司於評估減損時，係將投資之整體帳面金額（含商譽）視為單一資產，比較可回收金額（使用價值或公允價值減出售成本孰高者）與帳面金額，進行減損測試，所認列之減損損失將包含於投資之帳面金額。任何減損損失之迴轉，於該投資之可回收金額後續增加之範圍內認列。

本公司自喪失對關聯企業重大影響之日起以公允價值衡量其對原關聯企業所剩餘之投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失重大影響當日之投資帳面金額之差額，列入當年度損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。若本公司因處分而減少對關聯企業之所有權權益，但該投資仍為對關聯企業之投資，則應將先前認列為其他綜合損益之利益或損失，依比例重分類為損益。

本公司若未按持股比例認購關聯企業發行之新股，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與關聯企業間交易所產生之損益，僅在與本公司對其權益無關之範圍內，認列於本公司之合併財務報告。

#### (十五) 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，10 至 20 年；機器設備，2 至 5 年；辦公設備，3 至 5 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。

#### (十六) 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。

## (十七) 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。

## (十八) 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。

#### (十九) 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。

#### (二十) 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。

#### (二一) 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。

## (二二) 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绌。

## (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未分配盈餘加徵之營利事業所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

### 2. 遷延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所得稅資產則係於未來很有可能有課稅所得供可減除暫時性差異、虧損扣抵及研究發展支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅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) 政府補助

政府補助僅於可合理確信本公司將遵循政府補助所附加之條件，且將可收到該項補助時，始予以認列。

以本公司購買、建造或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。

### (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。相關退貨及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。

## (二) 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收回，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) 遲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可供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

	106年12月31日	105年12月31日
現金及銀行存款	\$ 551,919,770	\$ 536,895,344
政府機構債券	776,025	-
商業本票	695,901	1,997,239
附買回條件公司債	-	2,361,250
	<u>\$ 553,391,696</u>	<u>\$ 541,253,833</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

	106年12月31日	105年12月31日
<b>金融資產</b>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 569,751	\$ 142,406
換匯換利合約	-	10,976
	<u>569,751</u>	<u>153,382</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	-	22
	<u>-</u>	<u>6,297,730</u>
	<u>\$ 569,751</u>	<u>\$ 6,451,112</u>
<b>金融負債</b>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 26,709	\$ 91,585
指定透過損益按公允價值衡量 者		
遠期外匯合約	-	99,550
	<u>\$ 26,709</u>	<u>\$ 191,135</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>106 年 12 月 31 日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	107 年 1 月 ~ 107 年 2 月	NTD 6,002,786 / EUR 169,000
Sell NTD / Buy JPY	107 年 2 月	NTD 996,294 / JPY 3,800,000
Sell USD / Buy JPY	107 年 1 月	USD 2,191 / JPY 246,724
Sell USD / Buy RMB	107 年 1 月	USD 558,000 / RMB 3,679,575
Sell USD / Buy NTD	107 年 1 月 ~ 107 年 2 月	USD 1,661,500 / NTD 49,673,320
Sell RMB / Buy EUR	107 年 1 月	RMB 38,967 / EUR 4,994
Sell RMB / Buy JPY	107 年 1 月	RMB 409,744 / JPY 7,062,536
Sell RMB / Buy GBP	107 年 1 月	RMB 3,637 / GBP 413
<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

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

	106年12月31日	105年12月31日
公司債	\$ 40,165,148	\$ 29,999,508
政府機構債券／政府機構不動 產抵押證券	29,235,388	14,880,482
資產擔保證券	13,459,545	11,254,757
政府公債	7,817,723	8,457,362
上市（櫃）公司股票	2,548,054	3,196,658
商業本票	<u>148,295</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 93,374,153</u>	<u>\$ 67,788,767</u>

九、持有至到期日金融資產

	106年12月31日	105年12月31日
公司債	\$ 19,338,764	\$ 23,849,701
結構式商品	1,482,950	1,609,950
商業本票	-	8,628,176
可轉讓定期存單	-	4,829,850
	<u>\$ 20,821,714</u>	<u>\$ 38,917,677</u>
流 動	\$ 1,988,385	\$ 16,610,116
非流動	<u>18,833,329</u>	<u>22,307,561</u>
	<u>\$ 20,821,714</u>	<u>\$ 38,917,677</u>

十、避險之衍生金融工具

	106年12月31日	105年12月31日
<u>金融資產—流動</u>		
公允價值避險		
利率期貨合約	\$ 27,016	\$ 5,550
現金流量避險		
遠期外匯合約	<u>7,378</u>	-
	<u>\$ 34,394</u>	<u>\$ 5,550</u>
<u>金融負債—流動</u>		
現金流量避險		
遠期外匯合約	<u>\$ 15,562</u>	<u>\$ -</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：

到 期 期 間	合 約 金 額 (美金為仟元)
<u>106年12月31日</u>	
107年3月	US\$ 169,400
<u>105年12月31日</u>	
106年3月	US\$ 53,600

本公司承作遠期外匯合約以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。上述遠期外匯合約皆於12個月內到期。

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 )
106 年 12 月 31 日 Sell NTD / Buy EUR	107 年 2 月 ~ 107 年 5 月	NTD 2,649,104 / EUR 75,000

#### 十一、應收票據及帳款淨額

	106 年 12 月 31 日	105 年 12 月 31 日
應收票據及帳款	\$ 121,604,989	\$ 128,815,389
備抵呆帳	( 471,741 )	( 480,118 )
應收票據及帳款淨額	<u>\$ 121,133,248</u>	<u>\$ 128,335,271</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

	106 年 12 月 31 日	105 年 12 月 31 日
未逾期亦未減損	\$ 105,295,219	\$ 108,411,408
已逾期但未減損		
逾期 30 天內	13,984,125	15,017,824
逾期 31 天至 60 天	929,672	1,844,726
逾期 61 天至 120 天	582,821	3,061,313
逾期 121 天以上	341,411	-
合 計	<u>\$ 121,133,248</u>	<u>\$ 128,335,271</u>

#### 備抵呆帳之變動

	個 別 評 估	群 組 評 估	合 計
	減 損 損 失	減 損 損 失	合 計
106 年 1 月 1 日 餘額	\$ 1,848	\$ 478,270	\$ 480,118
本年度迴轉／沖銷	( 1,848 )	( 6,305 )	( 8,153 )
匯率影響數	-	( 224 )	( 224 )
106 年 12 月 31 日 餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 471,741</u>	<u>\$ 471,741</u>

( 接次頁 )

(承前頁)

	個 別 評 估	群 組 評 估		
	減 損 損 失	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>	

經個別評估之已減損應收帳款之帳齡

	106年12月31日	105年12月31日
逾期 121 天以上	\$ -	\$ 1,848

十二、存 貨

	106年12月31日	105年12月31日
製 成 品	\$ 9,923,338	\$ 8,521,873
在 製 品	53,362,160	33,330,870
原 料	7,143,806	4,012,190
物料及零件	<u>3,451,443</u>	<u>2,817,300</u>
	<u>\$ 73,880,747</u>	<u>\$ 48,682,233</u>

本公司 106 及 105 年度與存貨相關之營業成本中，包含淨變現價值提升而認列之存貨回升利益（未含地震損失）及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 840,861 仟元及 1,542,779 仟元，相關地震損失請參閱附註三八之說明。

十三、以成本衡量之金融資產

	106年12月31日	105年12月31日
未上市（櫃）公司股票	\$ 2,532,287	\$ 2,944,859
基 金	<u>2,341,970</u>	<u>1,157,608</u>
	<u>\$ 4,874,257</u>	<u>\$ 4,102,467</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 Aquantia 及 Impinj, Inc. 之股票，因分別自 106 年 11 月及 105 年 7 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

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	
			106年 12月31日	105年 12月31日	106年 12月31日	105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)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務	新竹市	\$ 8,568,344	\$ 8,806,384	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	Singapore	5,677,640	7,163,516	39%	39%
精材科技股份有限公司（精材公司）	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	桃園市	2,292,100	2,599,807	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	1,300,194	1,174,181	35%	35%
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	23,210	-	39%	-
			<u>\$ 17,861,488</u>	<u>\$ 19,743,888</u>		

自 106 年 12 月起，本公司不再擁有相豐公司多數表決權而不具控制力，故不列入合併個體，改採用權益法認列。

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。

本公司於 106 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。本公司於 105 年 12 月 31 日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：

#### (一) 世界先進公司

	105年12月31日
流動資產	<u>\$ 25,662,921</u>
非流動資產	<u>\$ 9,501,442</u>
流動負債	<u>\$ 5,476,672</u>
非流動負債	<u>\$ 804,107</u>

	105年度
營業收入淨額	<u>\$ 25,828,634</u>
營業淨利	<u>\$ 6,083,625</u>
淨 利	<u>\$ 5,520,645</u>
其他綜合損益	<u>\$ 5,592</u>
綜合損益總額	<u>\$ 5,526,237</u>
收取之股利	<u>\$ 1,206,981</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
淨 資 產	<u>\$ 28,883,584</u>
持股比例	<u>28%</u>
本公司享有之權益	<u>8,179,830</u>
商 譽	<u>626,554</u>
投資帳面金額	<u>\$ 8,806,384</u>

## (二) SSNC

	105年12月31日
流動資產	<u>\$ 14,585,150</u>
非流動資產	<u>\$ 5,360,076</u>
流動負債	<u>\$ 1,746,602</u>
非流動負債	<u>\$ 286,340</u>

	105年度
營業收入淨額	<u>\$ 14,045,927</u>
營業淨利	<u>\$ 4,921,735</u>
淨 利	<u>\$ 4,918,140</u>
綜合損益總額	<u>\$ 4,918,140</u>
收取之股利	<u>\$ 4,076,170</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
淨 資 產	<u>\$ 17,912,284</u>
持股比例	<u>39%</u>
本公司享有之權益	<u>6,948,175</u>
商 譽	<u>213,984</u>
其他調整	<u>1,357</u>
投資帳面金額	<u>\$ 7,163,516</u>

個別不重大之關聯企業彙總資訊列示如下：

105年度

採用權益法認列之關聯企業 損益份額	<u>\$ 23,140</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> )
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>

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	106年12月31日	105年12月31日
世界先進公司	<u>\$ 30,638,751</u>	<u>\$ 26,089,360</u>
創意公司	<u>\$ 11,905,404</u>	<u>\$ 3,664,997</u>
精材公司	<u>\$ 9,180,759</u>	<u>\$ 3,622,227</u>

## 十五、不動產、廠房及設備

成本	土地及土地改良	建築物	機器設備	辦公設備	融資租賃資產	待驗設備及未完工工程	合計
106年1月1日餘額	\$ 4,049,292	\$ 304,404,474	\$ 2,042,867,744	\$ 34,729,640	\$ -	\$ 387,199,675	\$ 2,773,250,825
增加（減少）	-	75,594,667	458,605,807	8,195,896	-	( 219,902,510)	322,493,860
出售或報廢	-	( 36,957)	( 9,552,995)	( 377,798)	-	-	( 9,967,750)
重分類	-	-	8,791	1,507	-	-	10,298
處分子公司影響數	-	-	( 51,216)	( 14,750)	-	( 518)	( 66,484)
匯率影響數	( 66,049)	( 827,571)	( 4,125,866)	( 142,979)	-	56,843	( 5,105,622)
106年12月31日餘額	<u>\$ 3,983,243</u>	<u>\$ 379,134,613</u>	<u>\$ 2,487,752,265</u>	<u>\$ 42,391,516</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 167,353,490</u>	<u>\$ 3,080,615,127</u>
<b>累計折舊及減損</b>							
106年1月1日餘額	\$ 524,845	\$ 174,349,077	\$ 1,577,377,509	\$ 23,221,707	\$ -	\$ -	\$ 1,775,473,138
增加	27,790	20,844,584	229,985,588	4,938,000	-	-	255,795,962
出售或報廢	-	( 28,816)	( 8,114,327)	( 377,470)	-	-	( 8,520,613)
重分類	-	-	8,195	1,466	-	-	9,661
處分子公司影響數	-	-	( 42,830)	( 13,838)	-	-	( 56,668)
匯率影響數	( 42,137)	( 718,324)	( 3,765,293)	( 102,921)	-	-	( 4,628,675)
106年12月31日餘額	<u>\$ 510,498</u>	<u>\$ 194,446,521</u>	<u>\$ 1,795,448,842</u>	<u>\$ 27,666,944</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,018,072,805</u>
106年12月31日淨額	<u>\$ 3,472,745</u>	<u>\$ 184,688,092</u>	<u>\$ 692,303,423</u>	<u>\$ 14,724,572</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 167,353,490</u>	<u>\$ 1,062,542,322</u>
<b>105年</b>							
成本	土地及土地改良	建築物	機器設備	辦公設備	融資租賃資產	待驗設備及未完工工程	合計
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>\$ -</u>	<u>\$ 387,199,675</u>	<u>\$ 2,773,250,825</u>
<b>累計折舊及減損</b>							
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>\$ 174,349,072</u>	<u>\$ 1,577,377,509</u>	<u>\$ 23,221,707</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</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>\$ -</u>	<u>\$ 387,199,675</u>	<u>\$ 997,777,687</u>

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

## 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
<u>成本</u>					
106 年 1 月 1 日餘額	\$ 6,007,975	\$ 9,546,007	\$ 22,243,595	\$ 5,386,435	\$ 43,184,012
增加	-	897,861	3,021,085	349,265	4,268,211
報廢	-	-	( 75,237 )	-	( 75,237 )
重分類	-	-	7,662	( 17,960 )	( 10,298 )
處分子公司影響數	( 13,499 )	-	( 7,662 )	-	( 21,161 )
匯率影響數	( 345,774 )	( 611 )	( 3,225 )	( 1,594 )	( 351,204 )
106 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 5,648,702</u>	<u>\$ 10,443,257</u>	<u>\$ 25,186,218</u>	<u>\$ 5,716,146</u>	<u>\$ 46,994,323</u>
<u>累計攤銷及減損</u>					
106 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 6,147,200	\$ 18,144,428	\$ 4,277,538	\$ 28,569,166
增加	-	1,548,263	2,310,742	487,731	4,346,736
報廢	-	-	( 75,237 )	-	( 75,237 )
重分類	-	-	7,409	( 17,070 )	( 9,661 )
減損損失	13,520	-	-	-	13,520
處分子公司影響數	( 13,499 )	-	( 7,554 )	-	( 21,053 )
匯率影響數	( 21 )	( 606 )	( 3,095 )	( 566 )	( 4,288 )
106 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,694,857</u>	<u>\$ 20,376,693</u>	<u>\$ 4,747,633</u>	<u>\$ 32,819,183</u>
106 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 5,648,702</u>	<u>\$ 2,748,400</u>	<u>\$ 4,809,525</u>	<u>\$ 968,513</u>	<u>\$ 14,175,140</u>
<u>成本</u>					
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	<u>\$ 6,007,975</u>	<u>\$ 9,546,007</u>	<u>\$ 22,243,595</u>	<u>\$ 5,386,435</u>	<u>\$ 43,184,012</u>
<u>累計攤銷及減損</u>					
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	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,147,200</u>	<u>\$ 18,144,428</u>	<u>\$ 4,277,538</u>	<u>\$ 28,569,166</u>
105 年 12 月 31 日淨額	<u>\$ 6,007,975</u>	<u>\$ 3,398,807</u>	<u>\$ 4,099,167</u>	<u>\$ 1,108,897</u>	<u>\$ 14,614,846</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 106 年及 105 年 12 月 31 日分別使用年折現率 8.5% 及 8.4% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 106 年度評估商譽減損，認列子公司之商譽減損損失 13,520 仟元，減損主要原因係該現金產生單位未來營運狀況不如預期，評估該商譽之可回收金額為零。上列減損損失帳列於其他營業收益及費損項下。本公司於 105 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十七、其他資產

	106年12月31日	105年12月31日
應收退稅款	\$ 4,021,602	\$ 2,325,825
預付費用	1,559,963	1,007,026
其    他	<u>1,623,995</u>	<u>1,553,003</u>
	<u>\$ 7,205,560</u>	<u>\$ 4,885,854</u>
流    動	\$ 4,222,440	\$ 3,385,422
非流動	<u>2,983,120</u>	<u>1,500,432</u>
	<u>\$ 7,205,560</u>	<u>\$ 4,885,854</u>

十八、短期借款

	106年12月31日	105年12月31日
銀行信用借款：		
金    額	<u>\$ 63,766,850</u>	<u>\$ 57,958,200</u>
原始借款內容：		
美金（仟元）	\$ 2,150,000	\$ 1,800,000
年利率	1.54%~1.82%	0.87%~1.07%
到期日	107年2月前陸續 到期	106年1月前陸續 到期

十九、負債準備

本公司流動負債準備係退貨及折讓負債準備。

	退貨及折讓 負債準備
<u>106年度</u>	
年初餘額	\$ 18,037,789
本年度提列	44,833,557
本年度給付	( 48,884,704)
匯率影響數	( 24,855 )
年底餘額	<u>\$ 13,961,787</u>
<u>105年度</u>	
年初餘額	\$ 10,163,536
本年度提列	36,519,312
本年度給付	( 28,569,318 )
匯率影響數	( 75,741 )
年底餘額	<u>\$ 18,037,789</u>

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗及考量不同之合約條件，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。

## 二十、應付公司債

	106年12月31日	105年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 116,100,000	\$ 154,200,000
海外無擔保普通公司債	<u>34,107,850</u>	<u>37,028,850</u>
	150,207,850	191,228,850
減：應付公司債折價	( 6,728)	( 35,293)
減：列為1年內到期部分	<u>( 58,401,122)</u>	<u>( 38,100,000)</u>
	<u>\$ 91,800,000</u>	<u>\$ 153,093,557</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 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 106 及 105 年度認列為費用之金額分別為 2,369,940 仟元及 2,164,900 仟元。

### (二) 確定福利計畫

台積公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

	106年度	105年度
當期服務成本	\$ 145,026	\$ 132,786
淨利息費用	<u>126,525</u>	<u>139,355</u>
認列於損益	<u>271,551</u>	<u>272,141</u>

(接次頁)

(承前頁)

	106年度	105年度
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含 於淨利息之金額外）	\$ 29,290	\$ 45,721
精算損失—經驗調整	483,846	38,195
精算損（益）—財務假 設變動	( 258,455)	694,632
精算損失—人口統計假 設變動	-	278,672
認列於其他綜合損益	<u>254,681</u>	<u>1,057,220</u>
合    計	<u>\$ 526,232</u>	<u>\$ 1,329,361</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：

	106年度	105年度
營業成本	\$175,357	\$176,977
研究發展費用	75,340	73,395
管理費用	16,669	17,367
行銷費用	<u>4,185</u>	<u>4,402</u>
合    計	<u>\$271,551</u>	<u>\$272,141</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	106年12月31日	105年12月31日
確定福利義務現值	\$ 12,774,593	\$ 12,480,480
計畫資產公允價值	( 3,923,889)	( 3,929,072)
淨確定福利負債	<u>\$ 8,850,704</u>	<u>\$ 8,551,408</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	106 年度	105 年度
年初餘額	\$ 12,480,480	\$ 11,318,174
當期服務成本	145,026	132,786
利息費用	185,561	212,909
再衡量數		
精算損失—經驗調整	483,846	38,195
精算損（益）—財務假 設變動	( 258,455)	694,632
精算損失—人口統計假 設變動	-	278,672
計畫資產福利支付數	( 261,865)	( 194,888)
年底餘額	<u>\$ 12,774,593</u>	<u>\$ 12,480,480</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	106 年度	105 年度
年初餘額	\$ 3,929,072	\$ 3,870,148
利息收入	59,036	73,554
再衡量數		
計畫資產報酬(除包含於 淨利息之金額外)	( 29,290 )	( 45,721 )
雇主提撥數	226,936	225,979
計畫資產福利支付數	( 261,865 )	( 194,888 )
年底餘額	<u>\$ 3,923,889</u>	<u>\$ 3,929,072</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：

	106年12月31日	105年12月31日
現金	\$ 707,477	\$ 818,426
權益工具	1,993,336	1,852,950
債務工具	<u>1,223,076</u>	<u>1,257,696</u>
	<u>\$ 3,923,889</u>	<u>\$ 3,929,072</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
	106年12月31日	105年12月31日	
折現率	1.65%	1.50%	
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 106 年及 105 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 890,116 仟元及 970,282 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 106 年及 105 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 873,801 仟元及 951,424 仟元。

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 106 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 233,745 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 13 年。

## 二二、存入保證金

	106年12月31日	105年12月31日
產能保證金	\$ 13,346,550	\$ 20,929,350
收款保證金	2,427,548	5,559,960
其    他	<u>306,521</u>	<u>181,312</u>
	<u>\$ 16,080,619</u>	<u>\$ 26,670,622</u>
流動（帳列應付費用及其他流動 負債）	\$ 8,493,829	\$ 12,000,189
非流動	<u>7,586,790</u>	<u>14,670,433</u>
	<u>\$ 16,080,619</u>	<u>\$ 26,670,622</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

	106年12月31日	105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。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

截至 106 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,068,165 仟單位，於紐約證券交易所挂牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,340,823 仟股。

### (二) 資本公積

	106年12月31日	105年12月31日
股票發行溢價	<u>\$ 24,184,939</u>	<u>\$ 24,184,939</u>
合併溢額	<u>22,804,510</u>	<u>22,804,510</u>
公司債轉換溢價	<u>8,892,847</u>	<u>8,892,847</u>
認列對子公司所有權權益變動數	<u>118,792</u>	<u>107,798</u>
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	<u>289,240</u>	<u>282,155</u>
受領贈與	<u>19,208</u>	<u>55</u>
	<u><u>\$ 56,309,536</u></u>	<u><u>\$ 56,272,304</u></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、採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數及股東逾時效未

領取之股利，得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

### (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，請參閱附註三一。

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 106 年 6 月 8 日及 105 年 6 月 7 日舉行股東常會，分別決議 105 及 104 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 )	
	105 年度	104 年度	105 年度	104 年度
法定盈餘公積	\$ 33,424,718	\$ 30,657,384		
現金股利	<u>\$ 181,512,663</u>	<u>\$ 155,582,283</u>	\$ 7	\$ 6
	<u>\$ 214,937,381</u>	<u>\$ 186,239,667</u>		

台積公司董事會於 107 年 2 月 13 日擬議通過 106 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	\$ 34,311,148	
特別盈餘公積	26,907,527	
現金股利	<u>207,443,044</u>	\$ 8
	<u>\$ 268,661,719</u>	

有關台積公司 106 年度之盈餘分配案尚待預計於 107 年 6 月 5 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 之 兌 換 差 額	備 供 出 售 金 融 資 產 未 實 現 損 益	現 金 流 量 避 險	員 工 未 賺 得 酬 勞	合 計
<b>106 年度</b>					
年初餘額	\$ 1,661,237	\$ 2,641	\$ 105	\$ -	\$ 1,663,983
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	( 28,257,449 )	-	-	-	( 28,257,449 )
備供出售金融資產公允價值 變動	-	( 154,680 )	-	-	( 154,680 )
處分備供出售金融資產致累 計損益重分類至損益	-	( 61,182 )	-	-	( 61,182 )
避險工具公允價值變動損益	-	-	99,534	-	99,534
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	( 94,851 )	-	( 94,851 )
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	( 101,468 )	2,121	-	-	( 99,347 )
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	( 10,290 )	( 10,290 )
所得稅影響數	-	( 2,974 )	( 562 )	-	( 3,536 )
年底餘額	<u>( \$26,697,680 )</u>	<u>( \$ 214,074 )</u>	<u>\$ 4,226</u>	<u>( \$ 10,290 )</u>	<u>( \$26,917,818 )</u>
<b>105 年度</b>					
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 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>\$ -</u>	<u>\$ 1,663,983</u>

上述其他權益項目包含台積公司及其按持股比例認列子公司及  
關聯企業之其他權益變動。

#### 二四、營業收入

	106年度	105年度
商品銷售收入	\$ 976,923,256	\$ 947,415,900
權利金收入	<u>523,985</u>	<u>522,444</u>
	<u><u>\$ 977,447,241</u></u>	<u><u>\$ 947,938,344</u></u>

#### 二五、其他營業收益及費損淨額

	106年度	105年度
處分及報廢不動產、廠房及設備 淨益（損）	(\$ 1,097,908)	\$ 46,548
其　　他	<u>( 267,603 )</u>	<u>( 16,735 )</u>
	<u><u>(\$ 1,365,511)</u></u>	<u><u>\$ 29,813</u></u>

#### 二六、其他收入

	106年度	105年度
利息收入		
銀行存款	\$ 6,412,823	\$ 4,892,652
備供出售金融資產	2,091,435	816,185
持有至到期日金融資產	568,552	383,261
結構式商品	<u>391,896</u>	<u>225,402</u>
	<u>9,464,706</u>	<u>6,317,500</u>
股利收入	<u>145,588</u>	<u>137,401</u>
	<u><u>\$ 9,610,294</u></u>	<u><u>\$ 6,454,901</u></u>

#### 二七、財務成本

	106年度	105年度
利息費用		
公司債	\$ 2,563,544	\$ 3,014,753
銀行借款	766,625	291,178
其　　他	<u>144</u>	<u>222</u>
	<u><u>\$ 3,330,313</u></u>	<u><u>\$ 3,306,153</u></u>

## 二八、其他利益及損失淨額

	106年度	105年度
處分金融資產淨益（損）		
一備供出售金融資產	\$ 76,986	(\$ 4,014)
一以成本衡量之金融資產	12,809	37,241
處分採用權益法之投資損失	-	( 259,960)
處分子公司利益（損失）	17,343	( 36,105)
其他利益	409,852	176,734
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨益（損）		
一持有供交易者	2,253,651	467,051
一指定為透過損益按公允價值衡量者	131,037	( 37,369)
公允價值避險之淨益（損）	( 30,293)	16,973
金融資產減損損失		
一以成本衡量之金融資產	( 29,603)	( 122,240)
其他損失	<u>( 24,424)</u>	<u>( 42,379)</u>
	<u>\$ 2,817,358</u>	<u>\$ 195,932</u>

## 二九、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：

	106年度	105年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 57,503,831	\$ 54,315,433
以前年度所得稅調整	( 896,147)	( 1,041,762)
其他所得稅負調整	<u>152,790</u>	<u>122,461</u>
	<u>56,760,474</u>	<u>53,396,132</u>
遞延所得稅費用（利益）		
稅率變動	561,818	-
暫時性差異之產生及迴轉	( 4,336,110)	( 1,775,023)
投資抵減及虧損扣抵	<u>-</u>	<u>35</u>
	<u>( 3,774,292)</u>	<u>( 1,774,988)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 52,986,182</u>	<u>\$ 51,621,144</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	106年度	105年度
稅前淨利	<u>\$ 396,133,030</u>	<u>\$ 385,959,380</u>
稅前淨利按法定稅率計算之 稅額	\$ 69,608,602	\$ 66,945,088
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	( 1,410,955)	( 51,324)
免稅所得	( 16,901,134)	( 19,594,962)
未分配盈餘加徵	11,835,948	11,957,213
稅率變動產生之遞延所得稅 影響數	561,818	-
暫時性差異之產生及迴轉	( 4,336,110)	( 1,775,023)
所得稅抵減	( 5,628,630)	( 4,940,147)
虧損扣抵再衡量	<u>-</u>	( 400)
	53,729,539	52,540,445
以前年度所得稅調整	( 896,147)	( 1,041,762)
其他所得稅負調整	<u>152,790</u>	<u>122,461</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 52,986,182</u>	<u>\$ 51,621,144</u>

於 106 及 105 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。

我國於 107 年 1 月宣布修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17% 調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率將由 10% 調降為 5%。106 年 12 月 31 日已認列之遞延所得稅資產及遞延所得稅負債，預計因稅率變動將於 107 年分別調整增加 1,473,065 仟元及 15,096 仟元。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	106年度	105年度
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量 數有關	\$ 30,562	\$ 126,867
與備供出售金融資產未 實現損益有關	( 2,974)	( 61,176)
與現金流量避險損益有 關	( 562)	-
	<u>\$ 27,026</u>	<u>\$ 65,691</u>

### (三) 遲延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	106年12月31日					105年12月31日														
<u>遞延所得稅資產</u>																				
暫時性差異																				
折舊	\$ 8,401,266					\$ 4,244,214														
退貨及折讓負債準備	1,637,713					1,512,061														
淨確定福利負債	975,324					939,543														
未實現現存貨損失	629,442					737,247														
遞延酬勞成本	266,521					378,740														
其他	195,197					445,133														
虧損扣抵	-					14,483														
	<u>\$ 12,105,463</u>					<u>\$ 8,271,421</u>														
<u>遞延所得稅負債</u>																				
暫時性差異																				
未實現兌換利益	(\$ 169,480)					(\$ 48,736)														
備供出售金融資產	( 95,421 )					( 92,447 )														
現金流量避險	( 37,304 )					-														
	<u>(\$ 302,205 )</u>					<u>(\$ 141,183 )</u>														
106 年度																				
<u>遞延所得稅資產</u>																				
暫時性差異																				
折舊	\$ 4,244,214	\$ 4,207,209	\$ -	\$ -	(\$ 50,157 )	\$ 8,401,266														
退貨及折讓負債準備	1,512,061	129,971	-	-	( 4,319 )	1,637,713														
淨確定福利負債	939,543	5,219	30,562	-	-	975,324														
未實現現存貨損失	737,247	( 105,068 )	-	-	( 2,737 )	629,442														
遞延酬勞成本	378,740	( 83,124 )	-	-	( 29,095 )	266,521														
其他	445,133	( 222,429 )	-	-	( 27,507 )	195,197														
虧損扣抵	<u>14,483</u>	-	-	( <u>14,483</u> )	-	-														
	<u>\$ 8,271,421</u>	<u>\$ 3,931,778</u>	<u>\$ 30,562</u>	<u>(\$ 14,483 )</u>	<u>(\$ 113,815 )</u>	<u>\$ 12,105,463</u>														
<u>遞延所得稅負債</u>																				
暫時性差異																				
未實現兌換利益	(\$ 169,480 )	(\$ 120,744 )	\$ -	\$ -	\$ -	(\$ 169,480 )														
備供出售金融資產	( 92,447 )	-	( 2,974 )	-	-	( 95,421 )														
現金流量避險	-	( 36,742 )	( 562 )	-	-	( 37,304 )														
	<u>(\$ 141,183 )</u>	<u>(\$ 157,486 )</u>	<u>(\$ 3,536 )</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 302,205 )</u>														
105 年度																				
<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	<u>14,518</u>	<u>( 35 )</u>	<u>\$ -</u>	<u>( \$ 64,144 )</u>	<u>14,483</u>															
	<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>															

(四) 未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

未認列遞延所得稅資產之虧損扣抵如下：

有 效 年 限	106年12月31日	105年12月31日
1年至4年	\$ -	\$136,703
5年至10年	<u>-</u>	<u>41,389</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$178,092</u>

截至 106 年及 105 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 26,536,307 仟元及 1,919,784 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 106 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 税 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 106 年及 105 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 95,003,344 仟元及 83,181,401 仟元。

(七) 兩稅合一相關資訊

	106年12月31日	105年12月31日
可扣抵稅額帳戶餘額—台積 公司	<u>\$114,264,283</u>	<u>\$ 82,072,562</u>

台積公司 106 年度預計及 105 年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 14.69% 及 13.90%，但依法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。惟依 107 年 1 月修正之所得稅法，兩稅合一之部分設算扣抵制度自 107 年 1 月 1 日起廢除，將不再有可扣抵稅額之適用。

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 103 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。

### 三十、每股盈餘

	106年度	105年度
基本每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>	<u>\$ 12.89</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>	<u>\$ 12.89</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	股數（分母）		
	金額（分子）	（仟股）	每股盈餘（元）
<u>106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>\$ 343,111,476</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.23</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>

### 三一、費用性質之額外資訊

	106年度	105年度
(一) 不動產、廠房及設備之折舊		
認列於營業成本	<u>\$ 235,985,189</u>	<u>\$ 203,476,848</u>
認列於營業費用	<u>19,746,263</u>	<u>16,583,067</u>
認列於其他營業收益及費損	<u>64,510</u>	<u>25,083</u>
	<u>\$ 255,795,962</u>	<u>\$ 220,084,998</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	<u>\$ 2,135,521</u>	<u>\$ 2,028,492</u>
認列於營業費用	<u>2,211,215</u>	<u>1,714,914</u>
	<u>\$ 4,346,736</u>	<u>\$ 3,743,406</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 80,732,463</u>	<u>\$ 71,207,703</u>

	106年度	105年度
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 2,369,940	\$ 2,164,900
確定福利計畫	<u>271,551</u>	<u>272,141</u>
	2,641,491	2,437,041
其他員工福利	<u>101,488,608</u>	<u>97,248,082</u>
	<u>\$ 104,130,099</u>	<u>\$ 99,685,123</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 61,026,107	\$ 58,493,500
認列於營業費用	<u>43,103,992</u>	<u>41,191,623</u>
	<u>\$ 104,130,099</u>	<u>\$ 99,685,123</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。

台積公司 106 年及 105 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 23,019,082 仟元及 22,418,339 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 107 年 2 月 13 日及 106 年 2 月 14 日，分別決議配發 106 年度員工現金酬勞 23,019,082 仟元及董事酬勞 368,919 仟元及 105 年度員工現金酬勞 22,418,339 仟元及董事酬勞 376,432 仟元，前述擬配發金額分別與台積公司 106 及 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。

上述有關台積公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

### 三二、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。

### 三三、金融工具

#### (一) 金融工具之種類

	106年12月31日	105年12月31日
<b>金融資產</b>		
透過損益按公允價值衡量（註 1）	\$ 569,751	\$ 6,451,112
備供出售金融資產（註 2）	98,248,410	71,891,234
持有至到期日金融資產	20,821,714	38,917,677
避險之衍生金融資產	34,394	5,550
放款及應收款（註 3）	<u>684,416,654</u>	<u>673,592,938</u>
	<u>\$804,090,923</u>	<u>\$790,858,511</u>
<b>金融負債</b>		
透過損益按公允價值衡量（註 1）	\$ 26,709	\$ 191,135
避險之衍生金融負債	15,562	-
以攤銷後成本衡量（註 4）	<u>340,501,266</u>	<u>387,046,137</u>
	<u>\$340,543,537</u>	<u>\$387,237,272</u>

註 1：係包含持有供交易者及指定透過損益按公允價值衡量者。

註 2：係包含以成本衡量之金融資產。

註 3：係包含現金及約當現金、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金。

註 4：係包含短期借款、應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債、長期銀行借款及存入保證金。

## (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金融市場風險。

### 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，以及外幣計價之借款等非衍生性金融工具來規避部分匯率風險。

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及衍生金融工具，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣相對於新台幣產生不利之變動達百分之十，本公司於 106 及 105 年度之淨利將分別減少 867,910 仟元及 111,347 仟元，106 年度之其他綜合損益將減少 265,875 仟元。

### 利率風險

本公司之利率風險主要係來自尚未償還借款及固定收益投資。本公司之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長期銀行借款於整個報導期間持有，當利率上升一百個基點（1.00%），且其他條件固定不變的情況下，本公司上述長期銀行借款之利息費用稅後淨額於 105 年度將增加 261

仟元。截至 106 年 12 月 31 日止，本公司已無未到期之長期銀行借款。

本公司之固定收益投資分類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則會因利率波動而產生公允價值變動，故本公司承作利率期貨合約來規避部分因利率波動而導致此類投資之價值變動風險。上述避險操作可能僅能降低部分因利率變動所造成的財務影響。

根據報導期間結束日敏感度分析結果，假設所有年期的利率皆上升一百個基點 (1.00%)，106 及 105 年度之其他綜合損益將分別減少 2,119,713 仟元及 1,600,929 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。

假設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 106 及 105 年度之其他綜合損益將分別減少 351,520 仟元及 342,565 仟元。

#### (四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要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係所認列之金融資產帳面價值。

#### 營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要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 106 年及 105 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 70% 及 74%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

#### 財務信用風險

本公司定期根據市場狀況以及履約交易對象之信用狀況，監控及檢視其限額，並即時調整以管理信用風險集中度。此外，本公司亦透過挑選具投資等級之交易對象和擬訂單一交易對象限額以降低風險。

#### (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現金與約當現金、短期備供出售金融資產及短期持有至到期日金融資產，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：

	106年12月31日						
	短於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年以上	合計		
<b>非衍生金融負債</b>							
短期借款	\$ 63,801,977	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 63,801,977		
應付帳款（含關係人）	30,069,163	-	-	-	30,069,163		
應付工程及設備款	55,723,774	-	-	-	55,723,774		
應付費用及其他流動負債	24,659,738	-	-	-	24,659,738		
應付公司債	60,176,818	68,378,787	7,777,715	18,203,601	154,536,921		
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	<u>8,493,829</u>	<u>7,503,151</u>	<u>83,639</u>	<u>-</u>	<u>16,080,619</u>		
	<u>242,925,299</u>	<u>75,881,938</u>	<u>7,861,354</u>	<u>18,203,601</u>	<u>344,872,192</u>		
<b>衍生金融工具</b>							
<b>遠期外匯合約</b>							
流    出	67,393,539	-	-	-	67,393,539		
流    入	( 67,957,919 )	-	-	-	( 67,957,919 )		
	<u>( 564,380 )</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>( 564,380 )</u>		
	<u>\$ 242,360,919</u>	<u>\$ 75,881,938</u>	<u>\$ 7,861,354</u>	<u>\$ 18,203,601</u>	<u>\$ 344,307,812</u>		

	105 年 12 月 31 日						
	短於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年以上	合計		
<b>非衍生金融負債</b>							
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）	<u>12,000,189</u>	<u>13,060,483</u>	<u>1,609,950</u>	<u>-</u>	<u>26,670,622</u>		
	<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>		

(接次頁)

(承前頁)

	105 年 12 月 31 日					合計
	短於 1 年	2 至 3 年	4 至 5 年	5 年以上		
<u>衍生金融工具</u>						
遠期外匯合約						
流    出	\$ 40,571,841	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 40,571,841
流    入	( 40,586,344 )	-	-	-	-	( 40,586,344 )
	( 14,503 )	-	-	-	-	( 14,503 )
換匯換利合約						
流    出	5,478,066	-	-	-	-	5,478,066
流    入	( 5,487,600 )	-	-	-	-	( 5,487,600 )
	( 9,534 )	-	-	-	-	( 9,534 )
	<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>	

## (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：

	106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>					
持有所供交易 遠期外匯合約	\$ -	\$ 569,751	\$ -	\$ 569,751	
備供出售金融資產					
公司債	\$ -	\$ 40,165,148	\$ -	\$ 40,165,148	
政府機構債券／政府機構不動產 抵押證券	-	29,235,388	-	29,235,388	
資產擔保證券	-	13,459,545	-	13,459,545	
政府公債	7,715,980	101,743	-	7,817,723	
上市（櫃）公司股票	2,548,054	-	-	2,548,054	
商業本票	-	148,295	-	148,295	
	<u>\$ 10,264,034</u>	<u>\$ 83,110,119</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 93,374,153</u>	

(接次頁)

(承前頁)

	106年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計	
<u>避險之衍生金融資產</u>					
公允價值避險					
利率期貨合約	\$ 27,016	\$ -	\$ -	\$ 27,016	
現金流量避險					
遠期外匯合約	\$ -	\$ 7,378	\$ -	\$ 7,378	
	<u>\$ 27,016</u>	<u>\$ 7,378</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 34,394</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	\$ -	\$ 26,709	\$ -	\$ 26,709	
<u>避險之衍生金融負債</u>					
現金流量避險					
遠期外匯合約	\$ -	\$ 15,562	\$ -	\$ 15,562	
	105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	\$ -	\$ 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>	
<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／政府機構不動產					
抵押證券	-	14,880,482	-	14,880,482	
資產擔保證券	-	11,254,757	-	11,254,757	
政府公債	8,346,989	110,373	-	8,457,362	
上市（櫃）公司股票	3,196,658	-	-	3,196,658	
	<u>\$ 11,543,647</u>	<u>\$ 56,245,120</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 67,788,767</u>	
<u>避險之衍生金融資產</u>					
公允價值避險					
利率期貨合約	\$ 5,550	\$ -	\$ -	\$ 5,550	
<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>	

本公司於 106 年第 4 季重新評估固定收益證券之買賣價差及交易量以判斷是否為活絡市場報價。因此本公司將公司債、政府機構債券、政府機構不動產抵押證券及部分政府公債之公允價值衡量等級分類至第二等級，為使表達基礎一致，以前年度分類自第一等級修改至第二等級。

本公司於 106 及 105 年度均未有第三級公允價值衡量之金融資產取得或處分等情形。

#### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 公司債、政府機構債券、政府機構不動產抵押證券、資產擔保證券及政府公債之公允價值係以公開市場報價作為衡量。
- (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其所推得之對應折現率曲線為參數作為衡量之基礎。商業本票及分類至指定為透過損益按公允價值衡量之定期存款，其公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

#### 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：

	106年12月31日		105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	\$ 19,338,764	\$ 19,541,419	\$ 23,849,701	\$ 23,996,429
結構式商品	1,482,950	1,475,350	1,609,950	1,609,738
商業本票	-	-	8,628,176	8,630,769
可轉讓定期存單	-	-	4,829,850	4,847,785
<u>金融負債</u>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
應付公司債	150,201,122	152,077,728	191,193,557	192,845,296

#### 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：

	106年12月31日				合計
	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	\$ -	\$ 19,541,419	\$ -	\$ 19,541,419	
結構式商品	\$ -	\$ 1,475,350	\$ -	\$ 1,475,350	
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,016,769</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,016,769</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	\$ _____ -	\$ 152,077,728	\$ _____ -	\$ 152,077,728	

	105年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計	
<b>金融資產</b>					
持有至到期日金融資產					
公司債	\$ -	\$ 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	<u>-</u>	<u>1,609,738</u>	<u>-</u>	<u>1,609,738</u>	
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 39,084,721</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 39,084,721</u>	
<b>金融負債</b>					
以攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債	<u>\$ -</u>	<u>\$ 192,845,296</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 192,845,296</u>	

本公司於 106 年第 4 季重新評估固定收益證券之買賣價差及交易量以判斷是否為活絡市場報價。因此本公司將公司債及應付公司債之公允價值衡量等級分類至第二等級，為使表達基礎一致，以前年度分類自第一等級修改至第二等級。

#### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債、可轉讓定期存單及結構式商品之公允價值係以公開市場報價作為衡量。

商業本票之公允價值，係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

應付公司債之公允價值係以公開市場報價作為衡量。

#### 三四、關係人交易

台積公司與其子公司（係台積公司之關係人）間之交易金額及餘額，於編製合併財務報告時已予以銷除，並未揭露於本附註。本公司與其他關係人間之重大交易明細揭露如下：

##### (一) 關係人名稱及其關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
創意公司	關聯企業
世界先進公司	關聯企業
SSMC	關聯企業
精材公司	關聯企業
相豐公司	關聯企業
財團法人台積電文教基金會	其他關係人
財團法人台積電慈善基金會	其他關係人

(二) 營業收入

帳列項目	關係人類別	106年度	105年度
商品銷售收入	關聯企業	\$ 8,495,937	\$ 5,929,141
	其他關係人	133	-
		<u>\$ 8,496,070</u>	<u>\$ 5,929,141</u>
權利金收入	關聯企業	<u>\$ 482,537</u>	<u>\$ 516,749</u>

(三) 進貨

關係人類別	106年度	105年度
關聯企業	<u>\$ 9,904,637</u>	<u>\$ 10,108,210</u>

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	106年12月31日	105年12月31日
應收關係人款項	創意公司	\$ 1,022,892	\$ 969,136
	精材公司	161,232	423
		<u>\$ 1,184,124</u>	<u>\$ 969,559</u>
其他應收關係人款項	SSMC	\$ 83,099	\$ 60,641
	世界先進公司	78,141	86,038
	其他關聯企業	9,818	109
		<u>\$ 171,058</u>	<u>\$ 146,788</u>

(五) 應付關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	106年12月31日	105年12月31日
應付關係人款項	精材公司	\$ 817,930	\$ 124,541
	世界先進公司	409,950	587,407
	SSMC	406,959	506,121
	其他關聯企業	21,517	44,105
		<u>\$ 1,656,356</u>	<u>\$ 1,262,174</u>

(六) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別	106年度	105年度
製造費用	關聯企業	<u>\$ 2,196,141</u>	<u>\$ 1,389,164</u>
研究發展費用	關聯企業	<u>\$ 69,841</u>	<u>\$ 161,735</u>
管理費用	其他關係人	<u>\$ 101,500</u>	<u>\$ 60,000</u>

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司向關聯企業承租廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

本公司將出售機器設備予關係人之處分損益（與關聯企業之交易）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 106 及 105 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	106年度	105年度
短期員工福利	\$ 2,170,280	\$ 2,023,971
退職後福利	3,727	3,992
	<u>\$ 2,174,007</u>	<u>\$ 2,027,963</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。

#### 三五、質押之資產

截至 106 年及 105 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 165,618 仟元及 185,698 仟元。

#### 三六、重大營業租賃協議

本公司重大營業租賃主要係承租土地、機器設備及辦公室。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	106年度	105年度
最低租賃給付	<u>\$ 2,178,054</u>	<u>\$ 1,135,735</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：

	106年12月31日	105年12月31日
1年內	\$ 3,116,209	\$ 1,321,546
超過1年但未超過5年	5,174,729	3,677,432
超過5年	<u>8,905,848</u>	<u>6,623,957</u>
	<u>\$ 17,196,786</u>	<u>\$ 11,622,935</u>

### 三七、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 106 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 106 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

(三) 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 106 年 9 月 30 日止，業已全數支付。

(四) Uri Cohen 先生於 106 年 5 月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害訴訟。台積公司及 TSMC North America 於美國北加州地方法院對 Uri Cohen 先生提出確認之訴 (declaratory judgment)，請求判決確認未侵害該四件專利，以為回應。台積公司並請求將 Uri Cohen 先生於美國東德州地方法院所提訴訟移轉至美國北加州地方法院。Uri Cohen 先生同意移轉，至 106 年 12 月，所述案件於美國北加州地方法院合併待審中。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(五) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與台積公司聯繫，對於台積公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請台積公司提供相關資訊及文件。目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。台積公司將持續全力配合提供歐盟執行委員會所需資料。

(六) 台積公司與數家供應商簽訂長期矽原料進貨合約，其中約定台積公司需購買之相關最低數量及價格。

(七) 本公司於 106 年及 105 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 94,909 仟元及 122,356 仟元。

### 三八、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。本公司 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。相關保險理賠已於 106 年第 1 季結案，累計扣除保險理賠後之相關地震損失為 2,386,824 仟元，並於 106 年第 1 季調減認列損失 105,314 仟元。

### 三九、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>106 年 12 月 31 日</u>			
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
美 金	\$ 5,668,611	29.659	\$ 168,125,342
美 金	580,555	6.512 ( 註二 )	17,218,674
歐 元	236,474	35.45	8,383,015
日 圓	34,335,661	0.2629	9,026,845
非貨幣性項目			
港 幣	285,336	3.80	1,084,276
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
美 金	4,048,384	29.659	120,071,030
歐 元	415,819	35.45	14,740,766
日 圓	43,205,838	0.2629	11,358,815
<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

( 接次頁 )

(承前頁)

	外 幣	匯率 (註一)	帳面金額
<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

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 106 及 105 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳合併綜合損益表，由於外幣交易及本公司子公司之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

#### 四十、營運部門資訊

##### (一) 營運部門、部門收入與營運結果

自 105 年起本公司僅有晶圓代工事業部門之單一營運部門。晶圓代工事業部門主要係從事於有關積體電路及其他半導體裝置製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。

本公司營運部門主要係以營業損益為衡量，並作為評估績效之基礎，其衡量基礎與財務報表編制基礎一致，相關部門收入與營運結果請參閱合併綜合損益表。

##### (二) 地區別資訊如下：

	來 自 外 部	客 戶 收 入	非 流 動	資 產
	106年度	105年度	106年12月31日	105年12月31日
台 灣	\$ 90,129,390	\$ 127,062,984	\$ 1,027,963,202	\$ 991,567,870
美 國	620,948,718	610,371,107	7,515,835	8,245,054
亞 洲	194,477,093	146,907,470	44,213,422	14,071,364
歐洲、中東及非洲	68,538,366	58,042,311	8,123	8,677
其 他	<u>3,353,674</u>	<u>5,554,472</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 977,447,241</u>	<u>\$ 947,938,344</u>	<u>\$ 1,079,700,582</u>	<u>\$ 1,013,892,965</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。

(三) 產品別資訊

產 品 別	106 年度	105 年度
晶 圓	\$ 874,572,620	\$ 861,170,855
其 他	102,874,621	86,767,489
	<u>\$ 977,447,241</u>	<u>\$ 947,938,344</u>

自 106 年起封裝測試服務收入由晶圓收入改列其他收入，並修改以前年度分類使表達基礎一致。

(四) 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	106 年度		105 年度	
	金 銀 額	所佔比例 ( % )	金 銀 額	所佔比例 ( % )
甲 客 戶	\$ 214,228,766	22	\$ 157,185,418	17
乙 客 戶	64,096,227	7	107,463,238	11

四一、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及十。

10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
11. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）。(附表九)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表十。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附表八。

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 106 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	來項目	是否為關係人 ( 外幣為仟元 )	本期最高餘額 ( 外幣為仟元 )	期末餘額 ( 外幣為仟元 )	營業額 ( 外幣為仟元 )	利率區間 ( 資金貸與性質 註三 )	資金貸與性質 間( 註四 )	有短期融通資金 需求之原因 ( 註四 )	有短期融通資金 需求之原因 ( 註四 )	備抵 金額	備列 金額	備列 金額	備列 金額	備列 金額	
1	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	\$ 20,950,700 (RMB 4,600,000)	\$ 20,950,700 (RMB 4,600,000)	\$ 20,059,800 (RMB 4,400,000)	1.3%~15%	有短期融通資 金之必要	\$ -	營運週轉	\$ -	\$ -	\$ 51,161,815	\$ 51,161,815	\$ 309,211,877	\$ 309,211,877
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人 款項	是	(USD 1,500,000)	(USD 1,500,000)	(USD 1,500,000)	1.08%~14.5%	有短期融通資 金之必要	-	營運週轉	-	-	-	-	-	-

註一：台積電中國子公司資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。台積電中國子公司個別貸與之金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司者，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或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百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：TSMC Global資金貸與之總額不得超過 TSMC Global淨值。TSMC Global個別貸與之金額不得超過 TSMC Global淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之國外子公司（除台積公司外）者，資金貸與之總額不超過 TSMC Global淨值百分之四十。

註三：係董事會決議之金額。

註四：本公司直接或間接持有表決權股份百分之百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 106 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	對象	單一企業本期最高背書保證餘額(外幣為仟元)(註一及二)	期末背書保證餘額(外幣為仟元)(註三)	實際動支金額(外幣為仟元)	以財產擔保之佔最近期財務報表最高值(註二)	累計背書保證金額(註二)	背書保證率(註二)	屬母公司對子公司之保證書背書保證額(註二)	屬子公司對母公司之保證書背書保證額(註二)
0	台積公司	TSMC Global	子公司	\$ 380,514,383	\$ 34,107,850	\$ 34,107,850	-	\$ 380,514,383	2.24%	\$ 380,514,383	是 否
		TSMC North America	子公司	\$ 380,514,383	( USD 2,468,023 )	( USD 1,150,000 )	( USD 2,468,023 )	( USD 83,213 )	0.16%	\$ 380,514,383	是 否 否 否

註一：對單一企業背書保證額度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 106 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 值	註
台積公司	普通股股票	—	備供出售金融資產	58,320	\$ 1,309,279	12	\$ 1,309,279	-	
	茂迪公司	—	以成本衡量之金融資產	21,105	1,084,276		1,084,276		
	中芯國際集成電路製造有限公司	—	"	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	—	"	1,152	4,041	2	4,041		
	普實創業投資股份有限公司	—							
	基 金	—	以成本衡量之金融資產	-	6,975	12	6,975		
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	6,410	1	6,410		
	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	-
		—	"	6,333	-	12			
	Telia Innovations	—							
	Mcube Inc.	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 8,607	9	USD 8,607		
	基 金	—	"	-	USD 4,270	6	USD 4,270		
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—							
	上海華芯創業投資企業	—							
	TSMC Global	公 司 債	—	備供出售金融資產	-	USD 43,115	不適用	USD 43,115	
	Morgan Stanley	—	"	-	USD 42,703	不適用	USD 42,703		
	Bank of America Corp	—	"	-	USD 40,101	不適用	USD 40,101		
	JPMorgan Chase & Co	—	"	-	USD 38,465	不適用	USD 38,465		
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 29,911	不適用	USD 29,911		
	Citigroup Inc	—	"	-	USD 26,867	不適用	USD 26,867		
	AT&T Inc	—	"	-	USD 18,533	不適用	USD 18,533		
	Ford Motor Credit Co LLC	—	"	-	USD 18,298	不適用	USD 18,298		
	Verizon Communications Inc	—	"	-	USD 17,024	不適用	USD 17,024		
	BAT Capital Corp	—	"	-	USD 16,463	不適用	USD 16,463		
	Apple Inc	—	"	-					

( 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	債券帳戶	列 科	期 目	股 數 / 單 位	帳 面	金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	外 價 值	未 備
TSMC Global	PNC Bank NA Credit Suisse AG/New York NY Anheuser-Busch InBev Finance Inc	-	備供出售金融資產	-	USD 14,412	不適用	USD 14,412	13,623				
		"	"	-	USD 13,623	不適用	USD 13,623	13,406				
		"	"	-	USD 13,406	不適用	USD 13,406	12,214				
	Tyson Foods Inc	-	-	-	USD 12,214	不適用	USD 12,214	12,015				
	Southern Co/The	-	-	-	USD 12,015	不適用	USD 12,015	11,097				
	AbbVie Inc	-	-	-	USD 11,097	不適用	USD 11,097	11,073				
	Asian Development Bank	-	-	-	USD 11,073	不適用	USD 11,073	10,791				
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	-	-	-	USD 10,791	不適用	USD 10,791	10,465				
	Capital One NA/Mclean VA	-	-	-	USD 10,465	不適用	USD 10,465	10,464				
	Westpac Banking Corp	-	-	-	USD 10,464	不適用	USD 10,464	10,383				
	Cardinal Health Inc	-	-	-	USD 10,383	不適用	USD 10,383	10,264				
	BP Capital Markets PLC	-	-	-	USD 10,264	不適用	USD 10,264	10,018				
	CVS Health Corp	-	-	-	USD 10,018	不適用	USD 10,018	9,868				
	Wells Fargo & Co	-	-	-	USD 9,868	不適用	USD 9,868	9,862				
	Svenska Handelsbanken AB	-	-	-	USD 9,862	不適用	USD 9,862	9,620				
	Aviation Capital Group Corp	-	-	-	USD 9,620	不適用	USD 9,620	9,410				
	American International Group Inc	-	-	-	USD 9,410	不適用	USD 9,410	9,396				
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	-	-	-	USD 9,396	不適用	USD 9,396	9,301				
	Microsoft Corp	-	-	-	USD 9,301	不適用	USD 9,301	9,099				
	HSBC Holdings PLC	-	-	-	USD 9,099	不適用	USD 9,099	8,759				
	ERAC USA Finance LLC	-	-	-	USD 8,759	不適用	USD 8,759	8,626				
	Dominion Energy Inc	-	-	-	USD 8,626	不適用	USD 8,626	8,604				
	Hewlett Packard Enterprise Co	-	-	-	USD 8,604	不適用	USD 8,604	8,506				
	Ventas Realty LP / Ventas Capital Corp	-	-	-	USD 8,506	不適用	USD 8,506	8,337				
	Duke Energy Corp	-	-	-	USD 8,337	不適用	USD 8,337	8,041				
	Daimler Finance North America LLC	-	-	-	USD 8,041	不適用	USD 8,041	7,992				
	International Bank for Reconstruction & Development	-	-	-	USD 7,992	不適用	USD 7,992	7,873				
	Huntington National Bank/The Oracle Corp	-	-	-	USD 7,873	不適用	USD 7,873	7,794				
	UBS Group Funding Switzerland AG	-	-	-	USD 7,794	不適用	USD 7,794	7,505				
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	-	-	-	USD 7,505	不適用	USD 7,505	7,353				
	Toronto-Dominion Bank/The Deutsche Telekom International Finance BV	-	-	-	USD 7,353	不適用	USD 7,353	7,327				
	ABN AMRO Bank NV	-	-	-	USD 7,327	不適用	USD 7,327	7,252				
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	-	-	-	USD 7,252	不適用	USD 7,252	7,100				
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	-	"	-	USD 7,100	不適用	USD 7,100	7,073				
			"	-	USD 7,073	不適用	USD 7,073	7,072				

(接次頁)

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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
							數 ( 千 )	USD	
TSMC Global	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	-	備供出售金融資產	"	7,010	不適用	USD	7,010	
	Barclays PLC	-	"	-	USD 6,994	不適用	USD	6,994	
	Hyundai Capital America	-	"	-	USD 6,971	不適用	USD	6,971	
	Air Lease Corp	-	"	-	USD 6,971	不適用	USD	6,971	
	Marriott International Inc./MD	-	"	-	USD 6,900	不適用	USD	6,900	
	21st Century Fox America Inc	-	"	-	USD 6,882	不適用	USD	6,882	
	QUALCOMM Inc	-	"	-	USD 6,866	不適用	USD	6,866	
	Citizens Bank NA/Providence RI	-	"	-	USD 6,726	不適用	USD	6,726	
	Fifth Third Bancorp	-	"	-	USD 6,543	不適用	USD	6,543	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	-	"	-	USD 6,531	不適用	USD	6,531	
	Mizuho Financial Group Inc	-	"	-	USD 6,484	不適用	USD	6,484	
	Reliance Standard Life Global Funding II	-	"	-	USD 6,483	不適用	USD	6,483	
	Banco Santander SA	-	"	-	USD 6,347	不適用	USD	6,347	
	Dow Chemical Co/The	-	"	-	USD 6,336	不適用	USD	6,336	
	Bank of New York Mellon Corp/The	-	"	-	USD 6,306	不適用	USD	6,306	
	Welltower Inc	-	"	-	USD 6,301	不適用	USD	6,301	
	Santander UK Group Holdings PLC	-	"	-	USD 6,219	不適用	USD	6,219	
	Celgene Corp	-	"	-	USD 6,181	不適用	USD	6,181	
	Northrop Grumman Corp	-	"	-	USD 6,180	不適用	USD	6,180	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	-	"	-	USD 5,938	不適用	USD	5,938	
	Manufacturers & Traders Trust Co	-	"	-	USD 5,925	不適用	USD	5,925	
	KeyCorp	-	"	-	USD 5,901	不適用	USD	5,901	
	UBS AG/London	-	"	-	USD 5,858	不適用	USD	5,858	
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	-	"	-	USD 5,847	不適用	USD	5,847	
	Schlumberger Holdings Corp	-	"	-	USD 5,769	不適用	USD	5,769	
	Danone SA	-	"	-	USD 5,768	不適用	USD	5,768	
	Aspen Insurance Holdings Ltd	-	"	-	USD 5,723	不適用	USD	5,723	
	Santander UK PLC	-	"	-	USD 5,675	不適用	USD	5,675	
	Toyota Motor Credit Corp	-	"	-	USD 5,643	不適用	USD	5,643	
	Penske Truck Leasing Co Lp / PTL Finance Corp	-	"	-	USD 5,605	不適用	USD	5,605	
	Nordea Bank AB	-	"	-	USD 5,571	不適用	USD	5,571	
	ITC Holdings Corp	-	"	-	USD 5,536	不適用	USD	5,536	
	McCormick & Co Inc/MD	-	"	-	USD 5,297	不適用	USD	5,297	
	Montpelier Re Holdings Ltd	-	"	-	USD 5,259	不適用	USD	5,259	
	Amgen Inc	-	"	-	USD 5,243	不適用	USD	5,243	
	Jackson National Life Global Funding	-	"	-	USD 5,145	不適用	USD	5,145	

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名稱	與發行人之關係	債券帳戶	列 科	期 目	股 數 / 單 位	帳 面	金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	外 價 值	未 備
TSMC Global	Branch Banking & Trust Co	-	備供出售金融資產	-	USD	5,089	不適用	USD	5,089	USD	5,065	
	Cigna Corp	"	"	-	USD	5,065	不適用	USD	5,043	USD	5,043	
	Rockwell Collins Inc	"	"	-	USD	5,043	不適用	USD	5,032	USD	5,032	
	KeyBank NA/Cleveland OH	"	"	-	USD	5,032	不適用	USD	5,005	USD	5,005	
	UBS AG/Stamford CT	"	"	-	USD	5,005	不適用	USD	5,000	USD	5,000	
	International Finance Corp	"	"	-	USD	5,000	不適用	USD	4,948	USD	4,948	
	Analog Devices Inc	"	"	-	USD	4,948	不適用	USD	4,935	USD	4,935	
	US Bancorp	"	"	-	USD	4,935	不適用	USD	4,917	USD	4,917	
	Cox Communications Inc	"	"	-	USD	4,917	不適用	USD	4,908	USD	4,908	
	Macquarie Group Ltd	"	"	-	USD	4,908	不適用	USD	4,819	USD	4,819	
	Five Corners Funding Trust	"	"	-	USD	4,819	不適用	USD	4,782	USD	4,782	
	American Express Credit Corp	"	"	-	USD	4,782	不適用	USD	4,740	USD	4,740	
	Air Liquide Finance SA	"	"	-	USD	4,740	不適用	USD	4,735	USD	4,735	
	Shell International Finance BV	"	"	-	USD	4,735	不適用	USD	4,724	USD	4,724	
	Citibank NA	"	"	-	USD	4,724	不適用	USD	4,689	USD	4,689	
	European Investment Bank	"	"	-	USD	4,689	不適用	USD	4,659	USD	4,659	
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	"	"	-	USD	4,659	不適用	USD	4,642	USD	4,642	
	SunTrust Banks Inc	"	"	-	USD	4,642	不適用	USD	4,587	USD	4,587	
	Lam Research Corp	"	"	-	USD	4,587	不適用	USD	4,583	USD	4,583	
	AEP Texas Inc	"	"	-	USD	4,583	不適用	USD	4,472	USD	4,472	
	Ryder System Inc	"	"	-	USD	4,472	不適用	USD	4,446	USD	4,446	
	New York Life Global Funding	"	"	-	USD	4,446	不適用	USD	4,391	USD	4,391	
	Royal Bank of Canada	"	"	-	USD	4,391	不適用	USD	4,367	USD	4,367	
	US Bank NA/Cincinnati OH	"	"	-	USD	4,367	不適用	USD	4,208	USD	4,208	
	Lloyds Bank PLC	"	"	-	USD	4,208	不適用	USD	4,119	USD	4,119	
	Enterprise Products Operating LLC	"	"	-	USD	4,119	不適用	USD	4,098	USD	4,098	
	Exelon Generation Co LLC	"	"	-	USD	4,098	不適用	USD	3,990	USD	3,990	
	Intel Corp	"	"	-	USD	3,990	不適用	USD	3,982	USD	3,982	
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	"	"	-	USD	3,982	不適用	USD	3,961	USD	3,961	
	Intercontinental Exchange Inc	"	"	-	USD	3,961	不適用	USD	3,939	USD	3,939	
	BB&T Corp	"	"	-	USD	3,939	不適用	USD	3,911	USD	3,911	
	Edison International	"	"	-	USD	3,911	不適用	USD	3,888	USD	3,888	
	Wells Fargo Bank NA	"	"	-	USD	3,888	不適用	USD	3,864	USD	3,864	
	Express Scripts Holding Co	"	"	-	USD	3,864	不適用	USD				

(接次頁)

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 ( 千 )	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	Bank of Nova Scotia	-	"	-	USD 3,825	不適用	USD 3,825	
	Suncorp-Metway Ltd	-	"	-	USD 3,787	不適用	USD 3,787	
	Husky Energy Inc	-	"	-	USD 3,738	不適用	USD 3,738	
	Alimentation Couche-Tard Inc	-	"	-	USD 3,736	不適用	USD 3,736	
	Credit Agricole SA/London	-	"	-	USD 3,663	不適用	USD 3,663	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	-	"	-	USD 3,609	不適用	USD 3,609	
	Pacific Gas & Electric Co	-	"	-	USD 3,587	不適用	USD 3,587	
	Protective Life Global Funding	-	"	-	USD 3,574	不適用	USD 3,574	
	Nuveen Finance LLC	-	"	-	USD 3,568	不適用	USD 3,568	
	SES GLOBAL Americas Holdings GP	-	"	-	USD 3,521	不適用	USD 3,521	
	LyondellBasell Industries NV	-	"	-	USD 3,515	不適用	USD 3,515	
	Sprint Spectrum Co LLC / Sprint Spectrum Co II LLC / Sprint Spectrum Co III LLC	-	"	-	USD 3,481	不適用	USD 3,481	
	Kroger Co/The State Street Corp	-	"	-	USD 3,360	不適用	USD 3,360	
	Digital Realty Trust LP	-	"	-	USD 3,355	不適用	USD 3,355	
	DXC Technology Co	-	"	-	USD 3,225	不適用	USD 3,225	
	BNP Paribas SA	-	"	-	USD 3,122	不適用	USD 3,122	
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	-	"	-	USD 3,115	不適用	USD 3,115	
	Macquarie Bank Ltd	-	"	-	USD 3,020	不適用	USD 3,020	
	Time Warner Inc	-	"	-	USD 3,012	不適用	USD 3,012	
	Enel Finance International NV	-	"	-	USD 2,995	不適用	USD 2,995	
	Anthem Inc	-	"	-	USD 2,990	不適用	USD 2,990	
	Aetna Inc	-	"	-	USD 2,924	不適用	USD 2,924	
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	-	"	-	USD 2,882	不適用	USD 2,882	
	Lloyds Banking Group PLC	-	"	-	USD 2,865	不適用	USD 2,865	
	BMW US Capital LLC	-	"	-	USD 2,777	不適用	USD 2,777	
	AutoZone Inc	-	"	-	USD 2,719	不適用	USD 2,719	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	-	"	-	USD 2,693	不適用	USD 2,693	
	PartnerRe Finance B LLC	-	"	-	USD 2,689	不適用	USD 2,689	
	NiSource Finance Corp	-	"	-	USD 2,657	不適用	USD 2,657	
	Realty Income Corp	-	"	-	USD 2,589	不適用	USD 2,589	
	Metropolitan Life Global Funding I	-	"	-	USD 2,556	不適用	USD 2,556	
	Capital One Financial Corp	-	"	-	USD 2,519	不適用	USD 2,519	
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	-	"	-	USD 2,501	不適用	USD 2,501	
	Wm Wrigley Jr Co	-	"	-	USD 2,490	不適用	USD 2,490	
				-	USD 2,489	不適用	USD 2,489	

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳 係	列 科	期 股 數 / 單 位	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	UnitedHealth Group Inc	-	備供出售金融資產	-	USD 2,485	不適用	USD 2,485	USD 2,439	USD 2,426	
	Eastman Chemical Co	-	"	-	USD 2,439	不適用	USD 2,439	USD 2,426	USD 2,426	
	Xylem Inc/NY	-	"	-	USD 2,426	不適用	USD 2,426	USD 2,337	USD 2,337	
	El du Pont de Nemours & Co	-	"	-	USD 2,337	不適用	USD 2,337	USD 2,331	USD 2,331	
	NBCUniversal Media LLC	-	"	-	USD 2,331	不適用	USD 2,331	USD 2,317	USD 2,317	
	National Australia Bank Ltd/New York	-	"	-	USD 2,317	不適用	USD 2,317	USD 2,301	USD 2,301	
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ Ltd/The	-	"	-	USD 2,301	不適用	USD 2,301	USD 2,300	USD 2,300	
	Simon Property Group LP	-	"	-	USD 2,300	不適用	USD 2,300	USD 2,289	USD 2,289	
	Voya Financial Inc	-	"	-	USD 2,289	不適用	USD 2,289	USD 2,280	USD 2,280	
	Kimco Realty Corp	-	"	-	USD 2,280	不適用	USD 2,280	USD 2,241	USD 2,241	
	ING Groep NV	-	"	-	USD 2,241	不適用	USD 2,241	USD 2,227	USD 2,227	
	Inter American Development Bank	-	"	-	USD 2,227	不適用	USD 2,227	USD 2,218	USD 2,218	
	Cintas Corp No 2	-	"	-	USD 2,218	不適用	USD 2,218	USD 2,206	USD 2,206	
	Pricoa Global Funding I	-	"	-	USD 2,206	不適用	USD 2,206	USD 2,150	USD 2,150	
	ProAssurance Corp	-	"	-	USD 2,150	不適用	USD 2,150	USD 2,136	USD 2,136	
	WR Berkley Corp	-	"	-	USD 2,136	不適用	USD 2,136	USD 2,130	USD 2,130	
	Bank of Montreal	-	"	-	USD 2,130	不適用	USD 2,130	USD 2,113	USD 2,113	
	HCP Inc	-	"	-	USD 2,113	不適用	USD 2,113	USD 2,005	USD 2,005	
	Sysco Corp	-	"	-	USD 2,005	不適用	USD 2,005	USD 2,002	USD 2,002	
	British Telecommunications PLC	-	"	-	USD 2,002	不適用	USD 2,002	USD 2,001	USD 2,001	
	Johnson Controls International plc	-	"	-	USD 2,001	不適用	USD 2,001	USD 1,962	USD 1,962	
	Danske Bank A/S	-	"	-	USD 1,962	不適用	USD 1,962	USD 1,960	USD 1,960	
	American Airlines 2013-2 Class A Pass	-	"	-	USD 1,960	不適用	USD 1,960	USD 1,954	USD 1,954	
	Through Trust	-	"	-	USD 1,954	不適用	USD 1,954	USD 1,947	USD 1,947	
	Duke Realty LP	-	"	-	USD 1,947	不適用	USD 1,947	USD 1,924	USD 1,924	
	Stryker Corp	-	"	-	USD 1,924	不適用	USD 1,924	USD 1,920	USD 1,920	
	BPCF SA	-	"	-	USD 1,920	不適用	USD 1,920	USD 1,913	USD 1,913	
	Magellan Midstream Partners LP	-	"	-	USD 1,913	不適用	USD 1,913	USD 1,908	USD 1,908	
	Societe Generale SA	-	"	-	USD 1,908	不適用	USD 1,908	USD 1,836	USD 1,836	
	Bear Stearns Cos LLC/The	-	"	-	USD 1,836	不適用	USD 1,836	USD 1,832	USD 1,832	
	SunTrust Bank/Atlanta GA	-	"	-	USD 1,832	不適用	USD 1,832	USD 1,831	USD 1,831	
	WestRock RKT Co	-	"	-	USD 1,831	不適用	USD 1,831	USD 1,809	USD 1,809	
	Orange SA	-	"	-	USD 1,809	不適用	USD 1,809	USD 1,794	USD 1,794	
	Philip Morris International Inc	-	"	-	USD 1,794	不適用	USD 1,794			
	Australia & New Zealand Banking Group	-	"	-						
	Ltd/New York NY	-	"	-						

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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	Brambles USA Inc	—	備供出售金融資產	—	USD 1,791	不適用	USD 1,791		
	State Grid Overseas Investment Ltd	—	"	—	USD 1,775	不適用	USD 1,775		
	Visa Inc	—	"	—	USD 1,773	不適用	USD 1,773		
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	—	"	—	USD 1,762	不適用	USD 1,762		
	United Technologies Corp	—	"	—	USD 1,761	不適用	USD 1,761		
	Regency Centers LP	—	"	—	USD 1,758	不適用	USD 1,758		
	Commonwealth Bank of Australia/New York NY	—	"	—	USD 1,751	不適用	USD 1,751		
	Alterra Finance LLC	—	"	—	USD 1,741	不適用	USD 1,741		
	Regions Financial Corp	—	"	—	USD 1,708	不適用	USD 1,708		
	Sumitomo Mitsui Trust Bank Ltd	—	"	—	USD 1,691	不適用	USD 1,691		
	Sumitomo Mitsui Banking Corp	—	"	—	USD 1,629	不適用	USD 1,629		
	Amazon.com Inc	—	"	—	USD 1,626	不適用	USD 1,626		
	Gilead Sciences Inc	—	"	—	USD 1,608	不適用	USD 1,608		
	Weyerhaeuser Co	—	"	—	USD 1,602	不適用	USD 1,602		
	BATI International Finance PLC	—	"	—	USD 1,594	不適用	USD 1,594		
	Principal Life Global Funding II	—	"	—	USD 1,588	不適用	USD 1,588		
	Caterpillar Financial Services Corp	—	"	—	USD 1,536	不適用	USD 1,536		
	Chevron Corp	—	"	—	USD 1,532	不適用	USD 1,532		
	O'Reilly Automotive Inc	—	"	—	USD 1,527	不適用	USD 1,527		
	PSEG Power LLC	—	"	—	USD 1,510	不適用	USD 1,510		
	McKesson Corp	—	"	—	USD 1,500	不適用	USD 1,500		
	Harley-Davidson Financial Services Inc	—	"	—	USD 1,498	不適用	USD 1,498		
	Standard Chartered PLC	—	"	—	USD 1,497	不適用	USD 1,497		
	CBS Corp	—	"	—	USD 1,495	不適用	USD 1,495		
	Guardian Life Global Funding	—	"	—	USD 1,469	不適用	USD 1,469		
	HSBC Bank PLC	—	"	—	USD 1,459	不適用	USD 1,459		
	Cooperative Rabobank UA/NY	—	"	—	USD 1,450	不適用	USD 1,450		
	Oesterreichische Kontrollbank AG	—	"	—	USD 1,444	不適用	USD 1,444		
	Monongahela Power Co	—	"	—	USD 1,429	不適用	USD 1,429		
	Texas Eastern Transmission LP	—	"	—	USD 1,408	不適用	USD 1,408		
	Georgia-Pacific LLC	—	"	—	USD 1,401	不適用	USD 1,401		
	AIG Global Funding	—	"	—	USD 1,387	不適用	USD 1,387		
	Cboe Global Markets Inc	—	"	—	USD 1,366	不適用	USD 1,366		
	Entergy Arkansas Inc	—	"	—	USD 1,284	不適用	USD 1,284		
	GATX Corp	—	"	—	USD 1,277	不適用	USD 1,277		

(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 料	科 目	期 股 數／單 位	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	Energy Corp	Western Union Co/The Nissan Motor Acceptance Corp	-	備供出售金融資產	-	USD 1,273	不適用	USD 1,273		
	Comcast Corp	"	-	"	-	USD 1,266	不適用	USD 1,266		
	Consolidated Edison Inc	"	-	"	-	USD 1,261	不適用	USD 1,261		
	Glencore Funding LLC	"	-	"	-	USD 1,256	不適用	USD 1,256		
	Sempra Energy	"	-	"	-	USD 1,213	不適用	USD 1,213		
	Public Service Enterprise Group Inc	"	-	"	-	USD 1,206	不適用	USD 1,206		
	Kreditanstalt fuer Wiederaufbau	"	-	"	-	USD 1,179	不適用	USD 1,179		
	ERP Operating LP	"	-	"	-	USD 1,136	不適用	USD 1,136		
	Wesfarmers Ltd	"	-	"	-	USD 1,134	不適用	USD 1,134		
	Marsh & McLennan Cos Inc	"	-	"	-	USD 1,118	不適用	USD 1,118		
	International Paper Co	"	-	"	-	USD 1,095	不適用	USD 1,095		
	Glencore Finance Canada Ltd	"	-	"	-	USD 1,085	不適用	USD 1,085		
	African Development Bank CA Inc	"	-	"	-	USD 1,075	不適用	USD 1,075		
	General Electric Co	"	-	"	-	USD 1,067	不適用	USD 1,067		
	Merck & Co Inc	"	-	"	-	USD 1,064	不適用	USD 1,064		
	EOG Resources Inc	"	-	"	-	USD 1,064	不適用	USD 1,064		
	Commonwealth Edison Co	"	-	"	-	USD 1,050	不適用	USD 1,050		
	Athene Global Funding Lincoln National Corp	"	-	"	-	USD 1,049	不適用	USD 1,049		
	Statoil ASA	"	-	"	-	USD 1,042	不適用	USD 1,042		
	Biogen Inc	"	-	"	-	USD 1,037	不適用	USD 1,037		
	Berkshire Hathaway Energy Co Unum Group	"	-	"	-	USD 1,032	不適用	USD 1,032		
	Tencent Holdings Ltd	"	-	"	-	USD 1,029	不適用	USD 1,029		
	Ares Capital Corp	"	-	"	-	USD 1,016	不適用	USD 1,016		
	Laboratory Corp of America Holdings Home Depot Inc/The	"	-	"	-	USD 1,013	不適用	USD 1,013		
	John Deere Capital Corp	"	-	"	-	USD 1,009	不適用	USD 1,009		
	JM Smucker Co/The Healthcare Trust of America Holdings LP	"	-	"	-	USD 1,007	不適用	USD 1,007		
	Bunge Ltd Finance Corp Entergy Texas Inc	"	-	"	-	USD 1,006	不適用	USD 1,006		
	XLIT Ltd	"	-	"	-	USD 1,004	不適用	USD 1,004		
	Capital One Bank USA NA	"	-	"	-	USD 1,002	不適用	USD 1,002		
					-	USD 1,000	不適用	USD 1,000		
					-	USD 999	不適用	USD 999		
					-	USD 998	不適用	USD 998		
					-	USD 997	不適用	USD 997		
					-	USD 992	不適用	USD 992		
					-	USD 992	不適用	USD 992		
					-	USD 988	不適用	USD 988		
					-	USD 976	不適用	USD 976		

(接次頁)

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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	National Retail Properties Inc	—	備 供 出 售 金 融 資 產	—	USD 965	不 適 用	USD 965		
	PPL Capital Funding Inc	—	"	—	USD 932	不 適 用	USD 932		
	Duke Energy Progress LLC	—	"	—	USD 929	不 適 用	USD 929		
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	—	"	—	USD 917	不 適 用	USD 917		
	Lockheed Martin Corp	—	"	—	USD 905	不 適 用	USD 905		
	Southern Electric Generating Co	—	"	—	USD 901	不 適 用	USD 901		
	Wal-Mart Stores Inc	—	"	—	USD 894	不 適 用	USD 894		
	CNOOC Finance Ltd	—	"	—	USD 884	不 適 用	USD 884		
	Federal Realty Investment Trust	—	"	—	USD 863	不 適 用	USD 863		
	Baker Hughes a GE Co LLC / Baker	—	"	—	USD 858	不 適 用	USD 858		
	Hughes Co-Obligor Inc	—	"	—	USD 849	不 適 用	USD 849		
	Mastercard Inc	—	"	—	USD 836	不 適 用	USD 836		
	Huntington Bancshares Inc/OH	—	"	—	USD 835	不 適 用	USD 835		
	Consolidated Edison Co of New York Inc	—	"	—	USD 819	不 適 用	USD 819		
	MetLife Inc	—	"	—	USD 817	不 適 用	USD 817		
	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	—	"	—	USD 812	不 適 用	USD 812		
	Aon PLC	—	"	—	USD 812	不 適 用	USD 812		
	Nucor Corp	—	"	—	USD 805	不 適 用	USD 805		
	ONEOK Partners LP	—	"	—	USD 802	不 適 用	USD 802		
	AXIS Specialty Finance LLC	—	"	—	USD 794	不 適 用	USD 794		
	Activision Blizzard Inc	—	"	—	USD 794	不 適 用	USD 794		
	Incitec Pivot Finance LLC	—	"	—	USD 793	不 適 用	USD 793		
	Manulife Financial Corp	—	"	—	USD 785	不 適 用	USD 785		
	Spectra Energy Partners LP	—	"	—	USD 779	不 適 用	USD 779		
	Sinopec Capital Ltd	—	"	—	USD 753	不 適 用	USD 753		
	Baidu Inc	—	"	—	USD 737	不 適 用	USD 737		
	Crown Castle Towers LLC	—	"	—	USD 720	不 適 用	USD 720		
	Duke Energy Progress LLC	—	"	—	USD 719	不 適 用	USD 719		
	APT Pipelines Ltd	—	"	—	USD 715	不 適 用	USD 715		
	Baker Hughes a GE Co LLC	—	"	—	USD 714	不 適 用	USD 714		
	DTE Energy Co	—	"	—	USD 706	不 適 用	USD 706		
	American Honda Finance Corp	—	"	—	USD 700	不 適 用	USD 700		
	Total Capital International SA	—	"	—	USD 698	不 適 用	USD 698		
	Norfolk Southern Railway Co Scentre Group Trust 1 / Scentre Group Trust 2	—	"	—					

(承前頁)

(接次頁)

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳	列 科	期 股 數 / 單 位	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
										註
TSMC Global	Regency Centers Corp	-	備 供 出 售 金 融 資 產	"	-	USD 512	不 適 用	USD 512		
	Burlington Northern Santa Fe LLC	-		"	-	USD 504	不 適 用	USD 504		
	Walgreens Boots Alliance Inc	-		"	-	USD 503	不 適 用	USD 503		
	ORIX Corp	-		"	-	USD 501	不 適 用	USD 501		
	BNP Paribas / BNP Paribas US	-		"	-	USD 501	不 適 用	USD 501		
	Medium-Term Note Program LLC	-		"	-	USD 501	不 適 用	USD 501		
	Swedbank AB	-		"	-	USD 500	不 適 用	USD 500		
	Halliburton Co	-		"	-	USD 486	不 適 用	USD 486		
	MassMutual Global Funding II	-		"	-	USD 473	不 適 用	USD 473		
	Comerica Inc	-		"	-	USD 470	不 適 用	USD 470		
	Eaton Corp	-		"	-	USD 466	不 適 用	USD 466		
	Narragansett Electric Co/The	-		"	-	USD 463	不 適 用	USD 463		
	CenterPoint Energy Inc	-		"	-	USD 458	不 適 用	USD 458		
	Spire Inc	-		"	-	USD 454	不 適 用	USD 454		
	Equifax Inc	-		"	-	USD 437	不 適 用	USD 437		
	Canadian Pacific Railway Co	-		"	-	USD 434	不 適 用	USD 434		
	Texas-New Mexico Power Co	-		"	-	USD 431	不 適 用	USD 431		
	Nationwide Building Society	-		"	-	USD 431	不 適 用	USD 431		
	Valero Energy Corp	-		"	-	USD 415	不 適 用	USD 415		
	Woolworths Group Ltd	-		"	-	USD 415	不 適 用	USD 415		
	TransCanada PipeLines Ltd	-		"	-	USD 399	不 適 用	USD 399		
	Volkswagen Group of America Finance LLC	-		"	-	USD 396	不 適 用	USD 396		
	Southern Power Co	-		"	-	USD 394	不 適 用	USD 394		
	IBM Credit LLC	-		"	-	USD 391	不 適 用	USD 391		
	StanCorp Financial Group Inc	-		"	-	USD 390	不 適 用	USD 390		
	Aon Corp	-		"	-	USD 382	不 適 用	USD 382		
	First Niagara Financial Group Inc	-		"	-	USD 377	不 適 用	USD 377		
	Nationwide Financial Services Inc	-		"	-	USD 364	不 適 用	USD 364		
	CenterPoint Energy Resources Corp	-		"	-	USD 362	不 適 用	USD 362		
	NetApp Inc	-		"	-	USD 351	不 適 用	USD 351		
	Deutsche Bank AG	-		"	-	USD 325	不 適 用	USD 325		
	Phillips 66	-		"	-	USD 322	不 適 用	USD 322		
	Cisco Systems Inc	-		"	-	USD 314	不 適 用	USD 314		
	PacifiCorp	-		"	-					

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名稱	與發行人之關係	債券帳戶	列 科	期 目	股 數 / 單 位	帳 面	金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	未 備
TSMC Global	eBay Inc	Schlumberger Finance Canada Ltd	-	備供出售金融資產	-	USD	303	不適用	USD	303	
Eli Lilly & Co	-	"	"	"	-	USD	298	不適用	USD	298	
BAE Systems Holdings Inc	-	"	"	"	-	USD	294	不適用	USD	294	
Barclays Bank PLC	-	"	"	"	-	USD	289	不適用	USD	289	
Amphenol Corp	-	"	"	"	-	USD	289	不適用	USD	289	
EMD Finance LLC	-	"	"	"	-	USD	288	不適用	USD	288	
Nomura Holdings Inc	-	"	"	"	-	USD	279	不適用	USD	279	
NBCUniversal Enterprise Inc	-	"	"	"	-	USD	252	不適用	USD	252	
CMS Energy Corp	-	"	"	"	-	USD	249	不適用	USD	249	
Kansas City Power & Light Co	-	"	"	"	-	USD	243	不適用	USD	243	
Hartford Financial Services Group Inc/The	-	"	"	"	-	USD	237	不適用	USD	237	
Protective Life Corp	-	"	"	"	-	USD	237	不適用	USD	237	
WestRock MWV LLC	-	"	"	"	-	USD	228	不適用	USD	228	
Rolls-Royce PLC	-	"	"	"	-	USD	227	不適用	USD	227	
Assurant Inc	-	"	"	"	-	USD	223	不適用	USD	223	
Fidelity National Information Services Inc	-	"	"	"	-	USD	210	不適用	USD	210	
Commonwealth Bank of Australia	-	"	"	"	-	USD	206	不適用	USD	206	
Pinnacle West Capital Corp	-	"	"	"	-	USD	201	不適用	USD	201	
Schneider Electric SE	-	"	"	"	-	USD	199	不適用	USD	199	
Packaging Corp of America	-	"	"	"	-	USD	161	不適用	USD	161	
Berkshire Hathaway Finance Corp	-	"	"	"	-	USD	160	不適用	USD	160	
Duke Energy Florida LLC	-	"	"	"	-	USD	135	不適用	USD	135	
Wells Fargo & Company	-	"	"	"	-	USD	120	不適用	USD	120	
JPMorgan Chase & Co.	-	"	"	"	-	USD	142,042	不適用	USD	143,994	
Goldman Sachs Group Inc.	-	"	"	"	-	USD	100,000	不適用	USD	100,943	
Westpac Banking Corporation	-	"	"	"	-	USD	100,000	不適用	USD	100,774	
Commonwealth Bank of Australia	-	"	"	"	-	USD	50,000	不適用	USD	50,363	
National Australia Bank	-	"	"	"	-	USD	50,000	不適用	USD	50,277	
Bank Of Nova Scotia	-	"	"	"	-	USD	49,990	不適用	USD	50,236	
中國工商銀行	-	"	"	"	-	USD	10,000	不適用	USD	10,005	
政府公債	-	備供出售金融資產	"	"	-	USD	260,156	不適用	USD	260,156	
United States Treasury Note/Bond	-	備供出售金融資產	"	"	-	USD	3,430	不適用	USD	3,430	

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳	列 科	期 股 數 / 單 位	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
					數 ( 仟 )					
TSMC Global	政府機構債券／政府機構不動產抵押證券		備供出售金融資產		-	USD 590,123	不適用	USD 590,123		
	Fannie Mae		"		-	USD 233,117	不適用	USD 233,117		
	Freddie Mac		"		-	USD 111,741	不適用	USD 111,741		
	Government National Mortgage Association		"		-	USD 28,254	不適用	USD 28,254		
	Ginnie Mae		"		-	USD 6,147	不適用	USD 6,147		
	Federal Home Loan Banks		"		-	USD 3,865	不適用	USD 3,865		
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates		"		-	USD 3,004	不適用	USD 3,004		
	Export-Import Bank of Korea		"		-	USD 2,990	不適用	USD 2,990		
	Export Development Canada		"		-	USD 2,551	不適用	USD 2,551		
	Province of Quebec Canada		"		-	USD 1,537	不適用	USD 1,537		
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2		"		-	USD 1,180	不適用	USD 1,180		
	CPPIB Capital Inc		"		-	USD 894	不適用	USD 894		
	Federal Farm Credit Banks		"		-	USD 313	不適用	USD 313		
	FHLMC-GNMA		"		-	USD 48,328	不適用	USD 48,328		
	資產擔保證券		備供出售金融資產		-	USD 45,722	不適用	USD 45,722		
	Citibank Credit Card Issuance Trust		"		-	USD 39,211	不適用	USD 39,211		
	Discover Card Execution Note Trust		"		-	USD 31,060	不適用	USD 31,060		
	Chase Issuance Trust		"		-	USD 22,544	不適用	USD 22,544		
	American Express Credit Account Master Trust		"		-	USD 20,808	不適用	USD 20,808		
	Capital One Multi-Asset Execution Trust		"		-	USD 13,904	不適用	USD 13,904		
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A		"		-	USD 12,792	不適用	USD 12,792		
	Ford Credit Auto Owner Trust/Ford Credit 2014-REV1		"		-	USD 12,234	不適用	USD 12,234		
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2		"		-	USD 12,002	不適用	USD 12,002		
	COMM Mortgage Trust		"		-	USD 11,431	不適用	USD 11,431		
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust		"		-	USD 10,953	不適用	USD 10,953		
	Toyota Auto Receivables 2014-C Owner Trust		"		-	USD 10,821	不適用	USD 10,821		
	Chesapeake Funding II LLC		"		-					
	BA Credit Card Trust		"		-					

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳 科	期 目 股 數 / 單 位	帳 面 金 額 (外 幣 為 千 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 千 元)	未 備
TSMC Global	GM Financial Automobile Leasing Trust 2015-3	—	提供出售金融資產	-	USD 10,359	不適用	USD 10,359	
	Mercedes-Benz Master Owner Trust	—	"	-	USD 10,049	不適用	USD 10,049	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	—	"	-	USD 9,335	不適用	USD 9,335	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-A	—	"	-	USD 9,179	不適用	USD 9,179	
	Honda Auto Receivables 2017-2 Owner Trust	—	"	-	USD 8,787	不適用	USD 8,787	
BANK	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017-BIOC	—	"	-	USD 8,047	不適用	USD 8,047	
	Nissan Auto Lease Trust	—	"	-	USD 7,509	不適用	USD 7,509	
	GS Mortgage Securities Trust	—	"	-	USD 7,114	不適用	USD 7,114	
	Ford Credit Auto Owner Trust	—	"	-	USD 7,001	不適用	USD 7,001	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	—	"	-	USD 6,859	不適用	USD 6,859	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	—	"	-	USD 6,769	不適用	USD 6,769	
	Hyundai Auto Receivables Trust	—	"	-	USD 6,749	不適用	USD 6,749	
	Nissan Master Owner Trust Receivables	—	"	-	USD 6,728	不適用	USD 6,728	
	BMW Vehicle Lease Trust	—	"	-	USD 6,511	不適用	USD 6,511	
	Nissan Auto Receivables 2017-B Owner Trust	—	"	-	USD 5,961	不適用	USD 5,961	
	Ford Credit Auto Lease Trust	—	"	-	USD 4,863	不適用	USD 4,863	
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1	—	"	-	USD 4,528	不適用	USD 4,528	
	Cold Storage Trust 2017-JCE3	—	"	-	USD 3,970	不適用	USD 3,970	
	Wheels SPV 2 LLC	—	"	-	USD 3,811	不適用	USD 3,811	
	Hertz Fleet Lease Funding LP	—	"	-	USD 3,624	不適用	USD 3,624	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	"	-	USD 3,486	不適用	USD 3,486	
	Volvo Financial Equipment Master Owner Trust 2017-A	—	"	-	USD 3,434	不適用	USD 3,434	
	CSMC OA LLC	—	"	-	USD 3,009	不適用	USD 3,009	
	BMW Floorplan Master Owner Trust	—	"	-	USD 2,877	不適用	USD 2,877	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	—	"	-	USD 2,442	不適用	USD 2,442	
			"	-	USD 2,006	不適用	USD 2,006	

(接次頁)

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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
				數 ( 千 )				
TSMC Global	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2016-A	—	備供出售金融資產	-	USD 1,820	不適用	USD 1,820	
	Morgan Stanley Capital I Trust	—	"	-	USD 1,513	不適用	USD 1,513	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust	—	"	-	USD 998	不適用	USD 998	
	2011-C1							
	Enterprise Fleet Financing LLC	—	"	-	USD 845	不適用	USD 845	
	280 Park Avenue Mortgage Trust	—	"	-	USD 831	不適用	USD 831	
	Mercedes-Benz Auto Receivables Trust	—	"	-	USD 501	不適用	USD 501	
	2015-1							
	WFRBS Commercial Mortgage Trust	—	"	-	USD 485	不適用	USD 485	
	2013-C14							
	結構式商品	—	持有至到期日金融資產	-	USD 50,000	不適用	USD 49,744	
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ							
	商業本票	—	備供出售金融資產	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Societe Generale Instl	—	"	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Norinchukin Bank	—	"	-	USD 1,000	不適用	USD 1,000	
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ							
	基 金	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 65,635	4	USD 65,635	
	Primavera Capital Fund II L.P.							
	普通股股票	—	以成本衡量之金融資產	1,600	USD 800	11	USD 800	
	LiquidLeds Lighting Corp.							
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	4,147	USD 170	-	USD 170	
	Neoconix, Inc.							
	普通股股票	—	備供出售金融資產	460	USD 5,209	1	USD 5,209	
	Aquantia	—	以成本衡量之金融資產	903	USD 2,607	4	USD 2,607	
	陞達科技公司	—	"	963	USD 2,168	2	USD 2,168	
	5V Technologies, Inc.	—	"	1,085	USD 339	20	USD 339	
	Aether Systems, Inc.							
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	230	-	3	-	
	Sonics, Inc.							
VTAF II								
ISDF								

(承前頁)

持 有 之 公 司 有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 證 有 價 購	券 係	帳	列 科	目 領	期 股 數 / 單 位 帳 ( 千 ) ( 外 幣 為 仟 元 )	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 )	未 備 註
ISDF II									
Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	278	\$ -	4	\$ -	-	-	
普通股股票			264	\$ -	4	\$ -	-	-	
特別股股票	—	以成本衡量之金融資產							
Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	221	USD 370	-	USD 370	-	-	
Growth Fund			230	USD 384	-	USD 384	-	-	
Innovium, Inc.	—	以成本衡量之金融資產							
普通股股票			221	USD 370	-	USD 370	-	-	
Innovium, Inc.	—	以成本衡量之金融資產							
特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	230	USD 384	-	USD 384	-	-	

民國 106 年 1 月 12 日 31 口  
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  
台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

四  
表  
附

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		期初數／單位 數(千)		期末數／單位 數(千)		期初買 股數／單位 額數(千)		買賣 股數／單位 額數(千)		期初賣 股數／單位 額數(千)		賣出 股數／單位 額數(千)		期初未(註一)	
台積公司	公司債	台灣中油股份有限公司	持有至到期日金融資產	—	—	—	—	—	—	\$ 1,967,303 400,250	—	—	—	\$ 1,960,000 400,000	\$ 1,960,000 400,000	\$ 1,960,000 400,000	—	—	—	—	\$ —	—	
	商業本票	台灣電力股份有限公司	持有至到期日金融資產	—	—	—	—	—	—	865	8,628,176	170	1,695,771	1,035	10,350,000	10,350,000	—	—	—	—	—	—	
	股票	TSMC Global 合積電南京子公司	採用權益法之投資	—	—	子公司	子公司	—	7	265,634,729 6,331,094	2	60,683,010 21,724,892	—	—	—	—	—	—	—	9	309,211,877 26,493,740		
	ISDF II	TSMC Partners	採用權益法之投資	—	—	—	—	—	—	9,299	USD 6,078	—	—	—	—	USD 15,552	—	—	—	—	9,299	USD 28	
	公司債	TSMC Global	備供出售金融資產	—	—	—	—	—	—	USD 27,973	—	USD 30,914	—	USD 18,071	USD 18,205	(USD 134)	—	—	—	—	—	USD 40,876	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 16,819	—	USD 18,955	—	USD 5,816	USD 5,833	(USD 17)	—	—	—	—	—	USD 29,911	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 13,332	—	USD 19,933	—	USD 6,425	USD 6,438	(USD 13)	—	—	—	—	—	USD 26,867	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 22,330	—	USD 16,930	—	USD 12,151	USD 12,258	(USD 107)	—	—	—	—	—	USD 26,159	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 7,390	—	USD 17,211	—	USD 1,900	USD 1,976	(USD 76)	—	—	—	—	—	USD 22,709	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 11,237	—	USD 16,115	—	USD 9,018	USD 8,973	45	—	—	—	—	—	USD 18,505	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 17,059	—	USD 16,250	—	USD 15,042	USD 15,163	(USD 121)	—	—	—	—	—	USD 18,298	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 7,877	—	USD 11,849	—	USD 1,964	USD 2,016	(USD 52)	—	—	—	—	—	USD 17,732	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 2,607	—	USD 17,144	—	USD 854	USD 862	(USD 8)	—	—	—	—	—	USD 17,024	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 1,704	—	USD 14,737	—	USD 201	USD 200	1	—	—	—	—	—	USD 16,463	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 1,994	—	USD 11,078	—	USD 1,997	USD 1,998	(USD 1)	—	—	—	—	—	USD 12,722	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 2,905	—	USD 11,279	—	USD 5,076	USD 4,992	84	—	—	—	—	—	USD 9,301	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 10,425	—	USD 10,552	—	USD 3,561	USD 3,548	13	—	—	—	—	—	USD 6,866	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 7,180	—	USD 5,995	—	USD 10,552	USD 10,495	57	—	—	—	—	—	USD 2,719	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 11,850	—	USD 10,340	—	USD 10,606	USD 10,606	(USD 266)	—	—	—	—	—	USD 1,608	
			"	—	—	—	—	—	—	USD 11,618	—	USD 10,636	—	USD 10,570	USD 10,570	86	—	—	—	—	—	USD 1,099	

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期數(年)	買股數／單位金額數(千)	初買股數／單位金額數(千)	入賣			出售期未股數／單位金額數(千)
								售	價	帳面成本	
TSMC Global	政府公債	備供出售金融資產	-	-	-	USD 195,285	-	USD 396,552	-	USD 393,853	USD 394,514 (USD 661)
	United States Treasury Note/Bond	"	-	-	-	USD 30,756	-	USD 182,629	-	USD 163,600	USD 163,487 USD 113
	United States Treasury Floating Rate Note	"	-	-	-	-	USD 28,180	-	USD 25,197	USD 25,187 USD 10	
	United States Treasury Bill	"	-	-	-	USD 97,678	-	USD 97,712	USD 97,678 USD 34		
	United States Treasury Bill	"	-	-	-	USD 8,060	-	USD 27,343	USD 27,515 (USD 172)		
	United States Treasury Inflation Indexed Bonds	"	-	-	-	-	-	-	-	-	USD 202,689
	政府機構債券／政府機構不動產抵押證券	備供出售金融資產	-	-	-	-	USD 49,619	-	USD 1,609	USD 1,826 (USD 217)	
	FNMA POOL BM3196	"	-	-	-	-	USD 43,322	-	USD 495	USD 538 (USD 43)	
	FNMA POOL BM1948	"	-	-	-	-	USD 18,827	-	USD 81	USD 87 (USD 6)	
	FNMA POOL BM1886	"	-	-	-	-	USD 16,497	-	-	-	USD 49,526
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	-	USD 15,777	-	USD 43	USD 114 (USD 71)	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	USD 59,134	-	USD 43,295	USD 43,330 (USD 35)	
	FNMA TBA 30 Yr 4.5	"	-	-	-	-	USD 14,877	-	USD 80	USD 123 (USD 43)	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	USD 14,352	-	-	USD 10 (USD 10)	
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	-	USD 12,520	-	USD 904	USD 1,010 (USD 106)	
	FNMA POOL AL9903	"	-	-	-	-	USD 65,279	-	USD 62,406	USD 62,406	
	FNMA TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	-	USD 42,194	-	USD 39,813	USD 39,808 USD 5	
	GNMA II TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	-	USD 38,710	-	USD 36,709	USD 36,692 USD 17	
	FNMA TBA 15 Yr 3	"	-	-	-	-	USD 27,241	-	USD 27,087	USD 27,096 (USD 9)	
	GNMA II TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	-	USD 154,404	-	USD 154,494	USD 154,404 USD 90	
	FNMA TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	-	USD 21,721	-	USD 21,726	USD 21,721 USD 5	
	FNMA TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	-	USD 11,128	-	USD 11,134	USD 11,128 USD 6	
	FNMA TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	-	USD 152,578	-	USD 152,605	USD 152,578 USD 27	
	Federal Home Loan Bank Discount Notes	"	-	-	-	-	USD 10	-	USD 12,123	USD 12,121 (USD 40)	
	FED HMLN PC Pool G07375	"	-	-	-	-	USD 12,544	-	USD 12,541	USD 12,544 (USD 3)	
	GNMA II TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	資產擔保證券	備供出售金融資產	-	-	-	USD 22,585	-	USD 33,402	-	USD 7,567	USD 7,766 (USD 199)
	Citibank Credit Card Issuance Trust	"	-	-	-	USD 23,076	-	USD 36,655	-	USD 13,991	USD 14,003 (USD 12)
	Discover Card Execution Note Trust	"	-	-	-	USD 31,276	-	USD 20,538	-	USD 12,607	USD 12,604 USD 3
	Chase Issuance Trust	"	-	-	-	USD 39,626	-	USD 1,214	-	USD 18,303	USD 18,384 (USD 81)
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	"	-	-	-	USD 11,944	-	USD 14,793	-	USD 5,927	USD 5,924 USD 3
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	"	-	-	-	USD 17,465	-	USD 7,784	-	USD 14,407	USD 14,416 (USD 9)
	BA Credit Card Trust	"	-	-	-	-	-	-	-	-	USD 10,821

承前頁)

項目	科 目	交 易 對 象	關 係	期 初		買 入		賣 售		期 末		( 註 一 )
				股 數 / 單 位	金 額 ( 千 )	股 數 / 單 位	金 額 ( 千 )	分 檢	成 本	處 分	損 益	
TSMC Global	基 金	Primavera Capital Fund II L.P.	以成本衡量之金融資產	—	—	—	USD 23,784	—	USD 41,851	—	\$ -	USD 65,635
SDDF II	股 份	Alchip Technologies Limited	備供出售金融資產	—	—	6,581	USD 6,387	—	—	6,581	USD 17,960	USD 3,207
											USD 14,753	—

期未全額係由今借券發給，折價資本並列之，及相應開列於各項收入科目。

卷之二

## 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 106 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

取得不動產公司	財產名稱	事實發生日	交易金額(外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係人者	其前次移轉資料	價格參考	決定期	得用依據	取定之情形	其約定事項
台積公司	廠房	105/8/2~106/12/5	\$ 642,637	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢唐集成股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	105/8/10~106/12/28	6,833,577	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	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	105/9/22~106/9/5	302,620	依工程進度驗收後，月結電匯付款	見誼科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/1/13~106/12/14	307,199	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢科系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/1/18	352,766	依工程進度驗收後，月結電匯付款	大三億營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/15~106/11/2	310,151	依工程進度驗收後，月結電匯付款	帆宣系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/15~106/12/15	317,397	依工程進度驗收後，月結電匯付款	力捷實業有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/17~106/12/15	358,354	依工程進度驗收後，月結電匯付款	同一工業有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/21~106/11/30	303,996	依工程進度驗收後，月結電匯付款	和添科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/21~106/12/25	300,748	依工程進度驗收後，月結電匯付款	彰京開發股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/27~106/12/27	758,991	依工程進度驗收後，月結電匯付款	台灣矽科宏景科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/4/14~106/9/29	485,131	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	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/4/18~106/11/3	522,566	依工程進度驗收後，月結電匯付款	宸沅國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/5/25~106/12/29	6,898,386	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	不適用	招標，比價及議價	無
台積電南京子 公司	廠房	106/3/21~106/6/23	RMB183,300	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	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/6/5/25	RMB119,027	依工程進度驗收後，月結電匯付款	仁榮室內裝潢(上海)有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/6/22~106/6/27	RMB 98,000	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	不適用	招標，比價及議價	無
	土地使用權	106/12/18	RMB180,042	全額支付	南京市國土資源局	—	不適用	不適用	不適用	招標	招標	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資本額百分之二十以上

民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

進（銷）貨之公司 及（銷）貨之公司 交易對象名稱	關 係 進 銷 銷 銷 進 進 進 進 進 進 銷 銷 銷 銷	易 交 易 (銷) 貨 金 (外幣為仟元)		情 形 佔總進(銷) 貨 額 (% )		交易條件與一般交易 不同之情形		應收(付)票據、帳款 及總額 (外幣為仟元)帳款之比 率 (%)		佔總 額 (付)票據、 帳款 百分比 率 (%)	備 註
		進 (銷) 貨 金	金 (外幣為仟元)	授 信 期 間	單 價	授 信 期 間	餘 額 (外幣為仟元)	應收(付)票據、帳款 百分比 率 (%)			
台積公司	TSMC North America 子公司	銷	貨	\$650,351,537	64	發票日後 30 天 (註)	—	(註)	\$ 91,329,510	77	
	創意公司	銷	貨	6,864,165	1	月結 30 天	—	—	777,730	1	
	合積電南京子公司	銷	貨	416,672	—	月結 30 天	—	—	—	—	
	合積電中國子公司	銷	貨	22,059,850	27	月結 30 天	—	—	( 1,440,141)	5	
	WaferTech	進	貨	8,783,741	11	月結 30 天	—	—	( 1,328,094)	4	
	世界先進公司	進	貨	5,755,727	7	月結 30 天	—	—	( 409,950)	1	
	SSMC	進	貨	4,148,190	5	月結 30 天	—	—	( 406,959)	1	
	台積公司之關聯企業	銷	貨	1,038,560	—	發票日後 30 天	—	—	245,162	—	
	創意公司			(USD 34,149)					(USD 8,266)		
采鈺公司	台積公司之關聯企業	銷	貨	401,210	16	月結 30 天	—	—	161,232	—	
	精材公司	銷	貨	115,075	1	發票日後 30 天	—	—	—	—	
台積電中國子公司	SSMC			(RMB 25,304)							

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 106 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	應收關係人 款項餘額 (外幣為仟元)	週轉天數 (註一)	逾期金	應收關係人 款項 額	應收關係人 款項 方式	期後收回 金額	提列備 用金	列帳 抵 額
台積公司	TSMC North America 台積電南京子公司 創意公司	子母公司 關聯企業	\$ 92,575,611 1,754,484 777,730	50 註二 45	\$ 7,340,068 -	-	-	\$ 17,269,052 -	\$ -	-
台積中國子公司	台積公司 台積電南京子公司	母公司 同一母公司	1,440,141 (RMB 316,238) 20,167,025 (RMB 4,427,934)	26 註二	(RMB 671 147 ) -	-	-	571,010 (RMB 671 147 ) -	-	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	266,599 (USD 8,989)	註二	-	-	-	-	-	-
WaferTech	台積公司	最終母公司	1,328,094 (USD 44,779)	54	(USD 1,554 52 )	-	-	(USD 1,554 52 )	-	-
采銅公司	精材公司 創意公司	台積公司之關聯企業 台積公司之關聯企業	161,232 (USD 8,266)	43	-	-	-	-	-	-
TSMC North America			245,162 (USD 8,266)	50	(USD 107,483 3,624 )	-	-	(USD 109,366 3,687 )	-	-

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 106 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 來 往 對 象	與交易人之關係（註一）	交 易 科 目		往 來 易 額 ( 金 額 (	交 易 註 二 )	情 形 佔合併總營收或 總資產之比率
				交 易 科 目	金 額			
0	台積公司	TSMC North America	1	商品銷售收入 其他應收關係人款項 行銷費用—佣金 行銷費用—佣金 進貨	\$650,351,537 91,329,510 1,246,101 210,136 437,561 22,059,850	— — — — — —	— — — — — —	67% 5%
	TSMC Japan TSMC Europe 台積電中國子公司		1 1 1	行銷費用—佣金 應付關係人款項 商品銷售收入 處分不動產、廠房及 設備償款 其他應收關係人款項 研發費用	135,267 1,440,141 416,672 14,336,846 1,754,484 251,800	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —
	台積電南京子公司		1	研發費用 應付關係人款項 進貨	8,783,741 120,790	— — —	— — —	— — —
	TSMC Canada TSMC Technology WaferTech		1 1 1	處分不動產、廠房及 設備償款 其他應收關係人款項	1,328,094 20,167,025	— —	— —	— —
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	3					1%

註一：1 係代表母公司對子公司之交易。

3 係代表子公司間之交易。

註二：母子公司間銷貨之交易價格與收款條件與一般銷貨並無重大差異，其餘交易因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

卷之三

## 大陸投資資訊

民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (外幣為仟元)	投資方式	本期期初		自台灣匯出 累積投資金額 (外幣為仟元)	本期匯出或收回 投資金額	本公司直接 或間接持股 比例	本公司直接 或間接持投資之持 益損益	列期 認資(損) 益	期末未投 資面額	本公司直接 或間接持股 比例	本公司直接 或間接持投資之持 益損益	列期 認資(損) 益	期末未投 資面額
				台灣匯出 額	回收 額										
台積電中國子 公司	積體電路及其他半導 體裝置之製造、銷 售、測試與電腦輔 助設計	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 8,938,933	100%	\$ 9,058,937 (註二)	\$ 51,060,885	\$ -	-	-	-	-
台積電南京子 公司	積體電路及其他半導 體裝置之製造、銷 售、測試與電腦輔 助設計	28,160,092 (RMB 6,133,276)	註一	6,435,200 (USD 200,000)	21,724,892 (USD 720,000)	-	28,160,092 (USD 920,000)	(867,563)	100% (註二)	867,563 (註二)	26,493,740	-	-	-	-

本期期末累計 (外幣為仟元)	台灣匯出 額	經濟部投審會核 准投资金額 (外幣為仟元)	依經 济部 投审会规定 限额	本期期末累計 (外幣為仟元)		註三
				大陸地區 投資額	投資額	
\$ 47,099,759 (USD 1,516,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)					

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 仟元及台積電南京子公司 USD920,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務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 106 及 105 年度

地址：新竹科學工業園區力行 6 路 8 號  
電話：(03) 5636688





勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所  
10596 台北市民生東路三段156號12樓

Deloitte & Touche  
12th Floor, Hung Tai Financial Plaza  
156 Min Sheng East Road, Sec. 3  
Taipei 10596, Taiwan

Tel :+886 (2) 2545-9988  
Fax:+886 (2) 4051-6888  
[www.deloitte.com.tw](http://www.deloitte.com.tw)

### 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 106 年及 105 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 106 年及 105 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 106 年及 105 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 106 年及 105 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 106 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 106 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

#### 銷貨退回及折讓之提列

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退回及折讓。與銷貨退回及折讓提列之相關資訊，請參閱個體財務報表附註四、五及十七。由於銷貨退回及折讓之提列涉及會計判斷及估計，亦影響台積公司個體財務報表營業收入淨額，因此將銷貨退回及折讓之提列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提列之主要內部控制的設計及執行有效性。
2. 瞭解並評估估計銷貨退回及折讓提列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，以驗證銷貨折讓估列之合理性。
4. 執行回溯性覆核，參考過去實際發生之銷貨退回及折讓之金額，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，請參閱個體財務報表附註四及十三。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. 瞭解資產達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 106 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 107 年 2 月 13 日

## 台灣積體電路製造股份有限公司

## 個體資產負債表

民國 106 年及 105 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	106 年 12 月 31 日			105 年 12 月 31 日		
		產 金	額 %	金	額 %		
<b>流動資產</b>							
1100	現金及約當現金（附註六）	\$ 239,176,841	12	\$ 249,878,563	14		
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	373,351	-	151,070	-		
1125	備供出售金融資產	2,393,555	-	2,843,952	-		
1130	持有至到期日金融資產（附註八）	-	-	11,447,538	1		
1135	避險之衍生金融資產（附註九）	7,378	-	-	-		
1170	應收票據及帳款淨額（附註十）	26,655,427	2	40,017,297	2		
1180	應收關係人款項（附註三二）	92,141,837	5	86,845,570	5		
1210	其他應收關係人款項（附註三二）	3,143,872	-	948,800	-		
1310	存貨（附註五、十一及三五）	70,297,445	4	46,504,346	2		
1476	其他金融資產（附註三五）	94,839	-	2,139,366	-		
1479	其他流動資產（附註十五）	<u>2,484,792</u>	<u>-</u>	<u>3,004,662</u>	<u>-</u>		
11XX	<b>流動資產合計</b>	<u>436,769,337</u>	<u>23</u>	<u>443,781,164</u>	<u>24</u>		
<b>非流動資產</b>							
1543	以成本衡量之金融資產	415,051	-	435,268	-		
1550	採用權益法之投資（附註五及十二）	463,986,364	24	396,855,708	22		
1600	不動產、廠房及設備（附註五及十三）	1,016,355,970	52	979,401,337	53		
1780	無形資產（附註五及十四）	9,870,127	-	10,047,991	1		
1840	遞延所得稅資產（附註五及二七）	10,829,473	1	6,446,781	-		
1920	存出保證金	<u>1,163,069</u>	<u>-</u>	<u>369,895</u>	<u>-</u>		
15XX	<b>非流動資產合計</b>	<u>1,502,620,054</u>	<u>77</u>	<u>1,393,556,980</u>	<u>76</u>		
1XXX	<b>資 產 總 計</b>	<u>\$ 1,939,389,391</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,837,338,144</u>	<u>100</u>		
<b>負 債 及 權 益</b>							
<b>流動負債</b>							
2100	短期借款（附註十六）	\$ 63,766,850	3	\$ 57,958,200	3		
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）	18,764	-	62,441	-		
2125	避險之衍生金融負債（附註九）	15,562	-	-	-		
2170	應付帳款	25,605,223	1	24,533,924	1		
2180	應付關係人款項（附註三二）	4,829,664	-	4,840,001	-		
2201	應付薪資及獎金	12,283,321	1	11,570,505	1		
2206	應付員工酬勞及董事酬勞（附註二一及二九）	23,388,002	1	22,794,771	1		
2213	應付工程及設備款	50,363,976	3	62,449,143	4		
2230	當期所得稅負債（附註五及二七）	32,950,667	2	40,256,148	2		
2250	負債準備（附註五及十七）	13,174,825	1	16,991,612	1		
2320	一年內到期長期負債（附註十八）	24,300,000	1	38,100,000	2		
2399	應付費用及其他流動負債（附註二十）	<u>57,686,386</u>	<u>3</u>	<u>28,620,469</u>	<u>2</u>		
21XX	<b>流動負債合計</b>	<u>308,383,240</u>	<u>16</u>	<u>308,177,214</u>	<u>17</u>		
<b>非流動負債</b>							
2530	應付公司債（附註十八）	91,800,000	5	116,100,000	6		
2573	遞延所得稅負債（附註五及二七）	302,205	-	141,183	-		
2640	淨確定福利負債（附註五及十九）	8,850,704	1	8,551,408	-		
2645	存入保證金（附註二十）	7,582,479	-	14,666,542	1		
2670	其他非流動負債	<u>413,230</u>	<u>-</u>	<u>453,536</u>	<u>-</u>		
25XX	<b>非流動負債合計</b>	<u>108,948,618</u>	<u>6</u>	<u>139,912,669</u>	<u>7</u>		
2XXX	<b>負債合計</b>	<u>417,331,858</u>	<u>22</u>	<u>448,089,883</u>	<u>24</u>		
<b>權 益</b>							
3110	股本（附註二一）						
	普通股股本	<u>259,303,805</u>	<u>13</u>	<u>259,303,805</u>	<u>14</u>		
3200	資本公積（附註二一）	<u>56,309,536</u>	<u>3</u>	<u>56,272,304</u>	<u>3</u>		
	保留盈餘（附註二一）						
3310	法定盈餘公積	241,722,663	12	208,297,945	12		
3350	未分配盈餘	<u>991,639,347</u>	<u>51</u>	<u>863,710,224</u>	<u>47</u>		
3300	保留盈餘合計	<u>1,233,362,010</u>	<u>63</u>	<u>1,072,008,169</u>	<u>59</u>		
3400	其他權益（附註二一）	( <u>26,917,818</u> )	( <u>1</u> )	<u>1,663,983</u>	<u>-</u>		
3XXX	<b>權益合計</b>	<u>1,522,057,533</u>	<u>78</u>	<u>1,389,248,261</u>	<u>76</u>		
<b>負 債 及 權 益 總 計</b>							
		<u>\$ 1,939,389,391</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,837,338,144</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 106 年及 105 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		106年度		105年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入淨額（附註五、二二及三二）	\$ 969,136,109	100	\$ 936,387,291	100
5000	營業成本（附註五、十一、二九、三二及三五）	<u>490,196,856</u>	<u>51</u>	<u>474,552,913</u>	<u>51</u>
5900	調整前營業毛利	478,939,253	49	461,834,378	49
5910	與子公司及關聯企業間之未實現利益	( <u>1,562</u> )	<u>-</u>	( <u>26,082</u> )	<u>-</u>
5950	營業毛利	<u>478,937,691</u>	<u>49</u>	<u>461,808,296</u>	<u>49</u>
	營業費用（附註五、二九及三二）				
6300	研究發展費用	79,887,723	8	70,366,179	8
6200	管理費用	20,049,405	2	18,697,463	2
6100	行銷費用	<u>3,048,781</u>	<u>1</u>	<u>3,098,086</u>	<u>-</u>
6000	合計	<u>102,985,909</u>	<u>11</u>	<u>92,161,728</u>	<u>10</u>
6500	其他營業收益及費損淨額（附註二三及二九）	( <u>1,261,665</u> )	<u>-</u>	<u>83,965</u>	<u>-</u>
6900	營業淨利	<u>374,690,117</u>	<u>38</u>	<u>369,730,533</u>	<u>39</u>
	營業外收入及支出				
7070	採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額（附註十二）	18,757,236	2	14,941,372	2
7190	其他收入（附註二四）	1,696,595	-	1,816,803	-
7230	外幣兌換淨益（損）（附註三六）	( <u>670,371</u> )	-	<u>609,345</u>	-
7050	財務成本（附註二五）	( <u>2,749,640</u> )	-	( <u>2,643,193</u> )	-
7020	其他利益及損失淨額（附註二六）	<u>1,592,239</u>	<u>-</u>	<u>734,100</u>	<u>-</u>
7000	合計	<u>18,626,059</u>	<u>2</u>	<u>15,458,427</u>	<u>2</u>

( 接次頁 )

(承前頁)

代碼		106年度		105年度	
		金額	%	金額	%
7900	稅前淨利	\$ 393,316,176	40	\$ 385,188,960	41
7950	所得稅費用（附註五及二七）	<u>50,204,700</u>	<u>5</u>	<u>50,941,780</u>	<u>5</u>
8200	本年度淨利	<u>343,111,476</u>	<u>35</u>	<u>334,247,180</u>	<u>36</u>
	其他綜合損益（附註十二、十九、二一及二七）				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再平衡數	( 254,681 )	-	( 1,057,220 )	-
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	( 20,853 )	-	( 19,961 )	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>30,562</u>	<u>-</u>	<u>126,867</u>	<u>-</u>
		<u>( 244,972 )</u>	<u>-</u>	<u>( 950,314 )</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	( 28,270,770 )	( 3 )	( 9,439,776 )	( 1 )
8362	備供出售金融資產公允價值變動	( 425,692 )	-	47,506	-
8363	現金流量避險	4,683	-	-	-
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	123,804	-	( 656,684 )	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用	( 3,536 )	<u>-</u>	( 61,176 )	<u>-</u>
		<u>( 28,571,511 )</u>	<u>( 3 )</u>	<u>( 10,110,130 )</u>	<u>( 1 )</u>
8300	本年度其他綜合損益（稅後淨額）	<u>( 28,816,483 )</u>	<u>( 3 )</u>	<u>( 11,060,444 )</u>	<u>( 1 )</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 314,294,993</u>	<u>32</u>	<u>\$ 323,186,736</u>	<u>35</u>
	每股盈餘（附註二八）				
9750	基本每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>		<u>\$ 12.89</u>	
9850	稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>		<u>\$ 12.89</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  
盈餘變動表

民國 106 年及 105 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（仟股）	股行股本額	資本公積	法定盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	其外營運機構財務報表換算之兌換額	備供出售金融資產未實現損益	員工未賺得酬勞	其他權益合計	權益合計	
	\$ 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												
法定盈餘公積	-	-	-	30,657,384	( 30,657,384 )	-	-	-	-	-	( 155,582,283 )	
現金股利—每股 6 元	-	-	-	30,657,384	( 155,582,283 )	( 155,582,283 )	-	-	-	-	( 155,582,283 )	
盈餘分配合計	-	-	-	30,657,384	( 186,239,667 )	( 155,582,283 )	-	-	-	-	34,247,180	
105 年度淨利	-	-	-	-	334,247,180	334,247,180	-	-	-	-	( 11,060,444 )	
105 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	( 950,314 )	( 950,314 )	( -9,378,712 )	( -9,378,712 )	( -10,110,130 )	( -10,110,130 )	323,186,736	
105 年度綜合損益總額	-	-	-	-	333,296,866	333,296,866	( 9,378,712 )	( 9,378,712 )	( -10,110,130 )	( -10,110,130 )	56,169 )	
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	1,389,248,261	
盈餘分配												
法定盈餘公積	-	-	-	33,424,718	( 33,424,718 )	( 181,512,663 )	( 181,512,663 )	-	-	-	( 181,512,663 )	
現金股利—每股 7 元	-	-	-	33,424,718	( 214,937,381 )	( 181,512,663 )	( 181,512,663 )	-	-	-	( 181,512,663 )	
盈餘分配合計	-	-	-	-	343,111,476	343,111,476	-	-	-	-	343,111,476	
106 年度淨利	-	-	-	-	( 244,972 )	( 244,972 )	( -28,358,917 )	( -28,358,917 )	4,121	-	( 28,816,483 )	
106 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	342,866,504	342,866,504	( 28,358,917 )	( 28,358,917 )	4,121	-	( 28,571,511 )	
106 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,294,993	
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	7,085	-	-	-	-	( 10,290 )	( 10,290 )	( 3,205 )		
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	10,994	-	-	-	-	-	-	-	10,994	
因受領贈與產生者	-	-	19,153	-	-	-	-	-	-	-	19,153	
106 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	\$ 259,303,805	\$ 56,272,304	\$ 241,722,663	\$ 991,639,547	\$ 1,223,462,010	( \$ 26,697,880 )	( \$ 24,074 )	\$ 4,226	( \$ 10,290 )	( \$ 26,912,818 )	\$ 1,152,167,533

後附之附註係本公司財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體現金流量表

民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	106年度	105年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 393,316,176	\$ 385,188,960
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	250,597,135	213,977,324
攤銷費用	4,325,028	3,724,066
財務成本	2,749,640	2,643,193
採用權益法認列之子公司及關聯企 業損益份額	( 18,757,236)	( 14,941,372)
利息收入	( 1,554,792)	( 1,683,150)
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損 ( 益 )	1,008,989	( 100,503)
處分無形資產淨益	( 3,198)	-
金融資產減損損失	6,137	4,537
處分備供出售金融資產淨益	( 115,690)	( 101,411)
處分採用權益法之投資淨損	-	296,065
與子公司及關聯企業間之未實現利 益	1,562	26,082
外幣兌換淨益	( 9,118,776)	( 2,656,406)
股利收入	( 141,803)	( 133,653)
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	( 196,337)	( 127,857)
應收票據及帳款淨額	7,253,120	( 20,448,337)
應收關係人款項	( 5,296,267)	( 29,562,888)
其他應收關係人款項	( 733,023)	( 493,473)
存 貨	( 23,793,099)	17,833,842
其他金融資產	2,029,903	( 22,662)
其他流動資產	510,739	18,337
應付帳款	1,275,185	7,639,380
應付關係人款項	( 10,337)	1,108,002
應付薪資及獎金	712,816	1,966,597

(接次頁)

(承前頁)

	106年度	105年度
應付員工酬勞及董事酬勞	\$ 593,231	\$ 1,881,697
應付費用及其他流動負債	29,615,847	3,891,345
負債準備	( 3,823,540)	7,961,632
淨確定福利負債	<u>44,615</u>	<u>46,163</u>
營運產生之現金	630,496,025	577,935,510
支付所得稅	( 61,695,694)	( 45,387,724)
營業活動之淨現金流入	<u>568,800,331</u>	<u>532,547,786</u>
 投資活動之現金流量：		
取得備供出售金融資產	-	( 172)
取得持有至到期日金融資產	( 1,695,771)	( 11,242,766)
處分備供出售金融資產價款	140,395	126,289
持有至到期日金融資產領回	13,160,000	10,550,000
以成本衡量金融資產成本收回	14,080	7,493
除列避險之衍生金融工具	38,097	-
收取之利息	1,552,725	1,748,570
收取其他股利	141,803	133,653
取得採用權益法之投資價款	-	( 445,012)
收取採用權益法投資之股利	5,005,132	5,469,549
取得子公司之現金流出	-	( 1,630,700)
處分子公司之現金流入	-	2,325
取得不動產、廠房及設備	( 311,763,999)	( 323,009,940)
取得無形資產	( 4,351,050)	( 4,207,065)
處分不動產、廠房及設備價款	13,226,816	104,020
處分無形資產價款	27,409	-
存出保證金增加	( 1,227,010)	( 138,204)
存出保證金減少	416,600	169,464
應收暫付款減少	-	47,924
因合併產生之現金流入	<u>-</u>	<u>396,262</u>
投資活動之淨現金流出	<u>( 285,314,773)</u>	<u>( 321,918,310)</u>
 籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	10,394,485	18,968,936
償還公司債	( 38,100,000)	( 12,000,000)
支付利息	( 2,916,969)	( 2,644,187)
收取存入保證金	205,075	420,719
存入保證金返還	( 89,507)	( 421,002)

(接次頁)

(承前頁)

	106年度	105年度
支付現金股利	(\$181,512,663)	(\$155,582,283)
取得子公司部分權益價款	( 82,433,287)	( 74,130,714)
處分子公司部分權益價款	257,648	144,035
因受領贈與產生者	<u>7,938</u>	-
籌資活動之淨現金流出	( <u>294,187,280</u> )	( <u>225,244,496</u> )
現金及約當現金淨減少數	( 10,701,722)	( 14,615,020)
年初現金及約當現金餘額	<u>249,878,563</u>	<u>264,493,583</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$239,176,841</u>	<u>\$249,878,563</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 106 及 105 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 107 年 2 月 13 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一) 首次適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金融監督管理委員會（以下稱「金管會」）認可並發布生效之國際財務報導準則（IFRS）、國際會計準則（IAS）、解釋（IFRIC）及解釋公告（SIC）（以下稱「IFRSs」）

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之 IFRSs 不致造成本公司會計政策之重大變動：

1. 證券發行人財務報告編製準則之修正

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。

106 年追溯適用前述修正時，增加關係人交易之揭露，請參閱附註三二。

(二) 國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可將於 107 年適用之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
「2014-2016 週期之年度改善」	註 1
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
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 1：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」及相關修正

金融資產之分類、衡量與減損

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。

投資之權益工具，應以公允價值衡量，公允價值變動認列於損益。惟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，應認列備抵損失。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非低信用風險區間，則其備抵損失應按剩餘存續期間之預期信用損失衡量。但應收帳款適用簡化作法得按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。

本公司選擇於適用國際財務報導準則第9號金融資產及金融負債之分類、衡量與減損規定時不重編106年度比較資訊，首次適用之累積影響數將認列於首次適用日。

追溯適用國際財務報導準則第9號對107年1月1日各類別金融資產及金融負債之衡量種類、帳面金額及其變動情形彙總如下：

金融資產類別	衡 量 種 類		帳 面 金 額		說 明
	國際會計準則 第 3 9 號	國際財務報導準則 第 9 號	國際會計準則 第 3 9 號	國際財務報導準則 第 9 號	
現金及約當現金	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	\$ 239,176,841	\$ 239,176,841	(1)
衍生工具	持有供交易金融資產	強制透過損益按公允價值衡量	373,351	373,351	
	避險之金融資產	避險之金融資產	7,378	7,378	
權益投資	備供出售金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量	2,808,606	3,377,145	(2)
應收票據及帳款 (含關係人)、其 他應收款項及存 出保證金	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	123,199,044	123,443,817	(1)
<hr/>					
金融負債類別					
衍生工具	持有供交易金融負債	強制透過損益按公允價值衡量	18,764	18,764	
	避險之金融負債	避險之金融負債	15,562	15,562	
短期借款、應付帳款(含關係人)、 應付工程及設備款、應付費用及 其他流動負債、 應付公司債及存入保證金	以攤銷後成本衡量	按攤銷後成本衡量	294,856,247	294,856,247	

	106年12月31日			107年1月1日			107年1月1日	107年1月1日	說 明
	帳 面 金 額	( 國 際 會 計 準	重 分 類	再 衡 量	帳 面 金 額	( 國 際 財 務 報	保 留 盈 餘 影 響 數	其 他 權 益 影 響 數	
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 373,351	則第39號)	\$ -	\$ -	\$ 373,351	導準則第9號)	\$ -	\$ -	
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	-	-	-	-	-	
一權益工具	-	-	-	-	-	-	-	-	
加：自備供出售金融資產重分類	-	2,808,606	568,539	3,377,145	534,270	34,269	(2)	34,269	
	-	2,808,606	568,539	3,377,145	534,270	34,269		34,269	
按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	-	-	-	-	-	
加：自放款及應收款重分類	-	362,375,885	244,773	362,620,658	244,773	-	(1)	-	
	-	362,375,885	244,773	362,620,658	244,773	-		-	
避險之金融資產	7,378	-	-	-	7,378	-	-	-	
合計	\$ 380,729	\$ 365,184,491	\$ 813,312	\$ 366,378,532	\$ 779,043	\$ 34,269		\$ 34,269	

	106年12月31日			107年1月1日			107年1月1日	107年1月1日	說 明
	帳 面 金 額	( 國 際 會 計 準	首 次 適 用	帳 面 金 額	( 國 際 財 務 報	107年1月1日	保 留 盈 餘 影 響 數	其 他 權 益 影 響 數	
採用權益法之投資	\$ 463,986,364	則第39號)	之 調 整	\$ 400,137	\$ 464,386,501	導準則第9號)	\$ 745,247	(\$ 345,110)	(3)

(1) 現金及約當現金、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金原依國際會計準則第39號分類為放款及應收款，依國際財務報導準則第9號則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並以未來12個月或存續期間評估預期信用損失。其中因追溯適用，107年1月1日之應收帳款備抵損失調整減少244,773仟元，保留盈餘調整增加244,773仟元。

(2) 原依國際會計準則第39號分類為備供出售金融資產之權益投資，因非持有供交易，本公司選擇全數依國際財務報導準則第9號指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益—備供出售金融資產未實現損益206,015仟元重分類調整增加其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益。

其中原依國際會計準則第39號以成本衡量之權益投資，依國際財務報導準則第9號應按公允價值再衡量，因而107年1月1日之指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產調整增加568,539仟元，其他權益—透過其他

綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整增加 568,539 仟元。

原依國際會計準則第 39 號已認列備供出售金融資產之權益投資（包含以成本衡量之權益投資）減損損失並累積於保留盈餘，因該等權益投資依國際財務報導準則第 9 號指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量而不再評估減損，因而 107 年 1 月 1 日之其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 534,270 仟元，保留盈餘調整增加 534,270 仟元。

(3) 採用權益法之關聯企業因追溯適用國際財務報導準則第 9 號，本公司 107 年 1 月 1 日採用權益法之長期投資調整增加 400,137 仟元，其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 765,199 仟元，其他權益—備供出售金融資產未實現損益調整增加 420,089 仟元，保留盈餘調整增加 745,247 仟元。

#### 避險會計

國際財務報導準則第 9 號在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)修改衍生工具避險成本之認列方式，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。

本公司評估現存避險關係均符合國際財務報導準則第 9 號規定，可持續適用避險會計。本公司首次適用國際財務報導準則第 9 號之避險會計處理係按推延適用。

#### 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。

本公司選擇僅對107年1月1日尚未完成之合約追溯適用國際財務報導準則第15號並且不重編106年度比較資訊，首次適用之累積影響數將認列於首次適用日。

追溯適用國際財務報導準則第15號對107年1月1日資產、負債及權益之影響預計如下：

	106年12月31日 帳面金額（國際 會計準則第18號 及相關解釋）	首次適用 之 調 整	107年1月1日 帳面金額（國際 財務報導準則 第15號）	說明
採用權益法之 投資	\$ 463,986,364	\$ 32,029	\$ 464,018,393	(1)
資產影響		\$ 32,029		
負債準備一流 動	13,174,825	(\$ 13,174,825)	-	(2)
應付費用及其 他流動負債	57,686,386	<u>13,174,825</u>	70,861,211	(2)
負債影響		\$ -		
保留盈餘	1,233,362,010	\$ 32,029	1,233,394,039	(1)
權益影響		\$ 32,029		

(1) 適用國際財務報導準則第15號前，係於交付商品銷售時之會計處理認列收入。適用國際財務報導準則第15號後，部分採用權益法之子公司及關聯企業於製造商品時，客戶即對該商品具有控制，故收入認列將改為隨時間逐步認列收入，因而採用權益法之投資與權益金額調整變動。

(2) 適用國際財務報導準則第 15 號前，估計可能發生之銷貨退回及折讓係認列於退貨及折讓負債準備，適用國際財務報導準則第 15 號後，係認列於退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

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。

### (三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布／修正／修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
「2015-2017 週期之年度改善」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號之修正「具負補償之提前還款特性」	2019 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 16 號「租賃」	2019 年 1 月 1 日（註 2）
國際會計準則第 19 號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 28 號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導解釋第 23 號「所得稅之不確定性之處理」	2019 年 1 月 1 日

註 2：金管會於 106 年 12 月 19 日宣布我國企業應自 108 年 1 月 1 日適用國際財務報導準則第 16 號。

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 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，除低價值標的資產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以重新換算。

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) 避險會計

#### 現金流量避險

本公司指定部分避險工具（遠期外匯合約）以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。避險工具公允價值變動屬有效避險部分係認列於其他綜合損益，當預期交易實際發生並認列時，原先認列於其他綜合損益之金額，將自權益轉列為被避險項目之原始成本。避險工具屬避險無效部分則立即認列於損益。

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。

### (十二) 存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低者計價。存貨平時按標準成本計價，於報導期間結束日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。淨變現價值係指估計售價減除至完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

### (十三) 採用權益法之投資

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关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关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。若取得日所享有关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 貸

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绌。

## (二二) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

### 1. 當年度所得稅

依所得稅法規定計算未分配盈餘加徵之營利事業所得稅列為股東會決議年度之所得稅費用。

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

### 2. 遷延所得稅

遞延所得稅係依帳載資產及負債帳面金額與計算課稅所得之課稅基礎二者所產生之暫時性差異計算予以認列。遞延所得稅負債一般係就所有未來應課稅暫時性差異予以認列；遞延所得稅資產則係於未來很有可能有課稅所得可供減除暫時性差異及研究發展支出所產生之所得稅抵減使用時認列。

與投資子公司及關聯企業權益相關之應課稅暫時性差異皆認列遞延所得稅負債，惟本公司若可控制暫時性差異迴轉之時點，且該暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者除外。與此類投資及權益有關之可減除暫時性差異所產生之遞延所得稅資產，僅於其很有可能有足夠課稅所得用以實現暫時性差異之利益，且於可預見之未來預期將迴轉的範圍內，予以認列。

遞延所得稅資產之帳面金額於報導期間結束日予以重新檢視，並針對已不再很有可能有足夠之課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整減少。原未認列為遞延所得稅資產者，亦於報導期間結束日予以重新檢視，並在未來很有可能產生課稅所得以供其回收所有或部分資產者予以調整認列。

遞延所得稅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。

## (二三) 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。

## 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。

#### (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。相關退貨及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。

#### (二) 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收回，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) 遲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

	106年12月31日	105年12月31日
現金及銀行存款	\$ 239,176,841	\$ 245,520,074
附買回條件公司債	-	2,361,250
商業本票	-	1,997,239
	<u>\$ 239,176,841</u>	<u>\$ 249,878,563</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

	106年12月31日	105年12月31日
<u>金融資產</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 373,351	\$ 140,094
換匯換利合約	-	10,976
	<u>\$ 373,351</u>	<u>\$ 151,070</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	\$ 18,764	\$ 62,441

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>106 年 12 月 31 日</u>				
Sell NTD / Buy EUR	107 年 1 月 ~ 107 年 2 月	NTD	6,002,786 / EUR	169,000
Sell NTD / Buy JPY	107 年 2 月	NTD	996,294 / JPY	3,800,000
Sell USD / Buy NTD	107 年 1 月	USD	1,643,000 / NTD	49,120,205
<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

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、持有至到期日金融資產

	105 年 12 月 31 日
商業本票	\$ 8,628,176
公司債	<u>2,819,362</u>
	<u>\$ 11,447,538</u>

#### 九、避險之衍生金融工具

	106 年 12 月 31 日
<u>金融資產一流動</u>	
現金流量避險	
遠期外匯合約	\$ 7,378
<u>金融負債一流動</u>	
現金流量避險	
遠期外匯合約	\$ 15,562

本公司承作遠期外匯合約以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。上述遠期外匯合約皆於 12 個月內到期。

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>106 年 12 月 31 日</u> Sell NTD / Buy EUR	107 年 2 月 ~ 107 年 5 月	NTD 2,649,104 / EUR 75,000

#### 十、應收票據及帳款淨額

	106 年 12 月 31 日	105 年 12 月 31 日
應收票據及帳款	\$ 27,124,552	\$ 40,492,727
備抵呆帳	( 469,125 )	( 475,430 )
應收票據及帳款淨額	<u>\$ 26,655,427</u>	<u>\$ 40,017,297</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，且子公司對部分該等應收帳款已持有保證金 2,427,548 仟元，故尚無減損疑慮。

#### 應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	106 年 12 月 31 日	105 年 12 月 31 日
未逾期亦未減損	\$ 19,632,314	\$ 28,511,717
已逾期但未減損		
逾期 30 天內	5,169,209	6,755,262
逾期 31 天至 60 天	929,672	1,693,463
逾期 61 天至 120 天	582,821	3,056,855
逾期 121 天以上	<u>341,411</u>	-
合 計	<u>\$ 26,655,427</u>	<u>\$ 40,017,297</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
106 年 1 月 1 日餘額	\$ -	\$ 475,430	\$ 475,430
本年度迴轉／沖銷	<u>-</u>	( 6,305 )	( 6,305 )
106 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 469,125</u>	<u>\$ 469,125</u>
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>

## 十一、存貨

	106年12月31日	105年12月31日
製成品	\$ 9,596,837	\$ 8,324,267
在製品	52,166,234	32,317,210
原 料	6,566,716	3,864,429
物料及零件	<u>1,967,658</u>	<u>1,998,440</u>
	<u>\$ 70,297,445</u>	<u>\$ 46,504,346</u>

本公司 106 及 105 年度與存貨相關之營業成本中，包含淨變現價值提升而認列之存貨回升利益（未含地震損失）及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 878,346 仟元及 1,508,452 仟元，相關地震損失請參閱附註三五之說明。

## 十二、採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資列示如下：

子 公 司 關聯企業	106年12月31日		105年12月31日	
	\$ 446,148,086	\$ 377,111,820	\$ 17,838,278	\$ 19,743,888
	<u>\$ 463,986,364</u>	<u>\$ 396,855,708</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	
			106年 12月31日	105年 12月31日	106年 12月31日	105年 12月31日
TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	\$ 309,211,877	\$ 265,634,729	100%	100%
台積電（中國）有限公司（台積電中國子公司）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國上海市	51,060,885	42,618,308	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	49,684,287	51,749,910	100%	100%
台積電（南京）有限公司（台積電南京子公司）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國南京市	26,493,740	6,331,094	100%	100%
采鈺科技股份有限公司（采鈺公司）	電子零組件製造與色彩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	4,667,162	5,234,883	87%	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.	4,001,003	4,340,303	100%	100%
TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	客戶服務及支援業務	Amsterdam, the Netherlands	407,324	353,695	100%	100%
VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	320,533	467,171	98%	98%
VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	152,836	219,350	98%	98%
TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	客戶服務及支援業務	Yokohama, Japan	129,446	132,999	100%	100%
TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及支援業務	Seoul, Korea	39,210	35,706	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	( 20,217 )	( 6,328 )	100%	100%
Venture Tech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	新創科技事業之投資	Delaware, U.S.A	-	-	-	7%
			<u>\$ 446,148,086</u>	<u>\$ 377,111,820</u>		

TSMC Solar Europe GmbH 正在辦理清算程序中。

VTA Holdings 於 106 年 4 月辦理清算完畢。

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%。

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 106 年及 105 年陸續以現金 21,724,892 仟元及 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 106 及 105 年均陸續以現金 60,683,010 仟元及 64,451,983 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。

## (二) 投資關聯企業

本公司之關聯企業列示如下：

被投資公司名稱	主要業務	設立及營運地點	帳面金額		本公司持有之所有權權益及表決權百分比	
			106年 12月31日	105年 12月31日	106年 12月31日	105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）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務	新竹市	\$ 8,568,344	\$ 8,806,384	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	Singapore	5,677,640	7,163,516	39%	39%
精材科技股份有限公司（精材公司）	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	桃園市	2,292,100	2,599,807	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	1,300,194	1,174,181	35%	35%
			<u>\$ 17,838,278</u>	<u>\$ 19,743,888</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。

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 106 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。本公司於 105 年 12 月 31 日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
流動資產	<u>\$ 25,662,921</u>
非流動資產	<u>\$ 9,501,442</u>
流動負債	<u>\$ 5,476,672</u>
非流動負債	<u>\$ 804,107</u>

	105年度
營業收入淨額	<u>\$ 25,828,634</u>
營業淨利	<u>\$ 6,083,625</u>
淨 利	<u>\$ 5,520,645</u>
其他綜合損益	<u>\$ 5,592</u>
綜合損益總額	<u>\$ 5,526,237</u>
收取之股利	<u>\$ 1,206,981</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
淨資產	<u>\$ 28,883,584</u>
持股比例	<u>28%</u>
本公司享有之權益	<u>8,179,830</u>
商譽	<u>626,554</u>
投資帳面金額	<u>\$ 8,806,384</u>

#### 2. SSMC

	105年12月31日
流動資產	<u>\$ 14,585,150</u>
非流動資產	<u>\$ 5,360,076</u>
流動負債	<u>\$ 1,746,602</u>
非流動負債	<u>\$ 286,340</u>

	105年度
營業收入淨額	<u>\$ 14,045,927</u>
營業淨利	<u>\$ 4,921,735</u>
淨 利	<u>\$ 4,918,140</u>
綜合損益總額	<u>\$ 4,918,140</u>
收取之股利	<u>\$ 4,076,170</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
淨 資 產	<u>\$ 17,912,284</u>
持股比例	<u>39%</u>
本公司享有之權益	<u>6,948,175</u>
商 譽	<u>213,984</u>
其他調整	<u>1,357</u>
投資帳面金額	<u><u>\$ 7,163,516</u></u>

個別不重大之關聯企業彙總資訊列示如下：

	105年度
採用權益法認列之關聯 企業損益份額	<u><u>\$ 42,457</u></u>
採用權益法認列之關聯 企業之其他綜合損益 份額	<u><u>( \$ 17,777 )</u></u>
採用權益法認列之關聯 企業之綜合損益總額 份額	<u><u>\$ 24,680</u></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	106年12月31日	105年12月31日
世界先進公司	<u>\$ 30,638,751</u>	<u>\$ 26,089,360</u>
創意公司	<u>\$ 11,905,404</u>	<u>\$ 3,664,997</u>
精材公司	<u>\$ 9,180,759</u>	<u>\$ 3,622,227</u>

### 十三、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	未 完 工 程	合 計
<u>成 本</u>							
106年1月1日餘額	\$ 3,212,000	\$ 281,936,412	\$ 1,960,457,480	\$ 31,830,657	\$ 384,197,526	\$ 2,661,634,075	
增加(減少)	-	75,491,595	458,690,837	7,888,336	( 239,420,648 )	302,650,120	
出售或報廢	-	( 36,957 )	( 49,921,595 )	( 315,776 )	-	( 50,274,328 )	
106年12月31日餘額	<u>\$ 3,212,000</u>	<u>\$ 357,391,050</u>	<u>\$ 2,369,226,722</u>	<u>\$ 39,403,217</u>	<u>\$ 144,776,878</u>	<u>\$ 2,914,009,867</u>	
<u>累計折舊及減損</u>							
106年1月1日餘額	\$ -	\$ 156,854,513	\$ 1,504,061,808	\$ 21,316,417	\$ -	\$ 1,682,232,738	
增加	-	19,798,087	226,251,816	4,547,232	-	250,597,135	
出售或報廢	-	( 28,816 )	( 34,831,423 )	( 315,737 )	-	( 35,175,976 )	
106年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 176,623,784</u>	<u>\$ 1,695,482,201</u>	<u>\$ 25,547,912</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,897,653,897</u>	
106年12月31日淨額	<u>\$ 3,212,000</u>	<u>\$ 180,767,266</u>	<u>\$ 673,744,521</u>	<u>\$ 13,855,305</u>	<u>\$ 144,776,878</u>	<u>\$ 1,101,355,970</u>	
<u>成 本</u>							
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	<u>\$ 3,212,000</u>	<u>\$ 281,936,412</u>	<u>\$ 1,960,457,480</u>	<u>\$ 31,830,657</u>	<u>\$ 384,197,526</u>	<u>\$ 2,661,634,075</u>	
<u>累計折舊及減損</u>							
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	<u>\$ -</u>	<u>\$ 156,854,513</u>	<u>\$ 1,504,061,808</u>	<u>\$ 21,316,417</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,682,232,738</u>	
105年12月31日淨額	<u>\$ 3,212,000</u>	<u>\$ 125,081,899</u>	<u>\$ 456,395,672</u>	<u>\$ 10,514,240</u>	<u>\$ 384,197,526</u>	<u>\$ 979,401,337</u>	

本公司建築物之重大組成部分主要有廠房主建物、機電動力設備及工程及無塵潔淨室系統等，並分別按其耐用年限 20 年、10 年及 10 年予以計提折舊。

### 十四、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>					
106年1月1日餘額	\$ 1,567,756	\$ 9,490,320	\$ 22,063,589	\$ 5,241,203	\$ 38,362,868
增加	-	897,855	2,900,120	349,189	4,147,164
106年12月31日餘額	<u>\$ 1,567,756</u>	<u>\$ 10,388,175</u>	<u>\$ 24,963,709</u>	<u>\$ 5,590,392</u>	<u>\$ 42,510,032</u>
<u>累計攤銷及減損</u>					
106年1月1日餘額	\$ -	\$ 6,091,513	\$ 17,991,500	\$ 4,231,864	\$ 28,314,877
增加	-	1,548,262	2,290,957	485,809	4,325,028
106年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7,639,775</u>	<u>\$ 20,282,457</u>	<u>\$ 4,717,673</u>	<u>\$ 32,639,905</u>
106年12月31日淨額	<u>\$ 1,567,756</u>	<u>\$ 2,748,400</u>	<u>\$ 4,681,252</u>	<u>\$ 872,719</u>	<u>\$ 9,870,127</u>
<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>累計攤銷及減損</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>

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 106 年及 105 年 12 月 31 日分別使用年折現率 8.5% 及 8.4% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 106 及 105 年度並未認列任何商譽之減損損失。

#### 十五、其他資產

	106年12月31日	105年12月31日
應收退稅款	\$ 1,992,258	\$ 2,182,159
預付費用	492,247	821,648
其　　他	<u>287</u>	<u>855</u>
	<u>\$ 2,484,792</u>	<u>\$ 3,004,662</u>

#### 十六、短期借款

	106年12月31日	105年12月31日
銀行信用借款：		
金　　額	<u>\$ 63,766,850</u>	<u>\$ 57,958,200</u>
原始借款內容：		
美金（仟元）	\$ 2,150,000	\$ 1,800,000
年 利 率	1.54%~1.82%	0.87%~1.07%
到 期 日	107 年 2 月前 陸續到期	106 年 1 月前 陸續到期

#### 十七、負債準備

本公司流動負債準備係退貨及折讓負債準備。

	退　　貨　　及　　折　　讓 負　　債　　準　　備
<u>106年度</u>	
年初餘額	\$ 16,991,612
本年度提列	44,244,876
本年度給付	( 48,061,663 )
年底餘額	<u>\$ 13,174,825</u>
<u>105年度</u>	
年初餘額	\$ 9,011,863
本年度提列	35,699,912
本年度給付	( 27,720,163 )
年底餘額	<u>\$ 16,991,612</u>

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗及考量不同之合約條件，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。

#### 十八、應付公司債

	106年12月31日	105年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 116,100,000	\$ 154,200,000
減：列為1年內到期部分	( 24,300,000 )	( 38,100,000 )
	<u>\$ 91,800,000</u>	<u>\$ 116,100,000</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
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

#### 十九、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 106 及 105 年度認列為費用之金額分別為 1,905,444 仟元及 1,735,492 仟元。

### (二) 確定福利計畫

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定福利退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度 3 月底前將一次提撥其差額。該專戶由中央主管機關擬訂之機關管理，故本公司無權參與退休基金之運用。

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

	106年度	105年度
當期服務成本	<u>\$ 145,026</u>	<u>\$ 132,786</u>
淨利息費用	<u>126,525</u>	<u>139,355</u>
認列於損益	<u>271,551</u>	<u>272,141</u>
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含 於淨利息之金額外）	29,290	45,721
精算損失－經驗調整	483,846	38,195
精算損（益）－財務假 設變動	( 258,455 )	694,632
精算損失－人口統計假 設變動	-	278,672
認列於其他綜合損益	<u>254,681</u>	<u>1,057,220</u>
合    計	<u>\$ 526,232</u>	<u>\$ 1,329,361</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：

	106年度	105年度
營業成本	\$175,357	\$176,977
研究發展費用	75,340	73,395
管理費用	16,669	17,367
行銷費用	4,185	4,402
合    計	<u>\$271,551</u>	<u>\$272,141</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	106年12月31日	105年12月31日
確定福利義務現值	\$ 12,774,593	\$ 12,480,480
計畫資產公允價值	( 3,923,889)	( 3,929,072)
淨確定福利負債	<u>\$ 8,850,704</u>	<u>\$ 8,551,408</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	106年度	105年度
年初餘額	\$ 12,480,480	\$ 11,318,174
當期服務成本	145,026	132,786
利息費用	185,561	212,909
再衡量數		
精算損失－經驗調整	483,846	38,195
精算損（益）－財務假設變動	( 258,455)	694,632
精算損失－人口統計假設變動	-	278,672
計畫資產福利支付數	( 261,865)	( 194,888)
年底餘額	<u>\$ 12,774,593</u>	<u>\$ 12,480,480</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	106年度	105年度
年初餘額	\$ 3,929,072	\$ 3,870,148
利息收入	59,036	73,554
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	( 29,290)	( 45,721)
雇主提撥數	226,936	225,979
計畫資產福利支付數	( 261,865)	( 194,888)
年底餘額	<u>\$ 3,923,889</u>	<u>\$ 3,929,072</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：

	106年12月31日	105年12月31日
現 金	\$ 707,477	\$ 818,426
權益工具	1,993,336	1,852,950
債務工具	<u>1,223,076</u>	<u>1,257,696</u>
	<u>\$ 3,923,889</u>	<u>\$ 3,929,072</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
	106年12月31日	105年12月31日	
折現率	1.65%	1.50%	
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 106 年及 105 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 890,116 仟元及 970,282 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 106 年及 105 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 873,801 仟元及 951,424 仟元。

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

此外，於前述敏感度分析中，報導期間結束日之確定福利義務現值係採預計單位福利法精算，與確定福利負債採用相同基礎衡量。

本公司預期於 106 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 233,745 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 13 年。

## 二十、存入保證金

	106年12月31日	105年12月31日
產能保證金	\$ 13,346,550	\$ 20,929,350
其　　他	<u>282,572</u>	<u>176,992</u>
	<u>\$ 13,629,122</u>	<u>\$ 21,106,342</u>
流動（帳列應付費用及其他流動 負債）	\$ 6,046,643	\$ 6,439,800
非流動	<u>7,582,479</u>	<u>14,666,542</u>
	<u>\$ 13,629,122</u>	<u>\$ 21,106,342</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

## 二一、權益

### (一) 普通股股本

	106年12月31日	105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。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

截至 106 年 12 月 31 日止，本公司所發行之美國存託憑證共有 1,068,165 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 5,340,823 仟股。

## (二) 資本公積

	106年12月31日	105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	118,792	107,798
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	289,240	282,155
受領贈與	<u>19,208</u>	<u>55</u>
	<u>\$ 56,309,536</u>	<u>\$ 56,272,304</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、採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數及股東逾時效未領取之股利得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

## (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，請參閱附註二九。

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 106 年 6 月 8 日及 105 年 6 月 7 日舉行股東常會，分別決議 105 及 104 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 )	
	105年度	104年度	105年度	104年度
法定盈餘公積	\$ 33,424,718	\$ 30,657,384		
現金股利	<u>181,512,663</u>	<u>155,582,283</u>	\$ 7	\$ 6
	<u><u>\$ 214,937,381</u></u>	<u><u>\$ 186,239,667</u></u>		

本公司董事會於 107 年 2 月 13 日擬議通過 106 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	\$ 34,311,148	
特別盈餘公積	26,907,527	
現金股利	<u>207,443,044</u>	\$ 8
	<u><u>\$ 268,661,719</u></u>	

有關本公司 106 年度之盈餘分配案尚待預計於 107 年 6 月 5 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	員工未賺得酬勞	合計
<b>106 年度</b>					
年初餘額	\$ 1,661,237	\$ 2,641	\$ 105	\$ -	\$ 1,663,983
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	( 28,270,770 )	-	-	-	( 28,270,770 )
備供出售金融資產公允價值 變動	-	( 310,002 )	-	-	( 310,002 )
處分備供出售金融資產致累 計損益重分類至損益	-	( 115,690 )	-	-	( 115,690 )
避險工具公允價值變動損益	-	-	99,534	-	99,534
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	( 94,851 )	-	( 94,851 )
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	( 88,147 )	211,951	-	-	123,804
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	( 10,290 )	( 10,290 )
所得稅影響數	( <u>2,974</u> )	( <u>562</u> )	( <u>10,290</u> )	( <u>3,536</u> )	
年底餘額	( <u>\$26,697,680</u> )	( <u>\$ 214,074</u> )	( <u>\$ 4,226</u> )	( <u>\$ 10,290</u> )	( <u>\$26,917,818</u> )
<b>105 年度</b>					
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 )
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	( <u>61,176</u> )	( <u>61,176</u> )	( <u>61,176</u> )	( <u>61,176</u> )	
年底餘額	<u>\$ 1,661,237</u>	<u>\$ 2,641</u>	<u>\$ 105</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 1,663,983</u>

上述其他權益項目包含本公司及其按持股比例認列子公司及關聯企業之其他權益變動。

#### 二二、營業收入

	106 年度	105 年度
商品銷售收入	\$ 968,611,860	\$ 935,864,491
權利金收入	524,249	522,800
	<u>\$ 969,136,109</u>	<u>\$ 936,387,291</u>

### 二三、其他營業收益及費損淨額

	106年度	105年度
處分及報廢不動產、廠房及設備 淨益（損）	(\$ 1,008,989)	\$ 100,503
其    他	<u>( 252,676 )</u>	<u>( 16,538 )</u>
	<u>(\$ 1,261,665 )</u>	<u>\$ 83,965</u>

### 二四、其他收入

	106年度	105年度
利息收入		
銀行存款	\$ 1,522,579	\$ 1,634,873
持有至到期日金融資產	<u>32,213</u>	<u>48,277</u>
	1,554,792	1,683,150
股利收入	<u>141,803</u>	<u>133,653</u>
	<u>\$ 1,696,595</u>	<u>\$ 1,816,803</u>

### 二五、財務成本

	106年度	105年度
利息費用		
公司債	\$ 1,967,750	\$ 2,353,251
銀行借款	766,001	289,942
關係人借款	<u>15,889</u>	-
	<u>\$ 2,749,640</u>	<u>\$ 2,643,193</u>

### 二六、其他利益及損失淨額

	106年度	105年度
處分金融資產淨益（損）		
一備供出售金融資產	\$ 115,690	\$ 101,411
其他利益	245,483	125,282
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨益（損）		
一持有供交易者	1,252,759	899,991
一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損失	-	( 296,065 )
金融資產減損損失		
一以成本衡量之金融資產	( 6,137 )	( 4,537 )
其他損失	<u>( 15,556 )</u>	<u>( 15,291 )</u>
	<u>\$ 1,592,239</u>	<u>\$ 734,100</u>

## 二七、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：

	106年度	105年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 55,187,468	\$ 53,577,418
以前年度所得稅調整	( 938,292)	( 1,039,175)
其他所得稅負調整	<u>150,168</u>	<u>168,040</u>
	<u>54,399,344</u>	<u>52,706,283</u>
遞延所得稅利益		
暫時性差異之產生及 迴轉	( 4,194,644)	( 1,764,503)
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 50,204,700</u>	<u>\$ 50,941,780</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	106年度	105年度
稅前淨利	<u>\$ 393,316,176</u>	<u>\$ 385,188,960</u>
稅前淨利按法定稅率 (17%)		
計算之稅額	\$ 66,863,750	\$ 65,482,123
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	( 1,438,813)	121,152
免稅所得	( 16,467,720)	( 19,075,801)
未分配盈餘加徵	11,835,948	11,957,213
暫時性差異之產生及迴轉	( 4,194,644)	( 1,764,503)
所得稅抵減	<u>( 5,605,697)</u>	<u>( 4,907,269)</u>
	50,992,824	51,812,915
以前年度所得稅調整	( 938,292)	( 1,039,175)
其他所得稅負調整	<u>150,168</u>	<u>168,040</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 50,204,700</u>	<u>\$ 50,941,780</u>

我國於 107 年 1 月宣布修正中華民國所得稅法，將營利事業所得稅稅率由 17% 調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率將由 10% 調降為 5%。106 年 12 月 31 日已認列之遞延所得稅資產及遞延所得稅負債，預計因稅率變動將於 107 年分別調整增加 1,464,963 仟元及 15,096 仟元。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	106年度	105年度
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量		
數有關	\$ 30,562	\$126,867
與備供出售金融資產未實現損益有關	( 2,974 )	( 61,176 )
與現金流量避險損益有關	( 562 )	-
	<u>\$ 27,026</u>	<u>\$ 65,691</u>

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	106年12月31日	105年12月31日
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折舊	\$ 7,668,535	\$ 3,284,735
退貨及折讓負債準備	1,580,979	1,428,787
淨確定福利負債	975,324	939,543
未實現存貨損失	604,635	698,858
其    他	-	94,858
	<u>\$ 10,829,473</u>	<u>\$ 6,446,781</u>

	認列於 年    初    餘    額 (    損    )	認列於 其    他    綜    合    (    損    )    益	認列於 年    底    餘    額 (    損    )
<u>106 年度</u>			
<u>遞延所得稅資產</u>			
暫時性差異			
未實現兌換利益	(\$ 169,480)	(\$ 48,736)	
備供出售金融資產	( 95,421 )	( 92,447 )	
現金流量避險	( 37,304 )	-	
	<u>(\$ 302,205)</u>	<u>(\$ 141,183)</u>	

	認列於 年    初    餘    額 (    損    )	認列於 其    他    綜    合    (    損    )    益	認列於 年    底    餘    額 (    損    )
<u>106 年度</u>			
<u>遞延所得稅資產</u>			
暫時性差異			
折舊	\$ 3,284,735	\$ 4,383,800	\$ 7,668,535
退貨及折讓負債準備	1,428,787	152,192	1,580,979
淨確定福利負債	939,543	5,219	975,324
未實現存貨損失	698,858	( 94,223 )	604,635
其    他	94,858	( 94,858 )	-
	<u>\$ 6,446,781</u>	<u>\$ 4,352,130</u>	<u>\$ 10,829,473</u>

	認列於 年    初    餘    額 (    損    )	認列於 其    他    綜    合    (    損    )    益	認列於 年    底    餘    額 (    損    )
<u>遞延所得稅負債</u>			
暫時性差異			
未實現兌換利益	(\$ 48,736 )	(\$ 120,744 )	(\$ 169,480 )
備供出售金融資產	( 92,447 )	( 2,974 )	( 95,421 )
現金流量避險	( - )	( 36,742 )	( 37,304 )
	<u>( \$ 141,183 )</u>	<u>( \$ 157,486 )</u>	<u>( \$ 302,205 )</u>

(接次頁)

(承前頁)

	年初餘額	認列於 (損)益	認列於 其他綜合(損)益	年底餘額
<b>105 年度</b>				
<b>遞延所得稅資產</b>				
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	<u>81,891</u>	<u>12,967</u>	-	<u>94,858</u>
	<u>\$ 4,506,675</u>	<u>\$ 1,813,239</u>	<u>\$ 126,867</u>	<u>\$ 6,446,781</u>
<b>遞延所得稅負債</b>				
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	<u>-</u>	<u>( 48,736 )</u>	<u>-</u>	<u>( 48,736 )</u>
	<u>(\$ 31,271)</u>	<u>(\$ 48,736 )</u>	<u>(\$ 61,176 )</u>	<u>(\$ 141,183 )</u>

#### (四) 未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 106 年及 105 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 26,536,307 仟元及 1,919,784 仟元。

#### (五) 未使用之免稅相關資訊

截至 106 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 106 年及 105 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 95,003,344 仟元及 83,181,401 仟元。

(七) 兩稅合一相關資訊

	106年12月31日	105年12月31日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 114,264,283</u>	<u>\$ 82,072,562</u>

本公司 106 年度預計及 105 年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 14.69% 及 13.90%，但依法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。惟依 107 年 1 月修正之所得稅法，兩稅合一之部分設算扣制度自 107 年 1 月 1 日起廢除，將不再有可扣抵稅額之適用。

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 103 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。

二八、每股盈餘

	106年度	105年度
基本每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>	<u>\$ 12.89</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.23</u>	<u>\$ 12.89</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	股數（分母） 金額（分子） (仟股)	每股盈餘（元）	
		106年度	105年度
<u>106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>\$ 343,111,476</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.23</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>

## 二九、費用性質之額外資訊

	106年度	105年度
(一) 不動產、廠房及設備之折舊		
認列於營業成本	\$ 231,042,615	\$ 197,595,313
認列於營業費用	<u>19,490,010</u>	<u>16,357,124</u>
認列於其他營業收益及費損	<u>64,510</u>	<u>24,887</u>
	<u>\$ 250,597,135</u>	<u>\$ 213,977,324</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 2,119,899	\$ 2,014,814
認列於營業費用	<u>2,205,129</u>	<u>1,709,252</u>
	<u>\$ 4,325,028</u>	<u>\$ 3,724,066</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 79,887,723</u>	<u>\$ 70,366,179</u>
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 1,905,444	\$ 1,735,492
確定福利計畫	<u>271,551</u>	<u>272,141</u>
	<u>2,176,995</u>	<u>2,007,633</u>
其他員工福利	<u>90,611,476</u>	<u>86,133,216</u>
	<u>\$ 92,788,471</u>	<u>\$ 88,140,849</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 55,902,877	\$ 53,109,947
認列於營業費用	<u>36,885,594</u>	<u>35,030,902</u>
	<u>\$ 92,788,471</u>	<u>\$ 88,140,849</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。

本公司 106 年及 105 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 23,019,082 仟元及 22,418,339 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 107 年 2 月 13 日及 106 年 2 月 14 日，分別決議配發 106 年度員工現金酬勞 23,019,082 仟元及董事酬勞 368,919 仟元及 105 年度員工現金酬勞 22,418,339 仟元及董事酬勞 376,432

仟元，前述擬配發金額分別與本公司 106 及 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。

上述有關本公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

### 三十、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。

### 三一、金融工具

#### (一) 金融工具之種類

	106年12月31日	105年12月31日
<b>金融資產</b>		
透過損益按公允價值衡量	\$ 373,351	\$ 151,070
備供出售金融資產（註 1）	2,808,606	3,279,220
持有至到期日金融資產	-	11,447,538
避險之衍生金融資產	7,378	-
放款及應收款（註 2）	<u>362,375,885</u>	<u>380,199,491</u>
	<u>\$ 365,565,220</u>	<u>\$ 395,077,319</u>
<b>金融負債</b>		
透過損益按公允價值衡量	\$ 18,764	\$ 62,441
避險之衍生金融負債	15,562	-
以攤銷後成本衡量（註 3）	<u>294,856,247</u>	<u>344,572,867</u>
	<u>\$ 294,890,573</u>	<u>\$ 344,635,308</u>

註 1：係包含以成本衡量之金融資產。

註 2：係包含現金及約當現金、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金。

註 3：係包含短期借款、應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金。

## （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金融市場風險。

### 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，以及外幣計價之借款等非衍生性金融工具來規避部分匯率風險。

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及衍生金融工具，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣相對於新台幣產生不利之變動達百分之十，本公司於 106 及 105 年度之淨利將分別減少 849,248 仟元及 116,345 仟元，106 年度之其他綜合損益將減少 265,875 仟元。

### 利率風險

本公司之利率風險主要係來自固定利率之借款及固定收益投資。本公司之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分類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。

假設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106及105年度之其他綜合損益將分別減少120,835仟元及141,570仟元。

### (四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要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係所認列之金融資產帳面價值。

#### 營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要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106年及105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均為74%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

#### 財務信用風險

本公司定期根據市場狀況以及履約交易對象之信用狀況，監控及檢視其限額，並即時調整以管理信用風險集中度。此外，本公司亦透過挑選具投資等級之交易對象和擬訂單一交易對象限額以降低風險。

## (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現金與約當現金、短期備供出售金融資產及短期持有至到期日金融資產，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：

	106年12月31日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
<u>非衍生金融負債</u>						
短期借款	\$ 63,801,977	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 63,801,977
應付帳款（含關係人）	30,434,887	-	-	-	-	30,434,887
應付工程及設備款	50,363,976	-	-	-	-	50,363,976
應付費用及其他流動負債	20,561,411	-	-	-	-	20,561,411
應付公司債	25,791,842	68,378,787	7,777,715	18,203,601	120,151,945	
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	<u>6,046,643</u>	<u>7,498,840</u>	<u>83,639</u>	<u>-</u>	<u>13,629,122</u>	
	<u><u>197,000,736</u></u>	<u><u>75,877,627</u></u>	<u><u>7,861,354</u></u>	<u><u>18,203,601</u></u>	<u><u>298,943,318</u></u>	
<u>衍生金融工具</u>						
遠期外匯合約						
流    出	48,169,933	-	-	-	-	48,169,933
流    入	(48,530,989)	-	-	-	-	(48,530,989)
	<u>(361,056)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(361,056)</u>
	<u><u>\$ 196,639,680</u></u>	<u><u>\$ 75,877,627</u></u>	<u><u>\$ 7,861,354</u></u>	<u><u>\$ 18,203,601</u></u>	<u><u>\$ 298,582,262</u></u>	

	105年12月31日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
<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）	<u>6,439,800</u>	<u>13,056,592</u>	<u>1,609,950</u>	<u>-</u>	<u>21,106,342</u>	
	<u><u>215,790,436</u></u>	<u><u>74,888,369</u></u>	<u><u>36,950,692</u></u>	<u><u>22,979,426</u></u>	<u><u>350,608,923</u></u>	
<u>衍生金融工具</u>						
遠期外匯合約						
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>-</u>	<u>(123,977)</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>-</u>	<u>(9,534)</u>
	<u><u>\$ 215,656,925</u></u>	<u><u>\$ 74,888,369</u></u>	<u><u>\$ 36,950,692</u></u>	<u><u>\$ 22,979,426</u></u>	<u><u>\$ 350,475,412</u></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：

	106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	\$ _____ -	\$ 373,351	\$ _____ -	\$ 373,351
備供出售金融資產				
上市（櫃）公司股票	\$ 2,393,555	\$ _____ -	\$ _____ -	\$ 2,393,555
<u>避險之衍生金融資產</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ _____ -	\$ 7,378	\$ _____ -	\$ 7,378
<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	\$ _____ -	\$ 18,764	\$ _____ -	\$ 18,764
避險之衍生金融負債				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ _____ -	\$ 15,562	\$ _____ -	\$ 15,562

	105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	\$ _____ -	\$ 140,094	\$ _____ -	\$ 140,094
換匯換利合約	\$ _____ -	\$ 10,976	\$ _____ -	\$ 10,976
	\$ _____ -	\$ 151,070	\$ _____ -	\$ 151,070
備供出售金融資產				
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融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ _____ -	\$ 62,441	\$ _____ -	\$ 62,441

本公司於 106 及 105 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 106 及 105 年度均未有第三級公允價值衡量之金融資產取得或處分等情形。

#### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

(1) 遠期外匯合約及換匯換利合約之公允價值，係以遠期匯率報價及其所推得之對應折現率曲線為參數作為衡量之基礎。

### 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：

	106年12月31日		105年12月31日	
	帳面金額	公允價值	帳面金額	公允價值
<b>金融資產</b>				
持有至到期日金融資產				
商業本票	\$ -	\$ -	\$ 8,628,176	\$ 8,630,769
公司債	-	-	2,819,362	2,821,660
<b>金融負債</b>				
以攤銷後成本衡量之金融負債				
負債				
應付公司債	116,100,000	118,020,699	154,200,000	155,930,125

#### 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：

	106年12月31日				合計	
	第一等級	第二等級	第三等級	合計		
<b>金融負債</b>						
以攤銷後成本衡量之金融負債						
應付公司債	\$ -	\$ 118,020,699	\$ -	\$ 118,020,699		
<b>105年12月31日</b>						
	第一等級	第二等級	第三等級	合計	合計	
<b>金融資產</b>						
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		
	\$ -	\$ 11,452,429	\$ -	\$ 11,452,429		
<b>金融負債</b>						
以攤銷後成本衡量之金融負債						
應付公司債	\$ -	\$ 155,930,125	\$ -	\$ 155,930,125		

本公司於 106 年第 4 季重新評估固定收益證券之買賣價差及交易量以判斷是否為活絡市場報價。因此本公司將公司債及應付公司債之公允價值衡量等級分類至第二等級，為使表達基礎一致，以前年度分類自第一等級修改至第二等級。

#### 衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債之公允價值係以公開市場報價作為衡量。

商業本票之公允價值，係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

應付公司債之公允價值係以公開市場報價作為衡量。

#### 三二、關係人交易

除已於其他附註揭露者外，本公司與關係人間之重大交易明細揭露如下。

##### (一) 關係人名稱及其關係

關 紹 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 紹
TSMC Global	子 公 司
台積電中國子公司	子 公 司
台積電南京子公司	子 公 司
采鈺公司	子 公 司
TSMC North America	子 公 司
TSMC Europe	子 公 司
TSMC Japan	子 公 司
TSMC Korea	子 公 司
TSMC Solar Europe GmbH	子 公 司
TSMC Design Technology Canada Inc.	間接持有之子公司
TSMC Technology, Inc.	間接持有之子公司
WaferTech, LLC (WaferTech)	間接持有之子公司
創意公司	關聯企業
世界先進公司	關聯企業
SSMC	關聯企業
精材公司	關聯企業
財團法人台積電文教基金會	其他關係人
財團法人台積電慈善基金會	其他關係人

(二) 營業收入

帳列項目	關係人名稱／類別	106年度	105年度
商品銷售收入	TSMC North America	\$ 650,351,537	\$ 633,917,888
	關聯企業	6,941,089	5,084,397
	其他子公司	487,112	5,687
	其他關係人	133	-
		<u>\$ 657,779,871</u>	<u>\$ 639,007,972</u>
權利金收入	關聯企業	\$ 482,537	\$ 516,749
	子 公 司	264	355
		<u>\$ 482,801</u>	<u>\$ 517,104</u>

(三) 進 貨

關係人類別	106年度	105年度
子 公 司	\$ 30,843,591	\$ 27,788,470
關聯企業	<u>9,903,917</u>	<u>10,107,719</u>
	<u>\$ 40,747,508</u>	<u>\$ 37,896,189</u>

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	106年12月31日	105年12月31日
應收關係人款項	TSMC North America	\$ 91,329,510	\$ 85,874,678
	關聯企業	777,730	931,787
	其他子公司	34,597	39,105
		<u>\$ 92,141,837</u>	<u>\$ 86,845,570</u>
其他應收關係人 款項	台積電南京子公司	\$ 1,754,484	\$ -
	TSMC North America	1,246,101	800,657
	關聯企業	127,459	146,621
	其他子公司	15,828	1,522
		<u>\$ 3,143,872</u>	<u>\$ 948,800</u>

(五) 應付關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	106年12月31日	105年12月31日
應付關係人款項	台積電中國子公司	\$ 1,440,141	\$ 1,775,774
	WaferTech	1,328,094	1,303,795
	精材公司	817,876	123,586
	世界先進公司	409,950	587,407
	SSMC	406,959	505,655

(接次頁)

(承前頁)

帳列項目	關係人名稱／類別	106年12月31日	105年12月31日
應付關係人款項	其他子公司	\$ 405,127	\$ 499,679
	其他關係人	12,000	-
	其他關聯企業	9,517	44,105
		<u>\$ 4,829,664</u>	<u>\$ 4,840,001</u>

(六) 處分不動產、廠房及設備

關係人名稱／類別	處 分 價 款	
	106年度	105年度
台積電南京子公司	\$ 14,336,846	\$ -
其他子公司	120,790	10,622
關聯企業	1,355	-
	<u>\$ 14,458,991</u>	<u>\$ 10,622</u>

關係人名稱／類別	處 分 利 益	
	106年度	105年度
台積電南京子公司	\$ 81,272	\$ -
其他子公司	50,361	49,108
關聯企業	1,355	-
	<u>\$132,988</u>	<u>\$ 49,108</u>

關係人名稱／類別	遞 延 機 器 設 備 處 分 利 益	
	106年12月31日	105年12月31日
台積電南京子公司	\$574,633	\$ -
其他子公司	<u>192,554</u>	<u>144,689</u>
	<u>\$767,187</u>	<u>\$144,689</u>

(七) 其他關係人交易

帳列項目	關係人名稱／類別	106年度	105年度
製造費用	關聯企業	\$ 2,098,141	\$ 1,376,763
	子 公 司	9,318	15,954
		<u>\$ 2,107,459</u>	<u>\$ 1,392,717</u>
研究發展費用	子 公 司	\$ 2,205,906	\$ 2,179,813
	關聯企業	69,841	161,671
		<u>\$ 2,275,747</u>	<u>\$ 2,341,484</u>

(接次頁)

(承前頁)

帳列項目	關係人名稱／類別	106年度	105年度
行銷費用—佣金	TSMC Europe	\$ 437,561	\$ 451,801
	其他子公司	<u>370,243</u>	<u>421,316</u>
		<u><u>\$ 807,804</u></u>	<u><u>\$ 873,117</u></u>
管理費用	其他關係人	\$ 101,500	\$ 60,000
	子 公 司	<u>3,910</u>	<u>-</u>
		<u><u>\$ 105,410</u></u>	<u><u>\$ 60,000</u></u>

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異；其餘關係人交易，因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

本公司向關聯企業承租廠房及辦公室，租約內容皆係由租賃雙方協議決定，租金依租約按月支付，相關之租金費用均帳列製造費用。

本公司將出售機器設備予採用權益法之關係人之處分損益予以遞延，並按機器設備之折舊年限逐期認列損益。

#### (八) 對主要管理階層之獎酬

本公司 106 及 105 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	106年度	105年度
短期員工福利	\$ 2,071,171	\$ 1,926,654
退職後福利	<u>3,375</u>	<u>3,617</u>
	<u><u>\$ 2,074,546</u></u>	<u><u>\$ 1,930,271</u></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。

#### 三三、重大營業租賃協議

本公司重大營業租賃主要係承租土地及機器設備。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	106年度	105年度
最低租賃給付	<u><u>\$ 1,748,190</u></u>	<u><u>\$ 815,178</u></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：

	106年12月31日	105年12月31日
1 年 內	\$ 2,622,896	\$ 777,233
超過 1 年但未超過 5 年	4,340,428	2,683,437
超過 5 年	<u>7,849,690</u>	<u>5,300,624</u>
	<u>\$ 14,813,014</u>	<u>\$ 8,761,294</u>

#### 三四、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 106 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 106 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

(三) 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 106 年 9 月 30 日止，業已全數支付。

(四) Uri Cohen 先生於 106 年 5 月，在美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害訴訟。本公司及 TSMC North America 於美國北加州地方法院對 Uri Cohen 先生提出確認之訴 (declaratory judgment)，請求判決確認未侵害該四件專利，以為回應。本公司並請求將 Uri Cohen 先生於美國東德州地方法院所提訴訟移轉至美國北加州地方法院。Uri Cohen 先生同意移轉，至 106 年 12 月，所述案件於美國北加州地方法院合併待審中。本公司尚無法預知訴訟結果且無法可靠估計該或有負債。

(五) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與本公司聯繫，對於本公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請本公司提供相關資訊及文件。目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。本公司將持續全力配合提供歐盟執行委員會所需資料。

(六) 本公司與數家供應商簽訂長期矽原料進貨合約，其中約定本公司需購買之相關最低數量及價格。

(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 106 年 12 月 31 日止，本公司提供財務保證之金額為 34,107,850 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 106 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 2,468,023 仟元。

### 三五、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。本公司 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。相關保險理賠已於 106 年第 1 季結案，累計扣除保險理賠後之相關地震損失為 2,386,824 仟元，並於 106 年第 1 季調減認列損失 105,314 仟元。

### 三六、外幣金融資產及負債之匯率資訊

以下資訊係按本公司功能性貨幣以外之外幣彙總表達，所揭露之匯率係指該等外幣換算至功能性貨幣之匯率。具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

單位：各外幣／新台幣仟元

	外 幣	匯 率 ( 註 )	帳 面 金 額
<u>106 年 12 月 31 日</u>			
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
美 金	\$ 5,494,191	29.659	\$ 162,952,207
歐 元	236,279	35.45	8,376,078
日 圓	34,012,314	0.2629	8,941,837
非貨幣性項目			
港 幣	285,336	3.80	1,084,276
<u>金融負債</u>			
貨幣性項目			
美 金	3,880,441	29.659	115,090,012
歐 元	410,686	35.45	14,558,807
日 圓	35,365,911	0.2629	9,297,698
<u>105 年 12 月 31 日</u>			
<u>金融資產</u>			
貨幣性項目			
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
非貨幣性項目			
港 幣	257,056	4.15	1,066,780

( 接次頁 )

(承前頁)

金融負債	外 幣	匯率(註)	帳面金額
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

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

本公司於 106 及 105 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳個體綜合損益表，由於外幣交易繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

### 三七、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 積累買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及九。
10. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）。(附表八)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表九。
2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附註三二。

三八、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 106 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	來項目	是否為關係人	本期最高餘額(外幣為仟元)(註三)	累計為仟元)(外幣為仟元)(註三)	利率區間(註四)	資金貸與性質(註四)	業務往來有短期融通資金需求之原因(註四)	定期備抵帳(註四)	擔保(註四)	品別(註四)	金額(註一及二)
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關係人	是	\$ 20,950,700 (RMB 4,600,000) 44,488,500 (USD 1,500,000)	\$ 20,950,700 (RMB 4,600,000) 44,488,500 (USD 1,500,000)	\$ 20,059,800 (RMB 4,400,000)	1.3%~1.5%	有短期融通資金 金之必要	\$ - 營運週轉	\$ - 營運週轉	金之必要	\$ 51,161,815 309,211,877
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人	是				1.08%~1.45%	有短期融通資金 金之必要	-	-	-	\$ 309,211,877

註一：台積電中國子公司資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。台積電中國子公司個別貸與之金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之子公司者，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或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百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：TSMC Global資金貸與之總額不得超過 TSMC Global淨值。TSMC Global個別貸與之總額仍不得超過 TSMC Global淨值百分之十，且不得超過借款人淨值百分之三十。但借款人為台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之百之國外子公司（除台積公司外）者，資金貸與之總額不超過 TSMC Global淨值百分之四十。

註三：係董事會決議之金額。

註四：本公司直接或間接持有表決權股份百分之百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 106 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	對象	單一企業本期最高背書保證餘額(外幣為仟元)(註一及二)	期末背書保證餘額(外幣為仟元)(註三)	實際動支金額(外幣為仟元)	以財產擔保之佔最近期財務報表最高淨值(註二)	累計背書保證金額(註三)	背書保證率(註二)	屬母公司對子公司對母公司保證額(註二)	對大陸地區保證書
0	台積公司	TSMC Global	子公司	\$ 380,514,383	\$ 34,107,850	\$ 34,107,850	-	\$ 34,107,850	2.24%	\$ 380,514,383	是 否
		TSMC North America	子公司	\$ 380,514,383	( USD 2,468,023 )	( USD 1,150,000 )	( USD 2,468,023 )	( USD 1,150,000 )	0.16%	\$ 380,514,383	是 否 否 否

註一：對單一企業背書保證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一百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 106 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 值		註
								數 (仟)	數 (仟)	
台積公司	普通股股票	—	備供出售金融資產	58,320	\$ 1,309,279	12	\$ 1,309,279			
	茂迪公司	—	以成本衡量之金融資產	21,105	1,084,276	-	1,084,276			
	中芯國際集成電路製造有限公司	—	"	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	—	"	1,152	4,041	2	4,041			
	普實創業投資股份有限公司	—								
	基 金	—	以成本衡量之金融資產	-	6,975	12	6,975			
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	6,410	1	6,410			
	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		
		—	"	6,333	-	12	-			
	Telia Innovations	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 8,607	9	USD 8,607			
	Mcube Inc.	—	"	-	USD 4,270	6	USD 4,270			
	基 金	—	以成本衡量之金融資產	-						
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—								
	上海華芯創業投資企業	—								
	TSMC Global	公 司 債	—	備供出售金融資產	-	USD 43,115	不適用	USD 43,115		
	Morgan Stanley	—	"	-	USD 42,703	不適用	USD 42,703			
	Bank of America Corp	—	"	-	USD 40,101	不適用	USD 40,101			
	JPMorgan Chase & Co	—	"	-	USD 38,465	不適用	USD 38,465			
	Goldman Sachs Group Inc/The	—	"	-	USD 29,911	不適用	USD 29,911			
	Citigroup Inc	—	"	-	USD 26,867	不適用	USD 26,867			
	AT&T Inc	—	"	-	USD 18,533	不適用	USD 18,533			
	Ford Motor Credit Co LLC	—	"	-	USD 18,298	不適用	USD 18,298			
	Verizon Communications Inc	—	"	-	USD 17,024	不適用	USD 17,024			
	BAT Capital Corp	—	"	-	USD 16,463	不適用	USD 16,463			
	Apple Inc	—	"	-						

( 接次頁 )

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名稱	與發行人之關係	債券帳戶	列 科	期 目	股 數 / 單 位	帳 面	金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	外 價 值	未 備
TSMC Global	PNC Bank NA Credit Suisse AG/New York NY Anheuser-Busch InBev Finance Inc	-	備供出售金融資產	-	USD 14,412	不適用	USD 14,412	13,623				
		"	"	-	USD 13,623	不適用	USD 13,623	13,406				
		"	"	-	USD 13,406	不適用	USD 13,406	12,214				
	Tyson Foods Inc	-	-	-	USD 12,214	不適用	USD 12,214	12,015				
	Southern Co/The	-	-	-	USD 12,015	不適用	USD 12,015	11,097				
	AbbVie Inc	-	-	-	USD 11,097	不適用	USD 11,097	11,073				
	Asian Development Bank	-	-	-	USD 11,073	不適用	USD 11,073	10,791				
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	-	-	-	USD 10,791	不適用	USD 10,791	10,465				
	Capital One NA/McLean VA	-	-	-	USD 10,465	不適用	USD 10,465	10,464				
	Westpac Banking Corp	-	-	-	USD 10,464	不適用	USD 10,464	10,383				
	Cardinal Health Inc	-	-	-	USD 10,383	不適用	USD 10,383	10,264				
	BP Capital Markets PLC	-	-	-	USD 10,264	不適用	USD 10,264	10,018				
	CVS Health Corp	-	-	-	USD 10,018	不適用	USD 10,018	9,868				
	Wells Fargo & Co	-	-	-	USD 9,868	不適用	USD 9,868	9,862				
	Svenska Handelsbanken AB	-	-	-	USD 9,862	不適用	USD 9,862	9,620				
	Aviation Capital Group Corp	-	-	-	USD 9,620	不適用	USD 9,620	9,410				
	American International Group Inc	-	-	-	USD 9,410	不適用	USD 9,410	9,396				
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	-	-	-	USD 9,396	不適用	USD 9,396	9,301				
	Microsoft Corp	-	-	-	USD 9,301	不適用	USD 9,301	9,099				
	HSBC Holdings PLC	-	-	-	USD 9,099	不適用	USD 9,099	8,759				
	ERAC USA Finance LLC	-	-	-	USD 8,759	不適用	USD 8,759	8,626				
	Dominion Energy Inc	-	-	-	USD 8,626	不適用	USD 8,626	8,604				
	Hewlett Packard Enterprise Co	-	-	-	USD 8,604	不適用	USD 8,604	8,506				
	Ventas Realty LP / Ventas Capital Corp	-	-	-	USD 8,506	不適用	USD 8,506	8,337				
	Duke Energy Corp	-	-	-	USD 8,337	不適用	USD 8,337	8,041				
	Daimler Finance North America LLC	-	-	-	USD 8,041	不適用	USD 8,041	7,992				
	International Bank for Reconstruction & Development	-	-	-	USD 7,992	不適用	USD 7,992	7,873				
	Huntington National Bank/The Oracle Corp	-	-	-	USD 7,873	不適用	USD 7,873	7,794				
	UBS Group Funding Switzerland AG	-	-	-	USD 7,794	不適用	USD 7,794	7,505				
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	-	-	-	USD 7,505	不適用	USD 7,505	7,353				
	Toronto-Dominion Bank/The Deutsche Telekom International Finance BV	-	-	-	USD 7,353	不適用	USD 7,353	7,327				
	ABN AMRO Bank NV	-	-	-	USD 7,327	不適用	USD 7,327	7,252				
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	-	-	-	USD 7,252	不適用	USD 7,252	7,100				
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	-	"	-	USD 7,100	不適用	USD 7,100	7,073				
			"	-	USD 7,073	不適用	USD 7,073	7,072				

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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
							數 ( 千 )	USD	
TSMC Global	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	—	備供出售金融資產	—	USD 7,010	不適用	USD 7,010	USD 7,010	
	Barclays PLC	"	"	—	USD 6,994	不適用	USD 6,994	USD 6,994	
	Hyundai Capital America	"	"	—	USD 6,971	不適用	USD 6,971	USD 6,971	
	Air Lease Corp	"	"	—	USD 6,971	不適用	USD 6,971	USD 6,971	
	Marriott International Inc./MD	"	"	—	USD 6,900	不適用	USD 6,900	USD 6,900	
	21st Century Fox America Inc	"	"	—	USD 6,882	不適用	USD 6,882	USD 6,882	
	QUALCOMM Inc	"	"	—	USD 6,866	不適用	USD 6,866	USD 6,866	
	Citizens Bank NA/Providence RI	"	"	—	USD 6,726	不適用	USD 6,726	USD 6,726	
	Fifth Third Bancorp	"	"	—	USD 6,543	不適用	USD 6,543	USD 6,543	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	"	"	—	USD 6,531	不適用	USD 6,531	USD 6,531	
	Mizuho Financial Group Inc	"	"	—	USD 6,484	不適用	USD 6,484	USD 6,484	
	Reliance Standard Life Global Funding II	"	"	—	USD 6,483	不適用	USD 6,483	USD 6,483	
	Banco Santander SA	"	"	—	USD 6,347	不適用	USD 6,347	USD 6,347	
	Dow Chemical Co/The	"	"	—	USD 6,336	不適用	USD 6,336	USD 6,336	
	Bank of New York Mellon Corp/The	"	"	—	USD 6,306	不適用	USD 6,306	USD 6,306	
	Welltower Inc	"	"	—	USD 6,301	不適用	USD 6,301	USD 6,301	
	Santander UK Group Holdings PLC	"	"	—	USD 6,219	不適用	USD 6,219	USD 6,219	
	Celgene Corp	"	"	—	USD 6,181	不適用	USD 6,181	USD 6,181	
	Northrop Grumman Corp	"	"	—	USD 6,180	不適用	USD 6,180	USD 6,180	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	"	"	—	USD 5,938	不適用	USD 5,938	USD 5,938	
	Manufacturers & Traders Trust Co	"	"	—	USD 5,925	不適用	USD 5,925	USD 5,925	
	KeyCorp	"	"	—	USD 5,901	不適用	USD 5,901	USD 5,901	
	UBS AG/London	"	"	—	USD 5,858	不適用	USD 5,858	USD 5,858	
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	"	"	—	USD 5,847	不適用	USD 5,847	USD 5,847	
	Schlumberger Holdings Corp	"	"	—	USD 5,769	不適用	USD 5,769	USD 5,769	
	Danone SA	"	"	—	USD 5,768	不適用	USD 5,768	USD 5,768	
	Aspen Insurance Holdings Ltd	"	"	—	USD 5,723	不適用	USD 5,723	USD 5,723	
	Santander UK PLC	"	"	—	USD 5,675	不適用	USD 5,675	USD 5,675	
	Toyota Motor Credit Corp	"	"	—	USD 5,643	不適用	USD 5,643	USD 5,643	
	Penske Truck Leasing Co Lp / PTL Finance Corp	"	"	—	USD 5,605	不適用	USD 5,605	USD 5,605	
	Nordea Bank AB	"	"	—	USD 5,571	不適用	USD 5,571	USD 5,571	
	ITC Holdings Corp	"	"	—	USD 5,536	不適用	USD 5,536	USD 5,536	
	McCormick & Co Inc/MD	"	"	—	USD 5,297	不適用	USD 5,297	USD 5,297	
	Montpelier Re Holdings Ltd	"	"	—	USD 5,259	不適用	USD 5,259	USD 5,259	
	Amgen Inc	"	"	—	USD 5,243	不適用	USD 5,243	USD 5,243	
	Jackson National Life Global Funding	"	"	—	USD 5,145	不適用	USD 5,145	USD 5,145	

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名稱	與發行人之關係	債券帳戶	列 科	目 次	期 股 數 / 單 位	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	Branch Banking & Trust Co	-	備供出售金融資產	-	USD 5,089	不適用	USD 5,089				
	Cigna Corp	"	"	-	USD 5,065	不適用	USD 5,065				
	Rockwell Collins Inc	"	"	-	USD 5,043	不適用	USD 5,043				
	KeyBank NA/Cleveland OH	"	"	-	USD 5,032	不適用	USD 5,032				
	UBS AG/Stamford CT	"	"	-	USD 5,005	不適用	USD 5,005				
	International Finance Corp	"	"	-	USD 5,000	不適用	USD 5,000				
	Analog Devices Inc	"	"	-	USD 4,948	不適用	USD 4,948				
	US Bancorp	"	"	-	USD 4,935	不適用	USD 4,935				
	Cox Communications Inc	"	"	-	USD 4,917	不適用	USD 4,917				
	Macquarie Group Ltd	"	"	-	USD 4,908	不適用	USD 4,908				
	Five Corners Funding Trust	"	"	-	USD 4,819	不適用	USD 4,819				
	American Express Credit Corp	"	"	-	USD 4,782	不適用	USD 4,782				
	Air Liquide Finance SA	"	"	-	USD 4,740	不適用	USD 4,740				
	Shell International Finance BV	"	"	-	USD 4,735	不適用	USD 4,735				
	Citibank NA	"	"	-	USD 4,724	不適用	USD 4,724				
	European Investment Bank	"	"	-	USD 4,689	不適用	USD 4,689				
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	"	"	-	USD 4,659	不適用	USD 4,659				
	SunTrust Banks Inc	"	"	-	USD 4,642	不適用	USD 4,642				
	Lam Research Corp	"	"	-	USD 4,587	不適用	USD 4,587				
	AEP Texas Inc	"	"	-	USD 4,583	不適用	USD 4,583				
	Ryder System Inc	"	"	-	USD 4,472	不適用	USD 4,472				
	New York Life Global Funding	"	"	-	USD 4,446	不適用	USD 4,446				
	Royal Bank of Canada	"	"	-	USD 4,391	不適用	USD 4,391				
	US Bank NA/Cincinnati OH	"	"	-	USD 4,367	不適用	USD 4,367				
	Lloyds Bank PLC	"	"	-	USD 4,208	不適用	USD 4,208				
	Enterprise Products Operating LLC	"	"	-	USD 4,119	不適用	USD 4,119				
	Exelon Generation Co LLC	"	"	-	USD 4,098	不適用	USD 4,098				
	Intel Corp	"	"	-	USD 3,990	不適用	USD 3,990				
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	"	"	-	USD 3,982	不適用	USD 3,982				
	Intercontinental Exchange Inc	"	"	-	USD 3,961	不適用	USD 3,961				
	BB&T Corp	"	"	-	USD 3,939	不適用	USD 3,939				
	Edison International	"	"	-	USD 3,911	不適用	USD 3,911				
	Wells Fargo Bank NA	"	"	-	USD 3,888	不適用	USD 3,888				
	Express Scripts Holding Co	"	"	-	USD 3,864	不適用	USD 3,864				

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 ( 千 )	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	Bank of Nova Scotia	-	"	-	USD 3,825	不適用	USD 3,825	
	Suncorp-Metway Ltd	-	"	-	USD 3,787	不適用	USD 3,787	
	Husky Energy Inc	-	"	-	USD 3,738	不適用	USD 3,738	
	Alimentation Couche-Tard Inc	-	"	-	USD 3,736	不適用	USD 3,736	
	Credit Agricole SA/London	-	"	-	USD 3,663	不適用	USD 3,663	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	-	"	-	USD 3,609	不適用	USD 3,609	
	Pacific Gas & Electric Co	-	"	-	USD 3,587	不適用	USD 3,587	
	Protective Life Global Funding	-	"	-	USD 3,574	不適用	USD 3,574	
	Nuveen Finance LLC	-	"	-	USD 3,568	不適用	USD 3,568	
	SES GLOBAL Americas Holdings GP	-	"	-	USD 3,521	不適用	USD 3,521	
	LyondellBasell Industries NV	-	"	-	USD 3,515	不適用	USD 3,515	
	Sprint Spectrum Co LLC / Sprint Spectrum Co II LLC / Sprint Spectrum Co III LLC	-	"	-	USD 3,481	不適用	USD 3,481	
	Kroger Co/The State Street Corp	-	"	-	USD 3,360	不適用	USD 3,360	
	Digital Realty Trust LP	-	"	-	USD 3,355	不適用	USD 3,355	
	DXC Technology Co	-	"	-	USD 3,225	不適用	USD 3,225	
	BNP Paribas SA	-	"	-	USD 3,122	不適用	USD 3,122	
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	-	"	-	USD 3,115	不適用	USD 3,115	
	Macquarie Bank Ltd	-	"	-	USD 3,020	不適用	USD 3,020	
	Time Warner Inc	-	"	-	USD 3,012	不適用	USD 3,012	
	Enel Finance International NV	-	"	-	USD 2,995	不適用	USD 2,995	
	Anthem Inc	-	"	-	USD 2,990	不適用	USD 2,990	
	Aetna Inc	-	"	-	USD 2,924	不適用	USD 2,924	
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	-	"	-	USD 2,882	不適用	USD 2,882	
	Lloyds Banking Group PLC	-	"	-	USD 2,865	不適用	USD 2,865	
	BMW US Capital LLC	-	"	-	USD 2,777	不適用	USD 2,777	
	AutoZone Inc	-	"	-	USD 2,719	不適用	USD 2,719	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	-	"	-	USD 2,693	不適用	USD 2,693	
	PartnerRe Finance B LLC	-	"	-	USD 2,689	不適用	USD 2,689	
	NiSource Finance Corp	-	"	-	USD 2,657	不適用	USD 2,657	
	Realty Income Corp	-	"	-	USD 2,589	不適用	USD 2,589	
	Metropolitan Life Global Funding I	-	"	-	USD 2,556	不適用	USD 2,556	
	Capital One Financial Corp	-	"	-	USD 2,519	不適用	USD 2,519	
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	-	"	-	USD 2,501	不適用	USD 2,501	
	Wm Wrigley Jr Co	-	"	-	USD 2,490	不適用	USD 2,490	
				-	USD 2,489	不適用	USD 2,489	

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳 係	列 科	期 股 數 / 單 位	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	UnitedHealth Group Inc	-	備供出售金融資產	-	USD 2,485	不適用	USD 2,485	USD 2,439	USD 2,426	
	Eastman Chemical Co	-	"	-	USD 2,439	不適用	USD 2,439	USD 2,426	USD 2,426	
	Xylem Inc/NY	-	"	-	USD 2,426	不適用	USD 2,426	USD 2,337	USD 2,337	
	El du Pont de Nemours & Co	-	"	-	USD 2,337	不適用	USD 2,337	USD 2,331	USD 2,331	
	NBCUniversal Media LLC	-	"	-	USD 2,331	不適用	USD 2,331	USD 2,317	USD 2,317	
	National Australia Bank Ltd/New York	-	"	-	USD 2,317	不適用	USD 2,317	USD 2,301	USD 2,301	
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ Ltd/The	-	"	-	USD 2,301	不適用	USD 2,301	USD 2,300	USD 2,300	
	Simon Property Group LP	-	"	-	USD 2,300	不適用	USD 2,300	USD 2,289	USD 2,289	
	Voya Financial Inc	-	"	-	USD 2,289	不適用	USD 2,289	USD 2,280	USD 2,280	
	Kimco Realty Corp	-	"	-	USD 2,280	不適用	USD 2,280	USD 2,241	USD 2,241	
	ING Groep NV	-	"	-	USD 2,241	不適用	USD 2,241	USD 2,227	USD 2,227	
	Inter American Development Bank	-	"	-	USD 2,227	不適用	USD 2,227	USD 2,218	USD 2,218	
	Cintas Corp No 2	-	"	-	USD 2,218	不適用	USD 2,218	USD 2,206	USD 2,206	
	Pricoa Global Funding I	-	"	-	USD 2,206	不適用	USD 2,206	USD 2,150	USD 2,150	
	ProAssurance Corp	-	"	-	USD 2,150	不適用	USD 2,150	USD 2,136	USD 2,136	
	WR Berkley Corp	-	"	-	USD 2,136	不適用	USD 2,136	USD 2,130	USD 2,130	
	Bank of Montreal	-	"	-	USD 2,130	不適用	USD 2,130	USD 2,113	USD 2,113	
	HCP Inc	-	"	-	USD 2,113	不適用	USD 2,113	USD 2,005	USD 2,005	
	Sysco Corp	-	"	-	USD 2,005	不適用	USD 2,005	USD 2,002	USD 2,002	
	British Telecommunications PLC	-	"	-	USD 2,002	不適用	USD 2,002	USD 2,001	USD 2,001	
	Johnson Controls International plc	-	"	-	USD 2,001	不適用	USD 2,001	USD 1,962	USD 1,962	
	Danske Bank A/S	-	"	-	USD 1,962	不適用	USD 1,962	USD 1,960	USD 1,960	
	American Airlines 2013-2 Class A Pass	-	"	-	USD 1,960	不適用	USD 1,960	USD 1,954	USD 1,954	
	Through Trust	-	"	-	USD 1,954	不適用	USD 1,954	USD 1,947	USD 1,947	
	Duke Realty LP	-	"	-	USD 1,947	不適用	USD 1,947	USD 1,924	USD 1,924	
	Stryker Corp	-	"	-	USD 1,924	不適用	USD 1,924	USD 1,920	USD 1,920	
	BPCF SA	-	"	-	USD 1,920	不適用	USD 1,920	USD 1,913	USD 1,913	
	Magellan Midstream Partners LP	-	"	-	USD 1,913	不適用	USD 1,913	USD 1,908	USD 1,908	
	Societe Generale SA	-	"	-	USD 1,908	不適用	USD 1,908	USD 1,836	USD 1,836	
	Bear Stearns Cos LLC/The	-	"	-	USD 1,836	不適用	USD 1,836	USD 1,832	USD 1,832	
	SunTrust Bank/Atlanta GA	-	"	-	USD 1,832	不適用	USD 1,832	USD 1,831	USD 1,831	
	WestRock RKT Co	-	"	-	USD 1,831	不適用	USD 1,831	USD 1,809	USD 1,809	
	Orange SA	-	"	-	USD 1,809	不適用	USD 1,809	USD 1,794	USD 1,794	
	Philip Morris International Inc	-	"	-	USD 1,794	不適用	USD 1,794			
	Australia & New Zealand Banking Group	-	"	-						
	Ltd/New York NY	-	"	-						

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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	Brambles USA Inc	—	備 供 出 售 金 融 資 產	—	USD 1,791	不 適 用	USD 1,791		
	State Grid Overseas Investment Ltd	—	"	—	USD 1,775	不 適 用	USD 1,775		
	Visa Inc	—	"	—	USD 1,773	不 適 用	USD 1,773		
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	—	"	—	USD 1,762	不 適 用	USD 1,762		
	United Technologies Corp	—	"	—	USD 1,761	不 適 用	USD 1,761		
	Regency Centers LP	—	"	—	USD 1,758	不 適 用	USD 1,758		
	Commonwealth Bank of Australia/New York NY	—	"	—	USD 1,751	不 適 用	USD 1,751		
	Alterra Finance LLC	—	"	—	USD 1,741	不 適 用	USD 1,741		
	Regions Financial Corp	—	"	—	USD 1,708	不 適 用	USD 1,708		
	Sumitomo Mitsui Trust Bank Ltd	—	"	—	USD 1,691	不 適 用	USD 1,691		
	Sumitomo Mitsui Banking Corp	—	"	—	USD 1,629	不 適 用	USD 1,629		
	Amazon.com Inc	—	"	—	USD 1,626	不 適 用	USD 1,626		
	Gilead Sciences Inc	—	"	—	USD 1,608	不 適 用	USD 1,608		
	Weyerhaeuser Co	—	"	—	USD 1,602	不 適 用	USD 1,602		
	BATI International Finance PLC	—	"	—	USD 1,594	不 適 用	USD 1,594		
	Principal Life Global Funding II	—	"	—	USD 1,588	不 適 用	USD 1,588		
	Caterpillar Financial Services Corp	—	"	—	USD 1,536	不 適 用	USD 1,536		
	Chevron Corp	—	"	—	USD 1,532	不 適 用	USD 1,532		
	O'Reilly Automotive Inc	—	"	—	USD 1,527	不 適 用	USD 1,527		
	PSEG Power LLC	—	"	—	USD 1,510	不 適 用	USD 1,510		
	McKesson Corp	—	"	—	USD 1,500	不 適 用	USD 1,500		
	Harley-Davidson Financial Services Inc	—	"	—	USD 1,498	不 適 用	USD 1,498		
	Standard Chartered PLC	—	"	—	USD 1,497	不 適 用	USD 1,497		
	CBS Corp	—	"	—	USD 1,495	不 適 用	USD 1,495		
	Guardian Life Global Funding	—	"	—	USD 1,469	不 適 用	USD 1,469		
	HSBC Bank PLC	—	"	—	USD 1,459	不 適 用	USD 1,459		
	Cooperative Rabobank UA/NY	—	"	—	USD 1,450	不 適 用	USD 1,450		
	Oesterreichische Kontrollbank AG	—	"	—	USD 1,444	不 適 用	USD 1,444		
	Monongahela Power Co	—	"	—	USD 1,429	不 適 用	USD 1,429		
	Texas Eastern Transmission LP	—	"	—	USD 1,408	不 適 用	USD 1,408		
	Georgia-Pacific LLC	—	"	—	USD 1,401	不 適 用	USD 1,401		
	AIG Global Funding	—	"	—	USD 1,387	不 適 用	USD 1,387		
	Cboe Global Markets Inc	—	"	—	USD 1,366	不 適 用	USD 1,366		
	Entergy Arkansas Inc	—	"	—	USD 1,284	不 適 用	USD 1,284		
	GATX Corp	—	"	—	USD 1,277	不 適 用	USD 1,277		

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名稱	與發行人之關係	帳 列 科 目	期 股 數／單 位	帳 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	Energy Corp	Western Union Co/The Nissan Motor Acceptance Corp	—	提供出售金融資產	- USD 1,273	不適用	USD 1,273		
		Comcast Corp	—	"	- USD 1,266	不適用	USD 1,266		
		Consolidated Edison Inc	—	"	- USD 1,261	不適用	USD 1,261		
		Glencore Funding LLC	—	"	- USD 1,256	不適用	USD 1,256		
		Sempra Energy	—	"	- USD 1,213	不適用	USD 1,213		
		Public Service Enterprise Group Inc	—	"	- USD 1,206	不適用	USD 1,206		
		Kreditanstalt fuer Wiederaufbau	—	"	- USD 1,179	不適用	USD 1,179		
		ERP Operating LP	—	"	- USD 1,136	不適用	USD 1,136		
		Wesfarmers Ltd	—	"	- USD 1,134	不適用	USD 1,134		
		Marsh & McLennan Cos Inc	—	"	- USD 1,118	不適用	USD 1,118		
		International Paper Co	—	"	- USD 1,095	不適用	USD 1,095		
		Glencore Finance Canada Ltd	—	"	- USD 1,085	不適用	USD 1,085		
		African Development Bank	—	"	- USD 1,075	不適用	USD 1,075		
CA Inc	General Electric Co	CA Inc	—	"	- USD 1,067	不適用	USD 1,067		
		Merck & Co Inc	—	"	- USD 1,064	不適用	USD 1,064		
		EOG Resources Inc	—	"	- USD 1,064	不適用	USD 1,064		
		Commonwealth Edison Co	—	"	- USD 1,050	不適用	USD 1,050		
		Athene Global Funding	—	"	- USD 1,049	不適用	USD 1,049		
		Lincoln National Corp	—	"	- USD 1,042	不適用	USD 1,042		
		Statoil ASA	—	"	- USD 1,037	不適用	USD 1,037		
		Biogen Inc	—	"	- USD 1,032	不適用	USD 1,032		
		Berkshire Hathaway Energy Co	—	"	- USD 1,029	不適用	USD 1,029		
		Unum Group	—	"	- USD 1,016	不適用	USD 1,016		
		Tencent Holdings Ltd	—	"	- USD 1,013	不適用	USD 1,013		
		Ares Capital Corp	—	"	- USD 1,009	不適用	USD 1,009		
		Laboratory Corp of America Holdings	—	"	- USD 1,007	不適用	USD 1,007		
		Home Depot Inc/The	—	"	- USD 1,006	不適用	USD 1,006		
		John Deere Capital Corp	—	"	- USD 1,004	不適用	USD 1,004		
		JM Smucker Co/The	—	"	- USD 1,002	不適用	USD 1,002		
		Healthcare Trust of America Holdings LP	—	"	- USD 1,000	不適用	USD 1,000		
		Bunge Ltd Finance Corp	—	"	- USD 999	不適用	USD 999		
		Entergy Texas Inc	—	"	- USD 998	不適用	USD 998		
		XLIT Ltd	—	"	- USD 976	不適用	USD 976		
		Capital One Bank USA NA	—	"					

(接次頁)

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 有 債 證 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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	National Retail Properties Inc	—	備 供 出 售 金 融 資 產	—	USD 965	不 適 用	USD 965		
	PPL Capital Funding Inc	—	"	—	USD 932	不 適 用	USD 932		
	Duke Energy Progress LLC	—	"	—	USD 929	不 適 用	USD 929		
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	—	"	—	USD 917	不 適 用	USD 917		
	Lockheed Martin Corp	—	"	—	USD 905	不 適 用	USD 905		
	Southern Electric Generating Co	—	"	—	USD 901	不 適 用	USD 901		
	Wal-Mart Stores Inc	—	"	—	USD 894	不 適 用	USD 894		
	CNOOC Finance Ltd	—	"	—	USD 884	不 適 用	USD 884		
	Federal Realty Investment Trust	—	"	—	USD 863	不 適 用	USD 863		
	Baker Hughes a GE Co LLC / Baker	—	"	—	USD 858	不 適 用	USD 858		
	Hughes Co-Obligor Inc	—	"	—	USD 849	不 適 用	USD 849		
	Mastercard Inc	—	"	—	USD 836	不 適 用	USD 836		
	Huntington Bancshares Inc/OH	—	"	—	USD 835	不 適 用	USD 835		
	Consolidated Edison Co of New York Inc	—	"	—	USD 819	不 適 用	USD 819		
	MetLife Inc	—	"	—	USD 817	不 適 用	USD 817		
	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	—	"	—	USD 812	不 適 用	USD 812		
	Aon PLC	—	"	—	USD 812	不 適 用	USD 812		
	Nucor Corp	—	"	—	USD 805	不 適 用	USD 805		
	ONEOK Partners LP	—	"	—	USD 802	不 適 用	USD 802		
	AXIS Specialty Finance LLC	—	"	—	USD 794	不 適 用	USD 794		
	Activision Blizzard Inc	—	"	—	USD 794	不 適 用	USD 794		
	Incitec Pivot Finance LLC	—	"	—	USD 793	不 適 用	USD 793		
	Manulife Financial Corp	—	"	—	USD 785	不 適 用	USD 785		
	Spectra Energy Partners LP	—	"	—	USD 779	不 適 用	USD 779		
	Sinopec Capital Ltd	—	"	—	USD 753	不 適 用	USD 753		
	Baidu Inc	—	"	—	USD 737	不 適 用	USD 737		
	Crown Castle Towers LLC	—	"	—	USD 720	不 適 用	USD 720		
	Duke Energy Progress LLC	—	"	—	USD 719	不 適 用	USD 719		
	APT Pipelines Ltd	—	"	—	USD 715	不 適 用	USD 715		
	Baker Hughes a GE Co LLC	—	"	—	USD 714	不 適 用	USD 714		
	DTE Energy Co	—	"	—	USD 706	不 適 用	USD 706		
	American Honda Finance Corp	—	"	—	USD 700	不 適 用	USD 700		
	Total Capital International SA	—	"	—	USD 698	不 適 用	USD 698		
	Norfolk Southern Railway Co Scentre Group Trust 1 / Scentre Group Trust 2	—	"	—					

(承前頁)

（接次頁）

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳	列 科	期 股 數 / 單 位	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
					數 ( 千 )	備 供 出 售 金 融 資 產				
TSMC Global	Regency Centers Corp	-	"	-	USD	512	不適用	USD	512	
	Burlington Northern Santa Fe LLC	-	"	-	USD	504	不適用	USD	504	
	Walgreens Boots Alliance Inc	-	"	-	USD	503	不適用	USD	503	
	ORIX Corp	-	"	-	USD	501	不適用	USD	501	
	BNP Paribas / BNP Paribas US	-	"	-	USD	501	不適用	USD	501	
	Medium-Term Note Program LLC	-	"	-	USD	501	不適用	USD	501	
	Swedbank AB	-	"	-	USD	500	不適用	USD	500	
	Halliburton Co	-	"	-	USD	486	不適用	USD	486	
	MassMutual Global Funding II	-	"	-	USD	473	不適用	USD	473	
	Comerica Inc	-	"	-	USD	470	不適用	USD	470	
	Eaton Corp	-	"	-	USD	466	不適用	USD	466	
	Narragansett Electric Co/The	-	"	-	USD	463	不適用	USD	463	
	CenterPoint Energy Inc	-	"	-	USD	458	不適用	USD	458	
	Spire Inc	-	"	-	USD	454	不適用	USD	454	
	Equifax Inc	-	"	-	USD	437	不適用	USD	437	
	Canadian Pacific Railway Co	-	"	-	USD	434	不適用	USD	434	
	Texas-New Mexico Power Co	-	"	-	USD	431	不適用	USD	431	
	Nationwide Building Society	-	"	-	USD	431	不適用	USD	431	
	Valero Energy Corp	-	"	-	USD	415	不適用	USD	415	
	Woolworths Group Ltd	-	"	-	USD	415	不適用	USD	415	
	TransCanada PipeLines Ltd	-	"	-	USD	399	不適用	USD	399	
	Volkswagen Group of America Finance LLC	-	"	-	USD	396	不適用	USD	396	
	Southern Power Co	-	"	-	USD	394	不適用	USD	394	
	IBM Credit LLC	-	"	-	USD	391	不適用	USD	391	
	StanCorp Financial Group Inc	-	"	-	USD	390	不適用	USD	390	
	Aon Corp	-	"	-	USD	382	不適用	USD	382	
	First Niagara Financial Group Inc	-	"	-	USD	377	不適用	USD	377	
	Nationwide Financial Services Inc	-	"	-	USD	364	不適用	USD	364	
	CenterPoint Energy Resources Corp	-	"	-	USD	362	不適用	USD	362	
	NetApp Inc	-	"	-	USD	351	不適用	USD	351	
	Deutsche Bank AG	-	"	-	USD	325	不適用	USD	325	
	Phillips 66	-	"	-	USD	322	不適用	USD	322	
	Cisco Systems Inc	-	"	-	USD	314	不適用	USD	314	
	PacifiCorp	-	"	-	USD	314	不適用	USD	314	

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名稱	與發行人之關係	債券帳戶	列 科	期 目	股 數 / 單 位	帳 面	金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	未 備
TSMC Global	eBay Inc	Schlumberger Finance Canada Ltd	-	備供出售金融資產	-	USD 303	不適用	USD 303			
	Eli Lilly & Co	"	"	"	-	USD 298	不適用	USD 298			
	BAE Systems Holdings Inc	"	"	"	-	USD 294	不適用	USD 294			
	Barclays Bank PLC	"	"	"	-	USD 289	不適用	USD 289			
	Amphenol Corp	"	"	"	-	USD 289	不適用	USD 289			
	EMD Finance LLC	"	"	"	-	USD 288	不適用	USD 288			
	Nomura Holdings Inc	"	"	"	-	USD 279	不適用	USD 279			
	NBCUniversal Enterprise Inc	"	"	"	-	USD 252	不適用	USD 252			
	CMS Energy Corp	"	"	"	-	USD 249	不適用	USD 249			
	Kansas City Power & Light Co	"	"	"	-	USD 243	不適用	USD 243			
	Hartford Financial Services Group Inc/The	"	"	"	-	USD 237	不適用	USD 237			
	Protective Life Corp	"	"	"	-	USD 237	不適用	USD 237			
	WestRock MWV LLC	"	"	"	-	USD 228	不適用	USD 228			
	Rolls-Royce PLC	"	"	"	-	USD 227	不適用	USD 227			
	Assurant Inc	"	"	"	-	USD 223	不適用	USD 223			
	Fidelity National Information Services Inc	"	"	"	-	USD 210	不適用	USD 210			
	Commonwealth Bank of Australia	"	"	"	-	USD 206	不適用	USD 206			
	Pinnacle West Capital Corp	"	"	"	-	USD 201	不適用	USD 201			
	Schneider Electric SE	"	"	"	-	USD 199	不適用	USD 199			
	Packaging Corp of America	"	"	"	-	USD 161	不適用	USD 161			
	Berkshire Hathaway Finance Corp	"	"	"	-	USD 160	不適用	USD 160			
	Duke Energy Florida LLC	"	"	"	-	USD 135	不適用	USD 135			
	Wells Fargo & Company	"	"	"	-	USD 120	不適用	USD 120			
	JPMorgan Chase & Co.	"	"	"	-	USD 142,042	不適用	USD 143,994			
	Goldman Sachs Group Inc.	"	"	"	-	USD 100,000	不適用	USD 100,943			
	Westpac Banking Corporation	"	"	"	-	USD 100,000	不適用	USD 100,774			
	Commonwealth Bank of Australia	"	"	"	-	USD 50,000	不適用	USD 50,363			
	National Australia Bank	"	"	"	-	USD 50,000	不適用	USD 50,277			
	Bank Of Nova Scotia	"	"	"	-	USD 49,990	不適用	USD 50,236			
	中國工商銀行	"	"	"	-	USD 10,000	不適用	USD 10,005			
政府公債	United States Treasury Note/Bond	-	備供出售金融資產	"	-	USD 260,156	不適用	USD 260,156			
	Abu Dhabi Government International Bond	-	"	"	-	USD 3,430	不適用	USD 3,430			

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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	政府機構債券／政府機構不動產抵押證券	—	備供出售金融資產	-	USD 590,123	不適用	USD 590,123	
	Fannie Mae	—	"	-	USD 233,117	不適用	USD 233,117	
	Freddie Mac	—	"	-	USD 111,741	不適用	USD 111,741	
	Government National Mortgage Association	—	"	-	USD 28,254	不適用	USD 28,254	
	Ginnie Mae	—	"	-	USD 6,147	不適用	USD 6,147	
	Federal Home Loan Banks	—	"	-	USD 3,865	不適用	USD 3,865	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	—	"	-	USD 3,004	不適用	USD 3,004	
	Export-Import Bank of Korea	—	"	-	USD 2,990	不適用	USD 2,990	
	Export Development Canada	—	"	-	USD 2,551	不適用	USD 2,551	
	Province of Quebec Canada	—	"	-	USD 1,537	不適用	USD 1,537	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2	—	"	-	USD 1,180	不適用	USD 1,180	
	CPPIB Capital Inc	—	"	-	USD 894	不適用	USD 894	
	Federal Farm Credit Banks	—	"	-	USD 313	不適用	USD 313	
	FHLMC-GNMA	—	"	-	USD 48,328	不適用	USD 48,328	
	資產擔保證券	—	備供出售金融資產	-	USD 45,722	不適用	USD 45,722	
	Citibank Credit Card Issuance Trust	—	"	-	USD 39,211	不適用	USD 39,211	
	Discover Card Execution Note Trust	—	"	-	USD 31,060	不適用	USD 31,060	
	Chase Issuance Trust	—	"	-	USD 22,544	不適用	USD 22,544	
	American Express Credit Account Master Trust	—	"	-	USD 20,808	不適用	USD 20,808	
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	—	"	-	USD 13,904	不適用	USD 13,904	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	—	"	-	USD 12,792	不適用	USD 12,792	
	Ford Credit Auto Owner Trust/Ford Credit 2014-REV1	—	"	-	USD 12,234	不適用	USD 12,234	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	"	-	USD 12,002	不適用	USD 12,002	
	COMM Mortgage Trust	—	"	-	USD 11,431	不適用	USD 11,431	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust	—	"	-	USD 10,953	不適用	USD 10,953	
	Toyota Auto Receivables 2014-C Owner Trust	—	"	-	USD 10,821	不適用	USD 10,821	
	Chesapeake Funding II LLC	—	"	-	USD 10,821	不適用	USD 10,821	
	BA Credit Card Trust	—	"	-	USD 10,821	不適用	USD 10,821	

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	債 券 帳 科	期 目 股 數 / 單 位	帳 面 金 額 (外 幣 為 千 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 千 元)	未 備 註
TSMC Global	GM Financial Automobile Leasing Trust 2015-3 Mercedes-Benz Master Owner Trust	-	備供出售金融資產	-	USD 10,359	不適用	USD 10,359	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	"	"	-	USD 10,049	不適用	USD 10,049	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-A	"	"	-	USD 9,335	不適用	USD 9,335	
	Honda Auto Receivables 2017-2 Owner Trust	"	"	-	USD 9,179	不適用	USD 9,179	
BANK	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017-BIOC	"	"	-	USD 8,787	不適用	USD 8,787	
	Nissan Auto Lease Trust	"	"	-	USD 8,047	不適用	USD 8,047	
	GS Mortgage Securities Trust	"	"	-	USD 7,509	不適用	USD 7,509	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2013-GC11	"	"	-	USD 7,114	不適用	USD 7,114	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	"	"	-	USD 7,001	不適用	USD 7,001	
	Hyundai Auto Receivables Trust	"	"	-	USD 6,859	不適用	USD 6,859	
	Nissan Master Owner Trust Receivables	"	"	-	USD 6,769	不適用	USD 6,769	
	BMW Vehicle Lease Trust	"	"	-	USD 6,749	不適用	USD 6,749	
	Nissan Auto Receivables 2017-B Owner Trust	"	"	-	USD 6,728	不適用	USD 6,728	
	Ford Credit Auto Lease Trust	"	"	-	USD 6,511	不適用	USD 6,511	
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1 Cold Storage Trust 2017-JICE3	"	"	-	USD 5,961	不適用	USD 5,961	
	Wheels SPV 2 LLC	"	"	-	USD 4,863	不適用	USD 4,863	
	Hertz Fleet Lease Funding LP	"	"	-	USD 4,528	不適用	USD 4,528	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	"	"	-	USD 3,970	不適用	USD 3,970	
	Volvo Financial Equipment Master Owner Trust 2017-A	"	"	-	USD 3,811	不適用	USD 3,811	
	CSMC OA LLC	"	"	-	USD 3,624	不適用	USD 3,624	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	"	"	-	USD 3,486	不適用	USD 3,486	
		"	"	-	USD 3,434	不適用	USD 3,434	
		"	"	-	USD 3,009	不適用	USD 3,009	
		"	"	-	USD 2,877	不適用	USD 2,877	
		"	"	-	USD 2,442	不適用	USD 2,442	
		"	"	-	USD 2,006	不適用	USD 2,006	

持 有 之 公 司	有 債 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位	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
				數 ( 千 )				
TSMC Global	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2016-A	—	備供出售金融資產	-	USD 1,820	不適用	USD 1,820	
	Morgan Stanley Capital I Trust	—	"	-	USD 1,513	不適用	USD 1,513	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust	—	"	-	USD 998	不適用	USD 998	
	2011-C1							
	Enterprise Fleet Financing LLC	—	"	-	USD 845	不適用	USD 845	
	280 Park Avenue Mortgage Trust	—	"	-	USD 831	不適用	USD 831	
	Mercedes-Benz Auto Receivables Trust	—	"	-	USD 501	不適用	USD 501	
	2015-1							
	WFRBS Commercial Mortgage Trust	—	"	-	USD 485	不適用	USD 485	
	2013-C14							
	結構式商品	—	持有至到期日金融資產	-	USD 50,000	不適用	USD 49,744	
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ							
商業本票	Societe Generale Instl	—	備供出售金融資產	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Norinchukin Bank	—	"	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ	—	"	-	USD 1,000	不適用	USD 1,000	
	基 金							
	Primavera Capital Fund II L.P.	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 65,635	4	USD 65,635	
VTAF III	普通股股票	—	以成本衡量之金融資產	1,600	USD 800	11	USD 800	
	LiquidLeds Lighting Corp.							
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	4,147	USD 170	-	USD 170	
	Neoconix, Inc.							
VTAF II	普通股股票	—	備供出售金融資產	460	USD 5,209	1	USD 5,209	
	Aquantia	—	以成本衡量之金融資產	903	USD 2,607	4	USD 2,607	
	陞達科技公司	—	"	963	USD 2,168	2	USD 2,168	
	5V Technologies, Inc.	—	"	1,085	USD 339	20	USD 339	
	Aether Systems, Inc.							
ISDF	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	230	-	3	-	

(承前頁)

持 有 之 公 司 有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 證 有 價 購	券 係	帳	列 科	目 領	期 股 數 / 單 位 帳 ( 千 ) ( 外 幣 為 仟 元 )	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 ( 外 幣 為 仟 元 )	未 備 註
ISDF II									
	Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產		278	\$ -	4	\$ -	-
	普通股股票				264	-	4	-	
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產						
Growth Fund	Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產						
	Innovum, Inc.	—	以成本衡量之金融資產		221	USD 370	-	USD 370	-
	普通股股票				230	USD 384	-	USD 384	
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產						
	Innovum, Inc.	—	以成本衡量之金融資產						

四卷

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		關係數(千)		期初數/單位金額數(千)		買股數/單位金額數(千)		賣股數/單位金額數(千)		出售未(註一)	
台積公司		公司債		台灣中油股份有限公司		持有至到期日金融資產		" -		\$ 1,967,303 400,250		\$ -		\$ 1,960,000 400,000		\$ -		\$ -	
商業本業		台灣電力股份有限公司		持有至到期日金融資產		" -		865		8,628,176		170		1,695,771		1,035		10,350,000	
股		ISMC Global		採用權益法之投資		" -		子		7		265,634,729		2		60,683,010		- -	
股		ISDF II		採用權益法之投資		" -		子		9,299		USD 6,078		- -		- -		USD 15,552	
TSMC Partners		公司債		Bank of America Corp		備供出售金融資產		" -		USD 27,973		- -		USD 30,914		- -		USD 18,205	
TSMC Global		Citigroup Inc		" -		USD 16,819		" -		USD 18,955		- -		USD 5,816		USD 5,833		(USD 134)	
Ford Motor Credit Co LLC		AT&T Inc		" -		USD 13,332		" -		USD 19,933		- -		USD 6,425		USD 6,438		(USD 17)	
BAT Capital Corp		JP Morgan Chase & Co		Goldman Sachs Group		" -		USD 22,330		" -		USD 16,030		- -		USD 12,151		USD 12,258	
Apple Inc		Morgan Stanley		" -		USD 7,390		" -		USD 17,211		- -		USD 1,900		USD 1,976		(USD 107)	
Morgan Stanley		Verizon Communications Inc		" -		USD 11,237		" -		USD 16,115		- -		USD 9,018		USD 8,973		USD 45	
Tyson Foods Inc		JP Morgan Chase & Co		Inc/The		" -		USD 17,059		" -		USD 16,250		- -		USD 15,042		USD 15,163	
Asian Development Bank		Morgan Stanley		" -		USD 7,877		" -		USD 11,849		- -		USD 1,964		USD 2,016		(USD 52)	
Microsoft Corp		Ford Motor Credit Co LLC		" -		USD 7,807		" -		USD 17,144		- -		USD 854		USD 862		(USD 8)	
QUALCOMM Inc		BAT Capital Corp		" -		USD 1,704		" -		USD 14,737		- -		USD 201		USD 200		USD 1	
BMW US Capital LLC		Apple Inc		" -		USD 1,704		" -		USD 12,683		- -		USD 1,997		USD 1,998		(USD 1)	
Gilead Sciences Inc		Morgan Stanley		" -		USD 1,704		" -		USD 10,762		- -		USD 11,078		USD 5,076		USD 4,992	
Attna Inc		Tyson Foods Inc		" -		USD 1,704		" -		USD 11,600		- -		USD 10,552		USD 3,561		USD 3,548	
BMW US Capital LLC		JP Morgan Chase & Co		" -		USD 1,704		" -		USD 11,078		- -		USD 10,995		USD 10,495		USD 57	
Gilead Sciences Inc		Asian Development Bank		" -		USD 1,704		" -		USD 11,850		- -		USD 10,340		USD 10,606		(USD 266)	
Attna Inc		Microsoft Corp		" -		USD 1,704		" -		USD 11,618		- -		USD 10,636		USD 10,570		USD 86	

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期數(年)	買股數／單位金額數(千)	賣股數／單位金額數(千)	買價	賣價	帳面成本	分損益數(千)	出售期未股數／單位金額數(千)	(註一)
								股數／單位金額數(千)	股數／單位金額數(千)	股數／單位金額數(千)	股數／單位金額數(千)		
TSMC Global	政府公債	備供出售金融資產	-	-	-	USD 195,285	-	USD 396,552	-	USD 393,853	USD 394,514	(USD 661)	- USD 202,689
United States Treasury Note/Bond	"	-	-	-	USD 30,756	-	USD 182,629	-	USD 163,600	USD 163,487	USD 113	- USD 49,901	
United States Treasury Floating Rate Note	"	-	-	-	-	USD 28,180	-	USD 25,197	USD 25,187	USD 10	- USD 2,997		
United States Treasury Bill	"	-	-	-	USD 97,678	-	USD 97,712	USD 97,678	USD 34	-	-	-	
United States Treasury Bill	"	-	-	-	USD 8,060	-	USD 27,343	USD 27,515	(USD 172)	-	-	-	
United States Treasury Inflation Indexed Bonds	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
政府機構債券／政府機構不動產抵押證券	備供出售金融資產	-	-	-	-	USD 49,619	-	-	-	-	-	-	- USD 49,526
FNMA POOL BM3196	"	-	-	-	USD 43,322	-	USD 1,609	USD 1,826	(USD 217)	-	-	-	- USD 41,275
FNMA POOL BM1948	"	-	-	-	USD 18,827	-	USD 495	USD 538	(USD 43)	-	-	-	- USD 18,109
FNMA POOL BM1886	"	-	-	-	USD 16,497	-	USD 81	USD 87	(USD 6)	-	-	-	- USD 16,739
Government National Mortgage Association	"	-	-	-	-	USD 15,777	-	USD 43	USD 114	(USD 71)	-	-	- USD 16,012
Fannie Mae	"	-	-	-	USD 59,134	-	USD 43,295	USD 43,330	(USD 35)	-	-	-	- USD 15,758
FNMA TBA 30 Yr 4.5	"	-	-	-	USD 14,877	-	USD 80	USD 123	(USD 43)	-	-	-	- USD 14,512
Fannie Mae	"	-	-	-	USD 14,352	-	-	USD 10	(USD 10)	-	-	-	- USD 14,415
Government National Mortgage Association	"	-	-	-	-	USD 12,520	-	USD 904	USD 1,010	(USD 106)	-	-	- USD 11,426
FNMA POOL AL9903	"	-	-	-	USD 65,279	-	USD 62,406	USD 62,406	-	-	-	-	- USD 2,866
FNMA TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 42,194	-	USD 39,813	USD 39,808	USD 5	-	-	-	- USD 2,378
GNMA II TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	USD 38,710	-	USD 36,709	USD 36,692	USD 17	-	-	-	- USD 2,015
FNMA TBA 15 Yr 3	"	-	-	-	USD 27,241	-	USD 27,087	USD 27,096	(USD 9)	-	-	-	- USD 145
GNMA II TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 154,404	-	USD 154,494	USD 154,404	USD 90	-	-	-	-
FNMA TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	USD 21,721	-	USD 21,726	USD 21,721	USD 5	-	-	-	-
FNMA TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	USD 11,128	-	USD 11,134	USD 11,128	USD 6	-	-	-	-
FNMA TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	USD 152,578	-	USD 152,605	USD 152,578	USD 27	-	-	-	-
Federal Home Loan Bank Discount Notes	"	-	-	-	USD 10	-	USD 12,123	USD 12,121	(USD 40)	-	-	-	-
FED HMLN PC Pool G07375	"	-	-	-	USD 12,544	-	USD 12,541	USD 12,544	(USD 3)	-	-	-	-
GNMA II TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
資產擔保證券	備供出售金融資產	-	-	-	USD 22,585	-	USD 33,402	-	USD 7,567	USD 7,766	(USD 199)	-	- USD 48,328
Citibank Credit Card Issuance Trust	"	-	-	-	USD 23,076	-	USD 36,655	-	USD 13,991	USD 14,003	(USD 12)	-	- USD 45,722
Discover Card Execution Note Trust	"	-	-	-	USD 31,276	-	USD 20,538	-	USD 12,607	USD 12,604	USD 3	-	- USD 39,211
Chase Issuance Trust	"	-	-	-	USD 39,626	-	USD 1,214	-	USD 18,303	USD 18,384	(USD 81)	-	- USD 22,544
Capital One Multi-Asset Execution Trust	"	-	-	-	USD 11,944	-	USD 14,793	-	USD 5,927	USD 5,924	USD 3	-	- USD 20,808
Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	"	-	-	-	USD 17,465	-	USD 7,784	-	USD 14,407	USD 14,416	(USD 9)	-	- USD 10,821

(承前頁)

(承前頁)										期初買賣				期末買賣			
買、賣之公司		有價證券種類及名稱		帳列科目		交易對象關係		股數／單位數(千)		股數／單位金額數(千)		股數／單位金額數(千)		股數／單位金額數(千)		股數／單位金額數(千)	
TSMC Global 基金	Prinavera Capital Fund II L.P.	以成本衡量之金融資產	—	—	—	—	—	USD 23,784	—	USD 41,851	—	\$ —	\$ —	\$ —	\$ —	USD 65,635	
ISDF II Alchip Technologies Limited	—	備供出售金融資產	—	—	6,581	USD 6,387	—	—	—	6,581	USD 17,960	USD 3,207	USD 14,753	—	—	—	

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：係辦理減資退回。

附表五

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

取得不動產公司	財產名稱	事實發生日	交易金額(外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係人者	其前次移轉資料	價格參考額	決定期	取得使用依據	目的及情形	其約定事項
台積公司	廠房	105/8/2~106/12/5	\$ 642,837	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢唐集成股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	105/8/10~106/12/28	6,833,577	依工程進度驗收後，互助營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	105/9/22~106/9/5	302,620	依工程進度驗收後，晃誼科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/1/13~106/12/14	307,199	依工程進度驗收後，漢科系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/1/18	352,766	依工程進度驗收後，大三億營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/15~106/11/2	310,151	依工程進度驗收後，帆宣系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/15~106/12/15	317,397	依工程進度驗收後，力捷實業有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/17~106/12/15	358,354	依工程進度驗收後，同一工業有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/21~106/11/30	303,996	依工程進度驗收後，和添科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/21~106/12/25	300,748	依工程進度驗收後，彰京開發股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/3/27~106/12/27	758,991	依工程進度驗收後，台灣矽科宏景科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/4/14~106/9/29	485,131	依工程進度驗收後，根基營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/4/18~106/11/3	522,566	依工程進度驗收後，宸沅國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/5/25~106/12/29	6,898,386	依工程進度驗收後，達欣工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
台積電南京子 公司	廠房	106/3/21~106/6/23	RMB183,300	依工程進度驗收後，中建一局集團建設發展有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/6/5/25	RMB119,027	依工程進度驗收後，仁榮室內裝潢(上海)有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	廠房	106/6/22~106/6/27	RMB 98,000	依工程進度驗收後，上海寶冶集團有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	招標，比價及議價	無
	土地使用權	106/12/18	RMB180,042	全額支付	南京市國土資源局	—	不適用	不適用	不適用	招標	招標	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資本額百分之二十以上

民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

進（銷）貨之公司 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或資本額百分之二十以上	交易 關係 進（銷）貨	易 金 (外幣為仟元)	情 佔總進（銷） 額 (%)	交易條件與一般交易 不同之情形		應收（付）票據、帳款 形 狀
				原因	期間	
台積公司	TSMC North America 子公司	銷 貨	\$650,351,537	64	發票日後 30 天 (註)	—
	創意公司	銷 貨	6,864,165	1	月結 30 天	—
	合積電南京子公司	銷 貨	416,672	-	月結 30 天	—
	合積電中國子公司	銷 貨	22,059,850	27	月結 30 天	—
	WaferTech	銷 貨	8,783,741	11	月結 30 天	—
	世界先進公司	銷 貨	5,755,727	7	月結 30 天	—
	SSMC	銷 貨	4,148,190	5	月結 30 天	—
	台積公司之關聯企業	銷 貨	1,038,560	-	發票日後 30 天	—
	創意公司	銷 貨	(USD 34,149)			—
采鈺公司	台積公司之關聯企業	銷 貨	401,210	16	月結 30 天	—
台積電中國子公司	台積公司之關聯企業	銷 貨	115,075	1	發票日後 30 天	—
			(RMB 25,304)			—

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

附表七

民國 106 年 12 月 31 日

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	應收關係人 款項餘額 (外幣為仟元)	週轉天數 (註一)	逾期期數 金	應收關係人 款項 額	應收關係人 款項 方式	應收關係人 款項 期後收回 金額	提列備 款呆 賬	抵 銷
台積公司	TSMC North America 子公司 台積電南京子公司 創意公司	子 公司 關聯企業	\$ 92,575,611 1,754,484 777,730	50 註二 45	\$ 7,340,068 - 521,739	- -	-	\$ 17,269,052 -	\$ -	-
台積電中國子公司	台積公司 台積電南京子公司	母 公司 同一母公司	1,440,141 (RMB 316,238) 20,167,025 (RMB 4,427,934)	26 註二	(RMB 671 147)	- -	-	(RMB 671 147)	-	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	(USD 266,599 8,989)	註二	-	-	-	-	-	-
WaferTech	台積公司	最終母公司	(USD 1,328,094 44,779)	54	(USD 1,554 52)	-	-	(USD 1,554 52)	-	-
采钰公司	精材公司 創意公司	台積公司之關聯企業 台積公司之關聯企業	161,232 (USD 245,162 8,266)	43	-	-	-	-	-	-
TSMC North America			(USD 107,483 3,624)	50	(USD 109,366 3,687)	-	-	(USD 109,366 3,687)	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司  
被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊（不包含大陸被投資公司）  
民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所	在地	區	主要營業項目	原期初資本額(外幣為仟元)	投期末資本額(外幣為仟元)	資金額期股數(仟股)	比率%	持帳面金額(外幣為仟元)	本期損益(外幣為仟元)	有被投資公司本期認列之投資損益(外幣為仟元)	備註
合夥公司	TSMC Global TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands Tortola, British Virgin Islands	新竹市	一 般 投 資 業 務	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	\$ 292,890,229 31,456,130	\$ 232,207,219 31,456,130	988,268 464,223	9 28	\$ 309,721,877 49,684,287	\$ 5,026,024 2,225,601	\$ 5,026,024 2,225,601	子公司
世界先進公司				半導體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與設計服務	半導體電路及封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務	10,180,677	10,180,677	314	39	8,568,344 5,677,640	4,505,064 4,444,634	1,270,941 1,724,073	關聯企業
SSMC 采钰公司		Singapore	新竹市	半導體電路之製造與銷售	電子零組件製造與光膜產品相關之研究、設計、開發、銷售及封裝業務	5,120,028 5,005,171	5,120,028 5,005,171	253,120	87	4,667,162	207,557	180,424	子公司
TSMC North America 精材公司	TSMC North America 精材公司	San Jose, California, U.S.A 桃園市	新竹市	半導體電路及晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	半導體裝置之銷售業務	333,718 1,988,317	333,718 1,988,317	11,000 111,282	100 41	4,001,003 2,292,100	5,859 (733,280)	5,859 (304,493)	子公司
創意公司	TSMC Europe VTAF II VTAF II TSMC Japan TSMC Korea TSMC Solar Europe GmbH	Amsterdam, the Netherlands Cayman Islands Cayman Islands Yokohama, Japan Seoul, Korea Hamburg, Germany		半導體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	客戶服務及支援業務	386,568	386,568	46,688	35	1,300,194	854,809	297,816	關聯企業
				新創科技事業之投資	新創科技事業之投資	15,749 412,831 1,318,885	15,749 608,562 1,355,417	- - - 1,355,417	100 98 98 152,836	407,324 320,553 152,836 (320,553)	40,557 133,597 (25,234)	40,557 130,925 (24,729)	子公司
				客戶服務及支援業務	客戶服務及支援業務	83,760 13,656 25,266	83,760 13,656 25,266	6 80 1	100 100 100	129,446 39,210 (20,217)	3,600 1,970 (12,706)	3,600 1,970 (12,706)	子公司
				太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	半導體製造相關投資業務	17,408,018 (USD 586,939) 423,590	17,408,018 (USD 586,939) 423,590	- -	100	26,379,465 (USD 889,425) 518,616	1,448,900 (USD 47,479) 18,990	1,448,900 (47,479)	子公司
				工程支援業務	工程支援業務	(USD 14,282) 68,216	(USD 14,282) 68,216	2,300	100	(USD 17,486) 182,321	(USD 617) 512	130,925 (24,729)	子公司
				工程支援業務	新創科技事業之投資	(USD 2,300) -	(USD 2,300) 154,094	9,299	97	(USD 6,147) 839	15,597 (37,299)	15,597 (37,299)	子公司
				新創科技事業之投資	新創科技事業之投資	(USD 14,094 475) 14,094	(USD 5,194 475) 14,094	583	97	(USD 28) 492	44 1)	44 1)	子公司
				新創科技事業之投資	半導體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	63,879 2,154 47,257 (USD 1,462 154,602 5,213)	43,355 - -	- 100	100	46,334 (USD 1,562) 23,210 (USD 783)	(1,385) (46) (18,028) (589)	46,334 (1,385)	子公司
Growth Fund 相豐公司	VTAF III	Cayman Islands 新北市		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	半導體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	-	293,637	100	4,762,342 (USD 160,570)	1,248,658 (40,896)	1,248,658 (40,896)	關聯企業
TSMC Development WaferTech		Washington, U.S.A											

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。

附表九

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	資收資本額 (外幣為仟元)	投資方式	本期期初 台灣匯出 累積投資金額 (外幣為仟元)	本期期初 台灣匯出 累積投資金額 (外幣為仟元)	本期匯出 或收回 回收	本期匯出 或收回 回收	本期期初 台灣匯出 累積投資金額 (外幣為仟元)	本公司直接 或間接被投 資金額 (外幣為仟元)	本公司直接 或間接被投 資金額 (外幣為仟元)	本公司直接 或間接被投 資之持益 股比例	本公司直接 或間接被投 資之持益 股比例	本公司直接 或間接被投 資之持益 股比例	本公司直接 或間接被投 資之持益 股比例
台積電中國子 公司	積體電路及其他半導 體裝置之製造、銷 售、測試與電腦輔 助設計	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ - (USD 596,000)	\$ - (USD 596,000)	\$ - (USD 596,000)	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 8,938,933 (USD 596,000)	\$ 8,938,933 (USD 596,000)	100%	\$ 9,058,937 (註二)	\$ 51,060,885 (註二)	\$ -
台積電南京子 公司	積體電路及其他半導 體裝置之製造、銷 售、測試與電腦輔 助設計	28,160,092 (RMB 6,133,276)	註一	6,435,200 (USD 200,000)	21,724,892 (USD 720,000)	-	-	28,160,092 (USD 920,000)	867,563 (USD 920,000)	867,563 (USD 920,000)	100%	( 867,563) (註二)	26,493,740 (註二)	-

本期期末累計 赴大陸地區 (外幣為仟元)	自台灣匯出 投資金額 (外幣為仟元)	經濟部投 審會核准 投資金額 (外幣為仟元)	依經濟部 投審會規定 額
\$ 47,099,759 (USD 1,516,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 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 仟元及台積電南京子公司 USD920,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務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	附註十五
採用權益法之投資變動明細表	五
不動產、廠房及設備變動明細表	附註十三
不動產、廠房及設備累計折舊及累計減損變動明細表	附註十三
無形資產變動明細表	附註十四
存入保證金明細表	附註二十
遞延所得稅資產／負債明細表	附註二七
短期借款明細表	六
應付帳款明細表	七
應付關係人款項明細表	八
應付工程及設備款明細表	九
負債準備明細表	附註十七
應付費用及其他流動負債明細表	十
應付公司債明細表	十一
損益項目明細表	
營業收入明細表	十二
營業成本明細表	十三
營業費用明細表	十四
財務成本明細表	附註二十五
本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表	十五

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 106 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

項 現 金	目 摘	要 金	額
零用金		\$	330
銀行存款			
支票存款及活期			25,958,240
存款			
外幣活期存款	包括 778,555 仟美元@29.659、 33,992,762 仟日圓@0.2629 及 90,361 仟歐元@35.45	35,231,163	
定期存款	期間 106.05.31~107.09.28，利率 0.001%~2.16%，其中包括新台 幣 155,849,074 仟元、外幣 574,900 仟美元@29.659 及 143,500 仟歐元@35.45		<u>177,987,108</u>
合計		\$	239,176,841

## 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 106 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

客 戶	名 稱	金 額
甲 客 戶		\$ 4,331,550
乙 客 戶		4,182,954
丙 客 戶		2,348,708
丁 客 戶		2,006,820
戊 客 戶		1,390,409
己 客 戶		1,357,239
其他（註一）		<u>11,506,872</u>
		27,124,552
減：備抵呆帳		( <u>469,125</u> )
合 計		<u>\$ 26,655,427</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 5,902 仟元，子公司對該等應收帳款已持有保證金，故尚無減損疑慮。

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 106 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	金 額
TSMC North America	\$ 91,329,510
其他（註）	<u>812,327</u>
合 計	<u>\$ 92,141,837</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 106 年 12 月 31 日

明細表四

單位：新台幣仟元

項 目	金 成 本	額 淨 變 現 價 值
	\$ 9,596,837	\$ 26,645,348
製成品		
在製品	52,166,234	213,045,079
原 料	6,566,716	6,611,434
物料及零件	<u>1,967,658</u>	<u>1,999,552</u>
合 計	<u>\$ 70,297,445</u>	<u>\$ 248,301,413</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 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表五

被投資公司 股	年初 股數(千股)	金額 元	本年 股數(千股)	金額 元	年度 增減	投資 金額 (千股)	股數 (千股)	金額 元	採用權益法 計價之增減 金額(註三)			年 底 股數(千股)	持股 % 餘 金	市價 (元)	單價 (元)	總 金額	淨 值	提供擔保 或 質押情形
									資 本	盈 利	資 本							
TSMC Global	7	\$ 265,634,729	2	\$ 60,683,010	-	-	-	\$	(\$ 17,105,862)	9	100	\$ 309,211,877	\$ 309,211,877	無				
TSMC Partners	988,268	51,749,910	-	-	-	-	-	-	(\$ 2,065,623)	988,268	100	\$ 49,684,287	\$ 49,684,287	無				
世界先進公司	464,223	8,806,384	-	-	-	-	-	-	(\$ 238,040)	464,223	28	\$ 8,568,344	\$ 66 (註一)	30,638,751	無			
SSTMC	314	7,163,516	-	-	-	-	-	-	(\$ 1,485,876)	314	39	5,677,640	5,677,640	5,463,657	無			
采鋐公司	253,120	5,234,883	-	-	-	-	-	-	(\$ 567,721)	253,120	87	4,667,162	4,667,162	4,613,528	無			
TSMC North America	11,000	4,340,303	-	-	-	-	-	-	(\$ 339,300)	11,000	100	4,001,003	4,001,003	4,001,003	無			
精材公司	111,282	2,599,807	-	-	-	-	-	-	(\$ 307,707)	111,282	41	2,292,100	82.5 (註一)	9,180,759	無			
創意公司	46,688	1,174,181	-	-	-	-	-	-	(\$ 126,013)	126,013	35	1,300,194	1,300,194	11,905,404	無			
TSMC Europe	-	353,695	-	-	-	-	-	-	(\$ 53,629)	-	100	407,324	407,324	407,324	無			
TSMC Japan	6	132,999	-	-	-	-	-	-	(\$ 3,553)	6	100	129,446	129,446	129,446	無			
TSMC Korea	80	35,706	-	-	-	-	-	-	(\$ 3,504)	80	100	39,210	39,210	39,210	無			
TSMC Solar Europe GmbH	1	(\$ 6,328)	-	-	-	-	-	-	(\$ 13,889)	1	100	(\$ 20,217)	(\$ 20,217)	(\$ 20,217)	無			
小計		(\$ 347,219,785)	-	-	-	-	-	-	(\$ 21,944,425)	-	-	(\$ 385,958,370)	(\$ 425,384,695)	(\$ 425,384,695)				
資本																		
台積電中國子公司	-	42,618,308	-	-	-	-	-	-	8,442,577	-	100	51,060,885	51,060,885	51,161,815	無			
台積電南京子公司	-	6,331,094	-	21,724,892	-	-	-	-	(\$ 1,562,246)	-	100	26,493,740	26,493,740	27,068,373	無			
VIAF II	-	467,171	-	-	-	-	-	-	(\$ 195,731)	49,093	98	320,533	320,533	314,287	無			
VIAF III	-	219,350	-	-	25,385	-	-	-	(\$ 61,917)	(\$ 29,982)	98	152,836	152,836	129,667	無			
小計		(\$ 49,655,923)	-	-	(\$ 21,750,277)	-	-	-	(\$ 257,648)	(\$ 6,899,442)	-	(\$ 78,027,994)	(\$ 78,027,994)	(\$ 78,674,142)	無			
合計									\$ 32,433,287			\$ 36,855,708	\$ 36,855,708	\$ 504,058,837				

註一：按中華民國證券櫃檯買賣中心 106 年 12 月 29 日收盤價計算。

註二：按臺灣證券交易所 106 年 12 月 29 日收盤價計算。

註三：含採用權益法認列之子公司及關聯企業損益分額、其他綜合損益分額、獲配被投資公司現金股利、採用權益法認列之子公司持股比例變動、對子公司持股比例變動之調整、順流交易未實現損益調整。

台灣積體電路製造股份有限公司

短期借款明細表

民國 106 年 12 月 31 日

明細表六

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

信用借款 借 款 類 別	年 底 餘 額	契 約 期 間	利 率 區 間 (%)	融 資 額 度			抵 押 或 擔 保 備 註
				抵 押	押	保	
大陸商中國銀行股份有限公司	\$13,494,845	106.11.13~107.01.08	1.56	USD	500,000		—
日商三三菱東京日聯銀行股份有限公司	8,304,520	106.11.03~107.01.03	1.555	USD	300,000		—
美商美國銀行股份有限公司	8,007,930	106.12.18~107.01.08	1.75	USD	300,000		—
法商東方匯理銀行股份有限公司	8,007,930	106.12.20~107.01.22	1.82	USD	300,000		—
兆豐國際商業銀行股份有限公司	4,448,850	106.11.02~107.01.09	1.57	NTD	7,000,000		—
美商花旗銀行股份有限公司	4,003,965	106.11.01~107.01.16	1.56~1.60	USD	484,000		—
新加坡三星展銀行股份有限公司	4,003,965	106.11.17~107.02.13	1.65	USD	250,000		—
美商摩根大通銀行股份有限公司	4,003,965	106.11.06~107.01.05	1.66	USD	200,000		—
花旗(台灣)商業銀行股份有限公司	2,965,900	106.12.15~107.01.11	1.76	USD	110,000		—
德商德意志銀行股份有限公司	2,669,310	106.11.03~107.01.05	1.62	USD	100,000		—
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司	1,779,540	106.11.17~107.01.16	1.54	USD	70,000		—
香港商香港上海滙豐銀行股份有限公司	1,186,360	106.11.17~107.01.16	1.54	USD	55,000		—
日商三井住友銀行股份有限公司	<u>\$ 889,770</u>	106.12.19~107.01.19	1.80	USD	300,000		—
	<u>\$ 63,766,850</u>						

台灣積體電路製造股份有限公司

應付帳款明細表

民國 106 年 12 月 31 日

明細表七

單位：新台幣仟元

供應商	名稱	金額
甲供應商		\$ 1,423,525
其他（註）		<u>24,181,698</u>
合計		<u>\$ 25,605,223</u>

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付關係人款項明細表

民國 106 年 12 月 31 日

明細表八

單位：新台幣仟元

供應商 名稱	金額
台積電中國子公司	\$ 1,440,141
WaferTech	1,328,094
精材公司	817,876
世界先進公司	409,950
SSMC	406,959
TSMC Technology	266,599
其他（註）	<u>160,045</u>
合計	<u>\$ 4,829,664</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 106 年 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

供應商	名稱	金額
乙供應商		\$ 13,232,731
丙供應商		10,942,580
丁供應商		3,378,171
戊供應商		2,893,271
其他（註）		<u>19,917,223</u>
合計		<u>\$ 50,363,976</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 106 年 12 月 31 日

明細表十

單位：新台幣仟元

項	目	金額
預收貨款		\$ 31,078,331
存入保證金		6,046,643
其他（註）		<u>20,561,412</u>
合計		<u>\$ 57,686,386</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 106 年 12 月 31 日

明細表十一

單位：新台幣仟元

債券名稱	發行日期	付息日期	票面利率(%)	發行總額	已還數額	年底餘額	未摊銷			擔保情形
							溢價(折價)	帳面金額	償還辦法	
<b>國內 100 年度第 1 期無擔保普通公司債</b>										
-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
國內 100 年度第 2 期無擔保普通公司債	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	-	-	-	到期一次償還
-甲類	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
國內 101 年度第 1 期無擔保普通公司債	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	-	-	-	到期一次償還
-甲類	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
國內 101 年度第 2 期無擔保普通公司債	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	-	-	-	到期一次償還
-甲類	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
國內 101 年度第 3 期無擔保普通公司債	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
國內 101 年度第 4 期無擔保普通公司債	台北富邦商業銀行	102.01.04	每年 01.04 付息	1.23	10,600,000	-	10,600,000	-	10,600,000	到期一次償還
-乙類	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
-丙類	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
<b>國內 102 年度第 1 期無擔保普通公司債</b>										
-甲類	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
-乙類	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
-丙類	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
國內 102 年度第 2 期無擔保普通公司債	台北富邦商業銀行	102.07.16	每年 07.16 付息	1.50	10,200,000	-	10,200,000	-	10,200,000	到期一次償還
-甲類	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
國內 102 年度第 3 期無擔保普通公司債	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	-	-	-	到期一次償還
-甲類	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
國內 102 年度第 4 期無擔保普通公司債	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	1.45	1,500,000	1,500,000	-	-	-	到期一次償還
-乙類	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
-丙類	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
-丁類	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
-戊類	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	2.10	2,600,000	\$ 38,100,000	\$ 2,600,000	\$ 38,100,000	\$ 2,600,000	到期一次償還
合計										\$ 116,100,000

台灣積體電路製造股份有限公司

營業收入明細表

民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十二

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

項 目	銷售數量 (片)		金 額
	(	)	
晶 圓	10,449,058		\$ 869,210,414
其 他			<u>99,925,695</u>
營業收入淨額			<u>\$ 969,136,109</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 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十三

單位：新台幣仟元

項	目	金額
原料耗用		
年初原料		\$ 3,864,429
加：本年度進料		39,679,243
減：年底原料		( 6,566,716)
轉列製造費用及營業費用		( 8,153,898)
其    他		( <u>105,122</u> )
小    計		28,717,936
直接人工		14,088,114
製造費用		<u>439,610,993</u>
製造成本		482,417,043
加：年初在製品		32,317,210
減：年底在製品		( 52,166,234)
轉列製造費用及營業費用		( <u>13,503,059</u> )
製成品成本		449,064,960
加：年初製成品		8,324,267
外購製成品		41,252,348
減：年底製成品		( 9,596,837)
轉列製造費用及營業費用		( 8,449,639)
報    廢		( <u>294,486</u> )
小    計		480,300,613
其    他		<u>9,896,243</u>
營業成本合計		<u>\$ 490,196,856</u>

台灣積體電路製造股份有限公司

營業費用明細表

民國 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十四

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	\$ 27,419,259	\$ 7,125,078	\$ 2,028,116
耗材費	18,846,071	203,831	3,376
折舊費用	18,652,520	816,327	21,163
修繕維修費	3,426,711	1,679,314	2,940
移機費	503,573	1,824,079	524
專業服務費	78,244	1,063,848	17,682
專利權	-	1,761,405	-
園區管理費	-	1,776,508	-
佣金	-	-	804,144
其他（註）	<u>10,961,345</u>	<u>3,799,015</u>	<u>170,836</u>
合計	<u>\$ 79,887,723</u>	<u>\$ 20,049,405</u>	<u>\$ 3,048,781</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、折舊及推銷費用功能別彙總表  
民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十五

單位：除另予註明外，  
為新台幣仟元

員工福利費用 （註）	106 年度			105 年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
薪資費用	\$ 50,157,890	\$ 33,626,599	\$ 83,784,489	\$ 47,718,885	\$ 32,054,821	\$ 79,773,706
勞健保費用	2,628,261	1,589,597	-	4,217,858	2,393,888	-
退休金費用	1,405,941	771,054	-	2,176,995	1,305,083	-
其他員工福利費用	<u>\$ 1,710,785</u>	<u>\$ 898,344</u>	<u>\$ 2,609,129</u>	<u>\$ 1,692,141</u>	<u>\$ 847,878</u>	<u>\$ 2,540,019</u>
	<u>\$ 55,902,877</u>	<u>\$ 36,885,594</u>	<u>\$ 92,788,471</u>	<u>\$ 53,109,947</u>	<u>\$ 35,030,902</u>	<u>\$ 88,140,849</u>
	<u>\$ 231,042,615</u>	<u>\$ 19,490,010</u>	<u>\$ 250,597,135</u>	<u>\$ 197,595,313</u>	<u>\$ 16,357,124</u>	<u>\$ 213,977,324</u>
	<u>\$ 2,119,899</u>	<u>\$ 2,205,129</u>	<u>\$ 4,325,028</u>	<u>\$ 4,325,028</u>	<u>\$ 2,014,814</u>	<u>\$ 1,709,252</u>
						<u>\$ 3,724,066</u>

註：截至 106 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 43,139 人及 41,850 人。



## 台灣積體電路製造股份有限公司

30078新竹科學園區工業園區力行六路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 謂