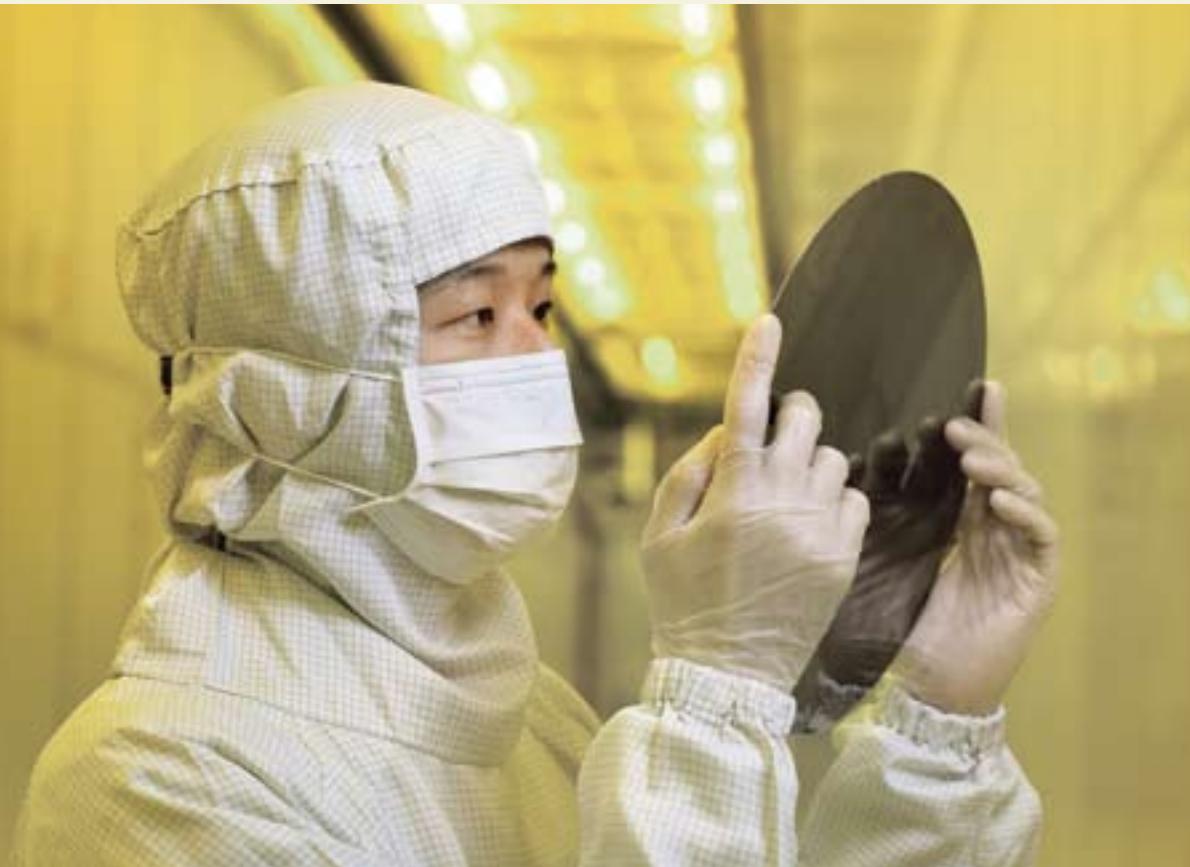


台灣積體電路製造股份有限公司

民國一百年度年報（一）



● 台灣證券交易所公開資訊觀測站網址：<http://mops.twse.com.tw> ● 台積公司年報網址：http://www.tsmc.com/chinese/investorRelations/annual_reports.htm

台積公司願景與核心價值

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。

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。所有這些權益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權益關係人的權益。同樣地，我們也希望所有權益關係人能對台積公司信守其承諾。

創新

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

客戶信任

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

目錄

1. 致股東報告書	2	5. 營運概況	48
2. 公司概況	6	5.1 業務內容	48
2.1 公司簡介	6	5.2 技術領導地位	50
2.2 市場概況	8	5.3 卓越製造	57
2.3 公司組織	11	5.4 客戶信任	59
2.4 董事會成員	12	5.5 員工	61
2.5 主要經理人	20	5.6 重要契約	65
3. 公司治理	28	6. 堅實穩健的財務基礎	66
3.1 董事會	28	6.1 財務狀況及經營結果	66
3.2 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	31	6.2 風險管理	71
3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形	33	7. 企業社會責任	76
3.4 內部控制制度執行狀況	34	7.1 環保、安全與衛生管理	78
3.5 與財務報告有關人士之資訊	35	7.2 台積電文教基金會	83
3.6 會計師公費及更換會計師資訊	35	7.3 台積電志工社	84
3.7 重大資訊處理作業程序	35	7.4 關懷日本震災 愛心捐款專案	86
4. 資本及股份	36	7.5 公司履行社會責任情形與上市上櫃企業 社會責任實務守則差異情形及原因	87
4.1 資本及股份	36	8. 關係企業暨其他特別記載事項	88
4.2 公司債辦理情形	43	8.1 關係企業相關資料	88
4.3 特別股辦理情形	43	8.2 子公司持有或處分本公司股票情形	93
4.4 海外存託憑證辦理情形	44	8.3 其他特別記載事項	93
4.5 員工認股權憑證辦理情形	46		
4.6 併購或受讓他人公司股份發行新股辦理情形	46		
4.7 資金運用計劃執行情形	46		

1. 致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國一百年對全球半導體市場而言，是個充滿挑戰性的一年。全球半導體市場的成長趨近於零，且對於當年度的景氣展望，也隨著時日推進而越趨疲弱。然而，民國一百年台積公司的營收以美金計價仍呈現9.2%的成長率，市場佔有率更較前一年為高；此成長動力主要來自於台積公司在先進技術上的領導地位，以及因行動運算產品的高度成長，使得台積公司的先進技術被廣泛應用。不畏外在營運環境的挑戰，台積公司仍成功的擴大深耕業務，迅速提高40奈米製程技術的市場佔有率，將28奈米製程技術導入量產，並持續開發20奈米製程技術的能力。具體而言，台積公司民國一百年的成就包括：

- 晶圓出貨量達1,255萬片八吋晶圓約當量
- 先進製程技術（65奈米及其以下更先進製程）
的銷售金額達到佔總體晶圓銷售金額的55%
- 為積體電路製造服務業中第一家提供28奈米製
程技術量產的公司，率先提供28奈米高介電層
／金屬閘（HKMG）技術

財務表現

台積公司民國一百年全年合併營收為新台幣4,270億8,000萬元，較前一年的4,195億4,000萬元增加1.8%；稅後淨利為新台幣1,342億元，每股盈餘為新台幣5.18元，較前一年稅後淨利1,616億1,000萬元及每股盈餘6.23元均減少了17%。

若以美元計算，台積公司民國一百年全年合併營收為145億4,000萬美元，稅後淨利為45億7,000萬美元，而前一年度的全年合併營收為133億2,000萬美元，稅後淨利則是51億3,000萬美元。

台積公司民國一百年毛利率為45.4%，前一年為49.4%；民國一百年營業利益率為33.1%，前一年則為37.9%。民國一百年之稅後純益率則為31.4%，較前一年的稅後純益率減少7.1個百分點。



技術發展

民國一百年，客戶28奈米產品試製(tape-outs)數量創新高，台積公司優異的28奈米後閘極(Gate-Last)高介電層／金屬閘(HKMG)邏輯製程技術邁入量產。民國一百年第四季，28奈米製程技術對營收的貢獻達到2%，並預期於民國一百零一年達到全年約10%。20奈米技術發展亦按照計劃進行，預計於民國一百零一年下半年進入試產；同時，我們亦於民國一百年第三季完成了全球第一個20奈米ARM-Cortex A15 MP核心處理器的產品試製，提供未來行動運算產品高效能的晶片。此外，在經過過去三年的探索研究之後，我們於民國一百年下半年已全面開始14奈米製程技術的研究發展，並已成功展現了28奈米及20奈米極佳的三維鳍式場效電晶體(FinFET)技術能力。

在我們全力推進積體電路發展的同時，亦試圖有效展現系統整合的潛力，以三維(3D)的晶片堆疊做系統整合，並將應用於未來行動產品。民國一百年，我們採用台積公司自有的Chip on Wafer on Substrate(CoWoSTM)技術，成功完成了結合邏輯晶片及內建被動元件與凸塊(Bumps)的全功能模組系統，由台積公司製造與封裝。此CoWoSTM技術基本上較其他三維的晶片堆疊方式有更好的成本、良率、可靠性，同時全程的整合性也較高；我們已持續和先進開發的夥伴們密切合作，預計將於民國一百零一年獲得產品認證，而後於民國一百零二年開始生產；預期將會在28奈米製程技術開始使用，並成為20奈米及更先進製程技術重要的一環。

企業發展

民國一百年八月，為加強新事業的開創精神，台積公司遂將其成立為兩家百分之百持股的子公司—台積太陽能股份有限公司與台積固態照明股份有限公司，此兩家子公司在技術發展及試產上都表現得相當好。

榮譽與獎項

民國一百年，台積公司在公司治理、法人關係、永續經營、創新以及企業整體表現方面，獲得了許多榮譽與獎項。除了獲得來自*Corporate Governance Asia*、*Institutional Investors*、*IR Magazine*、*IR Global Ranking*所頒發的肯定之外，台積公司亦獲天下雜誌頒發天下企業公民獎及台灣最佳聲望標竿企業，及獲政府頒發國家產業創新獎，及善盡企業社會責任的台灣綠色典範獎。此外，民國一百年，台積公司連續第十一年獲選為道瓊永續發展指數的組成企業。

此外，由於台積公司所有全體員工多年來的努力，民國一百年八月，我很榮幸獲頒為國際電機電子工程師學會(IEEE)之2011 IEEE Medal of Honor得主，表彰我在半導體領域新創與推展專業積體電路製造服務、無晶圓廠之積體電路設計公司及虛擬晶圓廠服務的構想。

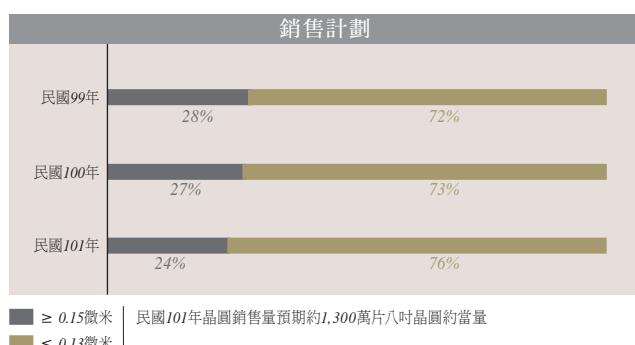
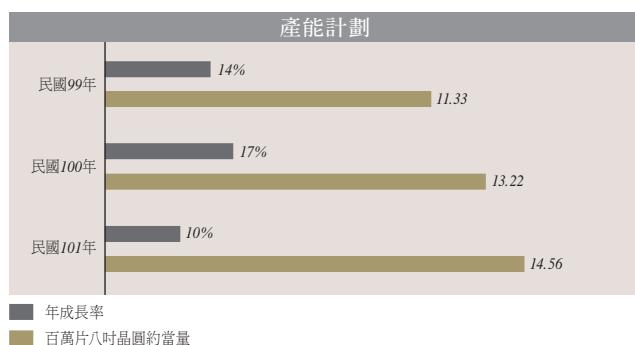
未來展望

我們相信，在半導體產業的未來十年中，智慧型手機及平板電腦等行動運算產品，將持續扮演著殺手級應用的角色。這些新產品以及得以讓其被廣泛應用之通訊架構的建置，都需要更精密的半導體技術；而我們相信，因台積公司所擁有符合市場需求的先進技術及產能，使我們已站在絕佳位置上，未來將會持續與客戶共享這些市場的成長與成功。台積公司的三大競爭優勢—先進技術、卓越製造、客戶信任，在未來亦將帶領著台積公司繼續成為最先進、最創新、擁有最大產能的積體電路製造服務業者。



張忠謀

張忠謀
董事長暨執行長



2. 公司概況

2.1 公司簡介

台積公司成立於民國七十六年二月二十一日，總部設立於台灣新竹科學工業園區，是全球規模最大的專業積體電路製造服務公司。台積公司開創並專注於生產客戶設計之晶片，身為專業積體電路製造服務公司，台積公司並不設計、生產或銷售自有品牌產品，確保不與客戶競爭。

台積公司的客戶遍布全球，為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦產品、通訊產品、消費性與其他電子產品等多樣應用領域。

民國一百年，台積公司所擁有及管理的產能達到1,322萬片八吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有三座先進的十二吋晶圓廠、四座八吋晶圓廠和一座六吋晶圓廠，並擁有二家海外子公司WaferTech美國子公司、台積電（中國）有限公司及其他轉投資公司之八吋晶圓廠產能支援。

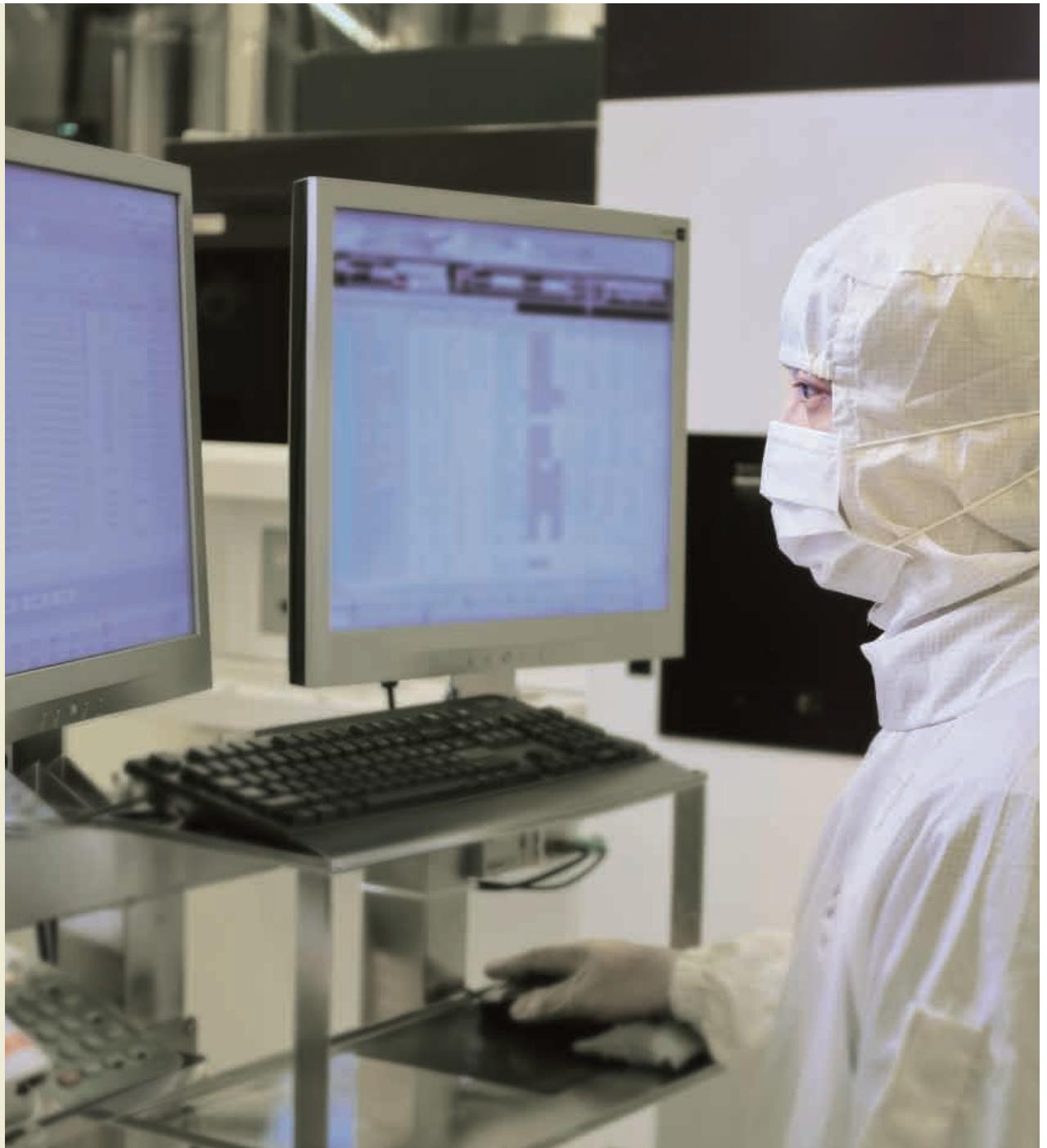
台積公司在北美、歐洲、日本、中國大陸、南韓、印度等地均設有子公司或辦事處，提供全球客戶即時的業務和技術服務。至民國一百年底，台積公司全球員工總數超過3萬3,000人。

台積公司在先進製程技術及「超越摩爾定律」製程技術（More-than-Moore）的發展上持續領先專業積體電路製造服務領域，不僅率先將65奈米和40奈米先進製程技術導入量產，在民國一百年亦提供

28奈米全世代製程技術，包括支援高效能表現的28奈米高效能高介電層／金屬閘（簡稱28HP）以及28奈米高效能行動運算製程技術（簡稱28HPM）外，亦提供支援低耗電表現的28奈米低耗電氮氧化矽（簡稱28LP）製程技術及28奈米低耗電高介電層／金屬閘（簡稱28HPL）技術，提供客戶更完備的28奈米製程技術選擇。同時，亦在民國一百年年底進入20奈米製程投片生產。除了一般邏輯製程技術，台積公司也針對客戶需求提供廣泛的製程技術，例如：嵌入式非揮發性記憶體（Embedded Non-volatile Memory）製程、嵌入式動態隨機存取記憶體（Embedded DRAM）製程、混合訊號／射頻（Mixed Signal/RF）製程、高壓（High Voltage）製程、互補金屬氧化物半導體影像感測器（CMOS Image Sensor）、彩色濾光片（Color Filter）、微機電系統（MEMS）、矽銻（Silicon Germanium）製程以及符合車用電子等級的半導體製造套裝服務（Automotive Service Packages）等。

民國一百年八月，台積公司將太陽能與固態照明二項新事業獨立為二家子公司—台積太陽能股份有限公司與台積固態照明股份有限公司。

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，仍以48%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。民國一百年，約有73%的營收來自0.13微米及以下更先進的製程；同年八月，更成功締造了45/40奈米十二吋晶圓出貨第一百萬片的新里程碑。同時，台積公司也領先積體電路製造服務領域，提供客戶最先進的28奈米製程服務。截至民國一百年第四季，台積公司已有59%的晶圓製造服務營收來自於65奈米及以下更先進製程。

除了聚焦贏得了客戶信賴外，台積公司於民國一百年亦持續強化「開放創新平台」(Open Innovation Platform®)，以提供更多的創新服務。在民國一百年舉辦的台積技術論壇(TSMC Technology Symposium)及IEEE設計自動化會議(Design Automation Conference of IEEE/ACM)，台積公司發表了參考設計流程12.0、射頻技術參考設計套件(Radio Frequency Reference Design Kit)第三版、類比混合訊號參考設計流程(Analog Mixed-Signal Reference Flow)第二版，以彰顯透過「開放創新平台」整合設計的成功。於民國一百年十月在美國聖荷西舉行兩天的「開放創新平台生態論壇」(OIP Ecosystem Forum)邀請了客戶及生態產業夥伴共襄盛舉，展示透過「開放創新平台」合作所創造之價值及促進創新之綜效。此外，台積公司之「開放創新平台」的商業模式於民國一百年十二月得到政府所頒發的「國家產業創新獎」之「年度創新領航獎」，更彰顯「開放創新平台」為半導體產業帶來的益處。

台積公司持續提升半導體製程技術，在民國一百年開發和已提供的製程包括：

- 發展20奈米製程技術，以提供最佳的速度與功耗比支持像中央處理器(CPU)、圖像處理器(GPU)、加速處理器(APU)及場域可程式化閘陣列(FPGA)性能主導的產品以及行動運算之應用如智慧型手機、平板電腦及高端的系統單晶片(SoC)。

- 28奈米高性能製程技術(28HP)支援中央處理器、圖像處理器、加速處理器、場域可程式化閘陣列及高速網路晶片等性能導向之應用。
- 28奈米高性能行動運算製程技術(28HPM)支援平板電腦、智慧型手機及高端的系統單晶片之應用。
- 28奈米低耗電製程技術(28LP & HPL)及射頻製程技術(28HPL-RF)提供主流智慧型手機、應用處理器(AP)、平板電腦、家庭娛樂及數位消費性電子產品之應用。
- 40奈米泛用型製程技術(40GP)支援中央處理器、圖像處理器、場域可程式化閘陣列、硬碟控制器(HDD)、遊戲機(Game Console)及千兆位元乙太網路控制器(GbE)等性能導向之應用市場。
- 40奈米低耗電及射頻製程技術(40LP & RF)提供手機基頻晶片(Cellular BB)、應用處理器、數位電視(DTV)、機頂盒(STB)、遊戲晶片及無線網路連接產品解決方案。
- 與客戶共同開發40奈米及65奈米非揮發性嵌入式快閃記憶體(eFlash)製程技術以符合高端車用電子應用。
- 55奈米低耗電射頻技術提供無線區域網路(WLAN)、手機基頻晶片、數位電視、機頂盒、藍芽(Bluetooth)、可攜式媒體播放器(PMP)、行動上網裝置(MID)及手持裝置等應用。
- 55奈米及65奈米製程技術以提供無線區域網路、手機基頻晶片、數位電視、機頂盒、藍芽、藍光光碟播放器(Blue-ray DVD)及硬碟控制器等應用。
- 55奈米及85奈米低耗電製程技術支援快閃記憶體控制器(Flash Controller)之應用。
- 80奈米高壓製程支援高畫質(HD720)面板驅動晶片，可讓智慧型手機達到視網膜解析度(RETINA)顯示品質。
- 90奈米嵌入式快閃記憶體技術已通過特定應用積體電路及微控制器晶片應用規格驗證並已量產。
- 0.18微米超低漏電(Extreme Low Leakage，比一般0.18微米製程降低98%漏電電流)的嵌入式快閃記憶體技術已通過對功耗極敏感應用之驗證。
- 0.18微米及0.25微米已通過一次性可程式化快閃記憶體技術驗證，以支援車用電子應用。
- 0.18微米及0.25微米高精度類比製程已經全面釋出給要求性能的類比混合訊號之應用。
- 0.18微米BCD(Bipolar-CMOS-DMOS)新一代的製程技術已進入提供Beta版給客戶支援數位電源管理晶片之階段，讓客戶設計具有競爭優勢的R_{dson}性能及擁有最佳化的成本架構。

此外，台積公司在民國一百年持續強化特殊製程技術的開發，包括背面照度互補金屬氧化物影像感測器製程（BSI CIS）、90/55奈米嵌入式快閃記憶體製程、0.5微米超高壓功率IC及0.13微米類比製程。民國一百年，台積公司更開始提供三維微機電系統（3D MEMS）平台、厚達30微米之微機電系統架構及晶圓級封裝技術給第一波的無晶圓廠之設計公司。此第一波客戶採用台積公司微機電系統平台整合客製化的驅動晶片於加速度計（Accelerometer）的應用。台積公司將提供全面整合的互補金屬氧化物三維微機電系統（CMOS 3D MEMS）平台及設計準則於民國一百零一年第一季成為標準支援項目。這些特殊製程技術是台積公司與其他競爭者的重要差異，能提供予客戶更多價值。

2.2.2 市場分析

民國一百年，全球半導體市場的產值估計約為美金3,000億元，較民國九十九年成長0.4%。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280億元，年成長率為4%。民國一百年，積體電路製造服務領域的最大市場（依據客戶總部所在地區）為北美地區，佔全球市場的61%；第二大市場為日本以外的亞太地區，佔28%；其次為歐洲市場佔8%；日本市場則佔3%。

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在民國九十九年呈現45%的巨幅成長，於民國一百年僅呈現4%的微幅成長。此乃由於全球經濟景氣趨緩，加上日本地震和泰國水災所引起的供應鏈中斷，導致終端需求疲弱和保守謹慎的庫存管理，使得全球半導體市場成長緩慢，亦對積體電路製造服務業造成影響。

民國一百零一年整體半導體產業預計將成長2%。展望未來，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，及整合元件製造商擴大委外代工，從民國一百年至民國一百零五年，專業積體電路製造服務領域的成長可望較整體半導體產業4%年複合成長率為高。

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的市場狀況息息相關。

●通訊

民國一百年通訊產業持續成長，尤其在手機方面，達到單位出貨量10%的強健成長。擁有較多半導體組成元件的智慧型手機，更是帶動成長的主要力道。

手機由3G演進至4G/LTE將持續推動市場的成長。民國一百零一年，擁有更高效能、更低耗電及更多智慧型應用的智慧型手機，將更為吸引消費者的購買興趣；同時，較低階的智慧型手機在新興市場國家的普及，亦是持續推動手機市場成長的動力。

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、耗電及外型尺寸的系統單晶片，以及對於運算複雜軟體的高效能需求，將加速先進製程技術的推進，而台積公司在先進製程技術方面已居領導地位。

●電腦

相較於民國九十九年電腦相關領域達到兩位數百分比的成長率，民國一百年，電腦相關領域產品的表現相對疲弱，僅微幅成長2%。主要係因已開發國家的保守支出，以及因平板電腦出現，取代了消費者在電腦上的支出。

展望民國一百零一年，電腦產業將呈現適度成長。雖然受到對未來經濟展望持續悲觀的影響，然因新興國家電腦普及率仍相對較低，依舊可望成為成長的主要動力。創新的產品特性和外型，如輕薄的超極緻筆電（Ultrabook），以及作業系統的更新，亦有助刺激電腦的消費。

隨著對需低耗電、高效能及高整合度的電腦主要半導體元件如中央處理器、繪圖處理器與晶片組等的需求增加，將促使產品設計的需求，朝向先進製程技術發展。

●消費性電子

歷經民國九十九年的強勁成長後，民國一百年消費性電子業成長動能消退，整體單位出貨量僅增加了1%。對經濟景氣的不確定抑制了消費性電子產品的買氣，亦對許多領域產生影響，如數位電視全年均位於高庫存水位。

展望民國一百零一年，新款遊樂器的推出將帶動電視遊樂器的買氣，而數位機上盒的銷售亦將受惠於多國政府從類比轉換為數位電視廣播的政策及補助。同時，新穎的功能及積極的降價策略也將刺激數位電視、藍光DVD播放器與數位單眼相機的市場銷售量。

此外，數位消費電子產品的創新應用已創造了如觸控螢幕、運動感測、高解析度及3D顯示等在新產品上的整合使用模式，除將提高對先進製程技術的需求外，也將進一步增加對如互補金屬氧化物影像感測器、高壓製程、嵌入式記憶體及微機電製程等「超越摩爾定律」(More-than-Moore)特殊製程的仰賴。台積公司提供的技術全面且完整，以求在新趨勢下持續獲利。

● 新興應用不斷崛起

新興應用如多媒體平板電腦對積體電路製造服務業的貢獻正在逐漸發酵。在蘋果公司iPad的帶領下，多媒體平板電腦於民國一百年出貨已達6,000萬台，遠高於民國九十九年出貨1,700萬台，強勁的銷售動能在民國一百零一年將隨著其他廠商推出更多機型而持續成長。預期民國一百年至民國一百零五年間，多媒體平板電腦市場將以34%的年平均複合成長率，推動半導體業和積體電路製造服務業持續強勁成長。

產業供應鏈

電子產品的供應鏈不僅複雜冗長，且各個環節環環相扣。作為產業鏈的上游，半導體元件供應商必須提供及時且充足的產能以因應市場的激烈變化，而積體電路製造服務更是確保產業鏈穩健的重要元素。台積公司身為積體電路製造服務領域的領導者，將持續提供最先進的製程技術及充足的產能，以確保整體產業的穩定與持續創新。

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

身為專業積體電路製造服務領域的領導者，台積公司在民國一百年的合併營收約為美金145億元，佔積體電路製造服務領域的48%。依據地區劃分，其中來自北美市場的營收佔台積公司總體營收的69%、日本與中國大陸以外的亞太市場佔14%、歐洲市場佔9%、中國大陸市場佔4%、日本市場亦佔4%。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22%、通訊相關產品佔49%、消費性電子產品佔10%、工業用等其他產品則佔19%。

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」三位一體的差異化競爭優勢。身為技術領導者，台積公司一直以來均為首家致力研發下一代先進技術的專業

積體電路製造服務公司；身為製造領導者，台積公司以優良的良率管理著稱，並提供加速產品上市及量產的最佳支援服務；在客戶信任上，台積公司也以與客戶緊密無間的合作來提升設計和製造效率。前瞻未來，台積公司將持續藉由三位一體的競爭優勢，提供客戶最有價值的服務。

台積公司策略

台積公司深信，差異化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。因此，台積公司致力於保持與提升上述的三大競爭優勢，例如：積極投入28奈米和20奈米先進製程以保持技術上的領先。此外，台積公司也不遺餘力地確保製造優勢，例如：不斷提升可製造性設計的支援服務，以提升良率及效率；推出「開放創新平台」，透過設計生態系統介面與由台積公司主動發起或提供支援的設計服務，能有效率地帶動整體半導體業供應鏈每個環節的創新。最後，在客戶關係上，台積公司於民國一百年持續進行客戶評量與調查，以進一步瞭解客戶需要，作為調整服務的參考，以強化與客戶的關係。

為了克服晶圓銷售價格不斷下滑及因應市場上激烈競爭的挑戰，台積公司計劃將繼續強化其核心能力與價值，適切地規劃公司長短期策略，以提高投資報酬率和成長目標。

● 短期業務發展計劃

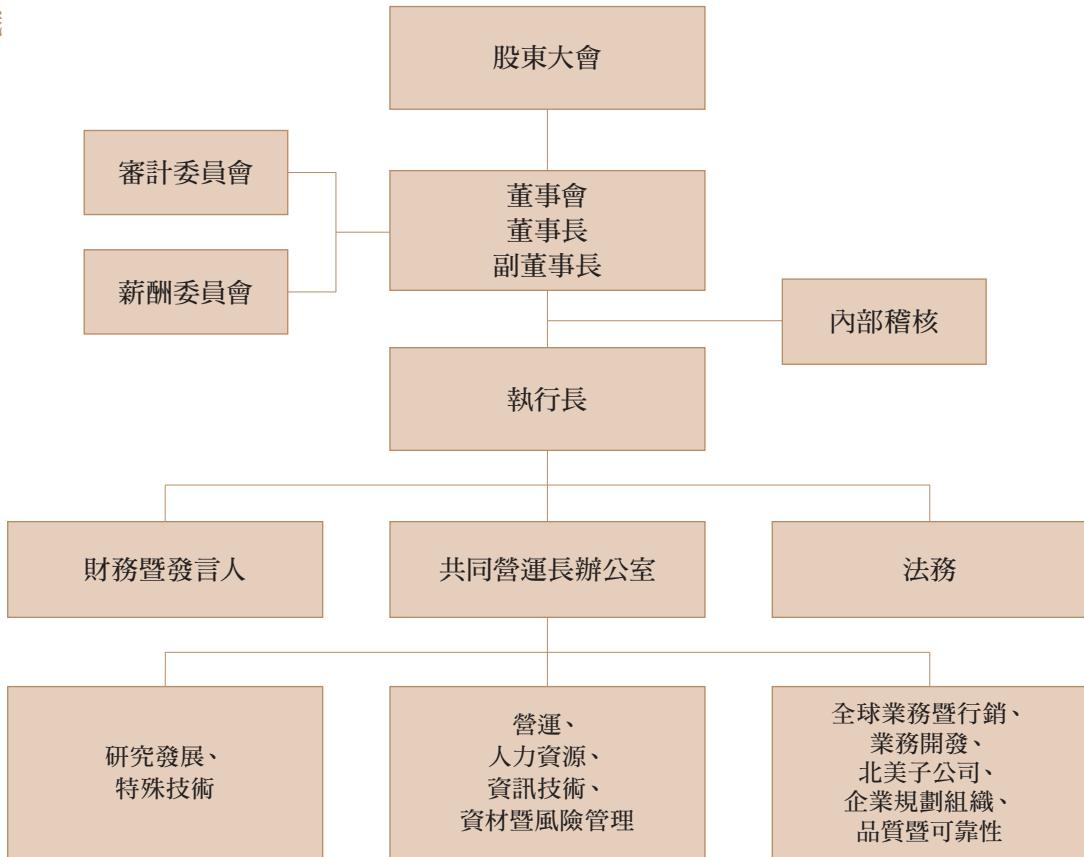
1. 藉由投注更多的投資及產能，擴大市場及維持先進製程技術的市場佔有率。
2. 針對新的客戶及不同的應用市場，強化現有製程來維持台積公司在主流技術製程的市場佔有率。
3. 與整合元件製造客戶在技術發展上建立更緊密的合作關係。

● 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. 透過持續在衍生性半導體製程技術來增加「超越摩爾定律」之應用對營業的貢獻。
3. 持續深化在新興及發展中市場的營業及服務規模。

2.3 公司組織

2.3.1 組織圖



2.3.2 組織功能介紹

研究發展

- 先進與主流製程技術研發、先導技術研發、設計服務暨技術平台發展

特殊技術

- 特殊技術業務策略發展與執行

營運

- 產品發展、製造技術、六吋及八吋廠、十二吋廠、協力廠及後段技術暨服務

人力資源

- 人力資源管理與組織發展
- 機密資訊保護

資訊技術

- 技術系統整合、企業系統整合、資訊建構暨通訊服務、資訊技術安全、資訊技術生產力與品質管理

資材暨風險管理

- 採購、倉儲管理、進出口、運籌管理、工業安全、環境保護

全球業務暨行銷

- 品牌管理、市場分析暨預測、客戶服務、日本、亞洲、中國及歐洲子公司業務或服務之營運、技術支援

業務開發

- 行動運算、電腦、消費性電子產品、通訊暨工業電子等相關產品之積體電路製造業務開發；新產品應用暨市場開發及客戶關係強化

北美子公司

- 北美客戶業務、市場發展、技術支援與服務

企業規劃組織

- 營運資源規劃、製造與業務需求企劃、企業流程整合

品質暨可靠性

- 品質與可靠性管理

財務暨發言人

- 公司財務、會計服務、法人關係、公共關係、稅務管理、財務規劃、投資管理、策略規劃
- 公司發言人

法務

- 公司法務、訴訟、商務合約、專利及其他智慧財產權管理、法規遵循

內部稽核

- 內部稽核與作業流程遵循管理稽核

2.4 董事會成員

2.4.1 董事會成員簡介

職稱 姓名	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)	
				股數	持股比率	股數	持股比率
董事長 張忠謀	98/06/10	101/06/09	75/12/10	118,047,697	0.46%	123,137,914	0.48%
副董事長 曾繁城	98/06/10	101/06/09	86/05/13	36,144,509	0.13%	34,662,675	0.13%
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人:(註三) 李鍾熙	98/06/10	101/06/09	75/12/10	1,645,482,861	6.42%	1,653,709,980	6.38%
董事 蔡力行	98/06/10	101/06/09	92/06/03	33,768,636	0.13%	33,871,046	0.13%
獨立董事 彼得·邦菲	98/06/10	101/06/09	91/05/07	-	-	-	-
獨立董事 施振榮	98/06/10	101/06/09	89/04/14	1,472,922	0.01%	1,480,286	0.01%
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯	98/06/10	101/06/09	98/06/10	-	-	-	-

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		
135,217	0.00%	美國麻省理工學院機械工程學士及碩士 美國史丹福大學電機工程博士 前美國德州儀器公司總公司集團副總裁 前美國通用儀器公司總裁暨營運長 前工業技術研究院董事長 美國麻省理工學院終身榮譽理事 美國國家工程院院士	台積公司執行長
132,855	0.00%	國立成功大學電機工程博士 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	台積電(中國)有限公司董事長 創意電子(股)公司董事長 台積太陽能(股)公司董事 台積固態照明(股)公司董事 太極影音科技(股)公司董事 宏碁(股)公司獨立董事
-	-	美國伊利諾理工學院化學工程博士 美國芝加哥大學企業管理碩士 美國哈佛大學進階企管班結業 前美國阿岡國家實驗室計劃主持人 前美國強生美西公司資深經理 前工業技術研究院院長 財團法人生物技術開發中心董事長 中華民國生物產業發展協會理事長	福聚太陽能(股)公司獨立董事 臻鼎科技控股(股)公司獨立董事
-	-	美國康乃爾大學材料工程博士 前世界先進積體電路(股)公司總經理 前台積公司全球行銷暨業務執行副總經理 前台積公司營運長 前台積公司總經理暨總執行長 前台積公司新事業總經理	台積太陽能(股)公司董事長暨執行長 台積固態照明(股)公司董事長暨執行長 台積公司所屬子公司董事 台積公司所屬子公司總經理
-	-	英國Loughborough大學工程榮譽學位 倫敦皇家工程學院會員 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 英國品質基金會副總裁	恩智浦半導體公司Non-Executive董事暨董事長 新力公司(日本)董事 L.M. Ericsson (瑞典)董事 Mentor Graphics Corporation Inc. (美國奧勒岡)董事 Actis Capital LLP (英國倫敦)董事 The Longreach Group諮詢委員會委員 新力公司諮詢委員會委員 New Venture Partners LLP諮詢委員會委員 Apax Partners LLP顧問 Board Mentor, CMi Rothschild資深顧問 (英國倫敦)
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、前董事長暨執行長 財團法人國家文化藝術基金會董事長	智融集團董事長 宏碁(股)公司董事 佳世達科技(股)公司董事 緯創資通(股)公司董事 南山人壽保險(股)公司董事
-	-	美國普渡大學電機工程學士及碩士 美國普渡大學工程榮譽博士 國家工程學院(NAE)會員 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 Catalyst榮譽董事 美國Southwestern Medical基金會理事 The Business Council會員	美國J. C. Penney公司董事長

(接次頁)

職稱 姓名	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)	
				股數	持股比率	股數	持股比率
獨立董事 鄒至莊	100/06/09	101/06/09	100/06/09	-	-	-	-
獨立董事 陳國慈	100/06/09	101/06/09	100/06/09	(註四)		-	-

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：截至民國一百零一年二月二十九日實際持有股數。

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：民國一百年股東常會開會前停止過戶期間為四月十一日至六月九日，陳國慈董事原持有112,000股於四月七日全數售出。

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		
-	-	康乃爾大學經濟學系學士 芝加哥大學經濟學碩士及博士 中央研究院院士 美國哲學學會院士 美國統計學協會院士 美國計量經濟學學會院士 前動態經濟及控制學學會主席 中山大學榮譽博士 嶺南大學法學博士 香港科技大學企業管理榮譽博士 中國大陸復旦大學、廣西大學、海南大學、南開大學、山東大學、人民大學、華中科技大學、中國科學院研究生院管理學院、中山大學及香港城市大學榮譽教授 麻省理工學院史隆學院助理教授，1955-1959 康乃爾大學助理教授，1959-1962 IBM Thomas Watson研究中心研究員及經濟研究經理 (Staff Member, Manager of Economics Research), 1962-1970 哥倫比亞大學兼任教授，1965-1970 普林斯頓大學經濟學教授，1970-2001 普林斯頓大學計量經濟學研究計劃主任（2001年，為了向他表示敬意，普林斯頓大學將該研究計劃更名為鄒至莊計量經濟研究計劃「the Gregory C. Chow Econometric Research Program」），1970-1997 普林斯頓大學1913年級政治經濟學教授，1997-2001 中美經濟學教育交流委員會美方委員會主席，1981-1994 中國大陸經濟學教育和研究之美方委員會主席，1985-1994 1960年代中期至1980年代初期為中華民國政府就經濟政策提供諮詢 1985年至1989年間為中國大陸總理及國家經濟體制改革委員會就經濟轉型提供諮詢 普林斯頓大學經濟學教授及1913年級政治經濟學榮譽教授 普林斯頓大學—Lecturer with the Rank of Professor	-
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 台積公司資深副總經理暨法務長，1997-2001 國家文化藝術基金會執行長，1995-1997 漢聲出版社副總經理，1992-1995 國振法律事務所合夥人，1988-1992 聯鼎法律事務所合夥人，1975-1988 美國舊金山Heller, Erhman, White & McAuliffe法律事務所律師，1974-1975 美國紐約Sullivan & Cromwell法律事務所律師，1971-1974 新加坡陳材清法律事務所律師，1969-1970 東吳大學教授，2001-2008 國立政治大學教授，2001-2004 國立清華大學客座教授，1999-2002 東吳大學副教授，1981-1998 新加坡南洋大學講師，1970-1971 「台北故事館」創辦人／總監 「撫臺街洋樓」創辦人／總監 中華民國行政院政務顧問 台北市政府市政顧問 財團法人台積電文教基金會董事 財團法人國家文化藝術基金會董事 財團法人中華民國婦癌基金會董事	-

2.4.2 董事所具專業資格及獨立性情形

依行政院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		
	商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗
董事長 張忠謀			✓
副董事長 曾繁城			✓
董事 李鍾熙	✓		✓
董事 蔡力行			✓
獨立董事 彼得·邦菲			✓
獨立董事 施振榮			✓
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯			✓
獨立董事 鄒至莊	✓		
獨立董事 陳國慈	✓	✓	✓

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

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過50%之子公司之獨立董事者，不在此限）。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額1%以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或五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。

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	v		v	v	v	v	v	v	v	0
v			v	v	v	v	v	v	v	1
v	v	v	v	v	v	v	v	v		2
			v	v	v	v	v	v	v	0
v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0
v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0
v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0
v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0
v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	0

2.4.3 董事酬金(註一)

單位：新台幣仟元

職稱 姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額佔 稅後純益之比例(%)	
	報酬(A)		退職退休金(B)(註四)		盈餘分配之酬勞(C) (註五)		業務執行費用(D)(註六)			
	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司		
董事長暨執行長 張忠謀										
副董事長 曾繁城										
董事 蔡力行(註二)										
獨立董事 彼得·邦菲	29,244	30,444	708	708	54,324	54,324	3,584	3,584	0.07%	
獨立董事 施振榮										
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯										
獨立董事 鄒至莊(註三)										
獨立董事 陳國慈(註三)										
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人： 李鍾熙	0	0	0	0	8,000	8,000	0	0		

註一：本公司給付董事酬金之政策、程序及與經營績效之關聯性；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於分派每一營業年度盈餘時，應於依法提撥公積後，提撥不高於0.3%作為董事酬勞。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：蔡力行先生於民國一百年八月一日轉任子公司台積太陽能(股)公司及台積固態照明(股)公司董事長暨執行長。

註三：鄒至莊先生及陳國慈女士於民國一百年六月九日股東常會新當選為本公司獨立董事。

註四：此為依法提繳之退休金。

註五：本公司董事會於民國一百零一年二月十四日決議，擬訂民國一百年度董事酬勞計新台幣62,324仟元。

註六：此費用包含公司配車費用及油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,231仟元。

註七：包含民國一百年五月、八月、十一月及民國一百零一年二月發放之員工現金獎金。

註八：上列員工現金紅利金額為暫估數字，俟民國一百零一年六月十二日股東常會決議通過後進行作業。

註九：累計員工認股權憑證得認購股數計算至本年報刊印日為止。

註十：本公司於民國九十九年支付董事酬金及兼任員工之相關酬金為新台幣433,247仟元，佔民國九十九年度稅後純益之0.27%。

給付本公司各位董事酬金級距

	民國100年度			
	前四項酬金總金額(A+B+C+D)		前七項酬金總金額(A+B+C+D+E+F+G+I)	
	本公司	所有轉投資事業	本公司	所有轉投資事業
低於2,000,000元	蔡力行(註)			
2,000,000元(含)～5,000,000元(不含)				
5,000,000元(含)～10,000,000元(不含)	鄒至莊、陳國慈、行政院國家發展基金管理會		鄒至莊、陳國慈、行政院國家發展基金管理會	
10,000,000元(含)～15,000,000元(不含)	彼得·邦菲、施振榮、湯馬斯·延吉布斯		彼得·邦菲、施振榮、湯馬斯·延吉布斯	
15,000,000元(含)～30,000,000元(不含)	張忠謀(註)、曾繁城		曾繁城	
30,000,000元(含)～50,000,000元(不含)				
50,000,000元(含)～100,000,000元(不含)			蔡力行(註)	
100,000,000元以上			張忠謀(註)	
總計	9		9	

註：依據公司章程規定，董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事，故張忠謀博士及蔡力行博士並未支領盈餘分配之董事酬勞。

兼任員工領取之相關酬金										A、B、C、D、E、F及G等 七項總額佔稅後純益之比例 (%) (註十)	領取來自 子公司以外 轉投資事業 酬金(I)	
薪資、獎金及特支費等(E) (註七)		退職退休金(F) (註四)		盈餘分配之員工紅利(G) (註八)				累計員工認股權憑證得認 購股數(H) (註九)				
本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	
				現金紅利 金額	股票紅利 金額	現金紅利 金額	股票紅利 金額					
112,165	141,631	145	370	104,754	0	104,754	0	0	0	0.23%	0.26%	1,200
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0

2.5 主要經理人

2.5.1 主要經理人資料

職稱 姓名	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
		股數	%	股數	%	
董事長暨執行長 張忠謀	76/01/01	123,137,914	0.48%	135,217	0.00%	-
執行副總經理暨共同營運長 蔣尚義(註二)	86/07/07	2,192,481	0.01%	-	-	-
執行副總經理暨共同營運長 劉德音(註二)	82/11/15	13,462,114	0.05%	-	-	-
執行副總經理暨共同營運長 魏哲家(註二)	87/02/01	8,183,325	0.03%	261	0.00%	-
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	85/12/16	14,875,064	0.06%	-	-	-
法務 資深副總經理暨法務長 杜東佑	91/01/02	1,569,892	0.01%	-	-	-
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	88/06/01	6,381,080	0.02%	110,268	0.00%	-
全球業務暨行銷 資深副總經理 陳俊聖	94/03/31	317,320	0.00%	122	0.00%	2,000,000
營運／協力廠 副總經理 曾孟超	76/01/01	7,618,595	0.03%	39,722	0.00%	-
營運／製造技術 副總經理 羅唯仁	93/07/01	2,324,127	0.01%	-	-	-
研究發展 副總經理暨技術長 孫元成	86/06/02	4,568,831	0.02%	-	-	-
營運／產品發展 副總經理 秦永沛	76/01/01	7,875,122	0.03%	2,209,107	0.01%	-
品質暨可靠性 副總經理 蔡能賢	89/03/01	2,051,180	0.01%	1,103,253	0.00%	-
北美子公司總經理 副總經理 瑞克·凱希迪	86/11/14	-	-	-	-	-
人力資源 副總經理 杜隆欽	76/01/01	9,371,440	0.04%	1,252,481	0.00%	-

截至民國一百零一年二月二十九日止

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		
		職稱	姓名	關係
美國史丹福大學電機工程博士 工業技術研究院董事長 美國通用器材公司總裁暨營運長 美國德州儀器公司總公司集團副總裁	無	-	-	-
美國史丹福大學電機工程博士 台積公司研究發展資深副總經理 采鈺科技(股)公司及精材科技(股)公司董事長	無	-	-	-
美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊博士 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 台積公司南廠區副總經理 世大積體電路製造(股)公司總經理	台積公司轉投資公司董事	-	-	-
美國耶魯大學電機工程博士 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 台積公司南廠區副總經理 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 台積公司轉投資公司董事	-	-	-
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	台積公司所屬子公司董事	-	-	-
美國紐澤西州立大學Rutgers學院法學博士 美國維吉尼亞大學歷史學博士 美國Haynes Boone, LLP法律事務所合夥人 美國德州儀器副總經理暨副法務長	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	-	-	-
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／監察人 台積公司所屬子公司總經理	-	-	-
美國密蘇里大學哥倫比亞分校企業管理碩士 美商英特爾公司副總裁暨全球行銷與業務事業群總監	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司聯合管理委員會委員	-	-	-
私立中原大學應用化學碩士 台積公司主流技術事業副總經理 台積公司二廠資深協理	台積公司所屬子公司董事	部經理	曾孟堅	兄弟
美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司研究發展副總經理 台積公司營運組織二副總經理 美商英特爾公司CTM廠長暨先進技術發展協理	無	-	-	-
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協理／資深處長 美國國際商用機器公司(IBM)研發部門	無	-	-	-
國立成功大學電機工程碩士 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司產品工程暨服務處資深處長	無	-	-	-
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	-	-	-
美國西點軍校工程學士 台積公司北美子公司客戶管理副總經理	台積公司北美子公司董事	-	-	-
美國杜蘭大學商學碩士 台積公司企業規劃組織協理 台積公司五廠資深廠長	無	-	-	-

(接次頁)

職稱 姓名	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
		股數	%	股數	%	
營運／六時及八時廠 副總經理 林錦坤	76/01/01	12,182,118	0.05%	1,644,874	0.01%	-
營運／十二時廠 副總經理 王建光	76/02/11	2,553,947	0.01%	160,844	0.00%	-
企業規劃組織 副總經理 孫中平	92/10/01	1,349,709	0.01%	-	-	-
研究發展 副總經理 林本堅(註三)	89/04/26	3,026,746	0.01%	1,024,933	0.00%	-
研究發展 副總經理 米玉傑(註四)	83/11/14	434,841	0.00%	565,578	0.00%	-
研究發展 副總經理 侯永清(註四)	86/12/15	752,532	0.00%	60,802	0.00%	-

註一：此就任日期為加入台積公司之日期（民國年／月／日）。

註二：研究發展資深副總經理蔣尚義博士、營運資深副總經理劉德音博士、業務開發資深副總經理魏哲家博士於民國一百零一年三月二日被任命為本公司執行副總經理暨共同營運長；此任命案於三月五日生效。

註三：林本堅先生於民國一百年二月十五日獲擢升為副總經理。

註四：米玉傑先生、侯永清先生於民國一百年八月九日獲擢升為副總經理。

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		
		職稱	姓名	關係
國立彰化師範大學工業教育與技術學系學士 台積公司成熟技術事業總廠長	無	-	-	-
國立成功大學化學工程碩士 台積公司十二吋廠總廠長	無	經理	王建忠	兄弟
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	經理	孫天平	兄弟
美國俄亥俄州立大學電機工程博士 台積公司奈米製像技術發展處資深處長	無	-	-	-
美國洛杉磯加州州立大學電機工程博士 台積公司研發平台一處資深處長	無	-	-	-
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	-	-	-

2.5.2 執行長、總經理及副總經理之酬金(註一)

單位：新台仟元

職稱	姓名	薪資		退職退休金(註七)		獎金、特支費等(註八)	
		本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司
董事長暨 執行長	張忠謀						
新事業(註二) 總經理	蔡力行(註三)						
執行副總經理暨共同營運長	蔣尚義(註四)						
執行副總經理暨共同營運長	劉德音(註四)						
執行副總經理暨共同營運長	魏哲家(註四)						
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川						
法務 資深副總經理暨法務長	杜東佑						
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅						
全球業務暨行銷 資深副總經理	陳俊聖						
營運／協力廠 副總經理	曾孟超						
營運／製造技術 副總經理	羅唯仁						
研究發展 副總經理暨技術長	孫元成						
營運／產品發展 副總經理	秦永沛						
品質暨可靠性 副總經理	蔡能賢						
副總經理暨 北美子公司總經理	瑞克·凱希迪						
人力資源 副總經理	杜隆欽						
營運／六吋及八吋廠 副總經理	林錦坤						
營運／十二吋廠 副總經理	王建光						
企業規劃組織 副總經理	孫中平						
研究發展 副總經理	林本堅(註五)						
研究發展 副總經理	米玉傑(註六)						
研究發展 副總經理	侯永清(註六)						

註一：本公司給付經理人酬金之政策、程序及與經營績效及未來風險之關聯性：本公司執行長、總經理及副總經理獲派之現金酬勞及員工分紅金額，乃依其職務、貢獻、績效表現及考量公司未來風險，由薪酬委員會個別審議並送交董事會決議。

註二：本公司新事業組織已於民國一百年八月一日分割為二家新設之子公司：台積太陽能（股）公司及台積固態照明（股）公司。

註三：蔡力行先生於民國一百年八月一日轉任二家新設子公司：台積太陽能（股）公司及台積固態照明（股）公司董事長暨執行長。在此之前，其為本公司新事業組織總經理。

註四：研究發展資深副總經理蔣尚義博士、營運資深副總經理劉德音博士、業務開發資深副總經理魏哲家博士於民國一百零一年三月二日被任命為本公司執行副總經理暨共同營運長；此任命案於三月五日生效。

註五：林本堅先生於民國一百年二月十五日獲擢升為副總經理。

註六：米玉傑先生、侯永清先生於民國一百年八月九日獲擢升為副總經理。

註七：此為依法提繳之退休金。

註八：此費用包含公司民國一百年五月、八月、十一月及民國一百零一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4,207仟元）。

註九：上列員工現金紅利金額為暫估數字，俟民國一百零一年六月十二日股東常會決議通過後進行作業。

註十：本公司於民國九十九年支付予執行長、總經理及副總經理之酬金為新台幣1,382,763仟元，佔民國九十九年稅後盈餘之0.86%。

註十一：累計員工認股權憑證得認購股數計算至本年報刊印日為止。

給付本公司執行長、總經理及各副總經理酬金級距

	民國100年度	
	本公司	所有轉投資事業
低於2,000,000元	瑞克·凱希迪	
2,000,000元(含) ~ 5,000,000元(不含)		
5,000,000元(含) ~ 10,000,000元(不含)		
10,000,000元(含) ~ 15,000,000元(不含)		
15,000,000元(含) ~ 30,000,000元(不含)	秦永沛、蔡能賢、杜隆欽、林錦坤、王建光、孫中平、米玉傑、侯永清	秦永沛、蔡能賢、杜隆欽、林錦坤、王建光、孫中平、米玉傑、侯永清
30,000,000元(含) ~ 50,000,000元(不含)	曾孟超、羅唯仁、孫元成、林本堅	曾孟超、羅唯仁、孫元成、林本堅
50,000,000元(含) ~ 100,000,000元(不含)	蔡力行、蔣尚義、劉德音、魏哲家、左大川、杜東佑、何麗梅、陳俊聖	蔡力行、蔣尚義、劉德音、魏哲家、左大川、杜東佑、何麗梅、陳俊聖、瑞克·凱希迪
100,000,000元以上	張忠謀	張忠謀
總計	22	22

盈餘分配之員工紅利金額(註九)				前四項總額佔稅後純益之比例(%) (註十)		累計員工認股權憑證得認購股數 (仟股)(註十一)		領取來自 子公司以外 轉投資事業酬金	
本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司		
現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額						
445,681	0	445,681	0	0.75%	0.82%	583	1,154	227	

2.5.3 配發員工紅利之經理人姓名及配發情形(註一)

單位：新台幣仟元

職稱	姓名
董事長暨 執行長	張忠謀
新事業(註二) 總經理	蔡力行(註三)
執行副總經理暨共同營運長	蔣尚義(註四)
執行副總經理暨共同營運長	劉德音(註四)
執行副總經理暨共同營運長	魏哲家(註四)
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川
法務 資深副總經理暨法務長	杜東佑
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅
全球業務暨行銷 資深副總經理	陳俊聖
營運／協力廠 副總經理	曾孟超
營運／製造技術 副總經理	羅唯仁
研究發展 副總經理暨技術長	孫元成
營運／產品發展 副總經理	秦永沛
品質暨可靠性 副總經理	蔡能賢
副總經理暨 北美子公司總經理	瑞克·凱希迪
人力資源 副總經理	杜隆欽
營運／六吋及八吋廠 副總經理	林錦坤
營運／十二吋廠 副總經理	王建光
企業規劃組織 副總經理	孫中平
研究發展 副總經理	林本堅(註五)
研究發展 副總經理	米玉傑(註六)
研究發展 副總經理	侯永清(註六)
財務 協理	樊富利
新事業(註二) 協理	趙應誠(註七)

註一：上列員工紅利金額為暫估數字，俟民國一百零一年六月十二日股東常會決議通過後進行作業。

註二：本公司新事業組織已於民國一百年八月一日分割為二家新設子公司：台積太陽能（股）公司及台積固態照明（股）公司。

註三：蔡力行先生於民國一百年八月一日轉任二家新設子公司：台積太陽能（股）公司及台積固態照明（股）公司董事長暨執行長。在此之前，其為本公司新事業組織總經理。

註四：研究發展資深副總經理蔣尚義博士、營運資深副總經理劉德音博士、業務開發資深副總經理魏哲家博士於民國一百零一年三月二日被任命為本公司執行副總經理暨共同營運長；此任命案於三月五日生效。

註五：林本堅先生於民國一百年二月十五日獲擢升為副總經理。

註六：米玉傑先生、侯永清先生於民國一百年八月九日獲擢升為副總經理。

註七：趙應誠先生於民國一百年八月一日轉任子公司台積太陽能（股）公司總經理。在此之前，其為本公司新事業組織協理。

股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額佔民國100年稅後 純益之比例(%)
0	459,774	459,774	0.34%

3. 公司治理

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，台積公司於民國九十一年及民國九十二年先後於董事會下成立審計委員會及薪酬委員會。

民國一百年，台積公司榮獲*Corporate Governance Asia*雜誌頒發「第一屆2011年亞洲卓越表揚大獎」及「2011年亞洲公司治理獎」、*IR Global Rankings*頒發「大中華區公司治理大獎最佳獎」及「亞太區公司治理大獎最佳獎」，以及榮獲天下雜誌頒發「天下企業公民獎」及「台灣最佳聲望標竿企業」。

3.1 董事會

民國一百年，台積公司將董事人數由七位增為九位，並於一百年股東常會增選二名獨立董事。台積公司的董事會現由九位擁有豐富的世界級公司經營經驗或學術經驗的董事所組成，其中五位為獨立董事，分別為：前英國電信公司執行長彼得·邦菲爵士、前宏碁集團董事長施振榮先生、前德州儀器公司董事長湯馬斯·延吉布斯先生、普林斯頓大學教授鄒至莊先生，以及現為中華民國行政院政務顧問及台北市政府市政顧問陳國慈女士。台積公司獨立董事的

人數已經超過全體董事席次二分之一。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，台積公司董事會已建立了各式組織與管道，例如：審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家、內部稽核、內部檢舉系統等。

董事會的第二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。

董事會的第三個責任，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。



董事會運作情形資訊

張忠謀董事長於民國一百年共召開四次董事常會以及兩次臨時董事會，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 (%)	備註
董事長	張忠謀	6	0	100%	無
副董事長	曾繁城	6	0	100%	無
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	6	0	100%	無
董事	蔡力行	6	0	100%	無
獨立董事	彼得·邦菲	4	2	67%	彼得·邦菲爵士於其中一次委託出席之臨時董事會亦經由電話參與會議討論。
獨立董事	施振榮	6	0	100%	無
獨立董事	湯馬斯·延吉布斯	4	2	67%	無
獨立董事	鄒至莊	2	0	100%	新任(6月9日增選)
獨立董事	陳國慈	2	0	100%	新任(6月9日增選)

其他應記載事項：

一、證券交易法第十四條之三所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有紀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：無

三、加強董事會職能之目標：台積公司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，本公司成立了審計委員會及薪酬委員會，以協助董事會執行其職責。

3.1.1 審計委員會

審計委員會旨在協助董事會執行其監督職責及負責公司法、證券交易法及其他相關法令所賦予之任務。其審議的事項包括：公司財務報表、公司稽核及會計政策與程序、公司內部控制制度、重大之資產或衍生性商品交易、募集或發行有價證券、簽證會計師之委任、解任或報酬，以及財務、會計或內部稽核主管之任免等。

審計委員會於其責任範圍內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律師、會計師或其他顧問協助其執行職務。

至民國一百零一年二月底止，台積公司審計委員會由全體五位獨立董事組成並聘任一位財務專家。審計委員會組織章程請參考本公司網站。

審計委員會運作情形資訊

審計委員會主席邦菲爵士於民國一百年度共召開四次常會，審計委員會委員出席情形如下表。除上述常會外，審計委員會委員、顧問與管理階層另經由五次電話討論，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 (%)	備註
主席	彼得·邦菲	4	0	100%	無
委員	施振榮	4	0	100%	無
委員	湯馬斯·延吉布斯	4	0	100%	無
委員	鄒至莊	2	0	100%	新任(註)
委員	陳國慈	2	0	100%	新任(註)
財務專家	羅貝茲	4	0	100%	無

其他應記載事項：

一、證券交易法第十四條之五所列事項暨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（如就公司財務、業務狀況進行溝通之方式、事項及結果等）

說明：（一）本公司內部稽核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。民國一百年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。

（二）本公司簽證會計師於每季的審計委員會會議中報告當季財務報表查核或核閱結果以及其他相關法令要求之溝通事項，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，民國一百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。

註：鄒至莊先生及陳國慈女士於民國一百年六月九日股東常會當選本公司增選之獨立董事，並成為審計委員會委員。

3.1.2 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。

至民國一百零一年二月底止，薪酬委員會由全體五位獨立董事組成，董事長張忠謀博士應被邀請列席參加所有會議，並於討論其薪酬時予以迴避。薪酬委員會組織章程請參考本公司網站。

薪酬委員會運作情形資訊

薪酬委員會主席施振榮先生於民國一百年度共召開四次常會，薪酬委員會委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	實際出席率 (%)	備註
主席	施振榮	4	100%	(註)
委員	彼得·邦菲	4	100%	(註)
委員	湯馬斯·延吉布斯	4	100%	(註)
委員	鄒至莊	2	100%	新任(註)
委員	陳國慈	2	100%	新任(註)

註：台積公司於民國一百年八月九日的董事會中核准任命施振榮先生、彼得·邦菲爵士、湯馬斯·延吉布斯先生、鄒至莊先生及陳國慈女士五位獨立董事為薪酬委員會委員。其中鄒至莊先生及陳國慈女士為薪酬委員會之新任委員。

3.2 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

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
一、公司股權結構及股東權益 （一）公司處理股東建議或糾紛等問題之方式	本公司責成包括企業訊息處、股務、法務等相關部門處理股東建議或糾紛等事宜。	無
（二）公司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之情形	本公司隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上之大股東之持股情形。	
（三）公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	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。	
二、董事會之組成及職責 （一）公司設置獨立董事之情形	彼得·邦菲爵士、施振榮先生、湯馬斯·延吉布斯先生、鄒至莊先生及陳國慈女士五人為本公司獨立董事。	無
（二）定期評估簽證會計師獨立性之情形	本公司由審計委員會定期評估簽證會計師之獨立性。	
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司視不同狀況，責成包括企業訊息處、股務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。	無
四、資訊公開 （一）公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形	本公司透過公司網站 (http://www.tsmc.com , 中英文版) 隨時揭露相關資訊。本公司美國存託憑證 (ADR) 在美國紐約證券交易所 (NYSE) 挂牌交易，為外國發行人，須遵守NYSE相關規定。其中，本公司須依據NYSE上市準則，揭露本公司公司治理執行情形與美國國內公司執行情形之重大差異，有關上述資訊之揭露請參考以下網址： http://www.tsmc.com/download/english/e03_governance/NYSE_Section_303A.pdf	無
（二）公司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)	本公司責成企業訊息處、股務等相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊。本公司依規定設有發言人。 本公司法人說明會提供網路現場直播。	
五、公司設置提名、薪酬或其他各類功能性委員會之運作情形	本公司設有審計委員會及薪酬委員會，請參閱本年報「公司治理」說明 (第28-35頁)。	無

六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形：

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，台積公司於民國九十一年及民國九十二年先後於董事會下成立審計委員會及薪酬委員會。有關本公司公司治理運作情形，請參閱本年報「公司治理」說明 (第28-35頁)。

七、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊 (如員工權益、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)：

- (一) 員工權益、僱員關懷之執行情形：請參閱本年報「員工」說明 (第61-64頁)。
- (二) 投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利之執行情形：請參閱本年報「企業社會責任」說明 (第76-87頁)。
- (三) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：請參閱本年報「風險管理」說明 (第71-75頁)。
- (四) 客戶政策之執行情形：請參閱本年報「客戶信任」說明 (第59-60頁)。
- (五) 本公司已為董事及經理人購買責任保險。

八、如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告者，應敘明其自評 (或委外評鑑) 結果、主要缺失 (或建議) 事項及改善情形：無

民國一百年，台積公司榮獲*Corporate Governance Asia*雜誌頒發「第一屆2011年亞洲卓越表揚大獎」及「2011年亞洲公司治理獎」，*IR Global Rankings*頒發「大中華區公司治理大獎最佳獎」及「亞太區公司治理大獎最佳獎」，以及榮獲天下雜誌頒發「天下企業公民獎」及「台灣最佳聲望標竿企業」。

民國一百年董事進修情形

姓名	日期	主辦單位	課程／演講名稱	時間
張忠謀(註)	04/12	台灣證券交易所	專題演講：企業經營與社會責任	2小時
	11/24	行政院金融監督管理委員會：第七屆台北公司治理論壇	專題演講：公司治理與企業社會責任	20分鐘
彼得·邦菲	02/10	National Association of Corporate Directors	全球的公司治理：適應國內外的變化	2.5小時
施振榮(註)	12/02	中華民國青年創業協會	專題演講：王道精神與企業經營	1小時
李鍾熙	02/23	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董事與監察人(含獨立)實務進階研討會—企業犯罪與董監責任	3小時
	10/27-10/28	兩岸經濟合作委員會	第一屆兩岸產業合作論壇	2天
	12/02	香港貿易發展局	亞洲知識產權營商論壇	7小時
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲 施振榮 湯馬斯·延吉布斯 鄒至莊 陳國慈 蔡力行 李鍾熙	08/09	台積公司	「雲端運算及行動產品」 演講者：林百里董事長／廣達電腦公司	1小時
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲 施振榮 湯馬斯·延吉布斯 鄒至莊 陳國慈 蔡力行 李鍾熙	11/08	台積公司	「中國經濟」 演講者：鄒至莊教授	45分鐘

一、本公司隨時提供董事需注意之相關法規資訊，本公司經營團隊亦定期為董事做業務及其他相關資訊簡報。

二、本公司法務長及簽證會計師定期於審計委員會會議中報告法規變動資訊。

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講師。

民國一百年經理人進修情形

職稱 姓名	日期	主辦單位	課程名稱	時間
會計處處長 周露露	12/12-12/13	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	12小時
內部稽核處處長 梁立凡	11/24-11/25	中華民國內部稽核協會	稽核人員管理技能系列—內部稽核人員與財務稽核	14小時

註：民國一百年，本公司經理人參加外部或內部訓練課程或演講如廣達電腦公司董事長林百里先生演講「雲端運算及行動產品」、鄒至莊教授演講「中國經濟」、以及法律進修課程「事業間之公平競爭—與轉投資公司間有關公司法及公平交易法之評析」等。

3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形

3.3.1 股東會重要決議事項及執行情形

台積公司民國一百年度股東常會於民國一百年六月九日在新竹舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國九十九年度之營業報告書及財務報表

執行情形：決議通過

二、核准民國九十九年度盈餘分派之議案

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

三、核准修訂公司內部規章如下：

- 資金貸與他人作業程序

- 背書保證作業程序

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

四、核准將本公司太陽能業務及固態照明業務分別分割讓與

即將新設且百分之百持有之兩家子公司，並核准「太陽能事業分割計劃書」及「固態照明事業分割計劃書」

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

五、選舉案：增選二名獨立董事

執行情形：二位新當選獨立董事為鄒至莊先生及陳國慈女士

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百年度及至民國一百零一年二月二十九日止共召開五次董事常會及二次臨時董事會，重要決議摘要如下：

一、民國一百年二月十四日及十五日董事常會：

- 核准民國九十九年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國九十九年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工紅利議案；
- 核准資本預算美金29億元；
- 核准對TSMC Solar North America增資美金500萬元；
- 召集民國一百年度股東常會；
- 決議本公司董事人數為九人，並於民國一百年度股東常會增選兩名獨立董事；及
- 核准擢升林本堅博士為副總經理。

二、民國一百年四月二十七日臨時董事會：

- 核准將符合規定之二位獨立董事被提名人列為本公司民國一百年度股東常會增選二名獨立董事之候選人；及
- 核准將本公司太陽能業務及固態照明業務分割讓與即將新設且百分之百持有之兩家子公司。

三、民國一百年五月九日及十日董事常會：

- 核准資本預算美金15億9,920萬元。

四、民國一百年八月八日及九日董事常會：

- 核准調整本公司分割讓與台積太陽能股份有限公司與台積固態照明股份有限公司之營業價值；
- 核准在國內市場募集無擔保普通公司債，資金額度不超過新台幣350億元；
- 核准擢升米玉傑博士為研究發展組織副總經理；
- 核准擢升侯永清博士為設計暨技術平台組織副總經理；及
- 核准任命施振榮先生、彼得·邦菲（Peter Leahy Bonfield）爵士、湯馬斯·延吉布斯（Thomas J. Engibous）先生、鄒至莊先生與陳國慈女士為薪酬委員會委員。

五、民國一百年十一月七日及八日董事常會：

- 核准資本預算美金10億6,140萬元；及
- 核准研發資本預算及一百零一年度經常性資本預算共美金2億3,390萬元。

六、民國一百零一年二月十三日及十四日董事常會：

- 核准民國一百年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工紅利議案；
- 核准資本預算美金13億9,550萬元；
- 核准研發資本預算美金2億3,960萬元；及
- 召集民國一百零一年度股東常會，會中並將改選包含五名獨立董事在內的共九名董事。

3.3.3 台積公司自民國一百年一月一日至一百零一年二月二十九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 內部控制制度執行狀況



日期：中華民國一〇一年二月十四日

本公司民國一百年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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）、財務報導之可靠性及相關法令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。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，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
5. 本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國一百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），包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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一〇一年二月十四日董事會通過，出席董事九人中，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

董事長暨執行長：張忠謀

A handwritten signature of Zhang Zhongming (張忠謀) is followed by his red square seal.

3.5 與財務報告有關人士之資訊

3.5.1 本公司於民國一百年度至民國一百零一年二月二十九日止與財務報告有關人士辭職解任情形之彙總：無。

3.5.2 本公司與財務資訊透明有關人員，取得主管機關指定之相關證照情形

證照	人數	
	內部稽核	財務
中華民國會計師（CPA）	3	17
美國會計師（US CPA）	2	9
國際內部稽核師（CIA）	8	5
財務分析師（CFA）	0	2
管理會計師（CMA）	0	1
財金風險管理分析師（FRM）	0	0
財務管理師（CFM）	0	1
國際內控自評師（CCSA）	3	0
國際電腦稽核師（CISA）	2	0
BS7799/ISO 27001 主導評審員	1	0

3.6 會計師公費及更換會計師資訊

3.6.1 會計師公費資訊

單位：新台幣仟元

事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師之查核期間是否涵蓋完整會計年度			備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他(註二)	小計	是	否	查核期間	
勤業眾信聯合會計師事務所	林鴻鵬及黃樹傑等	77,056	-	240	-	510	750	✓			註一

註一：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四款所列之情事。

註二：主要係輔導IFRS專案之公費。

3.6.2 在最近二年度及其期後期間有更換會計師情況者：無。

3.6.3 本公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，於民國一百年度任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業：無。

3.7 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，所有相關部門及同仁處理可能之重大資訊及其揭露，都應遵守相關程序及法令之規定。

4. 資本及股份

4.1 資本及股份

4.1.1 股本來源

單位：股／新台幣元

截至民國一百零一年二月二十九日止

民國年/月	發行價格 (每股面額)	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產擴充股本者	核准日期與文號(註)
100/03	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,910,078,664	259,100,786,640	員工認股權行使： 27,347,210元	無	100/03/11 國商字第1000007213號
100/06	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,914,193,297	259,141,932,970	員工認股權行使： 41,146,330元	無	100/06/07 國商字第1000015848號
100/08	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,914,283,114	259,142,831,140	員工認股權行使： 898,170元	無	100/08/26 國商字第1000025518號
100/12	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,914,149,208	259,141,492,080	員工認股權行使： 8,660,600元 註銷庫藏股： 9,999,660元	無	100/12/14 國商字第1000037707號

註：民國年／月／日。

4.1.2 資本及股份

單位：股

截至民國一百零一年二月二十九日止

股份種類	核定股本			未發行股份	合計		
	已發行股份		合計				
	已上市	未上市					
記名式普通股	25,917,753,612	0	25,917,753,612	2,132,246,388	28,050,000,000		

總括申報制度相關資訊：無。



4.1.3 股東結構

持股基準日：民國一百年七月五日（增資基準日）						
股東種類	政府機關	金融機構	其它法人	外國機構及外國人	個人	合計
股東人數	14	253	1,060	3,058	439,975	444,360
持有股數	1,761,390,560	1,178,924,846	1,135,228,569	18,701,750,163	3,136,988,976	25,914,283,114
持有比例(%)	6.80%	4.55%	4.38%	72.16%	12.11%	100.00%

股權分散情形

普通股

持股基準日：民國一百年七月五日（增資基準日）			
持股分級(單位：股)	股東人數	持有股數	持股比例(%)
1~999	176,014	39,503,017	0.15%
1,000~5,000	179,144	395,793,562	1.53%
5,001~10,000	41,024	290,812,230	1.12%
10,001~15,000	16,602	199,704,949	0.77%
15,001~20,000	7,383	129,082,015	0.50%
20,001~30,000	7,983	192,751,790	0.74%
30,001~40,000	3,682	126,385,404	0.49%
40,001~50,000	2,350	105,505,232	0.41%
50,001~100,000	4,378	303,270,856	1.17%
100,001~200,000	2,194	303,609,365	1.17%
200,001~400,000	1,226	343,922,060	1.33%
400,001~600,000	520	253,255,140	0.98%
600,001~800,000	261	180,970,691	0.70%
800,001~1,000,000	213	191,945,165	0.74%
1,000,001股以上	1,386	22,857,771,638	88.20%
合計	444,360	25,914,283,114	100.00%

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

普通股

持股基準日：民國一百年七月五日（增資基準日）		
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	5,468,653,928	21.10%
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%
摩根大通託管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶	760,113,810	2.93%
國泰人壽保險股份有限公司	376,533,235	1.45%
大通託管歐洲太平洋成長基金大衛費雪等專戶	364,978,136	1.41%
花旗(台灣)商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	340,835,129	1.32%
富邦人壽保險股份有限公司	243,035,308	0.94%
美商摩根大通託管阿布達比投資局投資專戶	241,377,663	0.93%
德商德意志銀行台北分行受託保管蘇格蘭皇家銀行託管FS太平洋領導基金投資專戶	226,909,807	0.88%
寶來台灣卓越50基金專戶	222,860,366	0.86%

4.1.5 董事、經理人及持股10%以上大股東股權及質押變動情形

單位：股

職稱 姓名	民國100年度		民國101年1月1日至民國101年2月29日	
	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
董事長暨執行長 張忠謀	2,000,000	-	-	-
副董事長 曾繁城	-	-	-	-
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	-	(329,490,000)	-	-
董事 蔡力行	(500,000)	-	(110,000)	-
獨立董事 彼得·邦菲	-	-	-	-
獨立董事 施振榮	-	-	-	-
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯	-	-	-	-
獨立董事 鄒至莊（註一）	-	-	-	-
獨立董事 陳國慈（註一）	-	-	-	-
執行副總經理暨共同營運長 蔣尚義（註二）	(220,000)	-	-	-
執行副總經理暨共同營運長 劉德音（註二）	760,541	-	(85,000)	-
執行副總經理暨共同營運長 魏哲家（註二）	(261,000)	-	-	-
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	(570,000)	-	(30,000)	-
資深副總經理暨法務長 杜東佑	(250,000)	650,000	(20,000)	-
資深副總經理暨財務長暨公司發言人 何麗梅	160,000	-	-	-
全球業務暨行銷資深副總經理 陳俊聖	(106,000)	280,000	(30,000)	-
營運／協力廠副總經理 曾孟超	(72,000)	-	-	-
營運／製造技術副總經理 羅唯仁	(209,000)	-	(22,000)	-
研究發展副總經理暨技術長 孫元成	(278,000)	-	(58,000)	-
營運／產品發展副總經理 秦永沛	(211,000)	-	(10,000)	-
品質暨可靠性副總經理 蔡能賢	-	-	-	-
副總經理暨北美子公司總經理 瑞克·凱希迪	-	-	-	-
人力資源副總經理 杜隆欽	61,373	-	-	-
營運／六吋及八吋廠副總經理 林錦坤	-	-	-	-
營運／十二吋廠副總經理 王建光	-	-	-	-
企業規劃組織副總經理 孫中平	(50,000)	220,000	-	-
研究發展副總經理 林本堅（註三）	-	-	-	-
研究發展副總經理 米玉傑（註四）	-	-	-	-
研究發展副總經理 侯永清（註四）	-	-	-	-
財務協理 樊富利	-	-	-	-
新事業協理 趙應誠（註五）	-	-	-	-

註一：鄒至莊先生及陳國慈女士於民國一百年六月九日股東會選任為獨立董事。

註二：研究發展資深副總經理蔣尚義博士、營運資深副總經理劉德音博士、業務開發資深副總經理魏哲家博士於民國一百零一年三月二日被任命為本公司執行副總經理暨共同營運長；此任命案於三月五日生效。

註三：林本堅先生於民國一百年二月十五日獲擢升為副總經理。

註四：米玉傑先生、侯永清先生於民國一百年八月九日擢升為副總經理，其持有股份之股數於民國一百年八月九日至民國一百零一年二月二十九日並無任何異動且無任何設質情形。

註五：趙應誠先生於民國一百年八月一日轉任子公司台積太陽能（股）公司總經理，其持有股份之股數更新至民國一百年七月三十一日。

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

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 持有股數		前十大股東相互間具有財務會 計準則公報第六號關係人或為配 偶、二親等以內之親屬關係者， 其名稱或姓名及關係	
	股數	%	股數	%	股數	%	名稱	關係
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,468,653,928	21.10%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
代表人：李鍾熙	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
摩根大通託管沙烏地阿拉伯中央銀行投資專戶	760,113,810	2.93%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
國泰人壽保險股份有限公司 負責人：蔡宏圖	376,533,235	1.45%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
大通託管歐洲太平洋成長基金大衛費雪等專戶	364,978,136	1.41%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
花旗（台灣）商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	340,835,129	1.32%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
富邦人壽保險股份有限公司 負責人：鄭本源	243,035,308	0.94%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
美商摩根大通託管阿布達比投資局投資專戶	241,377,663	0.93%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
德商德意志銀行台北分行受託保管蘇格蘭皇家銀行 託管F S太平洋領導基金投資專戶	226,909,807	0.88%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
寶來台灣卓越50基金專戶	222,860,366	0.86%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無

持股基準日：民國一百年七月五日（增資基準日）

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國一百年十二月三十一日止

長期投資	本公司投資(1)		董事、經理人 直接或間接控制事業之投資(2)		綜合投資(1)+(2)	
	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)
按權益法計價						
TSMC Partners, Ltd.	988,268,244	100.0%	0	0%	988,268,244	100.0%
TSMC Global, Ltd.	1,284	100.0%	0	0%	1,284	100.0%
TSMC North America	11,000,000	100.0%	0	0%	11,000,000	100.0%
TSMC Europe B.V.	200	100.0%	0	0%	200	100.0%
TSMC Japan Limited	6,000	100.0%	0	0%	6,000	100.0%
TSMC Korea Limited	80,000	100.0%	0	0%	80,000	100.0%
台積電（中國）有限公司	不適用（註一）	100.0%	不適用（註一）	0%	不適用（註一）	100.0%
台積太陽能（股）公司	1,118,000,000	100.0%	0	0%	1,118,000,000	100.0%
台積固態照明（股）公司	227,000,000	100.0%	0	0%	227,000,000	100.0%
Systems on Silicon Manufacturing Co. Pte Ltd.	313,603	38.8%	0	0%	313,603	38.8%
世界先進積體電路（股）公司	628,223,493	38.8%	279,279,917	17.2%（註二）	907,503,410	56.0%
精材科技（股）公司	94,010,653	40.2%	0	0%	94,010,653	40.2%
創意電子（股）公司	46,687,859	34.8%	0	0%	46,687,859	34.8%
Emerging Alliance Fund, L.P.	不適用（註一）	99.5%	不適用（註一）	0%	不適用（註一）	99.5%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	不適用（註一）	98.0%	不適用（註一）	0%	不適用（註一）	98.0%
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	不適用（註一）	52.8%	不適用（註一）	0%	不適用（註一）	98.0%

(接次頁)

長期投資	本公司投資(1)		董事、經理人 直接或間接控制事業之投資(2)		綜合投資(1)+(2)	
	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)
按成本法計價						
未上市公司						
聯亞科技公司	16,782,937	9.8%	0	0%	16,782,937	9.8%
台灣信越半導體公司	10,500,000	7.0%	0	0%	10,500,000	7.0%
普實創業投資公司	4,000,000	1.9%	0	0%	4,000,000	1.9%
基金						
Horizon Ventures Fund I, L.P.	不適用(註一)	12.1%	不適用(註一)	0%	不適用(註一)	12.1%
Crimson Asia Capital Ltd., L.P.	不適用(註一)	1.0%	不適用(註一)	0%	不適用(註一)	1.0%

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：本公司董事行政院國家發展基金管理會所持有之股權為16.9%。其他董事及經理人則持有0.3%。

4.1.10 股票資訊

台積公司民國一百年每股盈餘為新台幣5.18元，較民國九十九年減少了16.9%。下表詳列了台積公司普通股每股的淨值、盈餘、股利及市價，以及其他有關投資報酬分析之資料。

普通股每股淨值、盈餘、股利及市價

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99年	民國100年	民國101年1月1日至101年2月29日
每股市價			
最高	69.90(註一)	76.60(註一)	81.10
最低	51.20(註一)	63.30(註一)	75.00
平均	57.54(註一)	70.68(註一)	77.39
每股淨值			
分配前	22.16	24.30	-
分配後	19.16	(註五)	-
每股盈餘			
加權平均股數(仟股)	25,919,814	25,924,682	-
稀釋每股盈餘	6.23	5.18(註五)	-
調整後稀釋每股盈餘(註一)	6.23	(註五)	-
每股股利			
現金股利	3.00	3.00(註五)	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比(註二)	9.24	(註五)	-
本利比(註三)	19.18	(註五)	-
現金股利殖利率(註四)	5%	(註五)	-

註一：業已追溯調整盈餘分配之影響數。

註二：本益比=當年度每股平均收盤價 / 調整後之稀釋每股盈餘。

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

台積公司盈餘分派得以現金股利、股票股利或部分現金股利部分股票股利等方式為之。目前本公司的盈餘分派則以現金股利為優先，依照目前公司章程規定，股票股利分派的比例以不高於股利總額之50%為原則。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。

4.1.12 盈餘分派情形

民國一百年度盈餘分派案，業於民國一百零一年二月十四日董事會中擬訂如下表所示，本案將俟民國一百零一年六月十二日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。

另依本公司章程規定，公司分派每一營業年度盈餘時，應於依法提撥公積後，提撥所餘盈餘不高於0.3%作為董事酬勞，及不低於1%作為員工紅利。俟民國一百零一年股東常會通過後配發之本公司一百年度應付員工紅利係按當年度稅後淨利約6.7%計算，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。本案將俟民國一百零一年六月十二日股東常會決議通過後，依相關規定辦理。若上述估列金額與股東會決議之發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於股東常會決議年度調整入帳。

民國一百年度盈餘分派案

單位：新台幣元

普通股現金股利(每股新台幣3.0元)		77,748,667.725
註：本公司於一百年度所認列之員工獎金與紅利及董事酬勞如下：		
-已發放之員工現金獎金新台幣8,990,026,475元		
-俟民國一百零一年股東常會通過後配發之員工現金紅利新台幣8,990,026,475元		

民國九十九年度董事酬勞及員工紅利如下：

	董事會決議 (民國100年2月15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)	51,131,000	51,131,000
員工現金紅利	10,908,338,094	10,908,338,094
合計	10,959,469,094	10,959,469,094

註：上述董事酬勞及員工現金紅利金額已於民國九十九年度費用化，其費用列帳金額與董事會擬議配發之金額並無差異。

4.1.13 本次無償配股對公司民國一百零一年營業績效、每股盈餘及股東投資報酬率之影響：不適用。

4.1.14 買回本公司股份情形

民國一百年第三季，部分股東對本公司於民國一百年股東會核准之太陽能與固態照明事業分割案表示異議，並依法請求本公司買回其股份共999,966股，依雙方協議，以每股新台幣71.6元為買回價格。因此，本公司買回股份共計新台幣71,598仟元，並已於民國一百年十二月註銷該股份。截至民國一百零一年二月二十九日止，本公司無庫藏股票。

4.2 公司債辦理情形

4.2.1 公司債

單位：新台幣元

截至民國一百零一年二月二十九日止

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
發行日期(註)	100/09/28	101/01/11
面額	10,000,000	10,000,000
發行價格	依面額發行	依面額發行
總額	18,000,000,000	17,000,000,000
利率(年息)	甲券：1.40% 乙券：1.63%	甲券：1.29% 乙券：1.46%
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
保證機構	無	無
受託人	兆豐國際商業銀行	兆豐國際商業銀行
承銷機構	不適用	不適用
簽證律師	現代法律事務所	現代法律事務所
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所	勤業眾信聯合會計師事務所
償還方法	到期一次還本	到期一次還本
未償還金額	18,000,000,000	17,000,000,000
贖回或提前清償之條款	無	無
限制條款	無	無
信用評等機構名稱、評等日期(註一)、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)
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	無
交換標的委託保管機構名稱	無	無

註一：民國年／月／日。

註二：第五次國內無擔保公司債內券(新台幣四十五億元)已於民國一百零一年一月到期。

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
發行及交易地點	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所
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
單位發行價格(US\$)	24.78	15.26	17.75	24.516	28.964	57.79	56.16	35.75
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
表彰有價證券之來源	本公司股東所持有 之台積電普通股	本公司股東所持有 之台積電普通股	本公司股東所持有 之台積電普通股	本公司股東所持有 之台積電普通股	本公司股東所持 有之台積電普通股 (依據本公司存託 憑證轉換銷售辦法 辦理)	本公司股東所持 有之台積電普通股 (依據本公司存託 憑證轉換銷售辦法 辦理)	本公司股東所持 有之台積電普通股	現金增資及本公司 股東所持有之台積 電普通股
表彰有價證券之數額 (股)	120,000,000	60,470,000	10,000,000	60,470,000	27,430,000	32,800,000	20,000,000	163,339,000
存託憑證持有人之權利 與義務	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同
受託人	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
存託機構	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York				
保管機構(註一)	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行
未兌回餘額(單位) (註二)	24,000,000	46,222,650	48,222,650	71,407,859	76,893,859	83,453,859	87,453,859	144,608,739
發行及存續期間相關費 用之分擔方式	(註三)						(註四)	
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	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約	詳如存託契約及保 管契約
每單位市價(US\$)	民國100年	最高	13.43					
		最低	10.94					
		平均	12.37					
	民國101年1月1日至 民國101年2月29日	最高	14.69					
		最低	13.14					
		平均	14.01					

註一：自民國九十八年八月一日起，花旗銀行台北分行之銀行名稱變更為花旗(台灣)銀行。

註二：本公司美國存託憑證自民國八十六年於紐約證券交易所上市以來，總計發行813,544,500單位。若將歷年所發放之股票股利計入，發行總數則為1,147,835,205單位(本公司民國八十七年、八十八年、八十九年、九十年、九十一年、九十二年、九十三年、九十四年、九十五年、九十六年、九十七年及九十八年股票股利之發放，其配股率分別為45%、23%、28%、40%、10%、8%、14.08668%、4.99971%、2.99903%、0.49991%、0.50417%及0.49998%)。截至民國一百零一年二月二十九日止，投資人總計兌回55,986,545單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,091,848,660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。

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
紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所
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
20.63	20.63	16.03	16.75	8.73	10.40	10.77	8.6	10.68
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
本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股
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
權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同
不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York	Citibank, N.A.— New York
花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行	花旗銀行台北分行
156,290,739	170,718,739	259,006,235	318,806,235	369,019,413	485,898,166	585,898,166	864,210,597	1,128,739,639

(註三)

詳如存託契約及保 管契約								
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

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

員工認股權憑證種類	第一次發行	第二次發行	第三次發行
主管機關核准日期	民國91年6月25日	民國91年6月25日	民國91年6月25日
發行(辦理)日期	民國91年8月22日	民國91年11月8日	民國92年3月7日
發行單位數	18,909,700	1,085,000	6,489,514
發行得認購股數佔已發行股份總數比率	0.10154%	0.00583%	0.03485%
認股存續期間	10年	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%
已執行取得股數	19,456,127	1,252,714	5,830,687
已執行認股金額(新台幣)	666,641,509	41,811,521	139,392,384
未執行認股數量	1,163,128	163,489	1,753,867
未執行認股者其每股原始認購價格(新台幣)	53.0	51.0	41.6
未執行認股者其每股最新認購價格(新台幣)	26.5	25.5	20.9
未執行認股數量佔已發行股份總數比率	0.00449%	0.00063%	0.00677%
對股東權益影響	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大

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且得認購金額達新台幣三仟萬元以上員工之姓名、取得及認購情形

職稱	姓名	取得認股數量(註二)	取得認股數量佔 已發行股份總數比率(%)
董事長暨執行長	張忠謀(註一)		
總經理	蔡力行(註一)		
執行副總經理暨共同營運長	劉德音(註一)		
執行副總經理暨共同營運長	魏哲家(註一)		
資深副總經理	左大川(註一)		
資深副總經理暨法務長	杜東佑(註一)		
副總經理	孫元成(註一)		
副總經理	瑞克·凱希迪		
副總經理	杜隆欽(註一)		
副總經理	林錦坤(註一)		
副總經理	林本堅(註一)		
		5,610,424	0.02165%

註一：上述認股憑證之授與係因前述經理人自願選擇以員工認股權憑證取代部分九十二年員工分紅配股所致。其中包含董事長張忠謀先生當年度擔任執行長時自願以員工分紅換得之員工認股權憑證。

註二：包含民國九十三年、九十四年、九十五年、九十六年、九十七年及九十八年分派股票股利之調整數量。

4.6 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

民國一百年度及截至年報刊印日止，台積公司並無任何併購或受讓他公司股份而發行新股之情形。

4.7 資金運用計劃執行情形：不適用。

截至民國一百零一年二月二十九日止

第四次發行	第五次發行	第六次發行	第七次發行	第八次發行	第九次發行
民國91年6月25日	民國92年10月29日	民國92年10月29日	民國92年10月29日	民國92年10月29日	民國94年1月6日
民國92年6月6日	民國92年12月3日	民國93年2月19日	民國93年5月11日	民國93年8月11日	民國94年5月17日
23,090,550	842,900	15,720	11,167,817	135,300	10,742,350
0.12399%	0.00416%	0.00008%	0.05510%	0.00058%	0.04620%
10年	10年	10年	10年	10年	10年
發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股	發行新股
屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%
18,543,219	480,834	10,173	9,024,378	128,014	7,080,516
669,714,219	24,683,269	493,565	400,677,512	4,982,968	337,405,079
6,341,825	102,277	5,243	1,347,023	0	1,885,665
58.5	66.5	63.5	57.5	43.8	54.3
29.3	50.1	47.8	43.2	38.0	47.2
0.02447%	0.00039%	0.00002%	0.00520%	0.00000%	0.00728%
對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大	對原有普通股股東 股權稀釋影響不大

截至民國一百零一年二月二十九日止

已執行				未執行			
已執行認股數量	已執行認股價格	已執行認股金額 (新台幣)	已執行認股數量佔 已發行股份總數比率 (%)	未執行認股數量	未執行認股價格	未執行認股金額 (新台幣)	未執行認股數量佔 已發行股份總數比率 (%)
4,456,025	24.8	110,510,000	0.01719%	1,154,399	25.1	28,922,558	0.00445%

5. 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和領導者，台積公司的成就源自於提供客戶先進的製程技術、「超越摩爾定律」(More-than-Moore)的製程技術以及優異的生產效率。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。

台積公司提供了全面整合的積體電路製造服務，滿足客戶日益多樣化的需求，也因為與客戶建立密切的合作關係而獲致極大的成長。台積公司藉由優異的最先進製程技術、領先設計服務、量產能力和產品品質，滿足客戶生產需求，並贏得來自全球客戶的信任。

民國九十八年五月，台積公司設立新事業組織，以開拓專業積體電路製造服務領域以外的相關市場機會。民國一百年八月，新事業組織正式獨立為台積固態照明與台積太陽能兩家子公司，持續推動固態照明及太陽能相關的二項新事業。

5.1.2 客戶產品用途

過去二十四年來，全球已有超過600家客戶透過台積公司生產應用於個人電腦與其週邊產品、資訊應用產品、有線與無線通訊系統產品、汽車與工業用設備以及包括數位影音光碟機、數位電視、遊戲機、數位相機等消費性電子與其他應用產品的晶片。

未來終端電子產品的日新月異，將促使客戶更加廣泛地採用台積公司創新的技術與服務，同時也更促進台積公司自身的技術發展，台積公司深信成功將屬於產業的領導者而非追隨者。



5.1.3 最近二年度銷售量值表

單位：銷售量(八吋晶圓約當片數)/銷售值(新台幣仟元)

		民國100年		民國99年	
		銷售量	銷售值	銷售量	銷售值
晶圓	內銷	2,077,487	49,039,389	2,132,697	51,312,831
	外銷	10,411,227	340,588,566	9,688,352	340,474,577
包裝元件	內銷	0	0	0	0
	外銷	24,881	1,045,714	23,550	963,427
其他	內銷	19,544	4,499,828	20,278	3,974,831
	外銷	58,682	26,298,590	53,137	21,940,782
合計	內銷	2,097,031	53,539,217	2,152,975	55,287,662
	外銷	10,494,790	367,932,870	9,765,039	363,378,786

5.1.4 最近二年度生產量值表

單位：產能/產量(八吋晶圓約當片數)/產值(新台幣仟元)

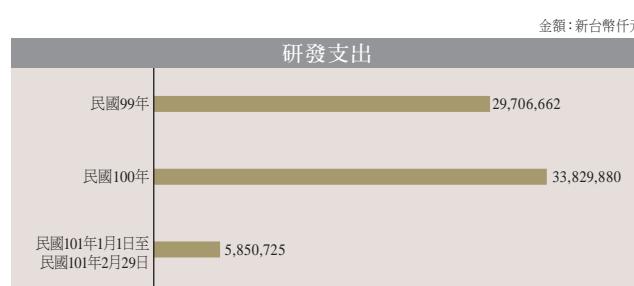
晶圓			
年度	產能	產量	產值
民國100年	13,221,316	12,019,882	188,521,607
民國99年	11,328,601	11,806,566	199,376,792

5.2 技術領導地位

5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國一百年，台積公司持續擴大研發規模，進一步強化技術領先優勢，並新設一個研發製程中心(R&D Process Center)以加速製程進入量產製造。

全年研發預算約佔總營收之7.9%，此一研發投資規模不僅與眾多世界級一流半導體科技公司相當，甚至超越了許多公司的規模。由於研發預算增加，台積公司也同時擴增研發團隊人力，增幅超過13.3%。



有鑑於驅動互補金屬氧化物半導體(CMOS)製程微縮的摩爾定律能否繼續延伸，已面臨眾多技術面之困難，在擁有豐富半導體研發經驗的研發副總經理們的領導下，台積公司持續努力提升其研發組織的能力，相信將能克服眾多技術及未來的挑戰。民國一百年，台積公司是第一家28奈米製程技術進入量產的專業積體電路製造服務公司，並且已經開始出貨給客戶。透過迅速密集的努力，此一先進製程技術在民國一百年第四季貢獻總營收將近2%，預計民國一百零一年將會有更顯著的成長。

同時，台積公司亦更進一步加速先進元件技術的發展，除嵌入式記憶體與超低介電層銅導線技術的發展外，也特別在14奈米製程導入3D立體結構的鰭式場效電晶體(FinFET)先進製程技術。此外，台積公司於民國一百年持續領先專業積體電路製造服務領域，提供28奈米高介電層／金屬閘(HKMG)製程服務，成功開發20奈米先進製程技術，並領先研發14奈米先進元件的創新領域，再次證明了台積公司研發團隊的堅實能力。

台積公司亦致力於擴展與研發夥伴的合作以及與世界級研發機構的聯盟，例如：台積公司是位於比利時的知名半導體技術研發中心IMEC的核心會員，同時也與矽智財公司策略合作，促成先進製程之矽智財研究發展。此外，台積公司也加強與主要合作夥伴對設計和製程做最佳化的研究開發，並持續贊助國內外主要的大學從事奈米科技研究，以推動創新及先進技術。

上述研發上的努力與投入，讓台積公司屢屢能夠領先專業積體電路製造服務領域，提供客戶最新的量產製程技術與設計解決方案，以協助客戶在複雜且充滿挑戰的市場環境成功且快速地推出產品。

5.2.2 民國一百年研究發展成果

研究發展組織卓越成果

● 28奈米製程技術

台積公司持續以最尖端的28奈米製程技術在專業積體電路製造服務領域領先，已經達成包含效能破紀錄的高介電層／金屬閘電晶體、第五代超低介電層銅導線技術及第二代浸潤式曝光技術在28奈米製程的量產。

台積公司的28奈米製程技術提供高效能(28HP)、高效能低耗電(28HPL)、低耗電(28LP)以及高效能行動運算(28HPM)等製程。在這些製程中，28HP、28HPL以及28LP皆已完成驗證並成功產出場域可程式化閘陣列(FPGA)、繪圖晶片(GPU)、中央處理器(CPU)以及移動式單晶片系統(Mobile SoC)等產品。此外，28HPM亦在民國一百年底完成驗證。

客戶在28奈米投片的數量是40奈米同時期的二倍，目前已超過80個客戶產品投入生產線，較之前世代同期更快進入初期量產，並擁有更佳良率，這是我們與客戶更早且更密切合作的成果。

● 20奈米製程技術

民國一百年，台積公司持續專注於研發20奈米先進製程，包含制定基礎製程、研擬設計法則、建構SPICE模型以及評估製程可靠性。為了提供領先的類比及數位應用產品的晶片製造技術，台積公司採用先進的微影(Lithography)技術，以因應更小尺寸的晶片製造。由於結合了第二世代高介電層／金屬閘(HKMG)元件結構、更多的矽應力與新元件結構等優勢，純電晶體之執行效能仍然依循摩爾定律而進一步提高。此外，藉由採用一種特別設計的技術，能夠有效地減少與控制外在電阻(External Resistance)；而後段製程(Back end-of-Line, BEOL)亦擁有以超低介電層作為金屬間介質材料與採用創新低電阻銅金屬化製程的優勢。台積公司20奈米邏輯電晶體與靜態隨機存取記憶體的單位元(Bit-Cell)能夠涵蓋包括高效能與系統單晶片相關產品之應用。

20奈米技術的發展需要極高的閘級密度與晶片效能，然而隨著製程的日益先進，客戶所要面對的昂貴成本與複雜度也持續增加。民國一百年，台積公司成功產出製程開發載具(TV1R)、缺陷抑制載具(BEYT)及內含先進ARM核心區塊的邏輯良率提升載具(PQV)。台積公司利用這些載具進行製程開發，於民國一百年提出0.1版製程流程、設計工具(設計

法則，SPICE模型與PDK製程設計套件)與矽智財，協助客戶降低製造成本。台積公司如期達成精進電晶體性能目標，並締造領先群倫的靜態隨機存取記憶體單位元的操作良率。台積公司的高性能20奈米先進製程預計於民國一百零一年下半年進行試產。

● 14奈米製程技術

藉由在非平面形電晶體架構—鰭式場效電晶體的先進電晶體發展，台積公司在民國一百年第三季順利邁入14奈米製程技術世代，並已在實驗光罩的預備上取得了極佳進展。以搭配高介電層／金屬閘及創新應變矽的鰭式場效電晶體為基礎，14奈米製程技術的定義正順利進行中。

● 微影技術

台積公司的28奈米微影技術目前已經技術移轉至超大晶圓廠—晶圓十二廠，同時完成史無前例的低k₁技術，並且已經通過無數客戶的產品驗證。台積公司的28奈米微影技術包含光罩線寬與配置控制、晶片線寬均勻度(Wafer CDU)與疊對精確度(Overly Accurancy)、光學近接效應修正(Optical Proximity Correction)、微影成像驗證(Lithography Patterning Checking)以及光阻、曝光機、塗佈機與降低缺陷等技術。

台積公司20奈米世代的微影技術著重在將雙重成像的技術運用在眾多關鍵層上，促使曝光機的運作得以超越本身解析度的極限，成像密度因而可達到28奈米技術的1.9倍。G-rule因雙重成像而存在，但由於雙重成像的要求，光罩製作、微影製程的景窗(Lithography Processing Window)、疊對精確度、圖樣修正、熱點檢測(Hotspot Checking)、光阻以及缺陷多寡皆使20奈米技術的挑戰更甚於28奈米世代。此外，新平台的使用，也為曝光機的可靠度帶來新的挑戰，但這些技術的充分開發正也是SRAM良率改善的重要原因。

台積公司使用浸潤式微影技術來進行14奈米世代的技術開發，目前正在研討一套解析度提升方案，同時各種成本與成像密度的改善方案也在討論中。儘管由於研發進度不及，EUV微影技術與多重電子束直寫(Multiple E-beam Direct Write)只能用於10奈米世代，但仍將先導入14奈米進行試用。

在成熟技術的開發上，研發組織的微影團隊也成功突破以往的技術極限，例如開發一種負成像技術來降低來自晶圓邊緣的金屬污染；成功完成三項eFlash的開發並且已經技術移轉至晶圓廠。

民國一百年夏天，台積公司利用荷蘭ASML公司所生產的完整曝光場(Full-field)EUV曝光機，已在晶圓十二廠發展14奈米及以下世代的元件微影技術，而EUV光罩製作與晶片製程的基本程序也皆在開發中。

此外，MAPPER公司的pre-alpha機台也持續於晶圓十二廠製作小曝光區域的測試圖案，而MAPPER公司能夠進行完整曝光及對準並擁有1500電子束的Matrix機台，則預計在民國一百零一年或一百零二年可以完成研發及交貨。另外，我們亦正在模擬KLA-Tencor機台的可行性、性能及改善方案。目前兩家曝光機公司皆在評估多重電子束直寫的微影技術，這項技術不只擁有關鍵層顯像的潛能，更具備降低非關鍵層生產成本與十八吋晶圓成像的能力。

●光罩技術

光罩技術是先進曝光顯影技術中極為重要的一環。台積公司擁有先進的光罩製造技術，並善用此一優勢，開發出最佳化的增強曝光顯影解析度技術。藉由整合光學近接校正、掃描式曝光機參數優化與先進的光罩技術，台積公司提供193奈米浸潤技術的完整解決方案。民國一百年，台積公司在其十二吋超大晶圓廠—晶圓十二廠啟用了最新的研發光罩設備，包括最先進的電子束光罩寫入器、蝕刻機、檢測、修復、驗證及量測機台，以進行光罩技術的發展，並針對20奈米製程技術以及更先進製程技術，積極投入極紫外光(EUV)微影光罩架構開發。台積公司的光罩技術擁有優異的技術能力，提供客戶最高品質的光罩、快速的交貨期，以及一站式的服務，為客戶帶來重要且獨特的價值。

導線與封裝技術整合

導線與封裝技術整合部門(Integrated Interconnect and Package Development Division, IIPD)於民國九十七年底成立，負責開發與提供結合先進導線和封裝技術的整合技術解決方案，同時也肩負許多具有挑戰性的任務，包括將超低介電層(Extreme Low-K Dielectric, ELK)導入45/40奈米製程技術。民國一百年的研發重點在於突破導線與封裝相關技術瓶頸，並確保第一批採用28奈米製程技術的客戶產品能夠順利量產。此外，我們增加了先進覆晶封裝技術—銅柱導線直連(bump-on-trace, BOT)於後段的技術組合。另外，台積公司發展中的CoWoSTM(Chip on Wafer on Substrate)技術為三維積體電路(3D-IC)客戶提供精簡的整合服務，其目標是使台積公司成為系統微縮的技術大廠，主要客戶產品涵蓋高性能裝置如：加速處理器(APU)、繪圖核心晶片(GPU)和可編程邏輯閘陣列(FPGA)；與可攜式裝置如：應用處理器(AP)、基頻(BB)、射頻收發器(TRx)/WiFi等。

●先進導線技術

民國一百年，台積公司持續聚焦在開發最低RC延遲的先進導線技術。針對20奈米製程世代，台積公司已經開發一種金屬層結構(Metal Scheme)以達成好的布局微縮密度，同時將電阻／電容RC延遲最小化。

由於製程技術持續推進所引發的尺寸效應，銅導線電阻率也隨之增加。有鑑於此，台積公司針對20奈米及更先進製程技術已開發出有效的解決方案，以確保先進導線的RC性能與可靠性目標。20奈米的銅導線有效電阻率深具競爭力且符合國際半導體技術藍圖(The International Technology Roadmap for Semiconductors, ITRS)的預估值。

●先進封裝研究發展

為了提供創新和具競爭力的無鉛凸塊／封裝解決方案，在民國一百年，台積公司已開發並合格化具有超精細間距陣列銅凸塊的銅柱導線直連封裝(BOT)28奈米技術以用於可攜式裝置。我們也擴大了28奈米無鉛(SnAg)封裝技術的範圍，以涵蓋更大的晶粒尺寸(420mm²)，使其能應用於高效能裝置如繪圖核心晶片／中央處理器／可編程邏輯閘陣列。此外，台積公司亦已開發並提供28奈米扇入型晶圓級封裝(Fan-in Wafer Level Package)，以應用於手持式裝置(高達50mm²的晶粒尺寸)，此將進一步提升客戶產品效能、外觀尺寸和整體競爭力。

●三維積體電路(3D IC)

民國一百年，台積公司發展出符合成本效益的三維積體電路系統整合方案(3D IC CoWoSTM)，也發展出與積體電路製造服務業者相容的晶圓級封裝(Wafer Level Packaging, WLP)技術。台積公司的CoWoSTM解決方案提供一個精簡的整合製程，以利客戶開發的產品達到成本最佳化與產品週期最佳化。台積公司首次提供多項技術方案以便客戶作三維晶圓級封裝(System-in-Package, SiP)的設計，其中包含三維晶圓級封裝設計、封裝電性分析及參數粹取、時序、訊號完整性、阻抗壓降，以及散熱與物性設計準則查驗(DRC)和布線與布局比對(LVS)。此整合解決方案預計將於民國一百零一年起提供給客戶。

先進電晶體元件研究發展

前段模組專注於電晶體元件的技術，後段模組則專注於金屬導線的技術。電晶體元件的效能需求依照產品市場而不同，分為高效能應用產品與低耗電應用產品。台積公司以泛用家族(G-family)電晶體元件來滿足高效能應用產品的需求，並以低耗電家族(LP-family)電晶體元件馳騁低耗電應

用產品領域。此外，台積公司提供非常緊密的金屬導線後段技術以達到大幅的微縮密度。新建置的研發製程中心（R&D Process Center）以縮短電晶體元件調校時程來大幅加速製程進入量產製造，以確保先進電晶體元件上的領先地位。

多樣且完備的製程技術

除了上述先進製程的研發成果，台積公司亦持續成功開發出多樣化的新製程技術，並加速了系統單晶片的技術藍圖，以提供更高的整合度及更多的不同選擇。

●混合訊號／射頻技術

在20奈米先進製程部分，台積公司利用校準之電磁模擬程式成功開發出LC-Tank設計套件，以促成日益高速之串化器（Serdess）之電路設計。經由多次製制化經驗之累積，工程專家可迅速針對不同客戶之LC-Tank設計布局及金屬層結構（Metal Schemes），滿足客戶各自客製化設計流程之需求。針對開發長程演進第四代手機之低功率射頻收發器之需求，已成功發展出第一版全套件之金屬閘極射頻CMOS技術平台。在「超越摩爾定律」的應用方面，正在進行40奈米射頻技術之精進，以促成更具競爭力之電路設計。

●電源IC／雙極一互補金屬氧化半導體—雙重擴散金屬氧化半導體（BCD）技術

民國一百年，台積公司強化0.25微米BCD電源管理製程以提供強化的雙載子電晶體（BJT）；並推出完整的功率元件特性分析及應用手冊，以加速客戶之產品設計。除此之外，台積公司亦推出具業界最佳效能之功率電晶體第二代0.18微米BCD製程。

●面板驅動技術

在行動元件顯示器驅動技術方面，台積公司正與一客戶合作，提供N80HV技術以支援高階智慧手機之面板。

在電視顯示器的驅動技術方面，台積公司正發展一個相當具有競爭力的新技術，可以減少40%的成本。

●微機電系統技術

台積公司開發出整合一體之加速計技術，與其他競爭品相較，此產品顯示極佳之雜訊及功耗特性。

●快閃記憶體／嵌入式快閃記憶體技術

民國一百年，台積公司繼續在55和65奈米嵌入式快閃記憶體技術完成數項重要的里程碑。在65奈米分離閘（Split Gate）技術，商業應用層面已完成產品可靠性的驗證，並且也開始初步量產計劃。這是發展更嚴格品質要求的車用型規格應用製程的前置條件。在混成式（Hybrid）製程技術已經在晶片卡驗證成功並且也達到好的良率，車用型規格產品亦將進行驗證程序。

台積公司將持續保持在嵌入式快閃記憶體技術的領導地位，本公司將繼續和先進半導體元件製造公司合作開發下一世代的40奈米嵌入式快閃記憶體解決方案。

5.2.3 技術平台

現今積體電路設計者需要一套精緻的設計基礎架構，來達成令人滿意的生產力及生產週期。這其中包括了電子設計自動化（EDA）流程、通過矽晶片驗證的資料庫和矽智財、模擬及驗證用的設計套件，如：製程設計套件（PDK）及技術檔案。這些都以製程技術為建構的基礎，而每一項製程技術都需要有各自的設計基礎架構，讓設計者容易使用，這就是技術平台的概念。

台積公司的技術平台展現了多年來台積公司和其策略夥伴所合作的最佳成果。自從民國九十七年台積公司推出「開放創新平台」以來，台積公司持續增加了合作的成果以加強技術平台的內容。

民國一百年五月，台積公司經由「開放創新平台」的合作，發表了完整的28奈米設計生態系統的成果。台積公司的28奈米設計生態系統是以基礎設計組件為主，諸如：設計法則檢查（DRC）、布局與電路比較（LVS）和製程設計套件（PDK）；基礎矽智財，包括標準元件庫（Standard Cell）、標準輸出入單元（Standard I/O）、可編程融絲（eFuse）與記憶體編譯器（Memory Compiler）；以及標準的矽智財介面元件，諸如：通用串列匯流排（USB）、周邊元件互連介面（PCI）和雙倍資料率動態隨機存取記憶體（DDR）／低功率雙倍資料率動態隨機存取記憶體（LPDDR）。客戶能夠很輕易地從台積公司所建置之網站下載這些資料。再者，電子設計自動化工具（EDA）也都完成及時的改版與更新，以滿足客戶28奈米設計的技術需求。

民國一百年，台積公司針對最關鍵性的設計挑戰，在參考設計流程12.0中提出它的解決方案，延續其一貫的傳統推動符合客戶需求的設計方法，以完成台積公司28奈米的整體設計架構。參考設計流程12.0的多項功能包含了2.5D/3D積體電路、28奈米模擬數據、可製造性設計（DFM）速度的改進，以及為了整合台積公司製程技術功率、效能和空間（PPA）最佳化到系統設計的電子系統階層（ESL）設計方案。除此之外，參考設計流程12.0揭露了台積公司20奈米雙重曝光設計解決方案，以作為在「開放創新平台計劃」（OIP）之下持續發展20奈米設計能力的一部分計劃。

參考設計流程12.0呈現了新的設計能力應用在布局規劃（Floor-planning）、阻抗壓降（IR-Drop）、布局與繞線（Placement and Routing）和熱傳導分析，以達到多個晶粒同時設計時可分析測試的目的，以及支援2.5D的新設計及測試方法。

民國一百年五月，台積公司同時也發表積體電路製造服務領域的類比／混合訊號參考設計流程第二版（AMS 2.0），以及射頻設計參考流程套件第三版（RF RDK 3.0）。新的AMS參考設計流程，是延伸民國九十九年第一代的客製化設計流程，來幫助客戶在28奈米客製化設計時，能確保遵守可製造性設計（DFM）和限制性設計法則（RDR）。這提供了客戶在使用台積公司製程套件（PDK）和可製造性設計工具時，有正確的設計組態和選項設定。除此之外，台積公司應用多年來在可靠性測試上累積的經驗，和生態系統的策略夥伴針對已知潛在的可靠性測試共同推出創新的解決方案。

這次更新的射頻設計參考套件（RF RDK）針對設計者經常會遇到的瓶頸，提供了解決方案。射頻設計參考套件3.0包含了先進的、矽相關的60GHz毫米微波設計套件，以及創新的方法及解決客戶使用他們用自己的感應器元件在電磁波模擬中所遇到的問題。

在民國九十八年首次推出一系列的共通寄生元件參數萃取程式（iRCX）、共通設計法則檢查（iDRC）、共通布局與電路比較（iLVS），以及共通製程設計套件（iPDK）多項電子設計自動化技術檔案格式之後，台積公司在民國九十九年繼續推出半導體業界第一個40奈米的共通設計法則檢查（iDRC）、共通布局與電路比較（iLVS），和從0.13微米到28奈米等許多製

程的設計套件（iPDK）。民國一百年，台積公司推出由共通格式延伸出的共通金屬層密度填補（iFill），以涵蓋製程前端和後端密度填補的需要。同時，台積公司繼續完成28奈米在LP、HP、HPL和HPM的共通布局與電路比較（iLVS）以及共通寄生元件參數萃取程式（iRCX），以加強在共通技術檔案的內容。

為了確保開放創新平台合作夥伴符合台積公司新製程的要求，台積公司和相關的合作夥伴在TSMC-Online上發佈「電子設計自動化工具驗證報告」（EDA Tool Qualification Report），以提供客戶主動性的維護，包含設計法則檢查（DRC）、布局與電路比較（LVS）、寄生元件參數萃取（RCX）及布局與繞線工具（Placement and Routing）。DRC、LVS與RCX的實驗驗證工具報告每季更新一次，而且也開始涵蓋iDRC、iLVS、iRCX與iFill。

為了降低客戶採用先進製程的障礙，台積公司先後在民國九十八年提供65/55奈米的整合設計流程（Integrated Sign-Off Flow, ISF），以及在民國一百年提供40奈米整合設計流程兩項設計解決方案。ISF是一個奠基於台積公司多年設計經驗所誕生的產品驗證設計流程。台積公司在ISF所投入的努力，在民國九十九年開花結果，讓多數初次使用65/55奈米製程的客戶群自0.13微米等成熟製程成功地移轉至先進製程，並大幅降低中國大陸等新興市場採用先進製程技術的門檻。而40奈米整合設計流程的推出更進一步地幫助客戶掌握更多的商機，例如幫助客戶在中國市場上成功地推出40奈米的移動裝置應用處理器與第三代／第四代通訊晶片。

Soft IP聯盟計劃希望能加速Soft IP在先進製程準備就緒並提早上市的時程。多年以來，Soft IP的發展獨立於製程技術之外，因此在晶片的用電、效能與面積等方面並未達到最佳化。基於系統單晶片（SoC）等高整合性的晶片設計，對於「首次生產即成功」與「提早產品上市時程」的需求與日俱增，積體電路製造與矽智財業者之間的緊密技術合作將更形重要，才能讓晶片設計達到最佳表現。

民國一百年，台積公司建立一個專注於品質管理的系統以確保Soft-IP的最高品質並延續在Hard-IP成功實現的高效能品質紀錄。客戶現可經由TSMC-Online來取得Soft IP的Soft-IP9000評估狀況報告。

5.2.4 協助客戶開始設計

台積公司的技術平台為客戶提供了一個如同合作夥伴般的堅實技術支援作為後盾，讓客戶得以透過平台直接以台積公司的技術作設計。

技術檔案與製程設計套件

客戶對台積技術檔案與製程設計套件的高度信賴可從頻繁的下載次數窺知一二。相較於民國九十九年兩萬多次的技術檔案與製程設計套件下載，在民國一百年則有超過了五萬次的下載使用。台積公司同時發現製程設計套件在主流製程上的高度需求，並且也已經投注更多資源支援此一需求。

元件資料庫與矽智財

台積公司與設計生態環境合作夥伴為客戶提供了多樣性的元件資料庫與矽智財選擇，這些可重複利用的模組對於許多的設計專案非常重要。民國一百年，客戶對台積公司的投片中有超過一半的設計使用了台積公司或其合作夥伴一個或多個的元件資料庫與矽智財。為了支援此一高度需求，台積公司投注了資源，以拓展元件資料庫與矽智財組合的多樣性。目前元件資料庫與矽智財的數量，也從民國九十九年的3,005個提升到民國一百年的3,740個，其中包括了新增加的Soft IP。

設計方法與流程

民國一百年五月，台積公司發表了針對28奈米完整的設計解決方案並已整合於開放創新平台之中。

在台積公司的28奈米設計環境生態中，諸如基礎設計工具，包含設計法則檢查 (DRC)、布局與電路比較 (LVS)、製程設計套件 (PDK)；基礎矽智財如標準元件庫 (Standard Cell)、標準輸出入單元 (Standard I/O)、可編程融絲 (eFuse) 與記憶體編譯器 (Memory Compiler)；標準介面矽智財如通用串列匯流排 (USB)、週邊元件互連介面 (PCI)、雙倍資料率動態隨機存取記憶體 (DDR) 與低功率雙倍資料率動態隨機存取記憶體 (LPDDR) 皆已完備，客戶可登入台積公司TSMC-Online下載。並藉著與電子設計自動化社群在28奈米上的通盤合作，來達到設計流程中各工具結果呈現的一致性，進而針對設計問題加以改善。

參考設計流程12.0與20奈米的雙重曝光技術

金屬線繞線間距 (Metal Pitch) 在20奈米上首次遭遇到曝光技術的瓶頸。使用雙重曝光這項關鍵技術是解決成像解析度極限的關鍵，且毋需使用尚未驗證的極紫外光微影技術。台積公司的雙重曝光解決方案能夠讓系統與晶片設計者在不需改變現行設計流程的前提下使用台積公司的20奈米製程來量產晶片。此關鍵技術也已經交付電子設計自動化夥伴加以實現於設計工具之中，並且已經獲得台積公司的認證。

28奈米功率、效能及可製造性設計的強化

隨著製程不斷的微縮，肇因於導線與穿孔的阻抗而引起的時序衰減越來越嚴重。在台積公司的參考設計流程12.0中，提出藉由改進繞線方法來降低因為導線與穿孔的阻抗所引起的時序衝擊。這些方法包括了，減少繞線時所需的穿孔數、使用阻抗較低的繞線層來連接導線、或是增加導線的寬度。

目前28奈米製程漏電流增加是因為臨界電壓與閘極氧化層的厚度減少。多重操作模式與多重環境參數的漏電最佳化可提供不同的臨界電壓及閘極偏壓庫選擇，讓設計者更有效的減少漏電。

最後，為縮短28奈米熱點檢查及修正的設計時間，可製造性設計資料套件 (DDK) 加入了一具新的「熱點過濾引擎」以提高以模擬模型為基礎的可製造性設計分析的速度。

許多台積公司在民國一百年宣佈的成就係經由該開放創新平台達成。台積公司在28奈米製程上的產品設計方案數量已經遠高於40奈米製程同時期設計方案數量的兩倍。藉著與電子設計自動化夥伴在台積公司開放創新平台上更早且更緊密的合作，讓台積公司28奈米的製程設計生態環境早已準備就緒。

而英商ARM公司與台積公司於民國一百年順利完成業界首件採用20奈米製程技術生產的ARM Cortex-A15 處理器設計方案，亦是藉由台積公司在開放創新平台上建構完成的20奈米設計生態環境完成，雙方花費六個月的時間即完成從暫存器轉換階層 (RTL) 到產品設計方案的整個設計過程。

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和尖端技術。民國一百年，台積公司共獲頒440件美國專利、146件台灣專利、180件中國大陸專利，還有多項其他國家之專利。目前，台積公司已在全球擁有約1萬5,000個專利。台積公司將會持續一貫的智財資本管理模式，並結合公司策略考量與營運目標，以執行智慧財產權的即時產出、管理及運用。

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

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

5.2.6 大學晶圓快捷專案

台積公司成立大學晶圓快捷專案 (TSMC University Shuttle Program) 之目的係管理來自全球頂尖大學傑出教授使用晶圓共乘服務 (Multi-Project Wafer, MPW) 的請求。台積公司的大學晶圓快捷專案每年會提供參與教授年度一定的使用額度，讓參與的大學研究計劃能運用台積公司的先進製程技術，包括65奈米、40奈米的類比／混合訊號和射頻製程設計，或是0.11微米／0.18微米製程的微機電系統 (MEMS)，而28奈米則提供給有特殊需求的研究計劃，如針對非常先進的數位邏輯設計或者靜態記憶體 (SRAM) 的研究。對台積公司而言，人才招募、研究成果移轉 (Research Results Transfer) 以及貢獻度，是此專案的主要執行指標。

參與台積公司大學晶圓快捷專案的頂尖大學，主要分布在美国、台湾和中国大陆。例如：来自美国的麻省理工学院 (M.I.T.)、加州大学柏克莱校區 (UC Berkeley)、史丹福大学、哈佛大学、加州大学洛杉矶校區 (UCLA) 以及康乃尔大学的积极参与。在台湾，积极参与的研究小组有来自国立台湾大学、国立交通大学以及国立清华大学。此外，还有来自中国的北京清华大学与上海交通大学之研究小组参与。

台積公司的大學晶圓快捷專案如同一座橋樑，有效地串聯來自全球頂尖大學的教授、研究生與台積公司主管與工程師們研究動力與熱情，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收到了來自國內外許多大學系所的高度評價。大體而言，參與專案的教授們肯定此項專案讓他們的研究生得以實現令人興奮的設計，從低功耗記憶體、類比數位轉換器、數位設計，到先進的射頻和混合訊號生物醫療系統，這是真正產學雙贏的世界級合作。民國一百年，台積公司接獲了來自全球各大學教授的感謝函，計有來自：麻省理工學院、哈佛大學、史丹福大學、加州大學柏克萊校區、康乃爾大學、加州大學洛杉磯校區、國立台灣大學以及國立交通大学。

5.2.7 未來研發計劃

基於民國一百年在先進技術上締造的優異成果，台積公司未來將繼續擴展其研發投資，並增加一條十二吋晶圓研發試產線，以加速20奈米和14奈米技術的開發。台積公司計劃進一步強化前瞻性技術研究，繼續研發新的電晶體及製程技術，例如3D結構、應變層互補金屬氧化半導體 (Strained-layer CMOS)、高載子移動率材料，以及創新的3D技術平台。目前，奈米級互補金屬氧化半導體電晶體的基本物理和其特性的研究，是台積公司的研發重點之一，以作為了解和引導未來先進製程元件的設計方向。台積公司已經運用相關的研究成果，確保我們繼續在28奈米和20奈米製程技術世代的領導地位。台積公司的目標之一，是藉由內部的創新來延伸摩爾定律，同時也與產業領導者及學術界共同合作，尋求具成本效益的製程技術和製造解決方案。

台積公司將持續和國際聯盟及光學微影設備供應商合作，確保能夠即時進行193奈米波長高數值孔隙 (NA) 掃描機技術、極紫外線 (EUV) 微影技術和多重平行電子束投影技術的開發，以支援14奈米和10奈米及更先進製程技術的製程研發工作。

台積公司將繼續與光罩檢驗設備供應商合作，共同開發先進的光罩檢測技術，以維持在光罩品質及交貨週期上的領導地位，並滿足研發、產品試製及生產的高標準要求。

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具競爭優勢且最具成本效益的系統單晶片製程技術，來支援台積公司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	預計生產時程
20奈米邏輯技術平台與應用	同時支援數位及類比產品應用的下一代製程技術	民國101年
14奈米邏輯技術平台與應用	同時支援數位及類比產品應用的前瞻性製程技術	民國103年
3D-IC	因應系統級封裝技術，開發更具成本效益以及更具尺寸、效能優勢的3D晶片	民國101年至民國102年
下一代的微影技術	發展極紫外線和多重電子束技術以延伸摩爾定律	民國101年至民國103年
長期研發	特殊系統單晶片技術，包括新揮發性記憶體、微機電、射頻及類比晶片和14奈米電晶體	民國101年至民國103年

以上計劃之研發經費約佔民國101年總研發預算之70%，而總研發預算預估佔民國101年全年營收之8%。

5.3 卓越製造

5.3.1 超大晶圓廠 (GIGAFAB™)

台積公司的十二吋超大晶圓廠是其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。民國一百年，這三座超大晶圓廠的總產能已達到326萬1,000片十二吋晶圓，目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米、28奈米全世代以及其半世代設計的生產，並保留部分產能作為研發用途，以支援20奈米、14奈米及更先進製程的技術發展。台積公司的整合製造管理平台除了能讓客戶得到相同的品質與可靠度的表現，還能享有更大的產能彈性、縮短良率學習曲線、量產時間，並減少昂貴的產品重新認證所需要的流程。

5.3.2 工程效能最佳化

台積公司利用先進機台控制 (Advanced Equipment Control) 與即時缺陷偵測分析 (Fault Detection & Diagnosis) 等最先進的資訊科技系統，並透過資訊整合、工作流程最佳化與自動化，來優化機台效能、改善機台效率、效能及工程能力。

台積公司並使用最先進分析方法，定義出與產品效能相關的機台與製程參數，並使用虛擬量測 (Virtual Metrology)、整合良率分析管理的先進製程控制 (Advanced Process Control)、即時缺陷偵測分類系統 (Fault Detection Classification)、統計製程控制 (Statistical Process Control)、晶圓測試 (Circuit Probe) 等方法，達到最優化的機台製程能力，符合產品效能。

在每一個製程步驟所建立的精準模型與控制，能驅動智慧模組化迴圈控制。這種製程控制方法，可以透過最先進的電腦整合製造方法派工，同時也能在高度複雜的半導體生產環境中，展現精準製造的實力。

5.3.3 精準製造

台積公司獨有的製造架構，是為擁有複雜產品組合的專業積體電路製造服務而所量身訂作。為了卓越製造的承諾，台積公司發展出最精細複雜的排程、即時派工與物料自動搬運系統，不斷改善並簡化生產流程，以期能在最短時間內用最有效的方式服務客戶。台積公司透過即時監控、分析與診斷機台生產力，能將生產的干擾降到最低，並獲得最佳的成本效益。

5.3.4 邁向十八吋晶圓製造

台積公司已正式成立十八吋晶圓專案，並與位於紐約州 Albany 之「全球十八吋晶圓聯盟 (Global 450 mm Consortium)」攜手領導半導體業十八吋晶圓的轉換，並在 Albany 設立十八吋晶圓實驗室以驗證業界生產能力，目前第一台低壓化學沉積設備已經安裝完成。「全球十八吋晶圓聯盟」提供一個合作平台，有助業界以深具成本效益的方式讓十八吋晶圓機台準備就緒。

在十八吋機台的完備性外，台積公司也將發展創新十八吋晶圓營運模式，來為客戶創造半導體晶圓製造所能帶來的最大價值，其中包括最新世代技術的最佳品質與最具競爭力的生產週期。十八吋晶圓將成半導體晶圓製造的全新世代，並擁有較今日更佳的先進製造能力。

台積公司結合半導體業界、晶片製造商、設備製造商、全球半導體組織與紐約州政府的共同努力，預計於民國一百零二年至一百零三年間設立十八吋晶圓實驗室，以確認關鍵製程能力；並將於民國一百零四年至一百零五年間建立十八吋晶圓試產線，來驗證元件效能。

5.3.5 主要原物料暨供應鏈風險管理

民國一百年，台積公司資材供應鏈管理處、各廠區、風險管理處及品質系統管理處，持續透過定期召開之供應鏈風險管理會議，進行供應鏈風險管理與改善計劃。台積公司也與供應商合作提升品質、交期、風險管理的成效，並支持綠色採購、環境保護和工業安全。

主要原物料供應狀況

主要原物料名稱	供應商	市場狀況	採購策略
矽晶片	F.S.T. MEMC S.E.H. Siltronics SUMCO	這五家供應商之矽晶片產能合計佔全球供應量的85%以上。 為因應客戶及市場需求，這五家供應商分別在北美、亞洲及歐洲皆有工廠。	<ul style="list-style-type: none"> 矽晶片供應商必須通過台積公司嚴格的製程鑑定程序。 向多個不同供應商購買矽晶片，以確保量產無虞並分散採購風險。 與供應商之間維持合理的價格及服務協議，在必要時會與主要供應商擬定策略或合作協議。 定期檢討供應商的產品品質、交期準確性、成本及服務表現，並將結果併作未來採購決策參考。 定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司能持續提供高品質的產品。
製程用化學原料	Air Products ATMI BASF Dow MGC TYS	這六家供應商均為全球主要化學品製造商。	<ul style="list-style-type: none"> 大部分供應商的營運據點接近台積公司主要的生產中心，大大改善了採購的後勤支援。 定期稽核供應商，以確保貨源供應品質。
黃光製程材料	AZ Nissan Shin-Etsu Chemical Sumitomo T.O.K.	這五家供應商為全球主要的黃光製程材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> 與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。 定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況，廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。
氣體	Air Liquide Air Products Linde Taiyo Nippon Sanso	這四家廠商為全球主要的特殊氣體供應商，其產品皆可替換。	<ul style="list-style-type: none"> 這四家供應商分別位於不同國家，有助於台積公司降低採購風險。 定期稽核供應商，以確保廠商的供貨能力及品質。
研磨液、研磨墊、鑽石碟	Asahi Glass Cabot Microelectronics DA Nano Dow Chemical Fujimi Hitachi Chemical Planar Solutions 中國砂輪 3M	這些廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> 與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。 定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況，廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。

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100年			民國99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
世界先進公司	5,597,895	22%	採權益法評價之被投資公司	4,959,050	14%	採權益法評價之被投資公司
甲公司	5,549,444	22%	無	7,001,961	20%	無
SSMC	3,949,176	16%	採權益法評價之被投資公司	4,521,046	13%	採權益法評價之被投資公司
乙公司	3,035,441	12%	無	3,443,962	10%	無
其他	6,775,433	28%		14,281,849	43%	
進貨淨額	24,907,389	100%		34,207,868	100%	

5.3.6 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，並以優良可靠的產品品質來強化競爭力。

品質暨可靠性組織在技術發展與客戶產品設計階段，即協助其將產品可靠性的需求導入產品設計中，自民國九十七年起，更與研發組織合作開發並成功建立高介電層／金屬閘元件之可靠性測試方法及條件；同時也參與設計暨技術平台組織開發嵌入式記憶體、高壓半導體電路、電子熔絲及微機電系統等矽智財，以擴大台積公司設計服務的廣度與深度。民國一百年，品質暨可靠性組織持續與研發組織合作，發展整合的研發與設計品質平台，內容包括元件電子模型、設計法則、可製造性設計及矽智財管理。此外，品質暨可靠性組織更與研發、設計及產品發展組織合作，利用智慧型工程資料分析軟體（iEDA）的布局平台，共同開發了設計法則的整合管理平台（DRM）。在封裝可靠性方面，品質暨可靠性組織亦成功導入功率循環（Power Cycling）測試，更進一步研究封裝材料在應用系統中的特性。

為了滿足客戶的市場需求，品質暨可靠性組織建立各項制度及系統，以期在包括第三方矽智財管理的各項生產動態管理及設計服務中，為客戶產品品質嚴格把關。另外，品質暨可靠性組織亦推行創新的統計方法，大幅改善量測及生產機台間的差異，以提升製造品質，並成功地應用在廠務、量測與製程設備、晶圓允收及可靠性測試。民國一百年，品質暨可靠性組織更進一步地將晶圓出貨目視檢驗的允收品質水準（Acceptable Quality Level, AQL）規格，從原先的0.65提高至0.4。

台積公司完善的事件處理及製造品質的控管，橫跨了自原物料供應、光罩製造、即時生產製程監控、晶圓封裝測試至可靠性效能等階段，一旦發現問題，即立刻予以解決，以保障產品品質、降低客戶的風險。此外，持續開發並應用先進的產品故障分析技術及材料分析技術，快速有效地解決在製程發展、客戶新產品開發以及產品製造過程中所產生的問題，並將原先使用於實驗室環境的故障分析技術，應用於40奈米和28奈米的先進製程設備之生產驗證及製程監控。同時，為了支援20奈米的技術發展，在民國一百年更額外增加了最先進的穿透式電子顯微鏡（Transmission Electron Microscopy）及微量分析的能力，使空間分析的解析度能達到優於0.1奈米或約為三分之一矽原子直徑的程度。

為了符合電子產業無鉛產品及綠色封裝的趨勢，品質暨可靠性組織與主要封裝測試供應商，共同合作完成了0.13微米、45奈米、40奈米及28奈米的無鉛凸塊封裝製程認證，滿足客戶在無鉛產品上的品質要求。此項合作使客戶能成功導入與量產無鉛產品，且享有優異的封裝品質。民國一百年，在品質暨可靠性組織的品質管理下，台積公司更將晶圓級晶片尺寸封裝（Wafer Level Chip Scale Package）製程的產量推升至每個月一萬片晶圓；而無鉛凸塊封裝製程的產量亦提升至二萬片晶圓，且沒有任何重大品質的問題。在主流技術上，品質暨可靠性組織亦針對汽車電子、高壓元件、互補金屬氧化物影像感測器及微機電系統等應用，建立了可靠性測試及監控作業，以提供客戶卓越的晶圓製造品質。

品質暨可靠性組織不斷引導台積公司透過持續改善方案，朝著零缺點的目標而努力。台積公司所提供的產品品質獲得客戶高度肯定，持續符合或超越業界對品質及可靠性的要求。民國一百年，台積公司品質管理系統通過第三者稽核認證，持續符合汽車產業品質標準ISO/TS 16949:2009及國際電工委員會電子零件品質認證制度IECQ QC 080000的要求。

5.4 客戶信任

5.4.1 客戶

台積公司的客戶遍布全球，產品種類眾多，在半導體產業的各個領域中表現傑出，無晶圓廠設計公司的客戶包括Altera、AMD、Broadcom、Marvell、NVIDIA、Qualcomm、聯發科技等；整合元件製造商的客戶有Analog Devices、Freescale、NXP、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，而客戶忠誠度則有助於穩固現有客戶、吸引新客戶，並強化客戶關係。透過一個全力以赴的客戶服務團隊作為協調溝通的窗口，台積公司矢志在設計支援、光罩、製造與後段封裝領域，提供客戶世界級、高品質與高效率的專業服務，創造最佳的客戶服務經驗，並贏得客戶信任與實現公司的長久獲利。

為了促進與客戶的互動及資訊的即時交流，台積公司以網際網路為基礎，提供了更積極主動的設計、工程及後勤合作的「EFOUNDRY®」整合服務系統，讓客戶可以一天24小時、一星期七天隨時掌握重要訊息，產生自訂報表。設計合作可提供客戶在每一設計階段準確及最新的設計資訊；工程合作可提供客戶晶片良率測試及可靠度相關的工程資訊；後勤合作可每天提供三次客戶晶片在工廠封裝測試及運送的後勤資訊。

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），以確保客戶的需求得到了了解與妥善照應，並達成高滿意度的服務。此滿意度調查係由中立第三者顧問公司針對所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在客戶來訪進行商業及技術會談時舉行商業評核會議（Quarterly-based Business Reviews），來更進一步瞭解客戶滿意度。透過問卷以及服務團隊與客戶的深入互動，台積公司更能密切貼近客戶需求以提升服務與合作品質。

台積公司針對客戶的意見提出改善計劃，並制訂有效的回報系統。台積公司不僅視客戶滿意評估與調查的結果為企業績效指標，也是未來成長的重要評估標準，並堅信客戶滿意度的提升最終會促成客戶忠誠度及業務的成長。

最近二年度主要銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國100年			民國99年		
	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
甲客戶	59,203,844	14%	無	37,202,785	9%	無
其他	367,876,801	86%		382,335,126	91%	
銷貨淨額	427,080,645	100%		419,537,911	100%	

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

一直以來，創新即是件令人振奮且富挑戰性的事。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，稱為開放式的創新，也是台積公司「開放創新平台」的濫觴。

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) 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」擁有全專業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 (IP) 與元件資料庫。
- 台積公司的「開放創新平台」透過設計參考流程、可製造性設計與製程設計套件，提供先進的設計方法。
- 台積公司的「開放創新平台」結合最新的電子設計自動化 (EDA)、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37個電子設計自動化 (EDA) 的夥伴、42個矽智財夥伴和27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。經由此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EDA工具的強化，並可於客戶需要時提供關鍵性的矽智財 (IP) 高品質的設計服務。如此一來，將在客戶在製程技術成熟量產之際，為客戶帶來最大的利益與關鍵性的成功。

民國一百年十月，台積公司在美國加州San Jose會議中心主辦了一個為期兩天的OIP生態系統論壇，由來自台積公司及夥伴公司的高階主管們擔任主講。台積的客戶和合作夥伴熱烈地參與這個論壇，也由此展現了經由OIP共同合作創新的成果。

民國一百年十二月，台積公司推出了OIP合作夥伴管理門戶網站，藉此與生態系統夥伴們間建立商業生產上更有效的溝通管道。這個平台網站有直觀性的使用介面，並可與台積公司網站 (TSMC-Online) 直接連結。

民國一百年十二月，台積公司獲頒台灣經濟部第一屆國家產業創新獎，表彰台積公司在OIP平台上的發展，並進一步為台灣半導體業界帶來貢獻。

5.5 員工

5.5.1 人才資本

台積公司視人才資本為公司最重要的資產之一，並致力於提供員工一個具挑戰、有樂趣以及合理酬賞的工作環境。民國一百年，台積公司連續十五年被天下雜誌評選為「台灣最佳聲望標竿企業」。

截至民國一百年底，台積公司全球員工總數將近3萬4,000人（納入台積非百分之百持股公司則超過3萬5,000名員工），其中包括3,374位主管人員以及13,111位專業人員。在主管人員中，11.4%為女性，外籍人士在主管及專業人員當中佔了9.8%。截至民國一百零一年二月底，台積公司人力結構的統計數字如下：

台積公司人力結構

		民國99年底	民國100年底	民國101年2月底
工作類別	主管人員	3,142	3,374	3,394
	專業人員	12,729	13,111	13,066
	行政人員	2,650	2,745	2,749
	技術人員	14,711	14,439	14,457
性別	男性 (%)	53.4%	54.1%	54.1%
	女性 (%)	46.6%	45.9%	45.9%
學歷	博士	3.3%	3.5%	3.5%
	碩士	31.7%	32.8%	32.8%
	學士	25.9%	25.9%	25.8%
	其他高等教育學位	14.3%	13.9%	14.0%
	高中含以下	24.8%	23.9%	23.9%
平均年齡		32.3	33.0	34.9
平均服務年資		5.5	6.2	5.3
總計		33,232	33,669	33,666

5.5.2 人才招募

吸引各方優秀人才、留任並激勵既有員工是台積公司人力資源策略成功的關鍵因素。台積公司以唯才是用及適才適所為依據，對於不同種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場均一視同仁，透過公開、公平的遴選程序招募員工。在民國一百年中，即使面臨全球經濟成長趨緩，台積公司仍持續聘用1500位以上的主管人員以及專業人員、超過600位助理人員以及生產線技術人員，以因應未來公司的營運成長及挑戰。尤其近年台灣逐漸走向M型社會，因此台積公司有責任，不只提供工作機會並提供員工優渥的待遇，以填補M型社會中間空缺的部分，引領社會並朝健康與正面的方向改變。

為了能持續耕耘優秀年輕學子的人才供給管道，台積公司精心規劃了各種招募活動及校園關係專案。這些專案計劃包括校園專案合作研究、校園快梭專案、暑期實習、在台灣、美國及印度所舉辦的徵才博覽會、科技菁英職涯座談會以及傑出學生研究論文獎等創新活動。這些校園專案計劃同時也扮演了推動半導體學術創新研究的重要推手。

5.5.3 員工發展

台積公司致力於營造一個持續且豐富的學習環境。在此理念之下，我們制訂了「員工訓練暨進修辦法」，使公司與個人的發展可以透過內部及外部訓練資源來達成。

每位台積員工都擁有依照個人工作所需、績效評核結果與職涯發展需要而量身訂作的「個人發展計劃書」(Individual Development Plan, IDP)。同時，我們提供多元的學習管道與資源，包含在職訓練、工作輔導、導師制度、工作輪調、實地教學及線上學習等豐富學習資源。我們也輔助同仁參與短期研習課程及長期學位與學分班。

台積公司有系統地針對不同職別的員工提供一系列通識類、專業類以及管理類的訓練課程，不僅邀請外部專家授課，同時培養了數百位內部講師來傳承台積內部的重要知識與技術。民國一百年度，台積公司舉辦的訓練開班數達1,566個班次，總訓練時數達近80萬小時，總參與人次為40萬9,877人次。平均每位員工的訓練時數為24小時，訓練總費用共計新台幣5,500萬元。台積公司提供的訓練課程包括：

- 主管人員訓練：係依各級主管之管理才能與管理職責等需求，規劃之管理發展訓練活動。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，以及其他選修課程。
- 通識性訓練：係指政府法令規定、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，如：工業安全訓練課程、安全衛生訓練課程、品質類訓練課程、廠區緊急應變訓練課程、各類語言訓練，以及個人效能管理系列課程。
- 專業性／職能別訓練：係指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、資訊技術類課程等。
- 直接人員訓練：係指提供生產線技術員工作所需之知識、技能及態度的訓練課程，同仁可透過這些訓練課程，通過認證以取得機台操作的許可，如：直接人員技能訓練課程、技術員之訓練員訓練課程，與製造部組長訓練課程等。

- 新進人員訓練：包含新進人員到職前之訓練、新進人員基礎訓練及到職引導。此外，新進同仁之主管及台積健全的「好夥伴制度」也同步協助新進人員的適應。

5.5.4 員工滿意度

台積公司承諾提供員工優質的工作，並致力於塑造兼具挑戰性，且充滿樂趣的工作環境。民國一百年度，台積公司獲選為勞委會首屆「員工協助方案優良事業單位」，肯定我們持續提倡工作生活平衡，以及對員工照顧的長期付出和承諾。

為豐富員工的工作體驗，台積公司持續推動各項員工照顧、員工福利、員工獎勵及員工溝通等方案如下：

員工福利措施

- 員工可盡享職工福利委員會提供的各項福利方案，涵蓋65個員工社團、超過50場講座（民國一百年度）、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。
- 廠區內提供員工餐廳、乾洗服務、旅遊、銀行、剪髮服務及租屋、通勤協助，以滿足員工便利的生活需求，於工作時無後顧之憂。
- 提供各項健康促進與心理諮詢方案，關懷員工身心福祉。員工可享每人每年5次免費心理諮詢服務，此服務並可依據個人需求進行展延。健康促進方面，推展項目則包括體重控制、運動活力營、按摩服務、睡眠調適、腹部及頸部超音波檢查、婦女保健活動、捐血、肝病防治及月會講座等。
- 台積運動館提供多種健身設施給員工及其眷屬使用，以促進其健康。
- 於新竹及台南廠區設立附設托兒所，配合員工工作時間，照顧其育兒需求。

員工獎勵方案

台積公司透過各種獎勵方案，表彰優秀團隊與個人，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：

- 董事長親自頒發的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。
- 廠區傑出工程師及優良精進案例選拔，鼓勵同仁持續在工作上為公司創造價值。
- 年資服務獎勵，感謝資深員工對公司長期的服務貢獻與承諾。
- 師鐸獎，表揚傑出的公司內部講師。

台積公司也舉薦優秀員工參加外界各項優秀人才選拔；民國一百年度，台積公司同仁持續獲頒全國模範勞工、國家十大傑出經理人獎、傑出工程師獎、優秀青年工程師獎等各類全國性獎項，並獲得首屆國家產業創新獎殊榮。

員工溝通管道

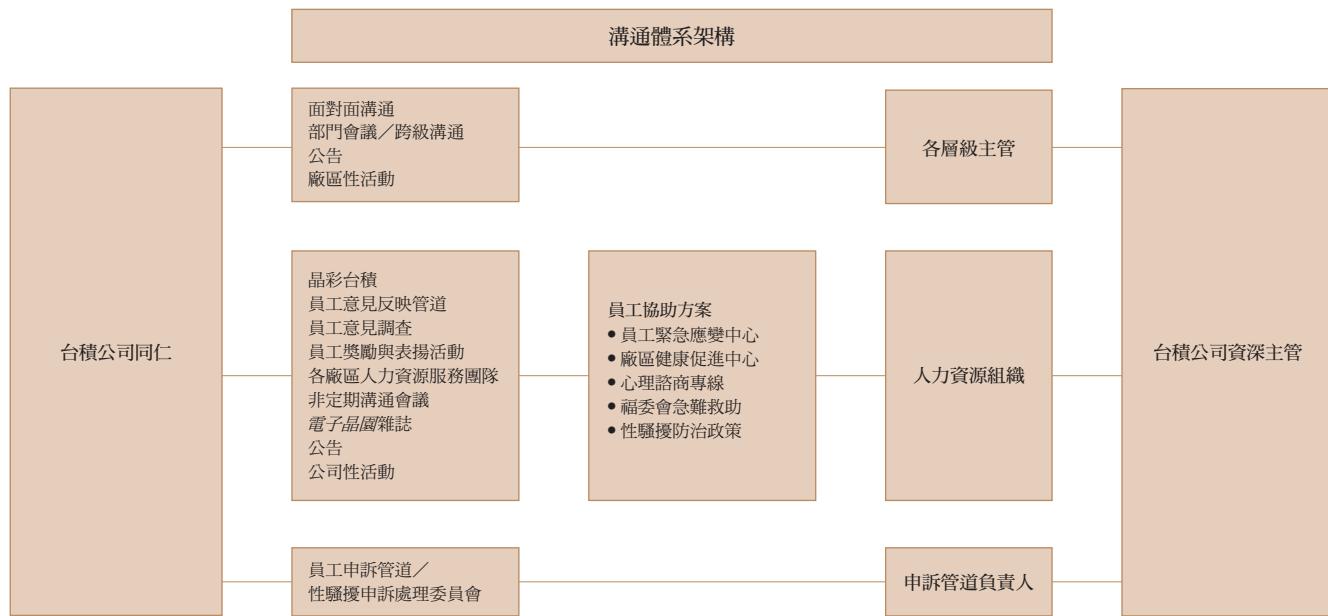
台積公司致力於提供主管與同仁，以及員工同儕間開放且透明的雙向溝通管道。以促進勞資和諧，共創企業與員工的雙贏。

台積公司定期舉辦跨階層會議、各層級主管溝通會，以及員工滿意度調查等活動。雙周發行的電子晶圓雜誌，內容更涵蓋工作與生活等多重資訊。台積公司藉由以上方案，積極維持與員工間順暢無阻的溝通管道。

為了傾聽員工意見與想法並及時回應員工的問題，我們提供員工公正且暢通的機制與管道，包含：

- 針對重大管理、財務、稽核等各項問題，提供下列機密申訴管道：
 - (1)具獨立性的審計委員會；
 - (2)由一位副總經理親自負責的「員工申訴直通車」。
- 針對工作與環境等一般性意見，提供員工意見箱，作為反映管道。
- 針對個人工作與生活上的相關議題，可尋求各廠區馬上辦中心協助。

綜合上述，台積公司多元的內部溝通管道體系可以以下表呈現：



台積公司明訂並積極宣導性別工作平等法，及性騷擾防治相關各項政策與措施，以促進性別工作平等環境。民國一百年度，我們以創新且多元化的手法，加強員工對於性騷擾防治及性別關係的意識及應對方式。具體措施包括運用內政部資源，推出「看影片抽好禮」宣導活動，以內政部影片搭配廠區宣傳海報，推廣性騷擾防治，共計2萬4,000人次參與活動，成效卓著。亦與中央大學合作推出「性別平等體驗營」，帶領員工透過專業的心理成長團體活動，學習不同性別的尊重及溝通方式。

5.5.5 人才留任

台積公司從員工適應、專業成長、職涯發展的角度，協助員工融入公司文化，不斷挑戰自我並與公司共同成長。經由前述員工發展與員工滿意度的各項作為，台積公司與員工相互的承諾，於民國一百年度創下成立至今最低的5.3%離職率。

5.5.6 薪酬

台積公司在兼顧外部競爭、內部公平及合法性的前提下，提供多元化並具競爭力的薪資制度，並秉持與員工利潤共享的理念，吸引、留任、培育與激勵各方優秀人才。配合傑出的營運績效表現，台積公司的整體薪酬都能維持在同業水準之上。

台積公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、按季結算經營績效發給之員工現金獎金，以及公司分派每一年度盈餘所發放之員工分紅。

員工現金獎金及分紅是為回饋員工，獎勵其貢獻，並激勵員工繼續努力，讓員工利益與股東利益直接接軌，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，來決定員工現金獎金及分紅的總數，其金額與分配方式由薪酬委員會向董事會提議，其中員工分紅並於董事會決議後送請年度股東會核准後發放；每位員工獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。

海外子公司員工之薪酬除了依據當地勞動市場狀況，訂定合理且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長、短期激勵獎金，並依實際需要一次或分次、分年發放給員工，以鼓勵員工長期貢獻並與公司共同成長。

5.5.7 退休制度

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

5.5.8 道德價值與從業行為及法規遵循

道德價值

誠信正直一直是台積公司文化最重要之核心價值。台積公司一向承諾秉持誠信從事所有業務活動，並隨時自我警惕以誠信、正直、準確且透明的精神，實踐我們所說及所從事之作為。

維護台積公司之道德價值及名譽，並遵守法令規定，是台積公司每一份子的重要責任。因此，台積公司從業道德規範（以下稱「本規範」）要求台積公司及其子公司每一個員工必須做到：避免造成因個人利益而犧牲公司利益或與公司利益有所衝突；迴避任何賄賂、不公平競爭、舞弊、浪費及濫用公司資源情形；不得從事任何不利於公司、環境及社會的行為；遵守所有法令之立法精神及規範；避免任何不當影響任何人決定之行為，任何人包括政府官員、機構、法院、客戶、供應商及承包商。

為了持續建立一個創新環境、技術領先以及維持獲利成長，本規範要求我們應致力於倡導在一個絕對尊重台積公司及客戶等之智慧財產權、機密資訊以及營業秘密的基礎上，建立業務關係，並適當使用公司資產，不移作個人用途，以達成公司未來幾年的願景。

台積公司所有同仁、經理人和董事會成員均應信奉及實踐本規範，公司之經營階層必須建立一重視道德誠信從業行為之良好典範。在董事會之監督下，公司之經理人特別是執行長、財務長及法務長，應負責本公司向證券主管機關申報及所有公開對外溝通及揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、及時且可了解的。

從業行為管理及懲處

公司所有同仁、經理人及主管均必須遵守本規範及相關辦法之規定。台積公司期待我們的客戶、供應商、承包商、顧問及其他與本公司有契約關係者了解並尊重台積公司的道德標準及文化。

台積公司從業道德規範的遵循計劃，除了要求所有員工必須自行申報有利益衝突等從業道德疑慮之事項，重要同仁及資深主管必須定期申報是否遵守本規範。另外，為鼓勵公開透明之從業道德文化，我們同時訂定有「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」以及「Procedures for Ombudsman System」，提供員工及告發者檢具相關證據舉報任何財務、法律、不正當的從業行為之管道。當同仁發現或合理懷疑有任何違反本規範之情形時，必須立即根據違反情形向以下之人員報告：直屬主管、人力資源最高主管、負責員工申訴直通車之副總、或審計委員會之主席。

為提倡並宣導從業道德行為，台積公司除將相關規範公佈在公司內部網站供同仁隨時查詢，同時對每位同仁均進行公司核心價值及遵循制度之宣導。為防止貪瀆、保護智慧財產權及其他有關從業道德行為之重要主題，公司亦視需求定期提供所有同仁現場及線上相關教育訓練課程。公司內部網站刊登與誠信和從業道德行為等相關之指導原則和文章。台積公司亦要求利害關係人，如供應商、承包商或其他合作者遵守與台積經理人及同仁相同之道德標準，例如要求供應商、承包商或其他合作者提供其不會從事任何違法之商業行為，及不會向台積同仁提供不當利益或賄賂等之書面承諾；同時在公司網站上設置違反從業道德舉報系統，任何相關人員可以利用此系統舉報任何不正當的從業行為，並由公司指定資深管理階層親自處理。

公司之內部稽核部門亦隨時稽核公司、承包商、供應商、客戶是否遵守相關法令及規定。

台積公司絕不允許任何違反從業道德相關規範之行為，簡而言之，任何員工經理人或員工，不論其年資，任何違反我們的從業道德標準的行為，將根據公司獎懲辦法受到嚴厲懲處，包括解僱處分，若有違反法律情形，亦會採取法律行動。例如去年公司針對不當使用公司之智慧財產及貪瀆等違反從業行為，對已離職員工提出二件法律訴訟。此外，台積公司亦因違反機密資訊保護（Proprietary Information Protection, PIP）政策及其他從業道德相關規範，於民國一百年解僱員工九位。

5.6 重要契約

合資協議書

契約期間：

於民國八十八年三月三十日生效，得依合約規定終止。

契約對象：

荷蘭商飛利浦電子股份有限公司、新加坡經濟發展局
(在民國九十五年九月間，飛利浦公司將其於本合約下之權利義務移轉予已更名為恩智浦之飛利浦半導體股份有限公司。台積公司與恩智浦公司在民國九十五年十一月自新加坡經濟發展局購買其所擁有之全數SSMC公司股份後，新加坡經濟發展局已不再為此合資協議書之契約對象。)

契約內容／限制條款：

台積公司與飛利浦公司、新加坡經濟發展局同意共同出資於新加坡設立晶圓代工公司Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)。依約定飛利浦公司(現為恩智浦公司)與台積公司有義務購買SSMC特定比例之產能。

技術合作契約

契約期間：

民國八十八年三月三十日至民國九十三年三月二十九日，任一方未於到期前一年以書面通知他方期滿終止合約者，本合約自動展延五年。

契約對象：

Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd.
(SSMC)

契約內容／限制條款：

台積公司應移轉特定製程技術予SSMC，SSMC則應按其銷貨收入淨額之特定比率支付技術報酬金予台積公司。

專利授權契約

契約期間：

民國九十六年十二月二十日至民國一百零六年十二月三十一日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

製造、授權及技術移轉契約

契約期間：

民國九十三年四月一日至民國九十五年三月三十一日，每次合約到期將自動延展一年，直到合約雙方當事人以書面合意決定終止。

契約對象：

世界先進積體電路股份有限公司

契約內容／限制條款：

世界先進公司保留其特定產能予台積公司，並依雙方約定之條件為台積公司製造特定產品。台積公司移轉特定技術予世界先進公司，並向世界先進公司收取權利金作為報酬。

專利授權契約

契約期間：

民國九十一年十一月一日至民國一百零一年十月三十一日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

專利授權契約

契約期間：

民國九十年一月一日至民國一百年十二月三十一日

契約對象：

某跨國公司

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。台積公司應支付權利金予該簽約對象。

修訂研究及發展合作契約

契約期間：

民國九十八年一月一日至民國九十八年十二月三十一日，雙方另可每年合意延展之。

契約對象：

恩智浦公司 (NXP B.V.)

契約內容／限制條款：

簽約雙方就特定之先進半導體技術達成共同開發之協議。

註：除日常的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）財務概況亦揭露「重大承諾及或有事項」，請參閱第63-64頁。

6. 堅實穩健的財務基礎

6.1 財務狀況及經營結果

6.1.1 財務狀況分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國100年	民國99年	增減金額	增減比率 (%)
流動資產	158,563,352	192,234,282	(33,670,930)	-18%
固定資產	454,373,533	366,854,299	87,519,234	24%
其他資產	19,070,145	24,237,329	(5,167,184)	-21%
資產總額	761,407,874	701,239,666	60,168,208	9%
流動負債	109,514,430	118,022,260	(8,507,830)	-7%
長期負債	22,299,930	9,072,488	13,227,442	146%
負債總額	131,814,360	127,094,748	4,719,612	4%
股本	259,162,226	259,100,787	61,439	0%
資本公積	55,846,357	55,698,434	147,923	0%
保留盈餘	322,191,155	265,779,571	56,411,584	21%
股東權益總額	629,593,514	574,144,918	55,448,596	10%

- **增減比例超過20%之變動分析：**

固定資產增加：主要係先進製程設備相關之資本支出所致。

其他資產減少：主要係存出保證金收回及遞延借項減少所致。

長期負債增加：主要係本年度發行公司債180億元所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因盈餘分配而抵銷。

- **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。



合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國100年	民國99年	增減金額	增減比率 (%)
流動資產	225,260,396	261,519,317	(36,258,921)	-14%
固定資產	490,374,916	388,444,023	101,930,893	26%
其他資產	24,171,126	29,190,036	(5,018,910)	-17%
資產總額	774,264,942	718,928,904	55,336,038	8%
流動負債	117,006,687	123,191,113	(6,184,426)	-5%
長期負債	25,214,704	17,033,386	8,181,318	48%
負債總額	142,221,391	140,224,499	1,996,892	1%
股本	259,162,226	259,100,787	61,439	0%
資本公積	55,846,357	55,698,434	147,923	0%
保留盈餘	322,191,155	265,779,571	56,411,584	21%
母公司股東權益合計	629,593,514	574,144,918	55,448,596	10%
股東權益總額	632,043,551	578,704,405	53,339,146	9%

- **增減比例超過20%之變動分析：**

固定資產增加：主要係先進製程設備相關之資本支出所致。

長期負債增加：主要係本年度發行公司債180億元，部分因其他長期應付款減少而抵銷。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分被盈餘分配所抵銷。

- **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。

6.1.2 經營結果分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國100年	民國99年	增減金額	變動比例 (%)
銷貨收入總額	421,472,087	418,666,448	2,805,639	1%
銷貨退回及折讓	(3,226,594)	(11,703,136)	8,476,542	-72%
銷貨收入淨額	418,245,493	406,963,312	11,282,181	3%
銷貨成本	233,083,068	209,921,268	23,161,800	11%
銷貨毛利	185,162,425	197,042,044	(11,879,619)	-6%
聯屬公司間已(未)實現銷貨毛利	398,440	(52,742)	451,182	-855%
已實現銷貨毛利	185,560,865	196,989,302	(11,428,437)	-6%
營業費用	46,655,102	42,142,794	4,512,308	11%
營業利益	138,905,763	154,846,508	(15,940,745)	-10%
營業外收入及利益	7,287,046	15,907,968	(8,620,922)	-54%
營業外費用及損失	1,484,965	1,464,272	20,693	1%
稅前利益	144,707,844	169,290,204	(24,582,360)	-15%
所得稅費用	(10,506,565)	(7,685,195)	(2,821,370)	37%
本年度淨利	134,201,279	161,605,009	(27,403,730)	-17%

●增減比例超過20%的變動分析

銷貨退回及折讓減少：主要係銷售獎勵減少及產品持續改善所致。

聯屬公司間已實現銷貨毛利增加：主要係本年度第四季銷售予被投資公司之金額減少所致。

營業外收入及利益減少：主要係和解賠償收入及採權益法認列之投資淨益減少所致。

所得稅費用增加：主要係因10%未分配盈餘稅增加所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第2-5頁之「致股東報告書」。

合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國100年	民國99年	增減金額	變動比例 (%)
銷貨收入總額	430,490,500	431,630,858	(1,140,358)	0%
銷貨退回及折讓	(3,409,855)	(12,092,947)	8,683,092	-72%
銷貨收入淨額	427,080,645	419,537,911	7,542,734	2%
銷貨成本	232,937,388	212,484,320	20,453,068	10%
銷貨毛利	194,143,257	207,053,591	(12,910,334)	-6%
關聯企業間未實現銷貨毛利	(74,029)	0	(74,029)	-
已實現銷貨毛利	194,069,228	207,053,591	(12,984,363)	-6%
營業費用	52,511,810	47,878,256	4,633,554	10%
營業利益	141,557,418	159,175,335	(17,617,917)	-11%
營業外收入及利益	5,358,527	13,136,072	(7,777,545)	-59%
營業外費用及損失	1,768,268	2,041,012	(272,744)	-13%
稅前利益	145,147,677	170,270,395	(25,122,718)	-15%
所得稅費用	(10,694,417)	(7,988,465)	(2,705,952)	34%
本年度合併總淨利	134,453,260	162,281,930	(27,828,670)	-17%
本年度淨利—母公司股東	134,201,279	161,605,009	(27,403,730)	-17%

●增減比例超過20%的變動分析

銷貨退回及折讓減少：主要係銷售獎勵減少及產品持續改善所致。

營業外收入及利益減少：主要係和解賠償收入及採權益法認列之投資淨益減少所致。

所得稅費用增加：主要係因10%未分配盈餘稅增加所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第2-5頁之「致股東報告書」。

6.1.3 現金流量分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

年初現金餘額 (民國99年12月31日)	全年來自營業活動 淨現金流量(民國100年)	全年因投資及融資活動 淨現金流量(民國100年)	現金剩餘數額 (民國100年12月31日)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
109,511,130	238,734,696	(262,983,305)	85,262,521	-	-

• 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約2,387億：主要係因營業純益及加回無現金支出之折舊及攤銷。

投資活動之現金流出約1,981億：主要係用於資本支出。

理財活動之現金流出約649億：主要係發放現金股利，部分因發行公司債而抵銷。

• 現金不足額的補救措施及流動性分析：無現金不足額之情形。

• 未來一年現金流動性分析：不適用。

合併財務報表

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國99年12月31日)	全年來自營業活動 淨現金流量(民國100年)	全年因投資及融資活動 淨現金流量(民國100年)	現金剩餘數額 (民國100年12月31日)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
147,886,955	247,587,051	(252,001,729)	143,472,277	-	-

• 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約2,476億：主要係因營業純益及加回無現金支出之折舊及攤銷。

投資活動之現金流出約1,825億：主要係用於資本支出。

融資活動之現金流出約679億：主要係發放現金股利及短期借款減少，部分因發行公司債而抵銷。

• 現金不足額的補救措施及流動性分析：無現金不足額之情形。

• 未來一年現金流動性分析：不適用。

6.1.4 重大資本支出

重大資本支出之運用情形及其資金來源

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(截至民國100年)	實際或預計之資金運用情形			
			民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
生產及廠務設備	自有資金	509,253,041	56,902,459	80,923,392	174,490,585	196,936,605
研發設備	自有資金	35,153,698	1,637,643	6,371,056	11,235,029	15,909,970
其他	自有資金	3,507,545	682,552	490,458	1,218,589	1,115,946
合計	自有資金	547,914,284	59,222,654	87,784,906	186,944,203	213,962,521

預期可能產生效益

基於上述及民國一百零一年預計之資本支出，民國一百零一年台積公司產能約增加134萬片約當八吋晶圓。

6.1.5 最近年度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

本公司轉投資皆為長期策略性投資；本公司民國一百年度採權益法之轉投資獲利為新台幣3,778,083仟元（合併基礎之下為新台幣897,611仟元），低於民國九十九年獲利，主要原因為全球景氣放緩與終端市場需求疲弱所帶來的影響。未來本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。

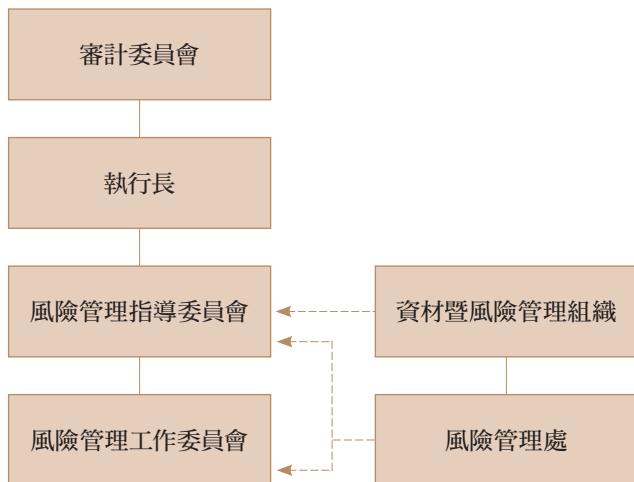
6.2 風險管理

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，台積公司本於企業願景及對業界與社會之長期永續責任，建置企業風險管理專案。企業風險管理專案的目的在為所有權益關係人提供台積公司適當的風險管理。

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，訂定其營運持續計劃，以確保供應商持續營運，並降低事故對台積公司之衝擊。由於供應鏈風險管理得宜，民國一百年三月十一日於日本發生的地震，對台積公司的供應鏈並無影響。

民國一百年台積公司在擴張產能的同時，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。

6.2.1 風險管理組織圖



組織說明

●風險管理指導委員會：

- 向董事會之審計委員會報告；
- 由各組織最高主管組成；
- 督導風險控管的改進；
- 辨識及核准各種風險之優先順序。

●風險管理工作委員會：

- 由各組織指派之代表組成；
- 整合各組織之企業風險管理活動；
- 追蹤改善及活動風險控制執行成效。

●風險管理處：

- 協調風險管理工作委員會活動；
- 促進各組織之風險管理活動；
- 整合企業風險管理報告並向風險管理指導委員會報告。

6.2.2 策略風險

產業發展

半導體市場與微電子產業一向深受景氣循環、產品需求快速變化的影響，這樣的市場特性也對台積公司的積體電路製造服務業產生影響。台積公司的多數客戶均隸屬於上述產業，因此台積公司的營收與獲利，也受到客戶下單波動的影響。

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

技術變革

因應半導體產業與其技術的不斷變化，台積公司的競爭利器為持續開發先進製程，以製造功能更多、更先進的產品。倘若台積公司無法洞察技術提升的需要並迅速發展創新技術，或遇到競爭者無預期地取得更先進技術，台積公司便可能無法以具競爭力的條件贏得先進積體電路製造服務的訂單。雖然台積公司致力維持研發優勢，但若不能在技術或製程上繼續領先，或是未能取得由他人所發展的技術或製程之移轉或授權，台積公司的競爭力將有所影響。

需求及平均售價下滑

台積公司的營收主要來自通訊設備、個人電腦、消費性電子及工業用標準元件產品的客戶群，若這些產品的需求顯著下降，對全球積體電路製造服務業及台積公司的服務需求便可能隨之降低，台積公司的營收也可能受到衝擊。同時，因台積公司廠房設備多數屬於自有，固定成本佔整體營運成本的比重較高，而這些成本並不會隨著客戶需求或產能利用率降低而減少，因此當客戶需求下滑，公司的獲利率將會受到顯著影響。相反地，當產品需求提升與產能利用率上升時，固定成本得以分攤在增加的產出上，將有助於公司的獲利表現。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，也勢將擠壓內裝零組件的價格；若終端產品平均售價繼續下滑，台積公司所製造的零組件，其價格壓力也可能導致台積公司營收、獲利率與利潤降低。

競爭

台積公司在全球不僅是與國內、外的專業積體電路製造服務業者競爭，也與投入相當產能於積體電路製造服務的整合元件製造商競爭。某些競爭者可能取得比台積公司更先進的技術、更多的財務或其他資源（例如取得政府直接或間接紓困／刺激經濟措施的資金或其他獎勵，此係台積公司所沒有的），或可能會不時對單一或多個製程採取積極的低價策略，因而導致台積公司客戶流失、平均售價降低或兩者皆具。

台積公司主要在製程技術、品質與服務上與對手競爭，競爭的程度視製程技術而有所不同，通常較成熟的技術競爭較為激烈。某些競爭者與台積公司也在特定的地區或特定的終端應用市場競爭；如近年來，中國大陸及其他地區均投入可觀的投資，成立新的專業積體電路製造服務公司。此外，也有來自整合元件製造商的製造部門所成立的獨立積體電路製造服務公司參與競爭。

國內外重要政策及法律變動對公司財務及業務之影響及因應措施

台積公司的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，並訂定相關的風險管理程序。民國一百年及至民國一百零一年二月二十九日止與本公司營運有關之重要法令變動如下：

行政院金融監督管理委員會要求上市公司自民國一百零二年一月一日起，須依國際會計準則（IFRS）編製財務報告，台積公司已成立專案小組負責推動，訂定採用IFRS之因應計劃暨預計執行進度，並定期將執行情形提報公司董事會控管。採用IFRS的潛在影響可能包括改變部分交易的會計處理以及財務報告的表達方式，台積公司將持續注意IFRS之增修及國內相關配套法令調整對公司之影響，並依規定於民國一百年度合併財務報告以及一百零一年期中及年度合併財務報告中，說明採用IFRS計劃之重要內容及執行情形，以及IFRS與現行會計政策之重大差異。

民國一百年一月二十六日修訂公布之全民健康保險法，修訂相關條文擴大保費費基，增加「補充保費」制。台積公司未來發給員工分紅及非經常性給付之獎金時，需另負擔2%費率的補充保費，將會增加公司營運成本。本法尚未經行政院公告施行日。台積公司已充分考量此變動對經營成果之影響，並做好各項相關財務控管。

此外，立法單位正在研議環保相關法令（例如：溫室氣體減量法及能源稅）及勞工安全衛生法等，由於法令內容尚不確定，目前無法判斷相關法令通過後的具體影響，但有可能會增加公司營運成本。

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。

6.2.3 營運風險

擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

為滿足客戶需求，台積公司自民國九十三年起持續擴充在新竹科學工業園區、南部科學工業園區以及最新的中部科學工業園區十二吋晶圓廠的產能，其每月總產能已從民國九十九年十二月三十一日的24萬4,600片增加至民國一百年十二月三十一日的29萬100片十二吋晶圓。總體來說，台積公司在民國一百年度之產能較前一年度增加約190萬片八吋晶圓約當量，全年平均整體晶圓出貨產能利用率為91%。產能的擴充及生產技術的提升會增加營運成本，例如：需要添購機器設備、人事的訓練或擴充。如果本公司無法相對增加營收來支付前述公司成本的增加，這將對本公司的財務造成負面的影響。

台積公司針對未來市場需求，建立一套預測和評量系統，來評估擴充或減少產能的效益，而截至年報刊印日止，台積公司的產能擴充效益尚符合台積公司預期。

銷售集中之可能風險

雖然台積公司在全球各地擁有數百位客戶，來自前十大客戶的淨銷貨收入總和，在民國九十九年與一百年，約佔公司當年淨銷貨收入的54%與56%，其中最大客戶則約佔9%與14%。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，而停止或顯著縮減採購規模，將可能對台積公司的營運與財務表現產生負面影響。

採購集中的風險

•原物料

台積公司需要適時取得生產晶圓所需的原物料，例如矽晶片、製程用氣體、化學原料、光阻等。由於台積公司採購的原物料中，有一些是由單一廠商所供應，在未及時找到替代供貨來源的狀況下，可能有供貨無法滿足需求的風險。台積公司有許多供應商來自日本，一旦日本發生嚴重天然災害如地震，即可能衝擊供應鏈並影響台積公司及時取得充足原物料供應的能力。過去曾發生部分供應商或半導體業的原物料短缺，導致暫時性的價格調整和交期延誤。如果台積公司無法適時取得所需的原物料，或者原物料價格顯著上漲，而增加的成本無法轉嫁給客戶，則台積公司的營收和獲利將可能下滑。

為降低供應鏈風險與有效地管理成本，台積公司除致力開發新供應商外，亦鼓勵供應商推動分散生產廠區，並將生產廠區自高成本地區移至台灣，以提高成本競爭力，這是供應商與台積公司的雙贏。此外，台積公司亦將持續改善庫存計劃及每日庫存監控系統，以確保供應鏈維持合理之庫存水位與供應價格。

●設備

設備供應商的市場經常是供給有限且交貨時間冗長，因此台積公司的營運成長及產能的持續擴充，皆仰賴於我們是否能夠從有限的供應商中得到足量的設備及相關服務。半導體相關產業中，機台的採購前置期可能長達六個月或更久，為了減低這樣的風險，台積公司提供供應商機台需求預測來安排機台的生產計劃，並與廠商共同討論及訂定雙方認可的商業模式，以提前準備前置期較長的零組件來達到縮短購買機台的採購前置期。同時，台積公司亦持續尋找取得相關二手機台的機會。台積公司如果不能以合理的價格即時取得到所需設備，將可能無法滿足客戶的訂單，並對財務及營運造成負面的影響。

有關智慧財產權的風險

台積公司得以成功地保持競爭優勢並持續成長，原因之一是不斷強化智慧財產組合。我們積極地取得、主張以及保護智慧財產權，但無法完全保證不會有技術、軟體或營業秘密等智財權利被侵害之可能性；當公司業務及營業模式拓展至新領域時，亦不能保證公司可以完全獨立開發所需之所有技術、軟體或營業秘密，或完全不利用他人之智慧財產權，有時我們可能需持續仰賴取得他人的技術授權。當仰賴技術授權時，公司亦難保證能夠取得期待中的任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的技術授權時，公司可能有被第三方主張侵權損害賠償責任甚或法院禁制令的風險，或是客戶依合約請求及主張本公司負擔或賠償客戶所遭受之侵權賠償。

如同其他半導體產業之公司，本公司不定期會接獲通知，主張本公司之技術、製程、所製造之積體電路設計，或客戶使用本公司所製造之半導體產品侵害他人專利或其他智慧財產權。由於半導體產業的本質使然，本公司可能會持續接獲上述通知或主張，部分爭議可能曾導致訴訟。如果本公司無法取得或維持特定的政府、技術或智財的授權，且因此發生相關訴訟時，可能導致本公司無法製造或銷售特定產品，或使用特定製程或技術，因此將減低公司的競爭力或是增加營收之機會。

本公司已採取其他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，例如：取得某些特定半導體公司的授權、對於公司的技術以及業務即時取得防禦性或具備攻擊性的智慧財產權保護、積極的抵禦浮濫的專利訴訟以及必要的策略性智慧財產權進行購買或取得授權，以保護本公司所提供之技術及業務服務。

然而，日益增多的專利授權公司（non-practicing entities, NPEs）向半導體公司主張專利權或提出專利侵權訴訟，本公司已經成為也相信未來也會持續是專利授權公司的標的。惟本公司將會不斷的強化智慧財產權行動，以持續降低此類主張及訴訟。

訴訟或非訴訟事件

如前所述，台積公司有時會接獲第三人的通知，主張台積公司所研發、或由台積公司所提供之同屬半導體產業之客戶使用的技術、設計或製程，有侵害他人專利或其他智財權之虞。某些情況下，這些爭議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，或多或少已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。

Keranos公司於民國九十九年六月，在美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。民國九十九年十一月，台積公司、TSMC North America以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害Keranos公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理，台積公司尚無法預知上述訟案之訴訟結果。

Ziptronix公司於民國九十九年十二月，在美國北加州地方法院對本公司、TSMC North America以及另一公司，提出對六篇美國專利之專利權侵害訴訟。本訴訟仍處於訴訟初期，本公司尚無法預知訴訟結果。

除前述訴訟案件之外，台積公司在民國一百年度及截至年報刊印日止並無涉入其他重大訴訟案件。

進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

自民國一百年初至年報刊印日為止，台積公司並無任何併購行動的風險發生。

招募與留任人才之風險

台積公司的成長與發展仰賴高階主管及專業技術人員持續的服務與貢獻。台積公司如果無法即時招募適當的人才，業務將會受到嚴重影響。台積公司因應業務成長而需要增加人力需求時，可能因求才市場的激烈競爭，面臨無法確保及時填補人力需求的風險。

有鑑於此，台積公司提供多元化並具競爭性的薪資制度，並且不吝於與同仁分享營運上長期的成功的表現。因此，台積公司董事會所屬之薪酬委員會決議調整公司薪酬發放制度，即時自公司利潤中發放員工現金獎金，以吸引及留任人才。我們相信透過即時與員工分享工作的成果，不僅能激勵員工繼續努力，亦能讓員工利益與股東利益直接接軌，創造公司、股東與員工的三贏。

未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第56-57頁之「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

台積公司堅實的核心價值、完善的公司治理、優異的營運績效，以及所秉持之「共創永續發展、公平正義、安居樂業的社會」的社會願景，早已在國內外建立了良好的企業形象。自民國九十年起即連續十一年獲選道瓊永續發展指數的組成企業，多年來並陸續獲得包括行政院國家永續發展獎—企業永續發展獎、經濟部卓越創新成就獎、行政院勞委會國家工安獎、環保署全國企業環保獎、經濟部國家產業創新獎、經濟部綠色典範獎、天下雜誌之全國最佳聲望標竿企業第一名、天下雜誌企業公民調查大型企業第一名、遠見雜誌企業社會責任獎、華爾街日報台灣十大最受尊崇企業第一名、快樂工作人雜誌新世代最嚮往企業第一名、以及投資人關係雜誌—台灣及香港地區最佳公司治理和台灣地區最佳投資人關係獎等，就是最好的證明。

此外，公司設有品牌管理、客戶服務、公共關係、員工關係、投資人關係、風險管理、內部控制及文教基金會等各樣專責部門，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，同時做好各項因應準備，以杜絕、控制可能面臨的潛在危機。

經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

自民國一百年初至年報刊印日為止，台積公司並無任何經營權改變的風險發生。

6.2.4 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，主要來自為支應營運活動所產生之負債。為降低利率風險，台積公司主要以營運現金收入，及偶而發行固定利率的長期負債來滿足資金上的需求。在資產方面，台積公司主要投資於高流動性之短期固定收益債券，以保障本金安全及維持流動性。

• 決率變動

台積公司超過一半以上的資本支出及製造成本以非新台幣貨幣如美元、日圓及歐元支付。此外，台積公司超過90%之營收來自美元及其他貨幣。因此，任何顯著而不利的國際匯率變動對台積公司財務狀況均可能會有不利影響，例如，民國九十九年九月一日至民國九十九年十二月三十日期間，新台幣對美元升值達8.9%，即對台積公司帶來負面的影響。新台幣對美元每升值1%，即會使台積公司的營業利率率下降0.4個百分點。台積公司主要使用外幣短期借款，換匯換利交易及遠期外匯合約，從事外匯避險。

此外，新台幣對美元的匯率變化也可能會對台積公司普通股股價轉換成以美元表示後之數值、美國存託憑證之股價及現金股利轉換成美元後之數值產生影響。

• 通貨膨脹及通貨緊縮

台積公司不認為通貨膨脹或通貨緊縮對本公司、客戶及供應商自民國一百年初至年報刊印日為止之營運有重大之衝擊。但面對全球經濟展望之不確定性，本公司無法保證未來通貨膨脹或通貨緊縮不會有重大變化，而對本公司之營運結果產生重大不利之影響。

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的風險管理及因應措施

自民國一百年初至年報刊印日為止，台積公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資，也未為他人提供背書保證。本公司之子公司間美金2億8,600萬元之資金貸與均符合相關法令，並依相關規定辦理。

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）財務概況第51-53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

依據中華民國一般公認會計原則及美國一般公認會計原則，當有資產減損之跡象發生時，公司必須針對其固定資產及其他長期資產進行減損評估。在符合某些條件之下，台積公司必須認列減損損失。此外，在中華民國一般公認會計原則及美國一般公認會計原則之規範下，至少每年一次或有跡象顯示可能發生減損時，公司必須針對商譽進行減損評估。

至於在任何時點進行減損損失之認定期時，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。

6.2.5 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和資產的安全，並針對所有可能會遭遇的緊急狀況及天然災害，發展出就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等方面的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。而新建完成之廠房亦將於量產18個月內取得前述之認證。

台積公司極為關注各類災害之緊急應變，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，包括風險評估與管控，必要時成立緊急應變專案小組；對於緊急應變進行衝擊、替代方案、各類狀況之解決方式等的完整分析，並提出適當的防範措施及重建方法。各專案小組均被賦予權責，確保公司在緊急狀況時將人員傷害、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，以維持計劃有效性。台積公司的客戶也得知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。自民國一百年初至年報刊印日止，台積公司並無任何危害風險發生。台積公司也持續進行建築物防震能力評估、地震緊急應變演練、生產機台防震腳架固定之改善計劃，以及參考營運持續管理標準BS25999，以加強營運持續程序。

台積公司在製程中使用的可燃化學品亦有造成爆炸與火災之風險。除了維持各項風險預防與保護系統外，也有廣泛的火災與損失保險，包括財產損失與因營運中斷導致利潤損失的保險。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衝擊。因此，台積公司除了定期舉辦消防系統檢查與消防演習外，也進行全公司之降低火災風險計劃，著重管理與硬體改善。

為了減少變更可能導致的不可預期之生產中斷風險，台積公司已採用包含設計、採購、建造、製造與關廠等各類標準以於災害或意外事件發生時維持營運持續。

6.2.6 氣候變遷風險

任何環保或氣候變遷相關之區域或國際法令及協議而產生之實際及潛在衝擊，都可能對台積公司的營運造成傷害，導致營運成本增加或是必須改變製程、封裝與測試程序。例如，若相關法令或國際協定直接或間接要求台積公司：(a)使用特定替代化學品或原物料；及／或是(b)產品、製程與設計不使用禁用化學品或原物料時，我們將無法保證能繼續提供相關產品、製程與設計。同時，若台積公司無法善加管理此類化學品或原物料之進出口、使用、運輸、排放、貯存、回收或廢棄物處置，將會增加公司的成本與未來責任。

與日俱增的氣候變遷與環保議題帶來其他商業上之挑戰，因為台積公司的某些客戶或供應商可能要求我們提供超越法令規定的產品或服務，如果我們無法滿足其需求時，則我們的市佔率可能會移轉至我們的競爭對手。

此外，氣候變遷相關法令可能使能源成本顯著上升。電力業者將會因國家或全球實施的碳稅、排放限制與交易或其他類似措施而導致增加的成本轉嫁，而使台積公司的能源成本顯著上升。

台積公司為減少氣候變遷所致之風險，除了持續積極進行節約能源措施、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。自民國九十四年起參與非營利組織碳揭露計劃（Carbon Disclosure Project, CDP）的評比，每年揭露氣候變遷相關訊息，包含全公司之溫室氣體排放與減量資訊。

6.2.7 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（ADS）。例如：台積公司主要股東之一的行政院國家發展基金管理會，自民國八十六年起至民國九十四年間，即以美國存託憑證形式多次出售台積公司股份。截至民國一百零一年二月二十九日，行政院國家發展基金管理會仍持有本公司約6.4%的股權。

截至年報刊印日為止，台積公司無持股超過10%之股東。

其他重要風險及因應措施

民國一百年間至年報刊印日為止，台積公司並無其他重要風險事項。

7. 企業社會責任

台積公司作為科技產業重要的一員，展望未來，不但期望在全球競爭舞台上保持領先，促進台灣的全球化及經濟成長，更將繼續實踐企業社會責任，致力作為良好企業公民。

台積公司實踐企業社會責任的十項原則，是我們持續為社會帶來正向發展的重要圭臬：

1. 堅持誠信正直，對股東、員工及社會大眾皆同。
2. 遵守法律、依法行事、絕不違法。
3. 反對貪腐，拒絕裙帶關係；不賄賂、也不追求政商關係。
4. 重視公司治理，力求在股東、員工及所有利益關係人之間達到利益均衡。
5. 不參與政治。

6. 提供優質工作機會，包括良好的待遇、具有高度挑戰的工作內容，及舒適安全的工作環境，以照顧員工的身心需求。
7. 因應氣候變遷，重視並持續落實環境保護措施。
8. 強調並積極獎勵創新，並充分管控創新改革的可能風險。
9. 積極投資固態照明以及太陽能等綠能產業，為環保節能盡一份心力。
10. 長期關懷社區，並持續贊助教育及文化活動。

台積公司對所有利益關係人善盡社會責任，經由實踐上述原則，客戶會因為台積的誠信、守法，以及良好的公司治理而更加信賴；投資人會因為公司明確的核心價值而更願意長期投資；全體員工也會基於對公司價值觀的認同，進而產生更強的向心力。如此落實企業社會責任，將為台積帶來更大競爭優勢，為股東創造更高的價值，並為公司所有關係人開創多贏。



企業社會責任：讓社會更好

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		
重視公司治理			V	V				
提供優質工作				V			V	
優質股東回饋				V				
推動員工生活平衡							V	
積極鼓勵創新			V	V				
提供優良工作環境							V	
志工社服務						V	V	V
文教基金會								V

7.1 環保、安全與衛生管理

台積公司在推動環保、安全與衛生活動方面，不但符合國內相關法令的規定，也與國際認同的標準接軌。在民國九十九年，台積公司的環保、安全與衛生政策做了重大更新並由董事長簽署，將「安全零事故、環境永續發展」成為世界級之環保、安全與衛生標竿企業訂為目標。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」。

台積公司於民國一百年連續十一年獲選列名道瓊永續指數之「世界指數」。

台積公司所有廠區均已取得環境管理系統（ISO 14001: 2004）及職業安全衛生管理系統（OHSAS 18001: 2007）認證。自民國九十八年，所有位於台灣的廠區均取得「台灣職業安全衛生管理系統」認證。

秉持著持續改善的精神，積極地在污染防治、能源及資源節約、廢棄物減量、安全衛生管理、火災爆炸預防及其他包含地震等危害防阻方面，提出並執行確實可行的改善方案，以降低整體的環保、安全與衛生風險。

民國九十五年，為因應歐盟電子電機設備中有害物質禁用指令（Restriction of Hazardous Substances, RoHS），以及客戶對於產品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（QC 080000），並自民國九十六年完成所有廠區的認證。台積公司透過建立產品有害物質管理系統，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（EU RoHS）、歐盟新化學品政策（EU REACH）、蒙特婁議定書之破壞臭氧層物質、電子產品無鹵素標準及全氟辛烷磺酸限制標準等。

台積公司為持續推動節約能源，於民國一百年導入「ISO 50001能源管理系統」。並且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，成為業界首先完成該驗證的高密度運算資訊中心。同時，台積公司亦將陸續推廣ISO 50001能源管理系統至各晶圓廠區。

台積公司承諾對供應商及承攬商在環保、安全與衛生議題上進行了解與溝通，鼓勵其增進環保、安全與衛生績效。有鑑於此，台積公司針對承攬商施工採行重點管理及自主管理。台積公司要求承接高風險工程的承攬商，必須完成施工人員的技能認證才得施作；並且須完成建構安衛管理系統（OHSAS 18001）才可進行競標，藉此加重承攬商自主管理的責任感，進而為整個業界提升承攬商的安全文化與技能素質。

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性績效，例如碳足跡、水足跡的建立，以及衝突金屬的管理等。我們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。

減少供應鏈碳足跡與水足跡為台積公司綠色供應鏈之要項。台積公司自民國九十八年開始，即要求供應商建立碳盤查程序，民國九十九年再帶領國內15家主要供應商參加由工業局主辦、工研院輔導之產品碳足跡建置計劃，完成供應商與台積公司產品的碳足跡。於民國一百年二月亦依據英國PAS2050產品碳足跡標準，通過了十二吋晶圓及封裝後積體電路產品第三者驗證機構之查驗，成為全國第一家帶領上下游供應商完成產品碳足跡之企業。

此外，台積公司亦著手了解供應鏈中潛在缺水風險和調查用水情形，並計劃與供應商合作建立水足跡及節水措施。台積公司持續進行供應商環保、安全與衛生管理計劃，並與涵蓋綠色環保、社會責任與風險管理三大要素的永續指標相互連結。其中，綠色環保指標包括環境管理系統、法規符合性、有害物質管理、衝突金屬調查、溫室氣體盤查、碳足跡、水足跡與其他環保活動等；社會責任指標包括勞工與道德準則，以及社區活動參與；風險管理指標則包括安全與衛生、火災、天然災害、資訊系統、運輸、供應鏈管理、防疫計劃及營運持續計劃等。台積公司並將永續指標應用至主要的供應商管理。民國一百年，台積公司舉辦第十一屆年度供應鏈論壇，藉以表達我們對供應商的支持與貢獻之謝意，同時亦表揚數家對環保傑出表現之設備供應商。

台積公司已建立全面環保、安全與衛生管理（TSM）系統，此系統為網路介面整合性之環保、安全與衛生管理系統，內容分為規劃－實施－檢查－行動（P-D-C-A）及資訊等五大類，包括風險評估、安全變更管理、施工管理、教育訓練、事故調查及環保、安全與衛生績效指標等二十多項系統。TSM系統為環保、安全與衛生績效指標管理之基石，同時提供各廠區間的比較以制定決策及提升營運績效。台積公司藉由此系統跨廠區之資訊，以達到降低風險、降低成本、提升環保、安全與衛生績效之目的。

7.1.1 環境保護

溫室效應氣體排放減量

台積公司是國際性環保活動的積極參與者。民國九十九年時，我們順利達成與世界半導體協會及行政院環境保護署承諾之全氟化物排放總量減量目標。

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，並取得認證機構對盤查程序及結果之認證（ISO 14064），作為台積公司溫室效應氣體減量策略的參考基準，同時也為因應未來國內法規要求、二氧化碳交易及企業碳資產管理預作準備。根據所有廠區每年均進行的溫室效應氣體盤查結果顯示，溫室效應氣體主要直接排放源為半導體製程所使用的全氟化物（PFCs），主要之間接排放源則為電力使用。

針對溫室效應氣體排放的環保議題，台積公司已積極進行相關排放減量措施。由於全氟化物是半導體廠主要的溫室效應氣體來源，台積公司與台灣半導體產業協會、行政院環境保護署與世界半導體協會已共同簽署備忘錄，主動制訂企業全氟化物排放減量政策及執行計劃，並於民國九十九年時，達到將全氟化物排放總量降至民國八十六年及八十八年平均值之90%以下之目標。在公司不斷成長茁壯且持續擴建新廠之情形下，該減量目標仍是一總量之固定值。

台積公司持續積極參與世界半導體協會活動，訂定未來十年的全球自願減量目標以及根據以往經驗彙整成最佳可行技術方案。此最佳可行技術方案已被世界半導體協會採用，做為達成民國一百零九年減量目標之主要方式。

火力發電為台灣地區發電的重要方式之一，但火力發電會排放大量二氧化碳。台積公司持續推動節約能源措施，節約成本也同時達到降低溫室效應氣體二氧化碳排放量之目的。台積公司不僅在新建廠房及辦公室採用節能設計，在營運階段亦持續提升能源效率。

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，仍可由備援系統作為替代，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，由每日二十四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。

水資源節約

為有效利用台灣地區有限的水資源，台積公司各廠均透過調整設備製程用水量及改善廢水回收系統，致力提升製程用水回收率。其中新廠區的製程用水回收率皆達85%以上，符合或優於科學工業園區管理局所訂定的標準，亦優於國際間半導體廠製程用水回收率。此外，台積公司對於削減非製程用水也不遺餘力，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與節約廚房用水等。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與重複使用量（如製程水回收）。

因為水資源具地區共有性與侷限性，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，共同提升各公司節水率；同時，台積公司與科學園區管理局合作輔導園區部分小廠做好水資源管理，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

台積公司成立專責單位統籌管理廢棄物。為了達到資源永續利用，台積公司對於廢棄物的管理，首重製程減廢，其次考量委外再利用或處理。為確實掌握廢棄物的流向，台積公司慎選廢棄物清除處理及再利用廠商，並且訂有年度稽核計劃，確認其證照文件、現場操作情形與行車路徑動向，確保所有廢棄物均經合法妥善處理或再利用，避免造成二次環境污染。民國一百年度，台積公司之廢棄物回收率為91.85%，已達成90%的目標，同時，衛生掩埋的比例亦降低至1%以下。

其他環保相關計劃

台積公司已建立環境會計制度，協助各廠區將環境管理方案所節省的成本或獲利計算出來。

此外，台積公司亦建立晶圓製造之產品生命週期評估，從原物料供應商的開採製造到台積公司晶圓製造出貨的過程，針對能源、原物料和環境污染物進行數據收集與運算，完成各晶圓廠「環境特性說明書」，不但可因應未來歐盟「能源使用產品」等國際法令需求，同時亦提供「環境特性說明書」給有需求的客戶。

同時，台積公司也持續推動「綠色採購」，並要求製程原物料的供應商提供聲明，保證其產品不含對環境有害之禁用物質，確保產品符合客戶與歐盟對電子產品所列禁用物質（RoHS）法令的要求。台積公司也鼓勵員工使用具環保標章之辦公室用品，例如再生紙、個人電腦主機、電腦螢幕及環保電池等。

自民國九十五年起，對於新建廠房及辦公室建築物設計，台積公司採用台灣「綠建築標準」及美國「節能環保設計標準」（LEED），較傳統之設計將更為節省能資源。同時，台積公司亦逐年改善現有之辦公室建築物，以符合美國LEED標準。民國九十七年及民國九十八年，台積公司晶圓十四廠第三期廠房及晶圓十二廠第四期廠房分別獲得美國綠建築協會（U.S. Green Building Council, USGBC）綠建築評量系統「能源與環境先導設計—新建工程（Leadership in Energy and Environmental Design-New Construction, LEED-NC）」之黃金級標章以及台灣綠建築之鑽石級標章。這些計劃除特別聘請前美國綠建築協會副會長Dr. Kath Williams擔任專案顧問外，並且邀請我國學界專家指導。台積公司認為必須有更多企業興建綠色廠房，才能有效改善環境與平抑建材成本，因此不吝於將執行經驗推廣至產、官、學界。截至目前，已有來自產、官、學界與社區超過80個團體3,300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。台積公司相信將對的事做好以保護地球是值得做的事。自民國九十八年，台積公司領導業界與政府合作制訂「綠色工廠」標準，其中包括「清潔生產評估系統」與「廠房綠建築評估系統」。

台積公司積極拜訪並邀請國內20家大型企業共同發起成立「台灣企業永續論壇」。台積公司主辦之「2008台積綠色論壇—產業綠建築」為本論壇成立的首次活動，台積公司於論壇中公開分享其晶圓十四廠第三期廠房取得美國綠建築協會LEED認證與申請我國綠建築（EEWH）認證的實務經驗。「台灣企業永續論壇」並持續邀請台灣之領導企業加入。

環保法規符合性紀錄

民國一百年至本年報刊印日止，台積公司無任何違反環保法規之紀錄。

7.1.2 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、行動循環管理(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溝通以改善既有機台的潛在風險，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。

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

隨著作業形態之改變，台積公司在民國一百年推出辦公室人因工程計劃、舉辦員工壓力管理之健康促進活動、進行員工個人健康年齡評估等新計劃與活動。台積公司與信譽良好的醫療專業機構合作，進行年度健康檢查，並依據員工健康檢查結果進行健康管理與提供員工諮詢服務。此外，台積公司於廠區內設置西醫與牙科診所，以提供員工便利的醫療、轉診與諮詢服務。

為了避免傳染病之大流行，台積公司建立因應傳染病之緊急應變程序，一旦面臨傳染病大流行之風險時，公司將啟動傳染病防疫委員會與防疫程序，以降低人員損傷與公司衝擊之程度。

工作環境與員工安全保護

台積公司的環保、安全與衛生政策承諾建構安全的工作環境、預防職業傷害與疾病、維護員工身心健康、深化全體員工對環保安全衛生的認知、責任承擔與文化塑造。台積公司的安全與衛生管理之運作方式說明如下：

- 製程、廠務、資訊技術與一般部門所使用之硬體安全設施除了在建廠及擴廠時符合法規與內部標準減低環保、安全與衛生風險外，台積公司亦針對新機台與原物料、新機台使用核可、安全規則修改、防震措施及其他安全措施等建立及維持把關程序。

- 危害性化學物質環保、安全與衛生評估

所有從研發階段至量產階段所使用的新化學物質，在決定使用之前，均需經由台積公司新化學物質環安衛審查委員會評估其儲存、運送、使用與廢棄的環安衛風險，都能透過工程防護、個人防護具、安全操作教育訓練等方式，確保這新化學物質的環安衛風險有效被管控。

- 一般安全管理、訓練與稽核

台積公司所有廠區每月均定期舉行環保、安全與衛生委員會會議，同時採取多項預防措施，例如高風險作業管理、承攬商管理、化學品安全管理、個人防護具要求及安全稽核管理等。此外，台積公司亦維持完整之災害應變程序與進行定期演練，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。

- 作業環境量測

台積公司依據作業現場特性，進行工作環境之改善，以提供安全舒適的工作環境。針對危害作業場所，教導並要求員工必須使用個人防護具，以期將暴露的危害減低至可接受的範圍。

隨著作業形態之改變，辦公室從業人員之工作型態以電腦使用為主。因此，台積公司推出辦公室人因工程計劃，主動協助特殊身高之員工進行辦公室桌椅之改善，調整辦公室桌椅高度以符合員工身體舒適度；同時，此評估亦從新進員工就主動協助員工評估與調整，以提供每一位員工安全舒適的辦公室座位。

針對生產區之機台硬體設計及搬運作業，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，並在正式進入台積公司後，考量東方人體型的特質，輔以硬體調整協助。針對重物搬運的人因風險，由於十二吋晶圓較重，不宜由人員進行長期搬運，因此台積公司致力於搬運系統的自動化，以減輕人工搬運所累積的傷害，目前十二吋晶圓廠自動搬運系統自動化的程度已達99.9%。

整體作業環境方面，台積公司每半年均會進行作業環境測定，包含法規所定義的物理性及化學性因子，如：二氫化碳濃度、照明、噪音、法規規定之特殊化學物質濃度等。一旦作業環境發生異常現象，廠區工安環保單位也會進行作業行為觀察或硬體改善，直到檢測結果正常為止。對於台灣環保署新訂定之室內空氣品質標準，台積公司亦展開相關標準設立、量測方法建立與改善評估計劃，以提供員工更安全舒適的作業環境。

● 新興傳染病應變

在台積公司的環保、安全與衛生管理系統中，我們設有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和民國九十八年H1N1新型流感），當新興傳染病威脅來臨時，我們即召開「企業傳染病應變委員會」制定防疫因應策略。這些策略包括教育員工預防與應變常識、制定管理階層因應指引、制定員工病假處理準則和設置含酒精的洗手滅菌設施。該委員會還負責監督員工請假狀態、啟動代理人制度、擬定營運持續計劃，以解決人手短缺對業務的影響和兼顧員工的健康。

● 緊急應變

有效之緊急應變計劃需具有全面性的思考，並持續改善與進行演練。台積公司的緊急應變計劃包括對於事故之快速反應、災害復原以及對於潛在災害建立應變程序。

台積公司所有廠區每年均舉行緊急應變與疏散演習，承攬商之駐廠服務人員亦需參與緊急應變計劃與演習，以確保公司將災害損失降至最低。

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、氯氣外洩、火災與交通事故等緊急應變演習。

● 員工健康促進

職場壓力與員工健康的關聯是一個新興的議題，為政府、社會、僱主及員工所關注，它也將成為台積公司未來衛生管理的一部分。台積公司既有的員工協助方案，包含個人免費的心理諮詢、成長團體、心靈工作坊、心理測驗與講座等服務，協助員工解決個人與家庭等困擾，維護員工的心理健康。

此外，台積公司亦定期或不定期舉辦健康促進活動，包含有氧運動課程、婦女保健、集乳室、減重課程、睡眠調適、紓壓按摩與整脊服務、肝炎與流感疫苗接種以及身心健康講座等活動，以滿足員工的健康需求。

台積公司相信身心靈健康的員工，不僅享有更高的生活品質，也具備高的工作生產力，是台積公司成功的重要基礎。

供應商及承攬商管理

● 供應商管理

台積公司持續對主要原物料供應商及封裝、測試廠商、運輸服務、廢棄物清運與回收再利用廠商進行品質、環保、安全與衛生、交期進行管理與稽核，並要求不斷改善績效。對於承攬商的管理亦依據不同的作業風險，明確定義施工人員所需採取的安全防護及管制措施。此外，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），其工作人員必須完成工作技能訓練。

● 綠色供應鏈

台積公司於民國一百年「供應鏈管理論壇」首次設立傑出環保改善獎，肯定在整體環保績效表現卓越的廠商。傑出環保改善獎除要求供應商必須在節水、節能、耗材減少等方面擁有具體作為，其他遴選條件還包括是否遵行環保法規、實施碳盤查、禁用有害物質、導入環境管理系統ISO 14001及有害物質流程管理QC 080000、具有長遠的環保規劃並與台積公司在企業環保策略方向一致，能共同合作締造綠色成績等。

論壇當天，風險管理暨工安環保衛生處主管許芳銘對供應商們講述台積公司企業社會責任的十大方針，並強調台積公司致力環境保護及投入太陽能及固態照明兩大環保產業的決心。此外，台積公司亦早已將節能產品列入優先採購的條件，以要求供應商/承攬商符合各項環保與節能的要求，並支持供應商/承攬商在各方面的持續進步。

我們深信台積公司領先投入企業社會責任，已經對半導體供應鏈產生既深且廣的正面影響。未來台積公司將善用此一影響力，在環境保護持續投注關鍵力量，與供應商一起為建立綠色供應鏈而共同努力。

民國一百年環保、安全與衛生獲獎紀錄

- 連續十一年獲選道瓊永續發展世界指數 (Dow Jones Sustainability World Index) 的組成企業。
- 董事長暨執行長張忠謀博士獲頒SEMI之半導體產業綠色管理「Akira Inoue Award」，表彰其在半導體領域中對環境保護、工作健康及廠房安全所作的貢獻。該獎項推崇張董事長在改善半導體產業環境衛生安全領域發揮領導力並具卓越成果，或曾成功推動製程、產品、材料上的創新，顯著提升企業在環境衛生安全方面的成效。
- 獲頒經濟部國際貿易局「第一屆台灣綠色典範獎」之「綠色典範產品」及「綠色典範服務」二項殊榮。
- 獲頒天下雜誌「企業公民獎」第一名。
- 連續三年獲得台灣永續能源基金會「台灣企業永續報告金獎」。台灣永續能源基金會為台灣首家評選企業永續報告之機構。
- 獲頒台灣永續能源基金會「最佳企業社會責任網站獎」。台積公司為此獎唯一得主。
- 獲頒臺灣證券交易所「上市公司企業社會責任報告書揭露優良獎」。
- 晶圓十二廠第四／五期廠房榮獲行政院環保署「企業環保獎」。
- 晶圓十二廠第三期廠房榮獲經濟部「節水績優獎」。
- 晶圓三廠、五廠及十二廠第一／二／三期廠房榮獲新竹科學工業園區「低碳企業績優獎」。
- 晶圓三廠榮獲新竹科學工業園區「節水績優獎」。
- 晶圓十二廠第四／五期廠房榮獲經濟部「節約能源獎」。
- 晶圓三廠及晶圓十二廠第四／五期廠房榮獲新竹科學工業園區「勞工安全衛生優良單位」。
- 晶圓二廠、三廠、五廠、六廠及八廠榮獲行政院環保署「節能減碳行動標章」。
- 晶圓十二廠第四期辦公大樓榮獲內政部「優良綠建築榮譽獎」。
- 台南廠區榮獲行政院衛生署「績優健康職場獎」。
- 台南廠區榮獲臺南市政府衛生局「績優健康促進職場獎」。

7.2 台積電文教基金會

台積公司於民國八十七年成立「台積電文教基金會」，透過「人才培育」、「社區營造」、「藝文推廣」及「企業志工」四大方向，善盡企業社會責任。

民國一百年台積電文教基金會持續深耕教育文化，支持台北市立美術館成立「兒童藝術教育中心」；開啟「高中物理實驗學程」，同時邀請柏林愛樂來台、製播「莊子辛說」中國經典廣播節目。除教育文化上的努力，台積電文教基金會亦持續支持「台積電志工社」，號召公司同仁以實際行動關懷社區弱勢。

關注教育 培育人才

人才為社會進步的主要條件，台積公司作為台灣知識經濟的先驅，一向將培育人才視為公司首要社會責任。台積電文教基金會依據學齡階段，投入多元人才培育計劃。

在小學階段，文教基金會著重美育扎根。除持續舉辦帶領約三千名偏遠地區學童參觀故宮博物院、美術館及年度特展外，今年，台積電文教基金會與台北市立美術館合作，共同打造「兒童藝術教育中心」。即將成立的「兒童藝術教育中心」包含專屬展覽室、工作坊、互動教室以及戶外藝術空間，作為台北市立美術館未來推廣兒童藝術教育專屬空間，將為國內的兒童藝術教育增添一座新的基地。本中心預計於民國一百零二年落成啟用。

針對中學階段，台積公司強調科學與人文並重。在科學教育方面，由台積電文教基金會與教育部及吳健雄基金會共同合作「高中物理實驗學程」計劃，於今年度暑期舉辦科學教師研習營。共計70名科學教師透過一週的密集研習，提升自我實驗及教學能力，使成為中學物理教育的尖兵種子，為國內的科學教育鞏固基礎。同時，基金會亦持續贊助高中資優學生科學營，邀請多位世界級學者與國內數百名資優學子進行交流。

在人文涵養方面，台積電文教基金會舉辦第四屆「台積電青年書法暨篆刻大賞」，於北、中、南區各擇一校園舉辦工作坊，以貼近生活的方式帶領學子重新認識書法之美；「台積電青年學生文學獎」歷經八年的持續累積，除鼓勵優秀青年創作者持續創作，亦透過校園講座等周邊活動，讓社會及校園領略文學之美，提升大眾喜愛文學的風氣，也增厚學子的人文修養。

在大學階段，民國一百年台積電文教基金會持續與清華大學及中央大學合作「清寒導生獎學金」，除捐贈清寒學子獎學金外，遴選台積公司內部優秀同仁擔任獲選學子導師。透過同仁及學子的交流，台積員工以豐富的學經歷，提供學子學業及職涯的規劃。同時，台積電文教基金會也透過講座教授的贊助，提升國內學術水準。

持續推動藝文 提升社會美善

台積電文教基金會長期支持藝文，除邀請國際級藝文團隊來台演出，更期盼藉由交流，提升國內藝術水準，讓美育持續地向下扎根。

今年度台積電文教基金會再度支持柏林愛樂來台演出，並安排了200位新竹地區音樂科系及音樂班的年輕學子觀摩樂團的綵排過程，藉以開啟學子更寬闊的藝術視野。為鼓勵青年創作家，台積電文教基金會創立「首屆台積電文學賞」，全球華文地區台灣、大陸、香港、澳門、美國、馬來西亞等地近百篇文章參與角逐，獲各界高度矚目與重視。台積公司亦持續支持中國經典，繼論語之後，再度邀請到辛意雲教授製播「莊子辛說」節目，期盼民眾藉由辛教授旁徵博引的解說下，悠遊於莊子道家哲思，咀嚼出人生的新味。

秉持對「古蹟再生」一貫的關懷，台積電文教基金會再度支持「台北故事館」舉辦「文學沙龍」活動，透過定期的文學朗讀賞析，為古蹟建築挹注人文的軟體活動，讓老房子在文學中獲得新生命，也讓更多民眾得以親近並認識古蹟文化資產。

挹注人文滋養 以美營造社區

台積電文教基金會致力扮演「美的推手」，長期於台積公司所在社區新竹及台南兩地，舉辦「台積心築藝術季」大型社區藝文活動，以藝術推動社區營造，為民眾挹注人文滋養，讓美的種子遍灑社區各角落。

一百年度心築藝術季，集結了國內外的大師及優秀的藝文團隊，為社區帶來經典之作。國內古典詩學權威方瑜教授一連五週於清華大學的校園中，帶領民眾感受李商隱詩篇中的美麗與哀愁；京劇大師李寶春率領極富盛名的台北新劇團，特別為喜愛戲曲的民眾帶來新編京劇《巴山秀才》；小提琴王明茲(Shlomo Mintz)及鋼琴大師白建宇(Kun Woo Paik)首度蒞臨風城獻藝，為新竹樂迷獻上經典樂章。民國一百年度心築藝術季逾七十場的精緻展演，為新竹及台南地區注入蓬勃藝文活水，讓超過二萬民眾在社區各角落，皆能汲取人文的滋養，使得心靈更為豐美。

7.3 台積電志工社

善盡企業社會責任，向來是台積公司在專注於本業之外，對社會大眾的回饋與服務中，極為重要的一環。尤其，台積公司員工多屬高科技從業人員，具備高素質專業能力及訓練，他們的知識與熱情除了用於日常工作外，也投入社會參與，兼顧工作與生活。因此，台積電文教基金會一方面為服務貢獻與回饋社會，於「教育文化推廣」、「彌補弱勢資源」、「推動節能環保」、「落實社區關懷」善盡企業心力；另一方面也鼓勵員工多接觸社會、兼顧多元生活。自民國九十二年起，台積電文教基金會成立了台積電志工社，統籌規劃各項志工服務，並邀請台積電暨關係企業的員工及眷屬加入志工服務的行列，長期投入教育及文化推廣，將小愛化為大愛，點滴成河。

台積電志工社發展至今，志工團隊涵蓋「台積導覽志工」、「台積導讀志工」、「台積節能志工」及「台積社區志工」。簡述如下：

台積電導覽志工

知識的分享，是企業服務與回應社會的重要方式之一。透過知識的傳播與啟發，能讓大眾對於所處環境更加理解；更甚者，讓下一代未來主人翁，有所啟蒙進而產生改變社會的力量。

秉此原則，台積公司為推廣科學教育，讓更多民眾對於半導體產業有所了解，於民國八十六年捐贈並設立國立台中自然科學博物館之「積體電路的世界」展覽館，並先後於民國九十二年與民國一百年進行「積體電路的世界」展館更新工程，以互動式的展品讓大眾了解積體電路的演進及其原理，並認識半導體產業與日常生活的關聯性。配合展館之揭幕，台積電文教基金會於民國九十三年起於公司內部招募具有服務熱忱、有志從事義工服務之同仁及眷屬們，投入志工服務行列，於假日期間擔任導覽解說員，共為推廣科普教育盡一份心力。

導覽志工於民國九十三年招募初期即有194名志工參與。民國九十五年新增招募青年志工，邀請員工帶著就讀中學的孩子一同從事社會服務，除了增進親子關係，也培養孩子回饋社會的精神。民國九十六年台積電文教基金會開始邀請關係企業夥伴一同加入志工行列，包括世界先進、采鈺科技、精材科技、創意電子等為導覽志工增加另一批生力軍，更擴大了企業參與社會服務的層面。台積電導覽志工認真熱情的服務，無論在態度上、專業上都獲得許多社會好評，每年亦獲台中科院頒發「優良義工團體」。

民國一百年，全新的「半導體的世界」展館開幕，台積電志工社重新招募了約500位志工夥伴，他們貢獻他們的時間與努力，積極地在提升科學教育工作付出心力。

台積電導讀志工

台灣社會未來的希望與競爭力，在於我們下一代；下一代的成長與茁壯之關鍵，則是教育。台積公司深入觀察台灣教育環境，察覺到城鄉教育資源的差距。為了拉近此距離，台積電文教基金會自民國九十三年起持續贊助天下雜誌教育基金會「希望閱讀」計劃，每年捐贈二萬本書至二百所偏遠小學，希望縮短教育資源的落差，為弱勢學童開啟一扇更寬廣之窗。

為了觸發孩童接觸書籍的意願，台積電文教基金會同年開始在公司內部招募台積同仁及眷屬組成「導讀志工」服務隊，配合「希望閱讀」計劃到小學進行導讀服務。首年招募49名志工參與，服務的學校從新竹地區兩所偏遠小學開始，之後響應的志工日益增加，每年皆有超過百名台積員工，利用個人年度休假日，於學童學期中每周赴偏遠小學替學童說故事。隨著人數規模增加，民國九十五年起，新增服務臺南地區，目前志工定期為五所學校學童說故事，搭配「希望閱讀」計劃所捐贈之圖書書目進行導讀，讓學生可以利用既有資源進行學習。

此外，志工們也會根據不同節日將導讀活動延伸為話劇演出或其他活動，希望更吸引並啟發孩子的學習興趣，成為孩子閱讀的推手，讓他們喜愛閱讀，進而形成閱讀習慣。透過每個月定期上山的導讀相處，志工們與學校孩子們培養出深刻情感，讓孩子們除了跟著台積電大哥哥、大姊姊一同進入閱讀的世界外，也多感受一份溫暖友誼。

除了對孩子有所助益，對志工們也同樣有所學習。志工們每次看見孩子們期盼的眼神及熱情的回應，更加促使他們長途跋涉到山區小學導讀，從中學習「付出」的可貴之處其實也是「獲得」。積極無私的服務，除獲得學校及學生們的喜愛，更多次受邀到其他團體作導讀經驗分享，加上多次經由大眾媒體報導，使拋磚引玉的導讀精神播灑至社會更多的角落。

民國一百年，我們共有203位導讀志工，陪伴新竹及台南的五所學校的小朋友們。這群導讀志工已經連續七年不間斷服務，未來，也將持續為這群較貧困的孩子之前景鋪好康莊大道。

台積電節能志工

隨著地球暖化加速、環保意識抬頭，未來地球上有限資源及能源將慢慢耗盡，節能是人類共同努力的方向。台積公司於內部號召有節能專業的員工成立「節能志工」，對新竹、台南地區有節能改善需求的學校，提供專業諮詢與服務。透過勘查與溝通，擬定節能改善計劃供學校參考，協助其改善能源使用效率。

節能志工首期以鄰近社區之學校為服務對象，選定新竹市二所高中，於每校各設一組服務團隊，服務內容遍及電力節費、空調節能、電信費用節費、節水、環境安全等五大方向。透過各校設備勘查、資料量測收集，節能效益評估等步驟，擬定相關節能計劃及方法，提供校方參考。

台積電節能志工成立於民國九十七年，初期共有25位公司同仁加入，在超過1,200小時的服務後，志工團隊已建議168條環境與安全策略，並減少了360噸的潛在碳排放之改善建議，因服務態度及績效良好、專業能力受到校方高度肯定。

台積電節能志工除平時於公司內部進行廠區節能外，更秉持「環保愛地球、節能護台灣」的信念，希望透過自己的專業及熱忱對社會有所貢獻。更於民國一百年將服務擴展到台中，實現了那裡有台積電，就有志工社的志工諾言。

台積電社區志工

在募集志工加入初始，我們便不斷問自己：「哪裡最需要我們？」以及「我們擅長做哪些事？」思索台積電志工能在那些領域服務這塊土地上的同胞。

民國九十八年，莫拉克颱風重創了南台灣，台積電員工們對此次災難感同身受，第一時間成立「莫拉克颱風專案小組」，透過同仁彼此平日團隊合作默契與迅速、準確的做事方法，及時提供受風災影響的民眾所需資源及地區救濟措施。也因為此次小組的救災經驗，使台積公司的員工思考對於社會貢獻，還能做哪些事情？因此，此小組在風災後，民國九十九年轉型成為「台積電社區志工」，走入最需要協助的人群中。

其中，老人與小孩是台積電社區志工關心的族群。一方面，台灣已進入高齡化社會，六十五歲以上人口已超過200萬人，其中約五分之一需要有人照顧。另一方面，國家未來的希望：孩童，生長在此如此急速動盪變遷的今日，其人格養成塑造的黃金期更顯重要，一個良性的親子互動，對於孩童的成長重要性，不言可喻。但在育幼院的孩子，缺乏家庭溫暖，更待陪伴。

「台積電社區志工」以服務榮家老人及德蘭兒童中心的小朋友為主，民國九十九年首次招募便有156名志工參與，至今共有274名志工。透過定期的活動，將老者、孩子、志工緊密結合在一起。

●新竹榮民之家志工活動

民國一百年，共計有225位台積電社區志工在每週末前往榮家，陪伴伯伯們。主要分成三組：

1. 熱情活力組：帶領伯伯們一起運動，志工和榮民伯伯每兩個星期的早上一起玩槌球，並不定時的會有小小的比賽，讓伯伯們除了舒展筋骨，也能享受比賽刺激的快感。
2. 浪漫溫馨組：由志工夥伴至榮家養護堂，唱歌給行動不便的榮民伯伯聽，或是與伯伯一起玩互動小遊戲，大家一同唱卡拉OK，高歌數曲，歡樂隨著躍動的音符散播每個人。
3. 藝術傳承組：在些藝術傳承課程中，志工和榮民伯伯一起研究有趣的美術創造如石頭彩繪，讓伯伯們也能沉醉於藝術之美氛圍中，並在聊天中，有機會了解彼此。我們希望榮民伯伯與我們分享他們的願望，也許一天我們或許可以讓他們的夢想成真。

●新竹德蘭兒童中心志工活動

在德蘭中心，共有49位的志工夥伴們，透過溫暖的關懷與即時的關心，陪伴成長，並與小朋友一起完成了下列活動：

1. 一對一陪伴：每個月的德蘭小家庭日，志工們與小朋友們一起渡過美好的週末時光，有時出遊、有時在中心內伴讀。
2. 暑假生活體驗營：二天一夜的體驗營活動，志工們與小朋友們同遊台北三峽、淡水、北投等地，讓志工們與小朋友的距離更接近，關係更密切。
3. 麥當勞的歡樂時光：帶全中心的小朋友一起至麥當勞，並請麥當勞姐姐帶活動，一起渡過快樂的下午時光。

民國一百年，台積電社區志工共舉辦了二次假日志工活動公司共超過450位員工及眷屬參與。第一次假日志工活動，與台積電家庭日結合，邀請了新竹榮家伯伯及德蘭小朋友一同到埔心牧場遊玩，共計有超過300人參加此活動；第二次假日志工活動，集結了300位志工一同到榮民之家，在寒冬中送溫暖，並邀請公司內社團及熱情啦啦隊至榮家表演，與伯伯們度過了愉快的週末上午時光。

7.4 關懷日本震災 愛心捐款專案

民國一百年三月十一日，日本東北外海發生芮氏規模9.0強震，引發10公尺高海嘯。此次地震為日本有觀測紀錄以來規模最大的地震，造成日本境內傷亡及無家可歸民眾超過數萬名。

身為國際社會公民的台積電，秉持「人飢己飢，人溺己溺」的精神，同樣深刻感受到災區裡每雙急需救援的手；台積電於災難發生的第一時間號召公司同仁，發揮人道關懷的大愛精神，共同發起「一人一心，共援日本」捐款賑災活動。

此次捐款賑災活動共計獲得台積電1萬2,892位同仁的愛心響應，募款總額達新台幣2,554萬1,828元，透過公司的統籌整合，捐助予世界展望會、紅十字會總會，及慈濟三方單位，有效運用在需要幫助的地方。

捐款同仁的積極付出，將台積人的愛心匯集成溫暖的關懷，送進災區，點亮災後家庭的重建希望，協助日本民眾從災難中站起。

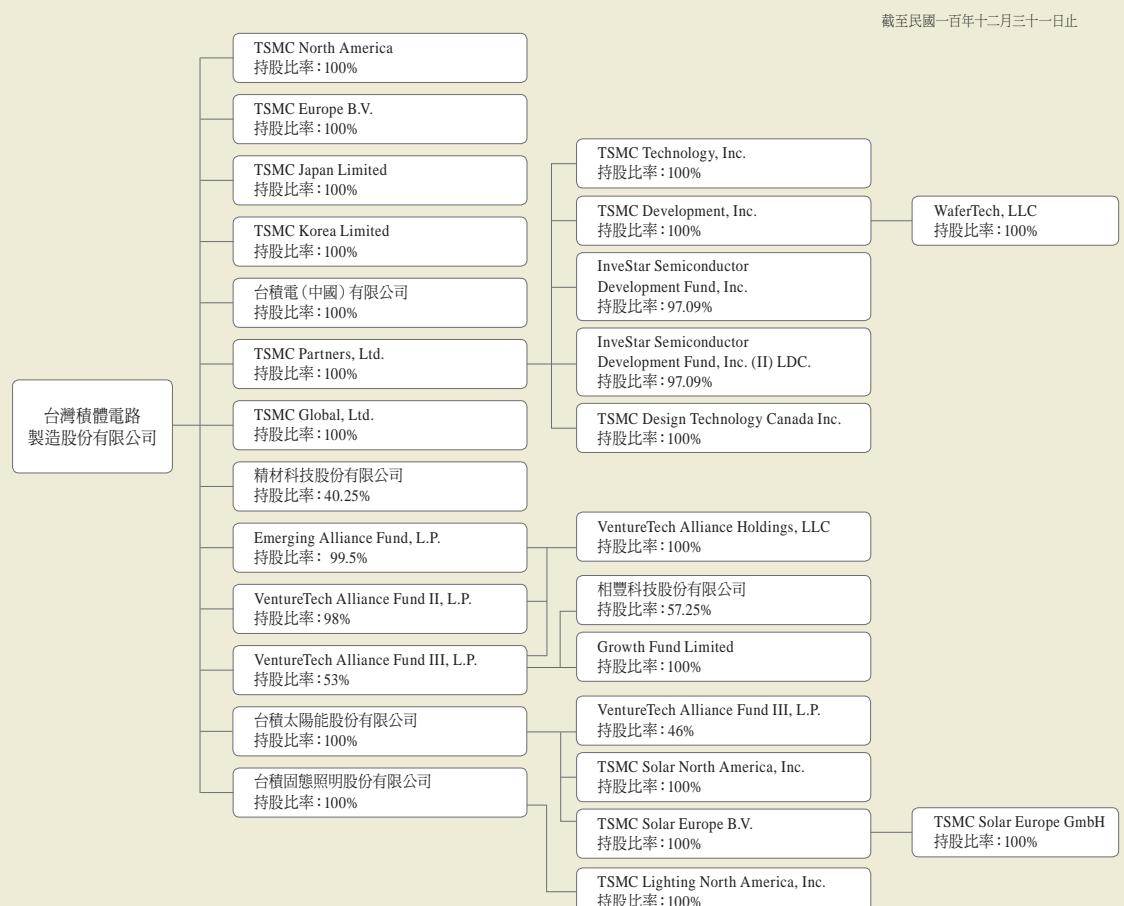
7.5 公司履行社會責任情形與上市上櫃企業社會責任實務守則差異情形及原因

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
一、落實推動公司治理 （一）公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。 （二）公司設置推動企業社會責任專（兼）職單位之運作情形。 （三）公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度之情形。	（一）請參考本報告「7.企業社會責任」說明（第76-86頁）。 （二）本公司遵循董事長訂定之企業社會責任十大原則，各單位將企業社會責任的觀念融入各自負責之日常運作中，與利害關係人之溝通藉由個別管道定期或不定期收集其關切議題，各單位再將這些議題評估分析後，將重要議題納入執行計劃及日常運作中。 （三）請參考本報告「5.5.8 道德價值與從業行為及法規遵循」說明（第64頁）。	無
二、發展永續環境 （一）公司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之情形。 （二）公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 （三）設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 （四）公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。	請參考本報告「7.1.1 環境保護」說明（第79-81頁）。	無
三、維護社會公益 （一）公司遵守相關勞動法規，保障員工之合法權益，建立適當之管理方法與程序之情形。 （二）公司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之情形。 （三）公司制定並公開其消費者權益政策，以及對其產品與服務提供透明且有效之消費者申訴程序之情形。 （四）公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 （五）公司藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。	（一）請參考本報告「5.5 員工」說明（第61-64頁）。 （二）請參考本報告「7.1.2 安全與衛生」說明（第81-83頁）。 （三）請參考本報告「5.4 客戶信任」說明（第59-60頁）。 （四）台積公司集合晶圓廠、資材管理、風險管理，以及品質系統管理等單位組成內部的委員會，致力於供應鏈管理。而委員會的主要任務為降低供應鏈風險及改善供應鏈。委員會包含一位資深副總及多位主管，訂定年度計劃及每季查核執行進度，並設置工作小組，與供應商分享風險管理的案例，協助供應商改善和提升品質系統、綠色採購、環境保護和工廠安全。同時，我們定期與供應商溝通，或經由公開的資訊，持續不斷地監控主要供應商的財務狀況及整體供應鏈的庫存變化，並備妥應變方案以降低風險。工作小組每個月定期開會追蹤各專案的進度，並積極解決供應商的問題。其他詳細內容請參考本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： http://www.tsmc.com/english/csr/supply-chain_management.htm （五）請參考本報告「7.企業社會責任」說明（第76-86頁）。	無
四、加強資訊揭露 （一）公司揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊之方式。 （二）公司編製企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。	台積公司自民國九十七年起每年均發行「企業社會責任報告」，同時亦取得第三者驗證，符合GRI G3.1 A+及AA1000AS:2008標準要求。	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：		
本公司未訂定企業社會責任守則，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76-86頁）及本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm 。		
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊（如公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採取之制度與措施及履行情形）：		
請參考本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： http://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm		
七、公司產品或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：		
（一）台積公司取得積體電路產品碳足跡驗證以及第三類環保產品標章，符合PAS2050與ISO 14025標準。 （二）台積公司「企業社會責任報告」符合GRI G3.1 A+及AA1000AS:2008標準要求。		

8. 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





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為遍布全球之客戶提供最佳的專業積體電路製造服務。台積公司於北美、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，並擁有兩家海外子公司美國WaferTech及台積電（中國）有限公司的八吋產能支援。其他子公司則部分支援專業積體電路製造的相關業務，包括半導體設計服務和後段封裝測試服務，部分投資半導體設計、製造或其他半導體相關新創事業。本公司自民國九十九年起，亦新設關係企業，從事固態照明裝置及其相關應用產品與系統，以及太陽能相關技術與產品之研究開發、設計、製造與銷售。

8.1.3 各關係企業基本資料

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

截至民國一百年十二月三十一日止

企業名稱	設立日期(註)	地 址	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.A.	US\$ 11,000	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務
TSMC Europe B.V.	83/03/04	Amsterdam, the Netherlands	EUR 100	市場行銷業務及工程支援業務
TSMC Japan Limited	86/09/10	Yokohama, Japan	JPY 300,000	市場行銷業務
TSMC Korea Limited	95/05/02	Seoul, Korea	KRW 400,000	客戶服務及技術支援業務
台積電（中國）有限公司	92/08/04	中國上海市	RMB 4,502,080	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路
TSMC Technology, Inc.	85/02/20	Delaware, U.S.A.	US\$ 0.001	工程支援業務
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	85/09/10	Cayman Islands	US\$ 811	新創科技事業之投資
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 14,578	新創科技事業之投資
TSMC Development, Inc.	85/02/16	Delaware, U.S.A.	US\$ 0.001	一般投資業務
WaferTech, LLC	85/06/03	Washington, U.S.A.	US\$ 280,000	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計
TSMC Partners, Ltd.	87/03/26	Tortola, 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	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 1,284,000	一般投資業務
精材科技股份有限公司	87/09/11	桃園縣	NT\$ 2,335,811	晶圓級晶方尺寸之封裝業務
Emerging Alliance Fund, L.P.	90/01/10	Cayman Islands	US\$ 25,880	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US\$ 27,057	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US\$ 120,990	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Holdings, LLC	96/04/25	Delaware, U.S.A.		N/A 新創科技事業之投資
相豐科技股份有限公司	95/03/22	新北市	NT\$ 207,312	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
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US\$ 1,830	新創科技事業之投資
台積太陽能股份有限公司	100/8/16	台中市	NT\$ 11,180,000	可再生能源及節能相關之技術與產品之研究、開發、設計、製造及銷售
TSMC Solar North America, Inc.	99/09/03	Delaware, U.S.A.	US\$ 1	太陽能相關產品之銷售業務
TSMC Solar Europe B.V.	99/09/29	Amsterdam, the Netherlands	EUR 100	太陽能相關產業之投資業務
TSMC Solar Europe GmbH	99/12/17	Hamburg, Germany	EUR 100	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務
台積固態照明股份有限公司	100/8/16	新竹市	NT\$ 2,270,000	固態照明裝置及相關應用產品與系統之研究、開發、設計、製造及銷售
TSMC Lighting North America, Inc.	99/09/03	Delaware, U.S.A.	US\$ 1	固態照明相關產品之銷售業務

註：民國年／月／日。

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：外幣元；股；%

截至民國一百年十二月三十一日止

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數(出資額)	持股比例(出資比例)
TSMC North America	董事 董事 總經理	陳俊聖 瑞克·凱希迪 瑞克·凱希迪	- - - 台積公司持有11,000,000股	- - - 100%
TSMC Europe B.V.	董事 董事 董事 總經理	陳俊聖 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	陳俊聖 Makoto Onodera 何麗梅 Makoto Onodera	- - - - 台積公司持有6,000股	- - - - 100%
TSMC Korea Limited	董事 董事 董事	林興華 蔡志群 黃仁昭	- - - 台積公司持有80,000股	- - - 100%
台積電（中國）有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	曾繁城 曾孟超 陳俊聖 何麗梅 陳家湘	- - - - - (台積公司出資額US\$596,000,000)	- - - - (100%)
TSMC Technology, Inc.	董事長 董事 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 侯永清 侯永清	- - - - TSMC Partners, Ltd.持有1,000股	- - - - 100%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有786,907股	- 97.09%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有14,152,996股	- 97.09%
TSMC Development, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 何麗梅	- - - TSMC Partners, Ltd.持有1,000股	- - - 100%
WaferTech, LLC	董事 董事 總經理	曾孟超 左大川 徐國晉	- - - TSMC Development, Inc.持有293,639,685股	- - - 100%
TSMC Partners, Ltd.	董事 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 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 Sreedhar Natarajan 杜東佑 侯永清	- - - - TSMC Partners, Ltd.持有2,300,000股	- - - - 100%
TSMC Global, Ltd.	董事 董事	何麗梅 杜東佑	- - 台積公司持有1,284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)
精材科技股份有限公司	董事長	台積公司代表人：關欣	94,010,653股	40.25%
	董事	台積公司代表人：魏哲家	94,010,653股	40.25%
	董事	台積公司代表人：何麗梅	94,010,653股	40.25%
	董事	台灣豪威投資控股股份有限公司代表人：洪筱英	9,712,168股	4.16%
	董事	陳俊瑛	873,621股	0.37%
	監察人	英屬蓋曼群島VisEra Holding Company代表人：侯政	36,866,800股	15.78%
	監察人 總經理	英屬蓋曼群島VisEra Holding Company代表人：沈維民 關欣	36,866,800股	15.78%
Emerging Alliance Fund, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$25,879,796)	(99.5%)
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$27,056,705)	(98%)
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$65,130,000) (台積太陽能股份有限公司出資額 US\$55,860,001)	(53%) (46%)
VentureTech Alliance Holdings, LLC	無	無	無	(100%)
相豐科技股份有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	陳旭東 黃祿珍 VentureTech Alliance Fund III, L.P.代表人：曾君愷 林維鵬 黃祿珍	810,600股 1,963,000股 11,867,600股 30,000股 1,963,000股	3.91% 9.47% 57.25% 0.14% 9.47%
Growth Fund Limited	無	無	(VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額 US\$1,830,000)	(100%)
台積太陽能股份有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	蔡力行 曾繁城 杜東佑 何麗梅 趙應誠	- - - - - 台積公司持有1,118,000,000股	- - - - - 100%
TSMC Solar North America, Inc.	董事 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 蔡力行	- - - 台積太陽能股份有限公司持有1,000股	- - - 100%
TSMC Solar Europe B.V.	董事 董事	何麗梅 杜東佑	- - 台積太陽能股份有限公司持有200股	- - 100%
TSMC Solar Europe GmbH	董事 董事 董事 董事 董事	蔡力行 何麗梅 杜東佑 Goetz Bendele 趙應誠	- - - - - TSMC Solar Europe B.V. 持有200股	- - - - - 100%
台積固態照明股份有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	蔡力行 曾繁城 杜東佑 何麗梅 譚昌琳	- - - - - 台積公司持有227,000,000股	- - - - - 100%
TSMC Lighting North America, Inc.	董事 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 蔡力行	- - - 台積固態照明股份有限公司持有1000股	- - - 100%

8.1.6 各關係企業營運狀況（註）

單位：新台幣仟元，每股盈餘（虧損）（元）

截至民國一百年十二月三十一日止

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總值	淨值	本期營業收入	本期營業利益 (損失)	本期(損)益	每股盈餘 (虧損)（元）*
TSMC North America	333,168	29,284,049	26,302,410	2,981,639	237,296,925	236,336	197,493	17.95
TSMC Europe B.V.	3,927	289,468	84,297	205,171	398,666	42,912	34,937	174,685.00
TSMC Japan Limited	116,910	224,757	63,156	161,601	279,073	12,209	4,523	753.83
TSMC Korea Limited	10,480	26,638	3,190	23,448	21,813	1,983	3,263	40.79
台積電（中國）有限公司	21,655,005	27,108,293	13,525,079	13,583,214	10,597,879	1,733,800	2,113,521	不適用
TSMC Technology, Inc.	0.03	372,814	51,304	321,510	536,541	25,550	21,668	21,668.00
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	24,549	403,197	56,551	346,646	127,435	107,452	107,425	136.52
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	441,526	308,296	160	308,136	8,859	(18,854)	(18,861)	(1.33)
TSMC Development, Inc.	0.03	9,527,219	-	9,527,219	1,659,918	1,658,399	1,658,399	1,658,399.00
WaferTech, LLC	8,480,640	7,579,550	618,810	6,960,740	7,336,335	1,632,927	1,613,464	5.49
TSMC Partners, Ltd.	29,932,669	34,997,980	11,016	34,986,964	2,152,874	1,745,799	1,745,799	1.77
TSMC Design Technology Canada Inc.	72,310	152,131	29,192	122,939	191,705	17,428	12,779	5.56
TSMC Global, Ltd.	38,889,792	44,072,000	155	44,071,845	425,047	414,070	431,368	335,956.39
精材科技股份有限公司	2,335,811	6,492,444	2,532,595	3,959,849	3,866,586	248,699	134,422	0.58
Emerging Alliance Fund, L.P.	783,847	214,307	-	214,307	46,061	(11,442)	(11,185)	不適用
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	819,493	779,482	7,926	771,556	247,457	83,585	32,275	不適用
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	3,664,545	3,002,651	4,510	2,998,140	23,286	(280,045)	(280,045)	不適用
VentureTech Alliance Holdings, LLC	-	-	-	-	-	-	-	不適用
相豐科技股份有限公司	207,312	65,760	25,692	40,068	12,600	(41,329)	(42,837)	(2.07)
Growth Fund Limited	55,427	16,925	1,478	15,447	-	(13,684)	(13,684)	不適用
台積太陽能股份有限公司	11,180,000	11,200,690	1,138,801	10,061,889	-	(327,587)	(1,067,420)	(0.95)
TSMC Solar North America, Inc.	30	76,108	23,921	52,187	-	(62,909)	(63,192)	(63,192.00)
TSMC Solar Europe B.V.	3,927	204,287	124	204,163	-	(134)	(196,659)	(983,295.00)
TSMC Solar Europe GmbH	3,927	254,971	54,593	200,378	160,562	(130,014)	(196,523)	(982,615.00)
台積固態照明股份有限公司	2,270,000	2,524,090	777,197	1,746,893	4,017	(520,917)	(523,002)	(2.30)
TSMC Lighting North America, Inc.	30	3,029	35	2,994	-	(34)	(34)	(34.00)

*除TSMC Japan Limited、TSMC Europe B.V.、TSMC Korea Limited、TSMC Design Technology Canada Inc.、TSMC Technology, Inc.、相豐科技股份有限公司、Emerging Alliance Fund, L.P.、Growth Fund Limited及VentureTech Alliance Holdings, LLC外，其餘各關係企業之基本每股盈餘（虧損）係依經會計師查核後的數字計算。

註：資產負債表兌換率如下：

美金（USD）1元 = 新台幣30.288元，歐元（EUR）1元 = 新台幣39.27元，日幣（JPY）1元 = 新台幣0.3897元，人民幣（RMB）1元 = 新台幣4.81元，韓圜（KRW）1元 = 新台幣0.0262元，加幣（CAD）1元 = 新台幣29.71元。

損益表兌換率如下：

美金（USD）1元 = 新台幣29.385元，歐元（EUR）1元 = 新台幣41.05元，日幣（JPY）1元 = 新台幣0.3696元，人民幣（RMB）1元 = 新台幣4.55元，韓圜（KRW）1元 = 新台幣0.0266元，加幣（CAD）1元 = 新台幣29.78元。

8.2 子公司持有或處分本公司股票情形：無。

8.3 其他特別記載事項

8.3.1 台積公司自民國一百年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

8.3.2 台積公司自民國一百年度及截至年報刊印日止，公司及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

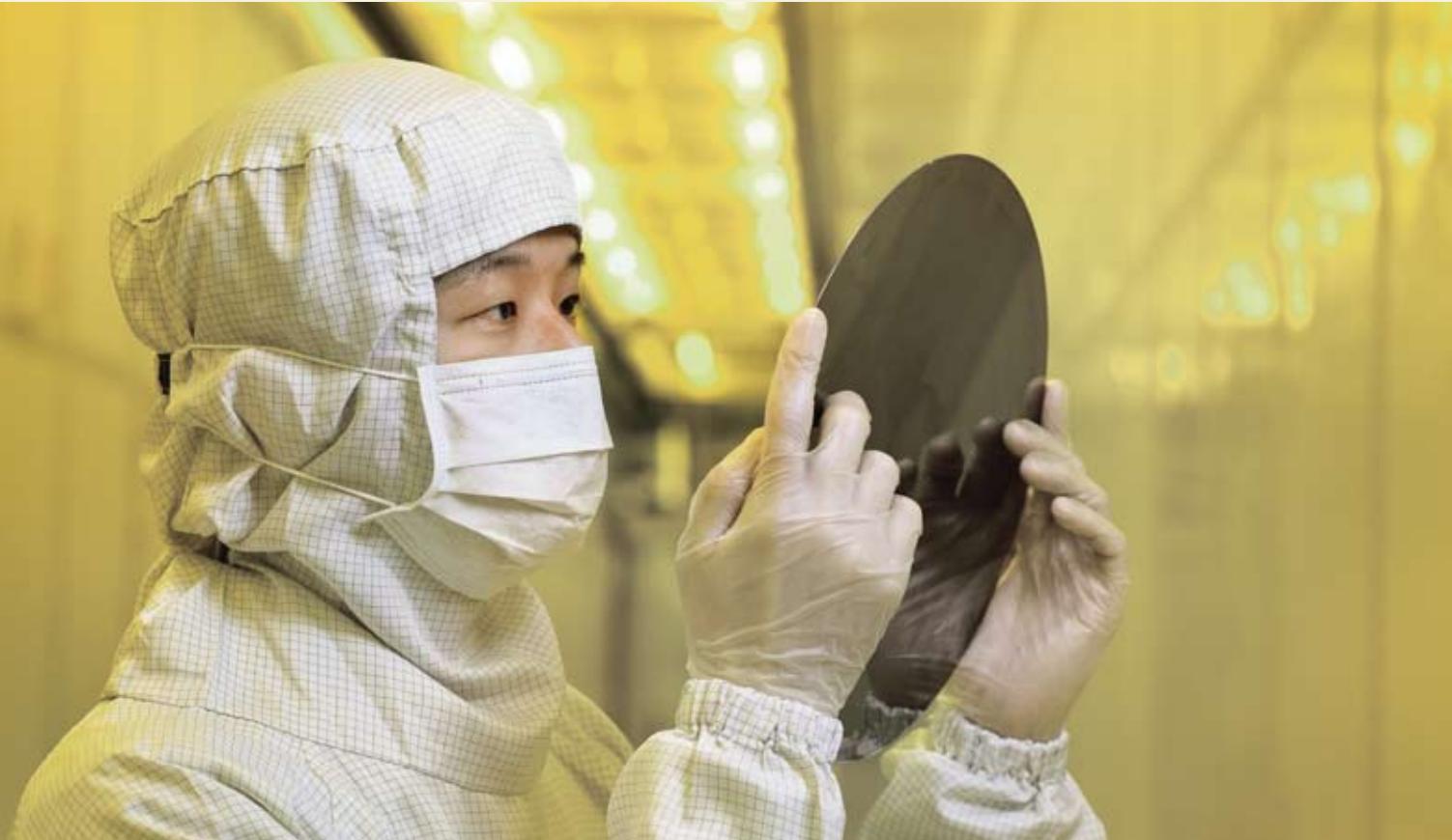
因主管機關認定本公司人事管理作業有一項紀錄備置不完整，經處以罰鍰共新台幣12,000元。經與主管機關溝通後，本公司已針對相關作業程序陸續調整中。

8.3.3 台積公司自民國一百年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第二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。

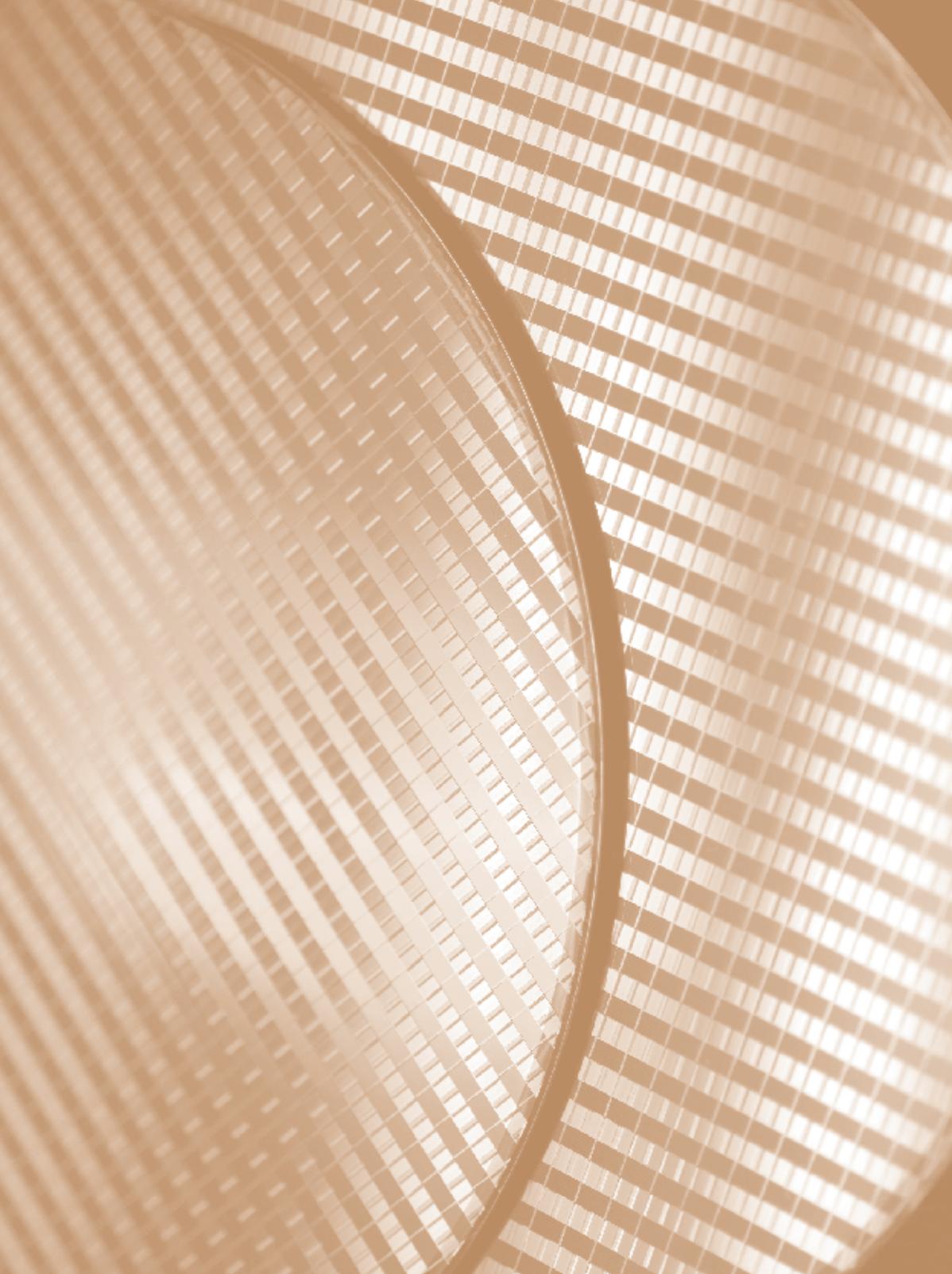
8.3.4 其他必要補充說明事項：無。

台灣積體電路製造股份有限公司

民國一百年度年報（二）財務概況



● 台灣證券交易所公開資訊觀測站網址：<http://mops.twse.com.tw> ● 台積公司年報網址：http://www.tsmc.com/chinese/investorRelations/annual_reports.htm



目錄

一、簡明資產表	2
二、簡明損益表	3
三、財務分析	4
四、最近五年度簽證會計師姓名及查核意見	6
五、審計委員會查核報告書	6
六、財務週轉困難	6
七、財務報表暨會計師查核報告	7
八、合併財務報表暨會計師查核報告	41
九、依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊 (U.S. GAAP Financial Information)	85

一、簡明資產表

(一) 台積公司簡明資產負債表—民國九十六年至一〇〇年

項目	年度	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
流動資產		174,299,286	179,849,479	185,831,537	192,234,282	158,563,352
長期投資		123,891,153	124,184,663	118,427,813	117,913,756	129,400,844
固定資產		234,564,558	219,282,502	254,751,526	366,854,299	454,373,533
其他資產		19,017,626	17,242,603	18,415,746	24,237,329	19,070,145
資產總額		551,772,623	540,559,247	577,426,622	701,239,666	761,407,874
流動負債						
分配前		43,800,810	53,099,467	72,571,095	118,022,260	109,514,430
分配後		124,798,894	129,975,779	150,279,215	195,752,496	*
長期借款		14,001,462	5,431,252	4,916,390	4,500,000	18,000,000
其他負債		6,878,949	5,651,417	4,856,425	4,572,488	4,299,930
股本		264,271,037	256,254,373	259,027,066	259,100,787	259,162,226
資本公積		53,732,682	49,875,255	55,486,010	55,698,434	55,846,357
保留盈餘						
分配前		218,864,571	170,053,667	181,882,682	265,779,571	322,191,155
分配後		133,414,062	92,664,846	104,174,562	188,049,335	*
累積換算調整數		(1,072,853)	481,158	(1,766,667)	(6,543,163)	(6,433,369)
金融商品未實現損益		680,997	(287,342)	453,621	109,289	(1,172,855)
負債總額						
分配前		64,681,221	64,182,136	82,343,910	127,094,748	131,814,360
分配後		145,679,305	141,058,448	160,052,030	204,824,984	*
股東權益總額						
分配前		487,091,402	476,377,111	495,082,712	574,144,918	629,593,514
分配後		406,093,318	399,500,799	417,374,592	496,414,682	*

*俟股東會決議後定案

(二) 台積公司及子公司簡明資產負債表—民國九十六年至一〇〇年

項目	年度	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
流動資產		249,822,329	252,618,431	259,803,748	261,519,317	225,260,396
長期投資		36,461,325	39,981,515	37,845,503	39,775,528	34,458,504
固定資產		260,252,187	243,645,350	273,674,787	388,444,023	490,374,916
其他資產		24,329,385	22,671,293	23,372,182	29,190,036	24,171,126
資產總額		570,865,226	558,916,589	594,696,220	718,928,904	774,264,942
流動負債						
分配前		48,706,007	56,806,756	79,133,288	123,191,113	117,006,687
分配後		129,704,091	133,683,068	156,841,408	200,921,349	*
長期負債		24,284,470	16,191,041	11,388,479	12,050,755	20,458,493
其他負債		7,189,178	5,546,325	5,125,905	4,982,631	4,756,211
股本		264,271,037	256,254,373	259,027,066	259,100,787	259,162,226
資本公積		53,732,682	49,875,255	55,486,010	55,698,434	55,846,357
保留盈餘						
分配前		218,864,571	170,053,667	181,882,682	265,779,571	322,191,155
分配後		133,414,062	92,664,846	104,174,562	188,049,335	*
累積換算調整數		(1,072,853)	481,158	(1,766,667)	(6,543,163)	(6,433,369)
金融商品未實現損益		680,997	(287,342)	453,621	109,289	(1,172,855)
負債總額						
分配前		80,179,655	78,544,122	95,647,672	140,224,499	142,221,391
分配後		161,177,739	155,420,434	173,355,792	217,954,735	*
母公司股東權益合計						
分配前		487,091,402	476,377,111	495,082,712	574,144,918	629,593,514
分配後		406,093,318	399,500,799	417,374,592	496,414,682	*
少數股權		3,594,169	3,995,356	3,965,836	4,559,487	2,450,037
股東權益總額						
分配前		490,685,571	480,372,467	499,048,548	578,704,405	632,043,551
分配後		409,687,487	403,496,155	421,340,428	500,974,169	*

*俟股東會決議後定案

二、簡明損益表

(一) 台積公司簡明損益表—民國九十六年至一〇〇年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
銷貨收入		313,647,644	321,767,083	285,742,868	406,963,312	418,245,493
銷貨毛利		137,159,314	138,177,615	126,475,970	196,989,302	185,560,865
營業利益		112,252,047	106,290,232	94,522,353	154,846,508	138,905,763
營業外收入及利益		11,105,792 ***	6,725,625	4,121,509	15,907,968	7,287,046
營業外費用及損失		2,606,433 ***	2,257,039	3,662,840	1,464,272	1,484,965
利息收入		2,634,636	2,728,892	1,117,374	764,027	697,196
利息費用		584,736	355,056	142,026	214,641	445,887
繼續營業部門稅前利益		120,751,406	110,758,818	94,981,022	169,290,204	144,707,844
繼續營業部門稅後利益		109,177,093	99,933,168	89,217,836	161,605,009	134,201,279
本年度淨利		109,177,093	99,933,168	89,217,836	161,605,009	134,201,279
基本每股盈餘		4.14 *	3.86 *	3.45 *	6.24 *	5.18 *
調整後基本每股盈餘		4.04 **	3.84 **	3.45	6.24	-
利息支出資本化		-	-	-	-	-

* 按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

** 按盈餘及資本公積轉增資比率（九十六年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

(二) 台積公司及子公司簡明損益表—民國九十六年至一〇〇年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
銷貨收入		322,630,596	333,157,660	295,742,239	419,537,911	427,080,645
銷貨毛利		142,350,211	141,749,561	129,328,611	207,053,591	194,069,228
營業損益		111,721,907	104,435,368	91,961,886	159,175,335	141,557,418
營業外收入及利益		11,933,803	10,821,449	5,653,548	13,136,072	5,358,527
營業外費用及損失		2,013,684	3,784,571	2,152,787	2,041,012	1,768,268
利息收入		5,651,700	5,373,823	2,600,925	1,665,193	1,479,514
利息費用		842,242	614,988	391,479	425,356	626,725
繼續營業部門稅前損益		121,642,026	111,472,246	95,462,647	170,270,395	145,147,677
繼續營業部門稅後損益		109,932,400	100,523,237	89,466,223	162,281,930	134,453,260
合併總淨利		109,932,400	100,523,237	89,466,223	162,281,930	134,453,260
本期損益-母公司股東		109,177,093	99,933,168	89,217,836	161,605,009	134,201,279
基本每股盈餘		4.14 *	3.86 *	3.45 *	6.24 *	5.18 *
調整後基本每股盈餘		4.04 **	3.84 **	3.45	6.24	-
利息支出資本化		-	-	-	-	9,093

* 按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

** 按盈餘及資本公積轉增資比率（九十六年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

三、財務分析

(一)台積公司財務分析—民國九十六年至一〇〇年

		民國96年	民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
財務結構	負債佔資產比率 (%)	11.72	11.87	14.26	18.12	17.31
	長期資金佔固定資產比率 (%)	213.63	219.72	196.27	157.73	142.52
償債能力	流動比率 (%)	397.94	338.70	256.07	162.88	144.79
	速動比率 (%)	348.53	312.83	228.94	140.07	122.41
	利息保障倍數 (次)	207.51	312.95	669.76	789.71	325.54
經營能力	應收款項週轉率 (次)	8.82	11.08	11.17	10.93	10.40
	平均收現日數	41.40	32.93	32.66	33.40	35.09
	存貨週轉率 (次)	8.78	10.86	10.06	9.44	9.61
	平均銷貨日數	41.57	33.59	36.29	38.67	37.97
	應付款項週轉率 (次)	16.05	20.40	18.46	16.89	18.17
	固定資產週轉率 (次)	1.34	1.47	1.12	1.11	0.92
	總資產週轉率 (次)	0.57	0.60	0.49	0.58	0.55
獲利能力	資產報酬率 (%)	19.49	18.35	15.98	25.31	18.40
	股東權益報酬率 (%)	21.94	20.74	18.37	30.23	22.30
	營業利益佔資本比率 (%)	42.48	41.48	36.49	59.76	53.60
	稅前利益佔資本比率 (%)	45.69	43.22	36.67	65.34	55.84
	純益率 (%)	34.81	31.06	31.22	39.71	32.09
	基本每股盈餘 (元) (註)	4.04	3.84	3.45	6.24	5.18
	稀釋每股盈餘 (元) (註)	4.04	3.81	3.44	6.23	5.18
現金流量	現金流量比率 (%)	397.52	399.16	214.83	188.12	217.99
	現金流量允當比率 (%)	139.35	134.79	122.02	109.98	99.13
	現金再投資比率 (%)	9.73	12.95	6.99	11.20	11.07
槓桿度	營運槓桿度	2.23	2.50	2.46	2.17	2.54
	財務槓桿度	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00

最近兩年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：

- 利息保障倍數減少59%：主要係稅前利益減少及利息費用增加所致。
- 資產報酬率減少27%：主要係稅後純益減少及平均資產總額增加所致。
- 股東權益報酬率減少26%：主要係稅後純益減少及平均股東權益淨額增加所致。

註：按盈餘及資本公積轉增資比率（九十六年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

**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) 長期資金佔固定資產比率
=(股東權益淨額+長期負債)／固定資產淨額

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 (包括應收款項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 (包括應收款項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

(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／各時期平均應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 餘額

(6) 固定資產週轉率

=銷貨淨額／固定資產淨額

(7) 總資產週轉率

=銷貨淨額／資產總額

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率
=稅後純益+利息費用 (1-稅率))／平均資產總額

(2) 股東權益報酬率
=稅後純益／平均股東權益淨額

(3) 營業利益佔資本比率
=營業利益／資收資本額

(4) 稅前利益佔資本比率
=稅前利益／資收資本額

(5) 純益率
=稅後純益／銷貨淨額

(6) 每股盈餘
=(稅後純益-特別股股利)／加權平均已發行股數

5. 現金流量

(1) 現金流量比率

=營業活動淨現金流量／流動負債
=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)

(2) 實現現金流量比率
=(營業活動淨現金流量-現金股利)／(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)

(3) 現金再投資比率

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

=營業利益/(營業利益-利息費用)

(二)台積公司及子公司財務分析—民國九十六年至一〇〇年

		民國96年	民國97年	民國98年	民國99年	民國100年
財務結構	負債佔資產比率 (%)	14.05	14.05	16.08	19.50	18.37
	長期資金佔固定資產比率 (%)	197.87	203.81	186.51	152.08	133.06
償債能力	流動比率 (%)	512.92	444.70	328.31	212.29	192.52
	速動比率 (%)	461.11	415.32	300.15	187.57	170.06
	利息保障倍數 (次)	145.43	182.26	244.85	401.30	229.27
經營能力	應收款項週轉率 (次)	8.55	10.73	10.78	10.57	10.06
	平均收現日數	42.69	34.01	33.86	34.54	36.29
	存貨週轉率 (次)	7.96	9.88	9.30	8.62	8.75
	平均銷貨日數	45.85	36.94	39.25	42.36	41.70
	應付款項週轉率 (次)	15.76	20.02	18.77	17.23	18.77
	固定資產週轉率 (次)	1.24	1.37	1.08	1.08	0.87
	總資產週轉率 (次)	0.57	0.60	0.50	0.58	0.55
獲利能力	資產報酬率 (%)	19.10	17.89	15.57	24.77	18.08
	股東權益報酬率 (%)	21.94	20.74	18.37	30.23	22.30
	佔賣收資本比率 - 營業利益 (%)	42.28	40.75	35.50	61.43	54.62
	佔賣收資本比率 - 稅前利益 (%)	46.03	43.50	36.85	65.72	56.01
	純益率 (%)	34.07	30.17	30.25	38.68	31.48
	基本每股盈餘 (元) (註一)	4.04	3.84	3.45	6.24	5.18
	稀釋每股盈餘 (元) (註一)	4.04	3.81	3.44	6.23	5.18
現金流量	現金流量比率 (%)	377.30	389.91	202.15	186.28	211.60
	現金流量允當比率 (%)	142.46	139.50	126.39	113.91	101.93
	現金再投資比率 (%)	10.07	12.98	6.90	11.13	11.12
槓桿度	營運槓桿度	2.21	2.53	2.53	2.12	2.50
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00
具行業特殊性的關鍵績效指標	產能利用率 (%)	93 (註二)	88 (註二)	75 (註二)	101 (註二)	91 (註二)
	先進製程 (0.13微米及更先進製程) 的營收佔晶圓銷售比率 (%)	55	64	67	72	73
	營收成長率 (%)	1.6	3.3	-11.2	41.9	1.8
	稅後淨利成長率 (%)	-14.0	-8.5	-10.7	81.1	-17.0

最近兩年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：

- 利息保障倍數減少43%：主要係稅前利益減少及利息費用增加所致。
- 資產報酬率減少27%：主要係稅後純益減少及平均資產總額增加所致。
- 股東權益報酬率減少26%：主要係稅後純益減少及平均股東權益增加所致。

註一：按盈餘及資本公積轉增資本比率（九十六年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（至九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

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
(2) 長期資金佔固定資產比率

=負債總額 / 資產總額
= (股東權益淨額 + 長期負債) / 固定資產淨額

2. 債債能力

(1) 流動比率
(2) 速動比率
(3) 利息保障倍數

=流動資產 / 流動負債
=(流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債
=所得稅及利息費用前純益 / 本期利息費用

3. 營運能力

(1) 應收款項 (包括應收款項與因營業而產生之應收票據) 週轉率
(2) 平均收現日數

=銷貨淨額 / 平均應收款項 (包括應收款項與因營業而產生之應收票據) 週轉率
=365 / 應收款項週轉率

(3) 存貨週轉率

(4) 平均銷貨日數

(5) 應付款項 (包括應付款項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 (包括應付款項與因營業而產生之應付票據) 餘額

(6) 固定資產週轉率

=銷貨淨額 / 固定資產淨額

(7) 總資產週轉率

=銷貨淨額 / 資產總額

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率

(2) 股東權益報酬率

(3) 銷貨成本比率

(4) 純益率

=銷貨成本 / 平均存貨

=365 / 存貨週轉率

=銷貨成本 / 各期平均應付款項 (包括應付款項與因營業而產生之應付票據) 餘額

=銷貨淨額 / 固定資產淨額

=銷貨淨額 / 資產總額

=稅後純益 / 銷貨淨額

=稅後純益 / 平均股東權益淨額

=銷貨成本 / 銷貨淨額

=稅後純益 / 銷貨淨額

(5) 每股盈餘

(6) 每股淨值

5. 現金流量

(1) 現金流量比率

(2) 淨現金流量允當比率

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度

(2) 財務槓桿度

= (稅後純益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數

= (股東權益 - 特別股) / 普通股股數

=營業活動淨現金流量 / 流動負債

=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)

= (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)

= (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益

=營業利益 / (營業利益 - 利息費用)

四、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96年	黃鴻文、張銘政	無保留意見
民國97年	林鴻鵬、黃樹傑	修正式無保留意見
民國98年	林鴻鵬、黃樹傑	修正式無保留意見
民國99年	林鴻鵬、黃樹傑	無保留意見
民國100年	林鴻鵬、黃樹傑	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

六、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

五、審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國一百年度營業報告書、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，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定報告如上，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)



中華民國一百零一年二月十四日

七、財務報表暨會計師查核報告

會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

台灣積體電路製造股份有限公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇〇年及九九年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

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規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述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、商業會計法及商業會計處理準則中與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣積體電路製造股份有限公司民國一〇〇年及九九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇〇年及九九年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國一〇〇年及九九年一月一日至十二月三十一日之合併財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

勤業眾信聯合會計師事務所會計師 林鴻鵬

會計師 黃樹傑

林 鴻 鵬



黃樹傑



財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第0920123784號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第0920123784號

中華民國一〇一年二月十四日

台灣積體電路製造股份有限公司

資產負債表

民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股面額為元

資產	一〇〇年十二月三十一日		九十九年十二月三十一日		負債及股東權益	一〇〇年十二月三十一日		九十九年十二月三十一日		
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	
流動資產					流動負債					
現金及約當現金（附註二及四）	\$ 85,262,521	11	\$ 109,511,130	15	短期借款（附註十四）	\$ 25,926,528	3	\$ 30,908,637	4	
公平價值變動列入損益之金融資產（附註二、五及二四）	14,925	-	-	-	公平價值變動列入損益之金融負債（附註二、五及二四）	-	-	7,834	-	
備供出售金融資產（附註二、六及二四）	2,617,134	-	3,918,274	-	應付帳款	9,522,688	1	10,559,283	2	
持有至到期日金融資產（附註二、七及二四）	701,136	-	4,796,589	1	應付關係人款項（附註二五）	2,992,582	-	2,574,450	-	
應收關係人款項（附註三及二五）	24,777,534	3	25,733,974	4	應付所得稅（附註二及十八）	10,647,797	1	7,108,869	1	
應收票據及帳款（附註三）	19,894,386	3	22,250,905	3	應付員工紅利及董事酬勞（附註二及二十）	9,055,704	1	10,959,469	2	
備抵呆帳（附註二、三及八）	(485,120)	-	(488,000)	-	應付工程及設備款	33,811,970	5	41,992,198	6	
備抵退貨及折讓（附註二及八）	(4,887,879)	-	(7,341,444)	(1)	應付費用及其他流動負債（附註十六、二四及二五）	13,057,161	2	13,911,520	2	
其他應收關係人款項（附註三及二五）	188,028	-	1,302,281	-	一年內到期之應付公司債（附註十五及二四）	4,500,000	1	-	-	
其他金融資產（附註二六）	122,010	-	418,206	-	流動負債合計	109,514,430	14	118,022,260	17	
存貨（附註二及九）	22,853,397	3	25,646,348	4	長期負債					
遞延所得稅資產（附註二及十八）	5,779,544	1	5,133,775	1	應付公司債（附註十五及二四）	18,000,000	2	4,500,000	-	
預付費用及其他流動資產	1,725,736	-	1,352,244	-	其他負債					
流動資產合計	<u>158,563,352</u>	<u>21</u>	<u>192,234,282</u>	<u>27</u>	應計退休金負債（附註二及十七）	3,860,898	1	3,824,601	1	
長期投資（附註二、六、七、十、十一及二四）				存入保證金（附註二八）	439,032	-	747,887	-		
採購益法之長期股權投資	128,200,718	17	114,977,174	17	其他負債合計	4,299,930	1	4,572,488	1	
備供出售金融資產	-	-	1,033,049	-	負債合計	131,814,360	17	127,094,748	18	
持有至到期日金融資產	702,291	-	1,405,698	-	股本（附註二十）					
以成本衡量之金融資產	497,835	-	497,835	-	普通股股本－每股面額10元					
長期投資合計	<u>129,400,844</u>	<u>17</u>	<u>117,913,756</u>	<u>17</u>	額定—28,050,000仟股					
固定資產（附註二、十二及二五）				發行—一〇〇年25,916,222仟股						
成本				九十九年25,910,078仟股						
建築物	149,495,478	20	128,646,942	18	資本公積（附註二及二十）					
機器設備	984,978,666	129	852,733,592	122	259,162,226	34	259,100,787	37		
辦公設備	13,824,434	2	11,730,537	2	55,846,357	8	55,698,434	8		
累積折舊	1,148,298,578	151	993,111,071	142	保留盈餘（附註二十）					
預付款項及未完工程	(804,740,797)	(106)	(706,605,445)	(101)	法定盈餘公積	102,399,995	13	86,239,494	12	
固定資產淨額	<u>454,373,533</u>	<u>59</u>	<u>366,854,299</u>	<u>52</u>	特別盈餘公積	6,433,874	1	1,313,047	-	
無形資產				未分配盈餘	213,357,286	28	178,227,030	26		
商譽（附註二）	1,567,756	-	1,567,756	-	保留盈餘合計	322,191,155	42	265,779,571	38	
遞延借項－淨額（附註二及十三）	<u>4,719,244</u>	<u>1</u>	<u>5,456,427</u>	<u>1</u>	股東權益其他項目（附註二、二二及二四）					
無形資產合計	<u>6,287,000</u>	<u>1</u>	<u>7,024,183</u>	<u>1</u>	累積換算調整數	(6,433,369)	(1)	(6,543,163)	(1)	
其他資產				金融商品未實現（損）益	(1,172,855)	-	109,289	-		
遞延所得稅資產（附註二及十八）	7,221,824	1	7,154,266	1	股東權益其他項目合計	(7,606,224)	(1)	(6,433,874)	(1)	
存出保證金	4,491,735	1	8,638,749	2	股東權益合計	<u>629,593,514</u>	<u>83</u>	<u>574,144,918</u>	<u>82</u>	
其他（附註二及二五）	1,069,586	-	1,420,131	-	負債及股東權益總計	<u>\$ 761,407,874</u>	<u>100</u>	<u>\$ 701,239,666</u>	<u>100</u>	
其他資產合計	<u>12,783,145</u>	<u>2</u>	<u>17,213,146</u>	<u>3</u>						
資產總計	<u>\$ 761,407,874</u>	<u>100</u>	<u>\$ 701,239,666</u>	<u>100</u>						

後附之附註係本財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

損益表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股盈餘為元

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及二五）	\$ 421,472,087		\$ 418,666,448	
銷貨退回及折讓（附註二及八）	3,226,594		11,703,136	
銷貨收入淨額	418,245,493	100	406,963,312	100
銷貨成本（附註九、十九及二五）	233,083,068	56	209,921,268	52
銷貨毛利	185,162,425	44	197,042,044	48
聯屬公司間已（未）實現銷貨毛利（附註二）	398,440	-	(52,742)	-
已實現銷貨毛利	185,560,865	44	196,989,302	48
營業費用（附註十九及二五）				
研究發展費用	31,594,034	7	27,623,299	7
管理費用	12,715,339	3	11,681,756	3
行銷費用	2,345,729	1	2,837,739	-
合計	46,655,102	11	42,142,794	10
營業利益	138,905,763	33	154,846,508	38
營業外收入及利益				
採權益法認列之投資淨益（附註二及十）	3,778,083	1	7,111,443	2
和解賠償收入（附註二八）	947,340	1	6,939,764	2
金融商品評價淨益（附註二、五及二四）	801,195	-	312,862	-
利息收入	697,196	-	764,027	-
技術服務收入（附註二五）	408,153	-	446,746	-
其他收入（附註二及二五）	655,079	-	333,126	-
合計	7,287,046	2	15,907,968	4

(接次頁)

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	%	金額	%
營業外費用及損失				
兌換淨損（附註二）	\$ 673,085	-	\$ 58,737	-
利息費用（附註二五）	445,887	-	214,641	-
處分固定資產損失（附註二）	202,901	-	838,750	-
災害損失（附註九）	-	-	190,992	-
其他損失	163,092	-	161,152	-
合計	1,484,965	-	1,464,272	-
稅前利益	144,707,844	35	169,290,204	42
所得稅費用（附註二及十八）	10,506,565	3	7,685,195	2
本年度淨利	\$ 134,201,279	32	\$ 161,605,009	40
	稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘（附註二三）				
基本每股盈餘	\$ 5.58	\$ 5.18	\$ 6.53	\$ 6.24
稀釋每股盈餘	\$ 5.58	\$ 5.18	\$ 6.53	\$ 6.23

後附之附註係本財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

股東權益變動表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股股利為元

	普通股發行股本		資本公積	保留盈餘				股東權益其他項目			股東權益合計
	股數（仟股）	金額		法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	累積換算調整數	金融商品未實現損益	庫藏股票	
九十九年一月一日餘額	25,902,706	\$ 259,027,066	\$ 55,486,010	\$ 77,317,710	\$ -	\$ 104,564,972	\$ 181,882,682	(\$ 1,766,667)	\$ 453,621	\$ -	\$ 495,082,712
盈餘分配											
法定盈餘公積	-	-	-	8,921,784	-	(8,921,784)	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	1,313,047	(1,313,047)	-	-	-	-	-
現金股利—每股3.00元	-	-	-	-	-	(77,708,120)	(77,708,120)	-	-	-	(77,708,120)
九十九年度淨利	-	-	-	-	-	161,605,009	161,605,009	-	-	-	161,605,009
採權益法認列股權比例變動之調整	-	-	(17,885)	-	-	-	-	-	-	-	(17,885)
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(4,776,496)	-	-	(4,776,496)
員工行使認股權發行新股	7,372	73,721	171,103	-	-	-	-	-	-	-	244,824
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(441,978)	-	(441,978)
採權益法認列被投資公司股權淨值之淨變動	-	-	59,206	-	-	-	-	-	97,646	-	156,852
九十九年十二月三十一日餘額	25,910,078	259,100,787	55,698,434	86,239,494	1,313,047	178,227,030	265,779,571	(6,543,163)	109,289	-	574,144,918
盈餘分配											
法定盈餘公積	-	-	-	16,160,501	-	(16,160,501)	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	5,120,827	(5,120,827)	-	-	-	-	-
現金股利—每股3.00元	-	-	-	-	-	(77,730,236)	(77,730,236)	-	-	-	(77,730,236)
一〇〇年度淨利	-	-	-	-	-	134,201,279	134,201,279	-	-	-	134,201,279
採權益法認列股權比例變動之調整	-	-	59,898	-	-	-	-	-	-	-	59,898
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(112,326)	-	-	(112,326)
員工行使認股權發行新股	7,144	71,439	146,258	-	-	-	-	-	-	-	217,697
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,112,995)	-	(1,112,995)
採權益法認列被投資公司股權淨值之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	(165,851)	-	(165,851)
庫藏股票買回—股東執行股份收買請求權	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(71,598)	(71,598)
庫藏股票註銷	(1,000)	(10,000)	(2,139)	-	-	(59,459)	(59,459)	-	-	71,598	-
分割事業影響數	-	-	(56,094)	-	-	-	-	222,120	(3,298)	-	162,728
一〇〇年十二月三十一日餘額	25,916,222	\$ 259,162,226	\$ 55,846,357	\$ 102,399,995	\$ 6,433,874	\$ 213,357,286	\$ 322,191,155	(\$ 6,433,369)	(\$ 1,172,855)	\$ -	\$ 629,593,514

後附之附註係本財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

現金流量表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	一〇〇年度	九十九年度
營業活動之現金流量：		
本年度淨利	\$ 134,201,279	\$ 161,605,009
調整項目		
折舊及攤銷	102,925,423	83,366,121
聯屬公司間未（已）實現銷貨毛利	(398,440)	52,742
金融資產折溢價攤銷數	9,860	18,611
處分備供出售金融資產淨益	(35,151)	-
處分以成本衡量之金融資產損失	-	1,263
採權益法認列之投資淨益	(3,778,083)	(7,111,443)
獲配採權益法被投資公司之現金股利	2,941,548	422,490
處分固定資產及其他資產淨損	99,884	761,298
獲配股票作價賠償收入	-	(4,434,364)
遞延所得稅	(493,026)	(373,253)
營業資產及負債之淨變動：		
公平價值變動列入損益之金融資產及負債	(22,759)	189,577
應收關係人款項	956,440	(3,192,201)
應收票據及帳款	2,356,519	(2,366,385)
備抵呆帳	(2,880)	57,000
備抵退貨及折讓	(2,453,565)	(1,242,188)
其他應收關係人款項	(38,049)	85,830
其他金融資產	138,196	904,157
存貨	2,775,646	(6,816,132)
預付費用及其他流動資產	(382,852)	(445,797)
應付帳款	(1,805,422)	624,608
應付關係人款項	418,132	535,108
應付所得稅	3,538,928	(1,652,251)
應付員工紅利及董事酬勞	(1,903,765)	4,188,131
應付費用及其他流動負債	(410,047)	(3,124,307)
應計退休金負債	96,880	17,425
遞延貸項	-	(47,873)
營業活動之淨現金流入	<u>238,734,696</u>	<u>222,023,176</u>
投資活動之現金流量：		
分割事業現金支付數	(1,270,340)	-
購置固定資產	(202,757,541)	(182,335,032)
採權益法之長期股權投資增加	(7,390,883)	(8,262,519)
購買以成本衡量之金融資產	-	(480)
處分備供出售金融資產價款	1,035,151	-
持有至到期日金融資產領回	4,789,000	15,943,000
處分以成本衡量之金融資產價款	-	3,370
被投資公司減資退回股款	320,013	-
處分固定資產及其他資產價款	4,650,078	387,735
遞延借項增加	(1,658,296)	(1,538,301)
存出保證金減少（增加）	4,147,014	(5,940,633)
其他資產減少（增加）	27,600	(1,004,581)
投資活動之淨現金流出	<u>(198,108,204)</u>	<u>(182,747,441)</u>
融資活動之現金流量：		
短期借款增加（減少）	(4,982,109)	30,908,637
發行公司債	18,000,000	-

（接次頁）

	一〇〇年度	九十九年度
存入保證金減少	(\$ 308,855)	(\$ 253,489)
員工行使認股權發行新股	217,697	244,824
買回庫藏股票	(71,598)	-
發放現金股利	(77,730,236)	(77,708,120)
融資活動之淨現金流出	<u>(64,875,101)</u>	<u>(46,808,148)</u>
現金及約當現金淨減少數	(24,248,609)	(7,532,413)
年初現金及約當現金餘額	<u>109,511,130</u>	<u>117,043,543</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 85,262,521</u>	<u>\$ 109,511,130</u>
現金流量資訊之補充揭露：		
支付利息	\$ 369,085	\$ 200,892
支付所得稅	<u>\$ 7,454,386</u>	<u>\$ 9,640,396</u>
同時影響現金及非現金項目之投資活動：		
購置固定資產價款	\$ 195,932,728	\$ 195,950,918
應付工程及設備款減少（增加）	6,827,106	(13,491,140)
換出資產抵減價款	(2,293)	(124,746)
支付現金金額	<u>\$ 202,757,541</u>	<u>\$ 182,335,032</u>
處分固定資產及其他資產價款	\$ 3,370,165	\$ 1,872,880
其他應收關係人款項減少（增加）	1,124,206	(1,142,108)
其他金融資產款項減少（增加）	158,000	(218,291)
換出資產抵減價款	(2,293)	(124,746)
取得現金金額	<u>\$ 4,650,078</u>	<u>\$ 387,735</u>
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期之應付公司債	<u>\$ 4,500,000</u>	<u>\$ -</u>
一年內到期之其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>\$ -</u>	<u>\$ 718,637</u>
分割事業之補充揭露資訊		
本公司於一〇〇年八月將固態照明事業及太陽能事業之相關營業分別分割轉讓與新設且持股100%之台積固態照明股份有限公司（台積固態照明公司）及台積太陽能股份有限公司（台積太陽能公司），分割之相關資訊如下：		

	台積固態照明公司	台積太陽能公司	合計
取得對該公司長期股權投資	\$ 2,270,000	\$ 11,180,000	\$ 13,450,000
分割轉讓之非現金項目			
流動資產	36,050	18,807	54,857
長期投資	2,872	7,912,710	7,915,582
固定資產	1,929,563	2,372,214	4,301,777
其他資產	234,696	201,677	436,373
流動負債	(292,728)	(337,439)	(630,167)
其他負債	(36,272)	(25,218)	(61,490)
資本公積	-	(56,094)	(56,094)
金融商品未實現損益	-	(3,298)	(3,298)
累積換算調整數	256	221,864	222,120
	<u>(1,874,437)</u>	<u>(10,305,223)</u>	<u>(12,179,660)</u>
支付分割事業現金數	<u>\$ 395,563</u>	<u>\$ 874,777</u>	<u>\$ 1,270,340</u>

後附之附註係本財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

財務報表附註

民國一〇〇及九十九年度

(除另予註明外，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）設立於七十六年二月二十一日，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，並自九十九年起從事固態照明裝置及其相關應用產品與系統、可再生能源及節能相關之技術與產品等之研究、開發、設計、製造與銷售。另本公司於一〇〇年八月將固態照明事業及太陽能事業之相關營業分別分割轉讓與新設且持股100%之台積固態照明公司及台積太陽能公司。

本公司股票自八十三年九月五日起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，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。

截至一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，本公司員工人數分別為30,113人及29,929人。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則及一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易所產生之各項外幣資產、負債、收入或費用，係按交易日之即期匯率折算新台幣金額入帳。外幣貨幣性資產及負債實際兌換或結清時所產生之兌換損益列為當年度損益。

資產負債表日之外幣貨幣性資產及負債，按該日之即期匯率予以調整換算，因而產生之兌換損益列為當年度損益。

會計估計

本公司依照前述準則、法令及原則編製財務報表時，必須使用合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

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須於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

約當現金

約當現金係指自投資日起三個月內到期之附買回條件政府公債，其帳面價值近似公平價值。

公平價值變動列入損益之金融資產及負債

係未能符合避險會計之衍生性金融商品。原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當年度費用。後續評價時，以公平價值衡量且公平價值變動認列為當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

衍生性金融商品公平價值係以評價方法估計之。當公平價值為正值時，列為金融資產；公平價值為負值時，列為金融負債。

備供出售金融資產

原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本；後續評價以公平價值衡量，其價值變動列為股東權益調整項目，累積之利益或損失於金融資產除列時，列入當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

公平價值之基礎，國外上市公司股票係年底收盤價；債務商品係年底收盤中價。

債務商品原始認列金額與到期金額間之差額，採用利息法攤銷，其攤銷數認列為當年度損益。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少時，備供出售權益商品之減損減少金額應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當年度利益。

持有至到期日金融資產

係意圖持有至到期日之債務商品，以利息法攤銷後成本衡量。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本，再於刪除、價值減損或攤銷時認列損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當年度利益，但該迴轉不得使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產

係未具有重大影響力且無法可靠衡量公平價值之未上市（櫃）公司股票及基金等投資，以原始認列之成本衡量。股票及基金出售時，其成本係按加權平均法計算。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損損失嗣後不得迴轉。

現金股利於被投資公司股東會決議日認列收益；但如現金股利係依據投資前之淨利宣告，則此股利列為投資成本之減項。股票股利不列為投資收益，僅註記股數增加，並按增加後之總股數重新計算每股成本。

備抵呆帳

備抵呆帳係按應收款項之收回可能性評估提列。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。

本公司原依應收帳款百分之一提列備抵呆帳，惟自一〇〇年一月一日開始適用財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文，該修訂條文將原始產生之應收款納入適用範圍。本公司依規定於資產負債表日以個別基礎及組合基礎評估應收帳款之減損跡象，當有客觀證據顯示，應收帳款因原始認列後發生之單一或多項事件，致使應收帳款之估計未來現金流量減少者，該應收帳款則視為已減損。

因本公司應收帳款平均收現期間短，預期未來現金流量之折現效果並不重大，故減損金額係以該應收帳款之帳面金額與預期未來現金流量的差額計算，再藉由備抵評價科目調整減少應收帳款的帳面價值並認列為當年度損失。當應收款項實際無法收回時，則沖抵備抵評價科目。

存貨

存貨平時按標準成本計價，於資產負債表日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。

存貨係以成本與淨變現價值孰低計價，比較成本與淨變現價值時，除同類別存貨外，係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。

採權益法之長期股權投資

具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法評價；被投資公司發生淨利或淨損時，認列投資損益。新增之投資成本應予以分析處理，投資成本超過可辨認淨資產公平價值部分列為商譽，不予攤銷。若可辨認淨資產公平價值超過投資成本，則其差額就各非流動資產（非採權益法評價之金融資產及遞延所得稅資產除外）公平價值等比例減少之。若有證據顯示投資之價值確已減損，則列為當年度損失。

非按原持股比例認購採權益法評價之被投資公司增發之新股，致使投資比例發生變動，因而使所投資之股權淨值發生增減者，其增減數調整「資本公積」及「採權益法之長期股權投資」。獲配採權益法被投資公司之現金股利，視為當年度採權益法之長期股權投資之減項。股票股利不列為投資收益，僅註記股數增加。

與採權益法評價之被投資公司間順流交易所產生之未實現損益按持股比例予以銷除；若本公司對被投資公司具有控制能力，則全數予以銷除，俟實現時始認列損益。與採權益法評價之被投資公司間逆流交易所產生之未實現損益，皆按本公司之持股比例予以銷除。採權益法評價之被投資公司間側流交易所產生之未實現損益，若本公司對產生交易之各被投資公司均具有控制能力，則按本公司對產生損益之被投資公司之約當持股比例予以銷除；若屬除本公司對產生交易之各被投資公司均擁有控制能力之情形外，各被投資公司間未實現損益按本公司持有各被投資公司之約當持股比例相乘後比例銷除。遞延之未實現損益俟實現時始予認列。

當國外被投資公司之功能性貨幣為外幣時，其外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

固定資產及出租資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，倘固定資產及出租資產以其可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若固定資產及出租資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟固定資產及出租資產於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊後之帳面價值。重大之增添、更新及改良列為資本支出，經常性修理及維護支出，則列為當年度費用。

折舊係以直線法按下列耐用年數計提：建築物，十至二十年；機器設備，五年；辦公設備，三至五年。

固定資產及出租資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益列為當年度之營業外損失或利益。

無形資產

本公司因併購所產生之商譽不予攤銷，且續後每年定期進行減損測試外，如有跡象顯示帳面價值無法收回時，亦應進行測試。倘經濟事實或環境變動，而導致商譽有減損時，就其減損部分認列損失，此項減損損失嗣後不得迴轉。

遞延借項係技術權利金、電腦軟體設計費及專利權及其他，分別按專利使用權有效年限或合約年限、三年及經濟效益或合約年限攤銷。倘遞延借項以其可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若遞延借項可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟遞延借項於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面價值。

本公司研究階段支出及未符合資本化條件之發展階段支出於發生時認列為當年度費用。

員工退休金

屬確定提撥退休辦法者，係於員工提供服務期間，就應提撥之退休金數額認列為當年度費用；屬確定給付退休辦法者，則按精算結果認列退休金費用。

所得稅

本公司所得稅之會計處理係作跨期間之所得稅分攤，即將可減除暫時性差異及投資抵減之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，並評估其可實現性，認列相關備抵評價金額，而應課稅暫時性差異所產生之影響數認列為遞延所得稅負債。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

因購置設備、研究發展及人才培訓等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

未分配盈餘加徵百分之十之所得稅，列為股東會決議年度之費用。

員工認股權

發行酬勞性員工認股權憑證，其授予日或修正日於九十三年一月一日至九十六年十二月三十一日間者，適用財團法人中華民國會計研究發展基金會相關解釋函規定。本公司選擇採用內含價值法處理，酬勞成本於認股權計畫所規定之員工服務年限內逐期認列；其授予日或修正日於九十七年一月一日以後者，依據財務會計準則公報第三十九號公報「股份基礎給付之會計處理準則」，採用公平價值法處理。本公司自九十七年一月一日起未再授予或修正員工認股權憑證。

庫藏股票

本公司買回已發行普通股股票作為庫藏股票時，將所支付之成本借記庫藏股票，列為股東權益之減項。註銷庫藏股票時，貸記「庫藏股票」，並按股權比例借記「股本」與「資本公積—股票發行溢價」。庫藏股票之帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額應沖銷同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，再借記保留盈餘。處分庫藏股票時，除轉銷庫藏股票外，若處分價格高於帳面價值，其差額貸記庫藏股票產生之資本公積。

銷貨收入認列及備抵退貨及折讓

銷貨收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件為（一）取得具說服力之證據證明雙方交易已存在；（二）貨物之所有權及風險已移轉；（三）價款係固定或可決定；（四）價款收現性可合理確定。備抵退貨及折讓係依經驗估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為銷貨收入之減項。

銷貨收入係按本公司與買方所協議交易對價（考量商業折扣及數量折扣後）之公平價值衡量。原則上，授信條件為發票日後三十天，部分客戶為月結三十天至四十五天。銷貨收入之對價為一年期以內之應收款時，其公平價值與到期值差異不大且交易量頻繁，則不按設算利率計算公平價值。

分割

本公司分割轉讓資產、負債及營業與新設立之子公司，並取得該公司之股權時，因其性質係屬組織重整，其會計處理係以所讓與本公司淨資產帳面價值作為取得股權之成本，不認列交換利益。

三、會計變動之理由及影響

本公司自一〇〇年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」。主要之修訂包括（一）將應收租賃款之減損納入公報適用範圍；（二）修訂保險相關合約之會計準則適

用規範；（三）將原始產生之放款及應收款納入公報適用範圍；（四）增訂以攤銷後成本衡量之金融資產於債務困難修改條款時之減損規範；及（五）債務條款修改時債務人之會計處理。此項會計變動，對本公司一〇〇年度財務報表並無重大影響。

本公司自一〇〇年一月一日起，採用新發布之財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」。依據該公報之規範，企業應以主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果為基礎，重新辨識企業之營運部門並揭露相關營運部門之資訊。該公報係用以取代原發布之財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」，採用該公報僅對本公司部門別資訊之報導方式產生改變。本公司亦配合揭露九十九年度之部門資訊。

四、現金及約當現金

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
現金及銀行存款	\$ 81,467,607	\$ 108,735,942
附買回條件政府公債	3,794,914	775,188
	\$ 85,262,521	\$ 109,511,130

五、公平價值變動列入損益之金融資產及負債

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
交易目的之金融資產 遠期外匯合約	\$ 14,925	\$ -
交易目的之金融負債 遠期外匯合約	\$ -	\$ 7,834

本公司一〇〇及九十九年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司持有之衍生性金融商品因不符有效避險條件，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）
一〇〇年十二月三十一日 Sell EUR/Buy NTD	101年1月	EUR38,600/NTD1,528,206
九十九年十二月三十一日 Sell NTD/Buy JPY	100年1月~100年2月	NTD814,882/JPY2,278,420

本公司一〇〇及九十九年度因從事衍生性金融商品交易分別產生金融商品評價淨益801,195仟元及312,862仟元。

六、備供出售金融資產

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
國外上市公司股票	\$ 2,617,134	\$ 3,918,274
公司債	-	1,033,049
	2,617,134	4,951,323
列為流動資產	(2,617,134)	(3,918,274)
	\$ -	\$ 1,033,049

七、持有至到期日金融資產

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
公司債	\$ 1,403,427	\$ 6,202,287
列為流動資產	(701,136)	(4,796,589)
	\$ 702,291	\$ 1,405,698

八、備抵呆帳及備抵退貨及折讓

本公司備抵呆帳之變動情形如下：

	一〇〇年度	九九年度
年初餘額	\$ 488,000	\$ 431,000
本年度提列	-	59,268
本年度沖銷	(2,880)	(2,268)
年底餘額	\$ 485,120	\$ 488,000

本公司備抵退貨及折讓之變動情形如下：

	一〇〇年度	九九年度
年初餘額	\$ 7,341,444	\$ 8,583,632
本年度提列	3,226,594	11,703,136
本年度減少	(5,680,159)	(12,945,324)
年底餘額	\$ 4,887,879	\$ 7,341,444

九、存貨

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
製成品	\$ 3,250,637	\$ 4,623,812
在製品	16,971,209	18,128,677
原料	1,593,393	1,681,525
物料及零件	1,038,158	1,212,334
	\$ 22,853,397	\$ 25,646,348

本公司一〇〇及九九年度與存貨相關之銷貨成本中，分別包含因將存貨成本於原沖減金額之範圍內，迴轉淨變現價值而認列之存貨利益74,861仟元，及將存貨成本沖減至淨變現價值而

認列之存貨損失792,951仟元。另九九年度認列與地震相關之存貨損失190,992仟元，帳列營業外費用及損失。

十、採權益法之長期股權投資

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日		
	帳列金額	持股比例 %	帳列金額	持股比例 %
TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	\$ 44,071,845	100	\$ 43,710,543	100
TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	34,986,964	100	33,565,775	100
台積電（中國）有限公司（台積電中國子公司）	13,542,181	100	4,252,270	100
台積太陽能公司	10,153,244	100	-	-
世界先進積體電路股份有限公司（世界先進公司）	8,988,007	39	9,422,452	38
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	6,289,429	39	7,120,714	39
TSMC North America	2,981,639	100	2,873,888	100
台積固態照明公司	1,746,893	100	-	-
精材科技股份有限公司（精材公司）	1,606,694	40	1,645,201	41
VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	1,311,044	53	2,769,423	99
創意電子股份有限公司（創意公司）	1,157,188	35	1,113,516	35
VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	762,135	98	1,063,057	98
Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	213,235	99	304,310	99
TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	205,171	100	177,784	100
TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	161,601	100	150,312	100
TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	23,448	100	20,929	100
茂迪股份有限公司（茂迪公司）	-	-	6,733,369	20
TSMC Solar North America, Inc. (TSMC Solar NA)	-	-	26,527	100
TSMC Solar Europe B.V. (TSMC Solar Europe)	-	-	23,971	100
TSMC Lighting North America, Inc. (TSMC Lighting NA)	-	-	3,133	100
	\$ 128,200,718		\$ 114,977,174	

本公司於一〇〇年下半年度陸續以現金6,759,300仟元增加投資台積電中國子公司，此投資案經經濟部投資審議委員會核准。

本公司為發展可再生能源及節能相關事業，陸續於九九年底設立持股100%之子公司TSMC Solar NA、TSMC Solar Europe及TSMC Lighting NA。此外，本公司為激勵創業精神及落實專業分工，以強化公司整體競爭力及營運效率，於一〇〇年八月將固態照明事業及太陽能事業之相關營業價值分別計2,270,000仟元及11,180,000仟元，分割轉讓與新設且持股100%之台積固態照明公司及台積太陽能公司，本公司投資架構亦配合調整，將原持有之TSMC Lighting NA分割轉讓與台積固態照明公司持有；茂迪公司、TSMC Solar Europe、TSMC Solar NA及部份VTAF III之股權則分割轉讓與台積太陽能公司持有。

本公司於九九年底以現金1,862,278仟元增加投資VTAF III，持股比例由98%增加為99%。嗣後，本公司因上述分割轉讓及後續增資135,297仟元等影響，致持股比率下降至53%。

本公司於九九年二月以現金6,228,661仟元認購茂迪公司私募之普通股75,316仟股，私募後持股比例為20%。除依相關法令規定允許外，該普通股於三年內不得轉讓。

本公司一〇〇及九十九年度採權益法認列之投資淨益分別為3,778,083仟元及7,111,443仟元。除一〇〇及九十九年度之Emerging Alliance、TSMC Europe、TSMC Japan及TSMC Korea等公司之投資損益，係按未經會計師查核之財務報表計算外，其餘係按經會計師查核之同期間財務報表計算。惟本公司認為上述被投資公司財務報表縱經會計師查核，對本公司財務報表尚不致產生重大之影響。

截至一〇〇年及九九年十二月三十一日止，本公司未受限制之採權益法評價上市櫃公司股權投資（世界先進公司及創意公司）之股票市價分別為11,273,200仟元及14,993,626仟元。

投資成本與股權淨值間差額屬攤銷性資產者，增減變動如下：

	一〇〇年度	九十九年度
年初餘額	\$ 2,504,496	\$ 1,429,118
本年度增加	-	2,055,660
本年度攤銷	(721,482)	(980,282)
分割事業影響數	(1,507,430)	-
年底餘額	\$ 275,584	\$ 2,504,496

投資成本與股權淨值間差額屬商譽者，增減變動如下：

	一〇〇年度	九十九年度
年初餘額	\$ 1,415,565	\$ 1,061,885
本年度增加	-	353,680
分割事業影響數	(353,680)	-
年底餘額	\$ 1,061,885	\$ 1,415,565

十一、以成本衡量之金融資產

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
未上市（櫃）公司股票	\$ 338,584	\$ 338,584
基金	159,251	159,251
	\$ 497,835	\$ 497,835

十二、固定資產

	一〇〇年度					
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	分割事業影響數	年底餘額
成本						
建築物	\$ 128,646,942	\$ 22,343,302	(\$ 36,929)	(\$ 388)	(\$ 1,457,449)	\$ 149,495,478
機器設備	852,733,592	135,641,295	(2,079,115)	(17,225)	(1,299,881)	984,978,666
辦公設備	11,730,537	2,495,001	(362,032)	-	(39,072)	13,824,434
	<u>993,111,071</u>	<u>\$ 160,479,598</u>	<u>(\$ 2,478,076)</u>	<u>(\$ 17,613)</u>	<u>(\$ 2,796,402)</u>	<u>1,148,298,578</u>
累積折舊						
建築物	81,347,877	\$ 8,966,377	(\$ 14,293)	(\$ 55)	(\$ 25,639)	90,274,267
機器設備	616,495,207	90,613,430	(2,025,728)	(5,569)	(192,323)	704,885,017
辦公設備	8,762,361	1,184,310	(362,031)	-	(3,127)	9,581,513
	<u>706,605,445</u>	<u>\$ 100,764,117</u>	<u>(\$ 2,402,052)</u>	<u>(\$ 5,624)</u>	<u>(\$ 221,089)</u>	<u>804,740,797</u>
預付款項及未完工工程						
	<u>80,348,673</u>	<u>\$ 35,453,130</u>	<u>(\$ 3,259,587)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 1,726,464)</u>	<u>110,815,752</u>
淨額						
	<u>\$ 366,854,299</u>					<u>\$ 454,373,533</u>

	九十九年度					
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	年底餘額	
成本						
建築物	\$ 124,522,047	\$ 4,262,592	(\$ 135,497)	(\$ 2,200)	\$ 128,646,942	
機器設備	713,426,126	141,033,304	(1,867,880)	142,042	852,733,592	
辦公設備	10,781,099	1,639,082	(689,202)	(442)	11,730,537	
	<u>848,729,272</u>	<u>\$ 146,934,978</u>	<u>(\$ 2,692,579)</u>	<u>\$ 139,400</u>	<u>993,111,071</u>	
累積折舊						
建築物	73,525,160	\$ 7,951,678	(\$ 128,466)	(\$ 495)	81,347,877	
機器設備	545,693,910	72,528,436	(1,867,476)	140,337	616,495,207	
辦公設備	8,545,253	906,714	(689,164)	(442)	8,762,361	
	<u>627,764,323</u>	<u>\$ 81,386,828</u>	<u>(\$ 2,685,106)</u>	<u>\$ 139,400</u>	<u>706,605,445</u>	
預付款項及未完工工程						
	<u>33,786,577</u>	<u>\$ 49,015,940</u>	<u>(\$ 2,453,844)</u>	<u>\$ -</u>	<u>80,348,673</u>	
淨額						
	<u>\$ 254,751,526</u>					<u>\$ 366,854,299</u>

本公司一〇〇及九十九年度均無利息資本化情事。

十三、遞延借項－淨額

	一〇〇年度					
	年初餘額	增加	攤銷	出售及報廢	分割事業影響數	年底餘額
技術權利金	\$ 2,277,832	\$ 10,308	(\$ 670,830)	\$ -	\$ -	\$ 1,617,310
電腦軟體設計費	2,075,935	1,324,958	(1,064,884)	(46)	(19,392)	2,316,571
專利權及其他	1,102,660	323,030	(416,630)	-	(223,697)	785,363
	<u>\$ 5,456,427</u>	<u>\$ 1,658,296</u>	<u>(\$ 2,152,344)</u>	<u>(\$ 46)</u>	<u>(\$ 243,089)</u>	<u>\$ 4,719,244</u>

	九十九年度			
	年初餘額	增加	攤銷	年底餘額
技術權利金	\$ 2,979,801	\$ -	(\$ 701,969)	\$ 2,277,832
電腦軟體設計費	1,646,973	1,327,183	(898,221)	2,075,935
專利權及其他	1,264,911	211,118	(373,369)	1,102,660
	<u>\$ 5,891,685</u>	<u>\$ 1,538,301</u>	<u>(\$ 1,973,559)</u>	<u>\$ 5,456,427</u>

十四、短期借款

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
銀行信用借款： 一〇〇年為美金856,000仟元，一〇一年二月前陸續到期，年利率為0.45%~1.00%；九十九年為美金864,000仟元及歐元114,900仟元，一〇〇年一月到期，年利率為0.38%~0.65%	\$ 25,926,528	\$ 30,908,637

十五、應付公司債

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
國內一〇〇年度第一期無擔保普通公司債（甲類）一一〇年九月發行，於一〇五年九月到期一次償還，每年付息一次，年利率為1.40%	\$ 10,500,000	\$ -
國內一〇〇年度第一期無擔保普通公司債（乙類）一一〇年九月發行，於一〇七年九月到期一次償還，每年付息一次，年利率為1.63%	7,500,000	-
國內第五次無擔保普通公司債（丙類）九十一年一月發行，於一〇一年一月到期一次償還，每年付息一次，年利率為3.00%	4,500,000	4,500,000
一年內到期部分	22,500,000 (4,500,000) <u>\$ 18,000,000</u>	4,500,000 - <u>\$ 4,500,000</u>

本公司另已取得行政院金融監督管理委員會之核准，並於一〇一年一月發行國內一〇〇年度第二期無擔保普通公司債計17,000,000仟元。

十六、其他長期應付款

主要係本公司與若干外國公司簽訂專利授權合約，就特定之半導體專利達成交互授權之協議而應支付之款項。

截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司其他長期應付款已全數給付。

十七、員工退休金

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，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，一〇〇及九十九年度認列之退休金成本分別為1,119,717仟元及964,063仟元。

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定給付退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前六個月之平均薪資計算。本公司依員工每月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。

本公司於一〇〇年八月分割轉讓與台積固態照明公司及台積太陽能公司之退休基金資產與應計退休金負債分別為46,884仟元及60,583仟元。

本公司屬確定給付退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	一〇〇年度	九十九年度
服務成本	\$ 131,975	\$ 129,552
利息成本	164,372	145,151
退休基金資產預期報酬	(67,051)	(39,939)
攤銷數	73,306	1,061
淨退休金成本	<u>\$ 302,602</u>	<u>\$ 235,825</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
給付義務		
既得給付義務	\$ 280,629	\$ 189,047
非既得給付義務	5,356,405	5,390,113
累積給付義務	5,637,034	5,579,160
未來薪資增加之影響數	3,389,649	3,634,495
預計給付義務	9,026,683	9,213,655
退休基金資產公平價值	(3,039,871)	(2,853,535)
提撥狀況	5,986,812	6,360,120
未認列過渡性淨給付義務	(73,599)	(82,991)
前期服務成本未攤銷數	145,259	154,738
未認列退休金損失	(2,197,574)	(2,607,266)
應計退休金負債	<u>\$ 3,860,898</u>	<u>\$ 3,824,601</u>
既得給付	<u>\$ 312,213</u>	<u>\$ 208,176</u>

計算淨退休金成本之精算假設：

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
折現率	1.75%	1.75%
未來薪資水準增加率	3.00%	3.00%
退休基金資產預期投資報酬率	2.00%	2.50%
	一〇〇年度	九十九年度
退休金基金提撥及支付情況		
本年度提撥	\$ 209,260	\$ 209,459
本年度支付	\$ 7,339	\$ 19,991

十八、所得稅

(一) 帳列稅前利益按法定稅率計算之稅額與當年度應負擔所得稅調節如下：

	一〇〇年度	九十九年度
稅前利益按法定稅率（17%）計算之稅額	\$ 24,600,334	\$ 28,779,335
調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	(13,231,821)	(16,669,784)
暫時性及永久性差異	(1,429,188)	(704,252)
基本稅額應納差額	286,827	-
未分配盈餘加徵	6,259,344	127,489
所得稅抵減	(6,259,344)	(4,823,988)
當年度應負擔所得稅	\$ 10,226,152	\$ 6,708,800

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	一〇〇年度	九十九年度
當年度應負擔所得稅	\$ 10,226,152	\$ 6,708,800
以前年度所得稅調整	464,078	980,428
其他所得稅負	309,361	369,220
遞延所得稅資產淨變動		
- 投資抵減	1,795,254	(7,243,473)
- 暫時性差異	27,284	16,790
- 備抵評價	(2,314,671)	6,853,430
- 分割事業影響數	(893)	-
所得稅費用	\$ 10,506,565	\$ 7,685,195

(三) 淨遞延所得稅資產明細如下：

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
流動		
投資抵減	\$ 4,892,158	\$ 4,182,893
暫時性差異		
- 備抵退貨及折讓	488,788	624,023
- 金融商品未實現損益	308,929	87,735
- 其他	89,669	239,124
	\$ 5,779,544	\$ 5,133,775
非流動		
投資抵減	\$ 15,287,802	\$ 17,792,321
暫時性差異		
- 折舊財稅差異	2,044,680	1,981,915
- 其他	227,433	32,792
備抵評價	(10,338,091)	(12,652,762)
淨額	\$ 7,221,824	\$ 7,154,266

中華民國所得稅法第五條於九十九年五月修法將營利事業所得稅稅率由百分之二十調降為百分之十七，並追溯自九十九年一月一日起開始施行。本公司業已於九十九年度依新修正條文重新計算遞延所得稅資產，並將所產生之差額認列為所得稅費用。另因本公司考量五年免稅層預計適用年度調整及最低稅負影響，預計將增加未來應納稅額致可使用之投資抵減隨之增加，故相對調整備抵評價餘額。

「產業創新條例」於九十九年五月生效施行，其中第十條規定公司得在投資於研究發展支出15%限度內，抵減當年度應納營利事業所得稅，並以不超過該公司當年度應納營利事業所得稅30%為限，該規定之施行期間自九十九年一月一日起至一〇八年十二月三十一日止。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 4,003,228	\$ 1,669,533

本公司一〇〇年度預計及九十九年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為6.67%及4.96%。

本公司得分配予股東之可扣抵稅額，應以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為計算基礎，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能會因依所得稅法規定預計可能產生之各項可扣抵稅額與實際不同而須調整。

(五) 本公司已無屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘。

(六) 截至一〇〇年十二月三十一日止，所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$ 3,202,253 6,513,605 7,006,655 482,351 <u>\$ 17,204,864</u>	\$ 1,165,765 6,513,605 7,006,655 482,351 <u>\$ 15,168,376</u>	-〇一 -〇二 -〇三 -〇四
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$ 1,772,824 4,994,463 <u>\$ 6,767,287</u>	\$ - 4,994,463 <u>\$ 4,994,463</u>	-〇一 -〇二
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$ 17,391 17,121 <u>\$ 34,512</u>	\$ - 17,121 <u>\$ 17,121</u>	-〇一 -〇二
產業創新條例	研究發展支出投資抵減	\$ 2,432,641	\$ -	-〇〇

(七) 截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司各次增資擴展可享受之五年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
九十二年增資擴展案	九十六至一〇〇年
九十三年增資擴展案	九十七至一〇一年
九十四年增資擴展案	九十九至一〇三年
九十五年增資擴展案	一〇〇至一〇四年

本公司截至九十七年度止之所得稅申報案件，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。

十九、用人、折舊及攤銷費用

	一〇〇年度			九十九年度		
	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用						
薪資、獎金及紅利	\$ 23,511,116	\$ 16,780,285	\$ 40,291,401	\$ 24,222,823	\$ 17,849,735	\$ 42,072,558
勞健保費用	1,225,757	713,298	1,939,055	973,364	550,731	1,524,095
退休金費用	899,039	523,178	1,422,217	765,872	433,932	1,199,804
伙食費	640,257	273,002	913,259	566,425	229,247	795,672
福利金	230,762	137,019	367,781	228,218	133,376	361,594
其他用人費用	294,010	143,151	437,161	63,384	26,614	89,998
	\$ 26,800,941	\$ 18,569,933	\$ 45,370,874	\$ 26,820,086	\$ 19,223,635	\$ 46,043,721
折舊費用	\$ 93,898,048	\$ 6,858,236	\$ 100,756,284	\$ 76,219,816	\$ 5,150,747	\$ 81,370,563
攤銷費用	\$ 1,407,787	\$ 744,557	\$ 2,152,344	\$ 1,242,824	\$ 730,735	\$ 1,973,559

二十、股東權益

截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司所發行之美國存託憑證共有1,092,313仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表五股普通股，共代表普通股5,461,567仟股。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但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、公司債轉換溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本。因長期股權投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。另依一〇一年一月修訂之公司法規定，公司無虧損者，上述超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積亦得按股東原持有股份之比例發放現金。

本公司資本公積明細如下：

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
股票發行溢價	\$ 23,774,250	\$ 23,628,908
合併溢額	22,804,510	22,805,390
公司債轉換溢價	8,892,847	8,893,190
因長期投資而認列	374,695	370,891
受領贈與	55	55
	\$ 55,846,357	\$ 55,698,434

依據本公司章程規定，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：

(一) 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；

(二) 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；

(三) 次提所餘盈餘不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工紅利。董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；

(四) 剩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。

本公司員工紅利係分別按當年度稅後淨利之一定比率估列，一〇〇及九十九年度估列金額分別為8,990,026仟元及10,908,338仟元；董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。若次年度股東會決議之發放金額仍有變動時，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。如股東會決議採股票發放員工紅利，股票紅利股數以決議分紅之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係以股東會決議日前一日之收盤價，並考量除權除息之影響為計算基礎。

本公司自九十六年一月一起已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責執行。

依一〇一年一月修訂之公司法規定，法定盈餘公積應繼續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。

本公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年底之股東權益減項（如累積換算調整數及金融商品未實現損失等，惟庫藏股票除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

本公司於一〇〇年六月九日及九十九年六月十五日舉行股東常會，分別決議九十九及九十八年度盈餘分配案及每股股利如下：

	盈餘分配案		每股股利(元)	
	九十九年度	九十八年度	九十九年度	九十八年度
法定盈餘公積	\$ 16,160,501	\$ 8,921,784		
特別盈餘公積	5,120,827	1,313,047		
現金股利	<u>77,730,236</u>	<u>77,708,120</u>	\$ 3.00	\$ 3.00
	<u>\$ 99,011,564</u>	<u>\$ 87,942,951</u>		

本公司一〇〇年六月九日及九九年六月十五日之股東會並分別決議配發九十九年度員工現金紅利10,908,338仟元及董事酬勞51,131仟元及九十八年度員工現金紅利6,691,338仟元及董事酬勞67,692仟元。前述各項決議配發金額分別與本公司於一〇〇年二月十五日及九九年二月九日之董事會決議並無差異，並分別已於九十九及九十八年度以費用列帳。

本公司董事會於一〇一年二月十四日決議通過一〇〇年度之盈餘分配案如下：

	盈餘分配案		每股股利(元)	
	一〇〇年度	一〇〇年度		
法定盈餘公積	\$ 13,420,128			
特別盈餘公積	1,172,350			
現金股利	<u>77,748,668</u>	\$ 3.00		
	<u>\$ 92,341,146</u>			

本公司董事會亦同時決議配發一〇〇年度員工現金紅利8,990,026仟元及董事酬勞62,324仟元，前述擬配發金額與本公司一〇〇年度以費用列帳之金額並無重大差異。

有關一〇〇年度之盈餘分配案、員工紅利及董監酬勞尚待預計於一〇一年六月十二日召開之股東常會決議。

上述有關員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

本公司分配屬於八十七年度（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。

二一、股票酬勞計畫

本公司分別於九十四年一月六日、九十二年十月二十九日及九十一年六月二十五日經證券期貨局核准發行員工認股權憑證11,000仟單位、120,000仟單位及100,000仟單位，每單位可認購普通股票一股。授予對象包含本公司及本公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為十年，憑證持有人於發行屆滿之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，依員工認股權憑證發行及認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日本公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。

截至一〇〇年十二月三十一日止，上述認股權計畫未授予員工或經授予後取消之認股權憑證已全數消滅。

本公司一〇〇及九十九年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位(仟)	加權平均認股價格(元)
一〇〇年度		
年初流通在外餘額	21,437	\$ 31.4
本年度行使	(7,144)	30.5
年底流通在外餘額	<u>14,293</u>	32.1
九十九年度		
年初流通在外餘額	28,810	\$ 32.4
本年度行使	(7,372)	33.2
本年度取消	(1)	50.1
年底流通在外餘額	<u>21,437</u>	32.3

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

截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格範圍(元)	流通在外認股權憑證		
	單位(仟)	加權平均剩餘合約期間(年)	加權平均認股價格(元)
\$20.9~\$29.3	10,584	1.2	\$ 27.4
38.0~ 50.1	3,709	2.9	45.7
	<u>14,293</u>	1.7	32.1

截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司流通在外認股權憑證已全數可行使。

本公司一〇〇及九十九年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為零元。一〇〇及九十九年度若採公平價值法認列員工認股權憑證之相關酬勞成本（按Black-Scholes選擇權評價模式計算），於各授予日下之假設及財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊如下：

假設	股利率 預期價格波動性 無風險利率 預期存續期間	1.00%~3.44% 43.77%~46.15% 3.07%~3.85% 5年
----	-----------------------------------	---

		一〇〇年度	九十九年度
本年度淨利	報表列示之淨利 擬制淨利	\$ 134,201,279 134,146,490	\$ 161,605,009 161,470,030
稅後基本每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘 擬制每股盈餘	\$ 5.18 5.18	\$ 6.24 6.23
稅後稀釋每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘 擬制每股盈餘	\$ 5.18 5.17	\$ 6.23 6.23

二二、庫藏股票

單位：仟股

收回原因	年初股數	本年度增加	本年度註銷	年底股數
一〇〇年度 股東執行股份收買請求權	-	1,000	(1,000)	-

本公司因部份股東依公司法規定執行股份收買請求權，故於一〇〇年八月依市場價格買回其所持有之股份，並已於一〇〇年十一月辦理註銷。

二三、每股盈餘

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） (仟股)	每股盈餘（元）	
	稅前	稅後		稅前	稅後
一〇〇年度					
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘	\$ 144,707,844	\$ 134,201,279	25,914,076	\$ 5.58	\$ 5.18
具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	10,606		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘加潛在普通股之影響	\$ 144,707,844	\$ 134,201,279	25,924,682	\$ 5.58	\$ 5.18
九十九年度					
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘	\$ 169,290,204	\$ 161,605,009	25,905,832	\$ 6.53	\$ 6.24
具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	13,982		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘加潛在普通股之影響	\$ 169,290,204	\$ 161,605,009	25,919,814	\$ 6.53	\$ 6.23

若企業得選擇以股票或現金發放員工分紅，則於計算稀釋每股盈餘時，員工分紅將採發放股票方式者，應於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。計算稀釋每股盈餘時，以該潛在普通股資產負債表日之收盤價（考慮除權除息之影響後），作為發行股數之判斷基礎。於次年度股東會決議員工分紅發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

計算每股盈餘時，業已考量應追溯調整之項目，調整後九十九年度之稅後基本及稀釋每股盈餘分別為6.24元及6.23元。

二四、金融商品資訊之揭露

（一）公平價值之資訊

	一〇〇年十二月三十一日		九九年十二月三十一日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
資產				
公平價值變動列入損益之金融資產	\$ 14,925	\$ 14,925	\$ -	\$ -
備供出售金融資產	2,617,134	2,617,134	4,951,323	4,951,323
持有至到期日金融資產	1,403,427	1,426,474	6,202,287	6,278,054
以成本衡量之金融資產	497,835	-	497,835	-
負債				
公平價值變動列入損益之金融負債	-	-	7,834	7,834
應付公司債（含一年內到期部分）	22,500,000	22,597,115	4,500,000	4,538,660
其他長期應付款（含一年內到期部分）	-	-	718,637	718,637

（二）估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- 上述金融商品不包含現金及約當現金、應收款項、其他金融資產、存出保證金、短期借款、應付款項及存入保證金。此類金融商品之到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
- 除衍生性金融商品外，其餘備供出售金融資產及持有至到期日金融資產係以市場價格為公平價值。
- 衍生性金融商品之公平價值，係採用評價方法估計。本公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用來作為估計及假設之資訊來源一致，該資訊為本公司可取得者。
- 以成本衡量之金融資產其無活絡市場公開報價且實務上須以超過合理成本之金額方能取得可驗證公平價值，因此不列示其公平價值。
- 應付公司債係以市場價格為公平價值。
- 其他長期應付款係以其預期現金流量之折現值估計公平價值，其帳面價值約當公平價值。

(三) 本公司一〇〇及九十九年度以評價方法估計衍生性金融商品之年底公平價值，並將其變動分別認列為當年度淨益14,925仟元及當年度淨損7,834仟元。

(四) 本公司一〇〇年及九九年十二月三十一日暴露於利率變動之公平價值風險之金融資產分別為1,418,352仟元及7,235,336仟元，金融負債分別為48,426,528仟元及35,416,471仟元。

(五) 本公司一〇〇及九九年金融商品未實現損益之變動組成項目如下：

	備供出售金融資產	長期股權投資依持股比例認列	合計
<u>一〇〇年度</u>			
年初餘額	(\$ 395,306)	\$ 504,595	\$ 109,289
直接認列為股東權益調整項目	(1,077,844)	(165,851)	(1,243,695)
轉列損(益)項目	(35,151)	-	(35,151)
分割事業影響數	(3,298)	-	(3,298)
年底餘額	<u>(\$ 1,511,599)</u>	<u>\$ 338,744</u>	<u>(\$ 1,172,855)</u>
<u>九九年年度</u>			
年初餘額	\$ 46,672	\$ 406,949	\$ 453,621
直接認列為股東權益調整項目	(441,978)	97,646	(344,332)
年底餘額	<u>(\$ 395,306)</u>	<u>\$ 504,595</u>	<u>\$ 109,289</u>

(六) 財務風險資訊

1. 市場風險

本公司以交易為目的之金融資產與負債，其目的為規避市場匯率風險，故衍生性金融商品之市場匯率風險將與被避險項目之匯率風險互抵。備供出售金融資產及持有至到期日金融資產主要係固定利率之債務商品及國外上市公司股票，故市場利率及市場價格變動將使其公平價值隨之變動。

2. 信用風險

信用風險係評估本公司因交易對方或他方未履行合約義務所遭受之潛在影響，係以資產負債表日公平價值為正數之金融商品為評估對象。經檢視本公司之交易對象及履約他方，均係為信用良好之金融機構、公司組織及政府機關，無重大之履約疑慮，故無重大信用風險。

3. 流動性風險

本公司之營運資金及銀行融資額度足以支應衍生性金融商品合約及應付公司債到期時之現金需求，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司主要係投資於固定利率之債務商品，市場利率之變動對本公司現金流量之影響並不重大。

二五、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
TSMC North America	子公司
台積電中國子公司	子公司
TSMC Europe	子公司
TSMC Japan	子公司
TSMC Global	子公司
精材公司	具控制能力之被投資公司
創意公司	採權益法評價之被投資公司（自一〇〇年七月起不再具有實質控制能力）
世界先進公司	採權益法評價之被投資公司
SSMC	採權益法評價之被投資公司
WaferTech, LLC (WaferTech)	間接持有之子公司
TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	間接持有之子公司
TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	間接持有之子公司
采銻科技股份有限公司（采銻公司）	間接持有並採權益法評價之被投資公司
其他	具有控制能力或重大影響力但無重大交易之關係人

(二) 關係人之重大交易

	一〇〇年		九九年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
全年度 銷貨收入				
TSMC North America	\$ 234,902,043	56	\$ 220,529,792	53
其他	3,882,801	1	3,071,549	1
	<u>\$ 238,784,844</u>	<u>57</u>	<u>\$ 223,601,341</u>	<u>54</u>
進貨				
台積電中國子公司	\$ 10,392,189	21	\$ 8,748,101	18
WaferTech	7,305,879	15	7,878,260	16
世界先進公司	5,577,762	12	4,937,617	10
SSMC	3,949,176	8	4,521,046	10
其他	124,673	-	39,099	-
	<u>\$ 27,349,679</u>	<u>56</u>	<u>\$ 26,124,123</u>	<u>54</u>
製造費用				
精材公司（租金費用及外包費）	\$ 260,250	-	\$ 313,397	-
采銻公司（外包費）	14,588	-	44,488	-
世界先進公司（租金費用）	5,902	-	9,845	-
	<u>\$ 280,740</u>	<u>-</u>	<u>\$ 367,730</u>	<u>-</u>
行銷費用－佣金				
TSMC Europe	\$ 357,582	15	\$ 415,765	15
TSMC Japan	284,644	12	266,194	9
台積電中國子公司	64,907	3	59,180	2
其他	22,049	1	19,318	1
	<u>\$ 729,182</u>	<u>31</u>	<u>\$ 760,457</u>	<u>27</u>

(接次頁)

	一〇〇年		九九年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
研發費用				
TSMC Technology (主要係諮詢顧問費用)	\$ 534,804	2	\$ 547,838	2
TSMC Canada (主要係諮詢顧問費用)	192,616	1	181,943	1
TSMC Europe	45,489	-	33,907	-
世界先進公司 (主要係租金費用)	1,984	-	12,017	-
其他	30,605	-	32,167	-
	\$ 805,498	3	\$ 807,872	3
出售固定資產及其他資產價款				
台積電中國子公司	\$ 2,885,847	86	\$ 1,409,862	75
其他	109,141	3	84,336	5
	\$ 2,994,988	89	\$ 1,494,198	80
購置固定資產及其他資產價款				
台積電中國子公司	\$ 70,491	-	\$ 66,337	-
世界先進公司	45,473	-	109,855	-
WaferTech	-	-	9,624	-
其他	1,812	-	-	-
	\$ 117,776	-	\$ 185,816	-
營業外收入及利益				
世界先進公司 (主要係技術服務收入)	\$ 227,024	3	\$ 267,370	2
SSMC (主要係技術服務收入)	193,781	3	198,218	1
台積電中國子公司 (主要係處分固定資產利益)	96,050	1	49,738	-
采鈺公司 (主要係租金收入)	4,054	-	-	-
其他	7,157	-	9,655	-
	\$ 528,066	7	\$ 524,981	3
營業外費用及損失				
精材公司 (賠償損失)	\$ 19,686	1	\$ -	-
年底餘額				
應收關係人款項				
TSMC North America	\$ 24,661,104	99	\$ 25,579,259	99
其他	116,430	1	154,715	1
	\$ 24,777,534	100	\$ 25,733,974	100
其他應收關係人款項				
世界先進公司	\$ 87,507	46	\$ 70,798	5
SSMC	34,260	18	53,788	4
TSMC North America	23,887	13	3,673	1
台積電中國子公司	23,688	13	1,170,407	90
WaferTech	14,196	8	3,543	-
其他	4,490	2	72	-
	\$ 188,028	100	\$ 1,302,281	100
應付關係人款項				
世界先進公司	\$ 987,937	33	\$ 428,797	17
台積電中國子公司	946,826	32	895,193	35
WaferTech	420,459	14	568,685	22
SSMC	336,037	11	430,235	17
其他	301,323	10	251,540	9
	\$ 2,992,582	100	\$ 2,574,450	100
其他資產				
台積電中國子公司	\$ 1,493	-	\$ 27,327	2

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

本公司向精材公司承租廠房、廠務設施及相關機器設備等，租約內容係由租賃雙方協議決定，租金按月支付，相關之租金費用帳列製造費用。

本公司向世界先進公司承租辦公室及廠房，租約內容係由租賃雙方協議決定，租金按月支付，相關之租金費用帳列研發費用及製造費用。

本公司出租機器設備予采鈺公司，租約內容係由租賃雙方協議決定，租金按月收取，相關之租金收入帳列營業外收入及利益。

本公司將出售固定資產予台積電中國子公司之處分損失予以遞延（帳列其他資產），並按固定資產折舊年限逐期認列損益（帳列營業外損失及利益）。

本公司於一〇〇年七月向關係人融通資金，相關情形如下：

關係人名稱	一〇〇年度					
	最高餘額	日期	年底餘額	利率區間	利息費用	年底應付利息
TSMC Global	\$ 24,684,000	100.7~100.12	\$ -	0.3544%	\$ 22,293	\$ -

(三) 董事及管理階層薪酬資訊

	一〇〇年度		九九年度	
	薪酬、獎金及特支費	紅利	\$ 654,972	\$ 774,181
			445,681	593,967
			\$ 1,100,653	\$ 1,368,148

上述有關董事及管理階層薪酬之詳細資訊可參閱股東會年報內容。一〇〇年度之薪酬資訊包含擬於一〇一年度發放之員工紅利及董事酬勞，實際金額尚待一〇一年度股東會決議之。另九十九年度之薪酬資訊包含一〇〇年度股東會決議之盈餘分配案中所分配予董事之酬勞及管理階層之分紅。

二六、質抵押之資產

截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司已無提供擔保品作為質抵押資產之情事。截至九九年十二月三十一日止，本公司提供定期存款25,864仟元（帳列其他金融資產）作為承租土地及海關保稅保證之擔保品。

二七、重大長期營業租賃

本公司主要廠房之土地係向科學工業園區管理局承租，租期陸續於一〇一年十二月至一九年九月間到期，到期時可再續約。

截至一〇〇年十二月三十一日止，前述租約未來年度之租金如下：

年度	金額
一〇一年	\$ 453,868
一〇二年	429,130
一〇三年	414,786
一〇四年	404,465
一〇五年	394,302
一〇六年及以後	3,255,047
	\$ 5,351,598

二八、重大承諾及或有事項

截至一〇〇年十二月三十一日止，除已於其他附註揭露者外，本公司之重大承諾及或有事項如下：

- (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。本合約有效期間自七十六年一月一日起算共五年，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，每次五年。
- (二) 本公司與若干主要客戶簽訂晶圓代工相關合約，依合約之規定，本公司以預收保證金之方式保留一定產能予該等客戶。截至一〇〇年十二月三十一日止，該等存入保證金計美金13,039仟元。
- (三) 本公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於八十八年三月三十日簽訂合資協議書。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九十五年九月間所分割出去之NXP公司於九十五年十一月十五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%。依約定本公司與飛利浦公司（現為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。
- (四) 本公司於九十五年八月，在美國加州阿拉米達高等法院對中芯國際集成電路製造有限公司、中芯國際集成電路製造（上海）有限公司以及中芯國際美國子公司（合稱「中芯公司」）提起訴訟，主張中芯公司違反雙方於九十四年所簽訂，針對中芯公司不當使用本公司之營業秘密及專利侵權所達成之和解協議，並於不當使用營業秘密之部分請求禁制令與金錢賠償。中芯公司於九十五年九月對本公司於同一法院提起反訴，主張違反和解協議及默示承諾之善意及公平原則。中芯公司並於九十五年十一月於北京市高級人民法院提起民事訴訟，主張商業詆毀及違反誠信原則。九十八年六月十日，北京市高級人民法院做出對本公司有利的判決並駁回中芯公司之訴訟。九十八年十一月四日，在歷經兩個月的審判後，美國加州阿拉米達高等法院的陪審團判決中芯公司違反與本公司於

九十四年簽訂之和解協議，且有不當使用本公司營業秘密之情形。本公司與中芯公司立即就上述之判決結果達成和解。根據新的和解協議，雙方均同意請求美國加州法院依據此一和解條件，對此項訴訟做出有利本公司的合意判決；而中芯公司因北京市高級人民法院做出對本公司有利判決所提出之上訴，也由中芯公司撤回。根據這份和解協議及合意判決，中芯公司同意除依先前九十四年和解協議下已支付本公司的美金135,000仟元之外，再分期支付本公司美金200,000仟元，以及在相關政府法規許可下，無償授予本公司中芯國際集成電路製造有限公司1,789,493,218股普通股股份，及可以每股約1.30港元（依合約規定予以調整）認購中芯國際集成電路製造有限公司約695,914,030股（依合約規定予以調整）普通股股份之三年期認股權證。本公司業經經濟部投資審議委員會核准並已於九十九年七月取得上述普通股股份，帳列備供出售金融資產，並陸續依約取得上述現金賠償收入。

(五) Keranos公司於九十九年六月，在美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。九十九年十一月，本公司、TSMC North America以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害Keranos公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理，本公司尚無法預知上述訟案之訴訟結果。

(六) Ziptronix公司於九十九年十二月，在美國北加州地方法院對本公司、TSMC North America以及另一公司，提出對六篇美國專利之專利權侵害訴訟。本訴訟仍處於訴訟初期，本公司尚無法預知訴訟結果。

二九、分割事業資訊

本公司為激勵創業精神及落實專業分工，以強化公司整體競爭力及營運效率，以一〇〇年八月一日為分割基準日，將固態照明事業及太陽能事業之相關營業價值分別計2,270,000仟元及11,180,000仟元，分割轉讓與新設且持股100%之台積固態照明公司及台積太陽能公司。

分割轉讓之資產及負債帳面價值列示如下：

	台積固態照明公司	台積太陽能公司	合計
流動資產	\$ 431,613	\$ 893,584	\$ 1,325,197
長期投資	2,872	7,912,710	7,915,582
固定資產	1,929,563	2,372,214	4,301,777
其他資產	234,696	201,677	436,373
流動負債	(292,728)	(337,439)	(630,167)
其他負債	(36,272)	(25,218)	(61,490)
資本公積	-	(56,094)	(56,094)
金融商品未實現損益	-	(3,298)	(3,298)
累積換算調整數	256	221,864	222,120
	\$ 2,270,000	\$ 11,180,000	\$ 13,450,000

三十、其他

本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

單位：各外幣仟元

	一〇〇年十二月三十一日		九九年十二月三十一日	
	外幣	匯率（註）	外幣	匯率（註）
金融資產				
貨幣性項目				
美元	\$ 1,566,212	30.288	\$ 1,732,529	30.368
歐元	124,425	39.27	224,363	40.65
日圓	33,073,336	0.3897	28,580,962	0.3735
非貨幣性項目				
港幣	671,060	3.90	1,002,116	3.91
採權益法之長期股權投資				
美元	2,983,866	30.288	2,997,686	30.368
歐元	5,225	39.27	4,963	40.65
日圓	414,680	0.3897	402,441	0.3735
人民幣	2,823,953	4.81	927,986	4.61
金融負債				
貨幣性項目				
美元	1,626,129	30.288	1,776,756	30.368
歐元	106,931	39.27	261,956	40.65
日圓	34,942,421	0.3897	30,604,986	0.3735

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

三一、附註揭露之事項

(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：無。
3. 期末持有有價證券情形。（附表二）
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。
(附表三)
5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。（附表四）
6. 處分不動產之金額達新台幣一億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。（附表五）
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。（附表六）
9. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊。（附表七）

10. 被投資公司從事衍生性金融商品交易：

未符合避險會計者

(1) 台積電中國子公司

台積電中國子公司一〇〇年度從事遠期外匯交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。截至一〇〇年十二月三十一日止，台積電中國子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）
一〇〇年十二月三十一日 Sell USD/Buy EUR	101年1月	USD2,082/EUR1,591
Sell USD/Buy JPY	101年1月	USD3,335/JPY259,830

台積電中國子公司一〇〇年度因從事遠期外匯交易所產生之淨損為56,819仟元。

(2) 精材公司

精材公司一〇〇年度從事遠期外匯交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。截至一〇〇年十二月三十一日止，精材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）
一〇〇年十二月三十一日 Sell USD/Buy NTD	101年1月~101年2月	USD16,900/NTD510,122

精材公司一〇〇年度因從事遠期外匯交易所產生之淨損為21,784仟元。

(3) TSMC Partners

TSMC Partners一〇〇年度從事遠期外匯交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。截至一〇〇年十二月三十一日止，TSMC Partners尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到期期間	合約金額（仟元）
一〇〇年十二月三十一日 Sell RMB/Buy USD	101年1月	RMB1,118,705/USD177,000

TSMC Partners一〇〇年度因從事遠期外匯交易所產生之淨損為224,638仟元。

(4) 台積太陽能公司

台積太陽能公司一〇〇年度從事衍生性金融商品交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。截至一〇〇年十二月三十一日止，台積太陽能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）
一〇〇年十二月三十一日 Sell NTD/Buy USD	101年1月~101年2月	NTD130,205/USD4,300

台積太陽能公司尚未到期之換匯換利合約如下：

到期日	合約金額（仟元）	支付 利率區間	收取 利率區間
一〇〇年十二月三十一日 101年1月	NTD208,398/USD6,880	0.00%	0.48%

台積太陽能公司一〇〇年度因從事衍生性金融商品交易所產生之淨益為3,112仟元。

(5) 台積固態照明公司

台積固態照明公司一〇〇年度從事衍生性金融商品交易之目的，係為規避因匯率波動所產生之風險。截至一〇〇年十二月三十一日止，台積固態照明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）
一〇〇年十二月三十一日 Sell NTD/Buy USD	101年1月~101年2月	NTD33,286/USD1,100

台積固態照明公司尚未到期之換匯換利合約如下：

到期日	合約金額（仟元）	支付 利率區間	收取 利率區間
一〇〇年十二月三十一日 101年1月	NTD212,033/USD7,000	0.00%	0.48%

台積固態照明公司一〇〇年度因從事衍生性金融商品交易所產生之淨益為6,365仟元。

符合避險會計者

精材公司主要係透過對經濟環境之分析及公司財務風險之評估，以達到監督及管理財務風險之目的。該公司之避險活動，主要係透過操作衍生性金融工具，以減少利率變動對公司現金流量之影響。

精材公司目前所承擔之長期銀行借款係屬浮動利率之債務，因此市場利率之變動極易造成未來現金流量之波動，故另簽訂利率交換合約以規避利率變動之現金流量風險。截至一〇〇年十二月三十一日止，精材公司尚未到期之利率交換合約如下：

被避險項目	指定為避險工具之 金融商品	公平價值	現金流量 預期產生期間	相關利益損失預期 於損益表認列期間
		一〇〇年 十二月三十一日		
長期銀行借款	利率交換合約	(\$ 232)	100年至101年	100年至101年

精材公司一〇〇年度因操作利率交換合約所造成股東權益當年度調整之金額為淨損失98仟元，由股東權益轉列當年度損失之金額為680仟元。

(三) 大陸投資資訊：

- 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、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：請參閱附表八。
- 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表影響之有關資料：請參閱附註二五。

三二、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。

三三、財務報表之核准

本公司財務報表業已於一〇一年二月十四日經董事會核准並通過發布。

附表一

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

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額 (註四)	期末餘額 (註四)	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金 必要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資金 貸與限額 (註一及二)	資金貸與總限額 (註三)
												名稱	價值		
1	TSMC Partners	台積電中國子 公司 台積太陽能 公司 台積固態照明 公司	長期應收關係 人款項 其他應收關係 人款項 其他應收關係 人款項	\$ 7,572,000 (USD 250,000仟元) 1,211,520 (USD 40,000仟元) 908,640 (USD 30,000仟元)	\$ 7,572,000 (USD 250,000仟元) 1,211,520 (USD 40,000仟元) 908,640 (USD 30,000仟元)	\$ 7,572,000 (USD 250,000仟元) 454,320 (USD 15,000仟元) 348,312 (USD 11,500仟元)	0.25%~0.26% 0.4017% ~0.4651% 0.4545%	有短期融通資 金之必要 有短期融通資 金之必要 有短期融通資 金之必要	\$ - - -	購置設備 營運週轉 營運週轉	\$ - - -	— — —	\$ - - -	\$ 34,986,964 3,498,696 3,498,696	\$ 34,986,964
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係 人款項	25,744,800 (USD 850,000仟元)	-	-	0.3544%	有短期融通資 金之必要	-	支應母公司短期營運 所需	-	—	-	44,071,845	44,071,845

註一：資金個別貸與金額不得超過TSMC Partners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其他國外子公司，不受前述之限制；借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之九十以上之子公司，不受借款人淨值百分之三十之限制。

註二：資金個別貸與金額不得超過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其他國外子公司，不受前述之限制。

註三：資金貸與總額分別不得超過TSMC Partners與TSMC Global淨值。

註四：係董事會決議之金額。

附表二

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

民國一〇〇年十二月三十一日

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)	
台積公司	公司債 南亞塑膠工業股份有限公司 中國鋼鐵股份有限公司	— —	持有至到期日金融資產 " "	- -	\$ 1,099,629 303,798	不適用 不適用	\$ 1,120,808 305,666	
	股票							
	中芯國際集成電路製造有限公司	—	備供出售金融資產	1,789,493	2,617,134	7	2,617,134	
	TSMC Global	子公司	採權益法之長期股權投資	1	44,071,845	100	44,071,845	
	TSMC Partners	子公司	"	988,268	34,986,964	100	34,986,964	
	台積太陽能公司	子公司	"	1,118,000	10,153,244	100	10,153,244	
	世界先進公司	子公司	"	628,223	8,988,007	39	6,627,758	
	SSMC	子公司	"	314	6,289,429	39	6,075,445	
	TSMC North America	子公司	"	11,000	2,981,639	100	2,981,639	
	台積固態照明公司	子公司	"	227,000	1,746,893	100	1,746,893	
	精材公司	具控制力之被投資公司	"	94,011	1,606,694	40	1,606,694	
	創意公司	採權益法評價之被投資公司	"	46,688	1,157,188	35	4,645,442	
	TSMC Europe	子公司	"	-	205,171	100	205,171	
	TSMC Japan	子公司	"	6	161,601	100	161,601	
	TSMC Korea	子公司	"	80	23,448	100	23,448	
	聯亞科技股份有限公司	—	以成本衡量之金融資產	16,783	193,584	10	350,060	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	10,500	105,000	7	351,996	
	普實創業投資股份有限公司	—	"	4,000	40,000	2	41,372	
	基金							
	Horizon Ventures Fund	—	以成本衡量之金融資產	-	103,992	12	103,992	
	Crimson Asia Capital	—	"	-	55,259	1	55,259	
	資本							
	台積電中國子公司	子公司	採權益法之長期股權投資	-	13,542,181	100	13,583,214	
	VTAF III	子公司	"	-	1,311,044	53	1,290,093	
	VTAF II	子公司	"	-	762,135	98	756,125	
	Emerging Alliance	子公司	"	-	213,235	99	213,235	
台積太陽能公司	股票							
	茂迪公司	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	87,480	5,612,344	20	3,849,382	
	TSMC Solar Europe	子公司	"	-	204,163	100	204,163	
	TSMC Solar NA	子公司	"	1	52,187	100	52,187	
	資本							
	VTAF III	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	-	1,681,719	46	1,681,719	
台積固態照明公司	股票							
	TSMC Lighting NA	子公司	採權益法之長期股權投資	1	2,994	100	2,994	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末					備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)		
TSMC Partners	公司債 General Elec Cap Corp. Mtn General Elec Cap Corp. Mtn	— —	持有至到期日金融資產 " "	- -	USD 20,012 USD 20,059	不適用 不適用	USD 20,100 USD 20,740		
	<u>普通股股票</u>								
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	子公司	採權益法之長期股權投資	1	USD 460,034	100	USD 460,034		
	VisEra Holding Company	採權益法評價之被投資公司	"	43,000	USD 94,208	49	USD 94,208		
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	子公司	"	787	USD 11,112	97	USD 11,112		
	TSMC Technology	子公司	"	1	USD 10,615	100	USD 10,615		
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	子公司	"	14,153	USD 9,994	97	USD 9,994		
	TSMC Canada	子公司	"	2,300	USD 4,059	100	USD 4,059		
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	5,333	-	80	-		
	<u>特別股股票</u>								
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	1,000	-	5	-		
	<u>基金</u>								
	上海華芯創業投資企業	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 5,000	8	USD 5,000		
	<u>股票</u>								
	Spansion Inc.	—	備供出售金融資產	276	USD 2,283	-	USD 2,283		
	<u>公司債</u>								
TSMC North America	GE Capital Corp.	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,090	不適用	USD 20,770		
	JP Morgan Chase & Co.	—	" "	-	USD 15,000	不適用	USD 15,087		
TSMC Development	<u>股票</u>								
	WaferTech	子公司	採權益法之長期股權投資	293,640	USD 220,119	100	USD 220,119		
Emerging Alliance	<u>普通股股票</u>								
	RichWave Technology Corp.	—	以成本衡量之金融資產	4,074	USD 1,545	10	USD 1,545		
	環宇投資公司	—	" "	11,124	USD 3,065	6	USD 3,065		
	<u>特別股股票</u>								
	Audience, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,654	USD 250	-	USD 250		
	Next IO, Inc.	—	"	8	USD 500	-	USD 500		
	Pixim, Inc.	—	"	4,641	USD 1,137	2	USD 1,137		
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 142	4	USD 142		
	<u>資本</u>								
	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	7	-		

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末					備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)		
VTAF II	普通股股票 Aether Systems, Inc. RichWave Technology Corp. 陞達科技公司	— — —	以成本衡量之金融資產 “ “	1,800 1,267 1,806	USD 1,701 USD 1,036 USD 2,607	23 3 9	USD 1,701 USD 1,036 USD 2,607		
	特別股股票 5V Technologies, Inc. Aquantia Audience, Inc. Impinj, Inc. Next IO, Inc. Pixim, Inc. Power Analog Microelectronics QST Holdings, LLC	— — — — — — — —	以成本衡量之金融資產 “ “ “ “ “ “ “ “	2,890 4,556 12,378 475 132 33,347 7,330 -	USD 2,168 USD 4,316 USD 2,378 USD 1,000 USD 1,110 USD 1,878 USD 3,482 USD 593	4 3 3 - 2 2 21 13	USD 2,168 USD 4,316 USD 2,378 USD 1,000 USD 1,110 USD 1,878 USD 3,482 USD 593		
	資本 VTA Holdings	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	31	-		
VTAF III	普通股股票 相豐科技公司 鈺程科技公司	子公司 —	採權益法之長期股權投資 以成本衡量之金融資產	11,868 2,249	USD 1,204 USD 315	57 6	USD 1,204 USD 315		
	特別股股票 InvenSense, Inc. BridgeLux, Inc. Exlarra, Inc. GTBF, Inc. LiquidLeds Lighting Corp. Neoconix, Inc. Powervation, Ltd. Stion Corp. Tilera, Inc. Validity Sensors, Inc.	— — — — — — — — — —	備供出售金融資產 以成本衡量之金融資產 “ “ “ “ “ “ “ “ “	796 6,771 59,695 1,154 1,600 3,916 449 8,152 3,890 9,340	USD 7,932 USD 8,745 USD 1,812 USD 1,500 USD 800 USD 4,779 USD 7,030 USD 55,473 USD 3,025 USD 3,456	1 3 15 不適用 11 4 16 20 2 4	USD 7,932 USD 8,745 USD 1,812 USD 1,500 USD 800 USD 4,779 USD 7,030 USD 55,473 USD 3,025 USD 3,456		
	資本 Growth Fund Limited (Growth Fund) VTA Holdings	子公司 子公司	採權益法之長期股權投資 “	- -	USD 510 -	100 62	USD 510 -		
Growth Fund	普通股股票 Veebeam	—	以成本衡量之金融資產	10	USD 25	-	USD 25		
ISDF	普通股股票 Integrated Memory Logic, Inc. Memsic, Inc.	— —	備供出售金融資產 “	2,161 1,286	USD 6,289 USD 3,407	3 5	USD 6,289 USD 3,407		
	特別股股票 Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	230	USD 497	2	USD 497		

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末					備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)		
ISDF II	普通股股票	—	備供出售金融資產	1,072	USD 2,841	5	USD 2,841		
	Memsic, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	7,520	USD 3,664	14	USD 3,664		
	Alchip Technologies Limited	—	"	278	USD 10	3	USD 10		
	Sonics, Inc.	—	"	745	USD 163	6	USD 163		
	科雅科技公司	—	"	1,049	USD 223	3	USD 223		
	耀登科技公司	—							
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	264	USD 455	3	USD 455		
	Sonics, Inc.	—							
	資本	—	以成本衡量之金融資產	587	-	3	-		
	美商坎伯狄吉有限公司 (Compositech Ltd.)	—							
精材公司	股票	—	採權益法之長期股權投資	1	EUR 5,103	100	EUR 5,103		
	TSMC Solar Europe GmbH	子公司							
TSMC Global	公司債	—	持有至到期日金融資產	20,000	USD 20,000	不適用	USD 19,751		
	Aust + Nz Banking Group	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,905		
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,991		
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	20,000	USD 19,884	不適用	USD 20,033		
	Deutsche Bank AG London	—	"	35,000	USD 35,039	不適用	USD 35,070		
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	8,000	USD 8,000	不適用	USD 8,008		
	Nationwide Building Society-UK Government Guarantee	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,825		
	Westpac Banking Corp.	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,007		
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	—							
	政府公債	—	持有至到期日金融資產	15,000	USD 15,000	不適用	USD 14,991		
Societe De Financement De Lec	海外貨幣市場型基金	—	備供出售金融資產	83	USD 83	不適用	USD 83		
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	—							

附表三

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
台積公司	股票													
	台積太陽能公司	採權益法之長期股權投資	-	子公司		\$ -	1,118,000	\$ 11,180,000		\$ -	\$ -	\$ -	1,118,000	\$ 10,153,244
	台積固態照明公司	"	-	子公司		-	227,000	2,270,000		-	-	-	227,000	1,746,893
	資本													
台積太陽能公司	台積電中國子公司	採權益法之長期股權投資	-	子公司		4,252,270	-	6,759,300		-	-	-	-	13,542,181
	VTAF III	"	-	子公司		2,769,423	-	135,297		-	-	-	-	1,311,044
	股票													
	TSMC Solar Europe	採權益法之長期股權投資	-	子公司		23,971	-	385,682		-	-	-	-	204,163
TSMC Solar Europe	資本													
	VTAF III	採權益法之長期股權投資	-	採權益法評價之被投資公司		-	-	168,548		-	-	-	-	1,681,719
	股票													
	TSMC Solar Europe GmbH	採權益法之長期股權投資	-	子公司	1	EUR 90	-	EUR 9,800	-	EUR	-	EUR	-	1 EUR 5,103
TSMC Global	公司債													
	Allstate Life Gbl Fdg Secd	備供出售金融資產	-	-	4,430	USD 4,824	-	USD -	4,430	USD 4,787	USD 4,834	(USD 47)	-	USD -
	American Honda Fin Corp. Mtn	"	-	-	4,000	USD 3,995	-	-	4,000	USD 4,005	USD 3,985	USD 20	-	-
	Anz National Intl Ltd.	"	-	-	3,500	USD 3,554	-	-	3,500	USD 3,555	USD 3,515	USD 40	-	-
	Archer Daniels Midland Co.	"	-	-	-	-	7,000	USD 7,000	7,000	USD 7,010	USD 7,000	USD 10	-	-
	Astrazeneca Plc	"	-	-	3,150	USD 3,397	-	-	3,150	USD 3,356	USD 3,456	(USD 100)	-	-
	AT + T Wireless	"	-	-	3,500	USD 3,823	-	-	3,500	USD 3,762	USD 3,979	(USD 217)	-	-
	Banco Bilbao Vizcaya P R	"	-	-	3,250	USD 3,249	-	-	3,250	USD 3,251	USD 3,250	USD 1	-	-
	Bank of Nova Scotia	"	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	5,000	USD 5,012	USD 5,000	USD 12	-	-
	Barclay Bank Plc	"	-	-	12,000	USD 11,997	-	-	12,000	USD 12,022	USD 12,035	(USD 13)	-	-
	Barclays Bk Plc UK Govt Cr	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,108	5,000	USD 5,099	USD 5,108	(USD 9)	-	-
	Bb + T Corporation	"	-	-	-	-	3,840	USD 3,990	3,840	USD 3,977	USD 3,990	(USD 13)	-	-
	Bear Stearns Cos Inc.	"	-	-	3,500	USD 3,494	-	-	3,500	USD 3,465	USD 3,360	USD 105	-	-
	Berkshire Hathaway Inc. Del	"	-	-	3,500	USD 3,517	-	-	3,500	USD 3,521	USD 3,500	USD 21	-	-
	Bhp Billiton Fin USA Ltd.	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,443	4,000	USD 4,447	USD 4,443	USD 4	-	-
	Bnp Paribas SA	"	-	-	3,810	USD 3,844	-	-	3,810	USD 3,838	USD 3,844	(USD 6)	-	-
	Boeing Cap Corp.	"	-	-	2,925	USD 3,192	-	-	2,925	USD 3,180	USD 3,235	(USD 55)	-	-
	Bp Capital Markets Plc	"	-	-	3,900	USD 3,988	-	-	3,900	USD 3,992	USD 3,969	USD 23	-	-
	Bp Capital Markets Plc	"	-	-	-	-	7,160	USD 7,160	7,160	USD 7,201	USD 7,160	USD 41	-	-
	Chevron Corp.	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,305	4,000	USD 4,286	USD 4,305	(USD 19)	-	-

(接次頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出(註二)				期末(註三)	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
TSMC Global	Cie Financement Foncier	備供出售金融資產	-	-	4,000	USD 4,019	-	USD -	4,000	USD 4,034	USD 4,029	USD 5	-	USD -
	Cisco Systems Inc.	"	-	-			7,050	USD 7,050	7,050	USD 7,073	USD 7,050	USD 23	-	-
	Citigroup Funding Inc.	"	-	-	16,000	USD 16,323	-	-	16,000	USD 16,337	USD 16,262	USD 75	-	-
	Citigroup Funding Inc.	"	-	-	7,300	USD 7,446	-	-	7,300	USD 7,440	USD 7,448	(USD 8)	-	-
	Citigroup Inc.	"	-	-	5,000	USD 5,490	-	-	5,000	USD 5,478	USD 5,360	USD 118	-	-
	Coca Cola Co.	"	-	-	4,000	USD 4,002	-	-	4,000	USD 4,003	USD 4,000	USD 3	-	-
	Countrywide Finl Corp.	"	-	-	4,000	USD 4,208	-	-	4,000	USD 4,221	USD 4,291	(USD 70)	-	-
	Credit Suisse New York	"	-	-	3,945	USD 4,090	-	-	3,945	USD 4,069	USD 4,073	(USD 4)	-	-
	Credit Suisse New York	"	-	-	-	-	3,200	USD 3,200	3,200	USD 3,238	USD 3,200	USD 38	-	-
	Dexia Credit Local	"	-	-	6,000	USD 5,976	-	-	6,000	USD 5,983	USD 6,000	(USD 17)	-	-
	Dexia Credit Local	"	-	-	4,000	USD 3,984	-	-	4,000	USD 3,927	USD 4,000	(USD 73)	-	-
	Dexia Credit Local S.A	"	-	-	4,000	USD 3,992	-	-	4,000	USD 3,976	USD 4,000	(USD 24)	-	-
	Dexia Credit Local SA NY	"	-	-	5,000	USD 4,983	-	-	5,000	USD 4,952	USD 5,000	(USD 48)	-	-
	Finance for Danish Ind	"	-	-	3,800	USD 3,799	-	-	3,800	USD 3,808	USD 3,801	USD 7	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	-	-	7,000	USD 7,002	-	-	7,000	USD 7,005	USD 7,002	USD 3	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	-	-	4,000	USD 4,110	-	-	4,000	USD 4,095	USD 4,117	(USD 22)	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,000	5,000	USD 5,037	USD 5,000	USD 37	-	-
	Georgia Pwr Co.	"	-	-	4,000	USD 4,006	-	-	4,000	USD 4,002	USD 4,024	(USD 22)	-	-
	Gmac LLC	"	-	-	4,600	USD 4,731	-	-	4,600	USD 4,715	USD 4,726	(USD 11)	-	-
	Goldman Sachs Group Inc.	"	-	-	-	-	3,400	USD 3,400	3,400	USD 3,425	USD 3,400	USD 25	-	-
	Hewlett Packard Co.	"	-	-	3,000	USD 3,003	-	-	3,000	USD 3,004	USD 2,995	USD 9	-	-
	Household Fin Corp.	"	-	-	4,330	USD 4,694	-	-	4,330	USD 4,662	USD 4,781	(USD 119)	-	-
	HSBC Bank Plc	"	-	-	3,400	USD 3,405	-	-	3,400	USD 3,407	USD 3,407	-	-	-
	HSBC Fin Corp.	"	-	-	2,900	USD 3,074	-	-	2,900	USD 3,074	USD 3,142	(USD 68)	-	-
	IBM Corp.	"	-	-	6,800	USD 6,775	-	-	6,800	USD 6,781	USD 6,772	USD 9	-	-
	Inc Bk Nv Neth St Cr Gtee	"	-	-	-	-	8,500	USD 8,668	8,500	USD 8,655	USD 8,668	(USD 13)	-	-
	John Deer Capital Corp. Fdic GT	"	-	-	3,500	USD 3,616	-	-	3,500	USD 3,601	USD 3,634	(USD 33)	-	-
	JP Morgan Chase + Co.	"	-	-	5,000	USD 5,021	-	-	5,000	USD 5,032	USD 5,000	USD 32	-	-
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	"	-	-	5,950	USD 6,009	-	-	5,950	USD 6,007	USD 6,077	(USD 70)	-	-
	Macquarie Bk Ltd. Sr	"	-	-	3,900	USD 3,975	9,300	USD 9,472	13,200	USD 13,423	USD 13,455	(USD 32)	-	-
	Massmutual Global Fdg II Mediul	"	-	-	4,000	USD 3,955	-	-	4,000	USD 3,991	USD 3,926	USD 65	-	-
	Mellon Fdg Corp.	"	-	-	3,500	USD 3,475	-	-	3,500	USD 3,479	USD 3,404	USD 75	-	-
	Merck + Co. Inc.	"	-	-	4,000	USD 4,032	-	-	4,000	USD 4,013	USD 4,066	(USD 53)	-	-
	Merrill Lynch + Co. Inc.	"	-	-	4,691	USD 4,647	-	-	4,691	USD 4,669	USD 4,603	USD 66	-	-
	Merrill Lynch + Co. Inc.	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,335	4,000	USD 4,319	USD 4,335	(USD 16)	-	-
	Met Life Glob Funding I	"	-	-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,004	USD 3,000	USD 4	-	-
	Metlife Inc.	"	-	-	6,500	USD 6,600	-	-	6,500	USD 6,584	USD 6,527	USD 57	-	-
	Microsoft Corp.	"	-	-	3,250	USD 3,232	-	-	3,250	USD 3,224	USD 3,249	(USD 25)	-	-
	Morgan Stanley	"	-	-	-	-	9,000	USD 9,000	9,000	USD 9,140	USD 9,000	USD 140	-	-
	Morgan Stanley Dean Witter	"	-	-	8,000	USD 8,524	-	-	8,000	USD 8,513	USD 8,797	(USD 284)	-	-
	National Australia Bank	"	-	-	-	-	3,000	USD 3,035	3,000	USD 3,040	USD 3,034	USD 6	-	-

(接次頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出（註二）				期末（註三）		
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	
TSMC Global	Pepsiamericas Inc.	備供出售金融資產	-	-	-	USD	-	4,000	USD 4,329	4,000	USD 4,308	USD 4,329	(USD 21)	-	USD -
	Philip Morris Intl Inc.		"	-	-	-	-	4,000	USD 4,640	4,000	USD 4,591	USD 4,640	(USD 49)	-	-
	Princoa Global Fdg I Medium		"	-	-	5,050	USD 5,011	-	-	5,050	USD 5,042	USD 4,921	USD 121	-	-
	Rabobank Nederland		"	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	5,000	USD 5,000	USD 4,997	USD 3	-	-
	Royal Bk of Scotland Plc		"	-	-	5,000	USD 5,052	-	-	5,000	USD 5,045	USD 5,106	(USD 61)	-	-
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A		"	-	-	9,450	USD 9,516	-	-	9,450	USD 9,517	USD 9,596	(USD 79)	-	-
	Sanofi Aventis		"	-	-	-	-	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,003	USD 4,000	USD 3	-	-
	Sanofi Aventis		"	-	-	-	-	3,870	USD 3,870	3,870	USD 3,884	USD 3,870	USD 14	-	-
	Shell International Fin		"	-	-	4,515	USD 4,536	-	USD -	4,515	USD 4,533	USD 4,527	USD 6	-	-
	Shell International Fin		"	-	-	3,200	USD 3,248	-	-	3,200	USD 3,256	USD 3,227	USD 29	-	-
	Standard Chartered BK NY		"	-	-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,001	USD 3,000	USD 1	-	-
	State Str Corp.		"	-	-	6,420	USD 6,417	-	-	6,420	USD 6,423	USD 6,382	USD 41	-	-
	Sun Life Finl Global		"	-	-	4,400	USD 4,332	-	-	4,400	USD 4,351	USD 4,304	USD 47	-	-
	Suncorp Metway Ltd.		"	-	-	8,800	USD 8,982	-	-	8,800	USD 8,937	USD 9,125	(USD 188)	-	-
	Swedbank Hypotek AB		"	-	-	4,000	USD 3,993	-	-	4,000	USD 3,998	USD 4,002	(USD 4)	-	-
	Swedbank Hypotek AB		"	-	-	-	-	4,100	USD 4,100	4,100	USD 4,086	USD 4,100	(USD 14)	-	-
	Teva Pharm Fin III		"	-	-	-	-	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,019	USD 4,000	USD 19	-	-
	Teva Pharma Fin III LLC		"	-	-	4,000	USD 4,016	-	-	4,000	USD 4,011	USD 4,000	USD 11	-	-
	Total Capital Canada Ltd.		"	-	-	-	-	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,013	USD 4,000	USD 13	-	-
	United Technologies Corp.		"	-	-	-	-	4,000	USD 4,265	4,000	USD 4,244	USD 4,266	(USD 22)	-	-
	US Central Federal Cred		"	-	-	4,000	USD 4,084	4,500	USD 4,599	8,500	USD 8,664	USD 8,692	(USD 28)	-	-
	Verizon Communications		"	-	-	-	-	7,725	USD 7,725	7,725	USD 7,785	USD 7,725	USD 60	-	-
	Virginia Elec + Pwr Co.		"	-	-	-	-	3,250	USD 3,489	3,250	USD 3,461	USD 3,489	(USD 28)	-	-
	Volkswagen Intl Fin NV		"	-	-	-	-	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,010	USD 4,000	USD 10	-	-
	Wachovia Corp. Global Medium		"	-	-	5,000	USD 5,141	-	-	5,000	USD 5,142	USD 5,138	USD 4	-	-
	Wal Mart Stores Inc.		"	-	-	4,000	USD 3,964	-	-	4,000	USD 3,968	USD 3,986	(USD 18)	-	-
	Wal Mart Stores Inc.		"	-	-	3,770	USD 4,325	-	-	3,770	USD 4,261	USD 4,383	(USD 122)	-	-
	Westpac Banking Corp.		"	-	-	3,500	USD 3,514	-	-	3,500	USD 3,511	USD 3,500	USD 11	-	-
	Westpac Banking Corp.		"	-	-	4,000	USD 4,005	-	-	4,000	USD 4,022	USD 4,044	(USD 22)	-	-
	Wyeth		"	-	-	3,345	USD 3,657	638	USD 697	3,983	USD 4,325	USD 4,397	(USD 72)	-	-
	Deutsche Bank AG London	持有至到期日金融資產	-	-	-	-	-	20,000	USD 19,884	-	-	-	-	20,000	USD 19,884
<u>政府公債</u>															
	US Treasury N/B	備供出售金融資產	-	-	41,700	USD 42,042	-	-	41,700	USD 42,042	USD 41,729	USD 313	-	-	
	US Treasury N/B		"	-	11,100	USD 10,976	-	-	11,100	USD 10,941	USD 11,084	(USD 143)	-	-	
	US Treasury N/B		"	-	7,000	USD 7,079	-	-	7,000	USD 7,077	USD 7,078	(USD 1)	-	-	
	US Treasury N/B		"	-	5,250	USD 5,212	30,175	USD 29,906	35,425	USD 35,154	USD 35,101	USD 53	-	-	
	US Treasury N/B		"	-	-	-	-	19,900	USD 19,872	19,900	USD 19,888	USD 19,872	USD 16	-	-
	US Treasury N/B		"	-	-	-	-	10,000	USD 10,084	10,000	USD 10,073	USD 10,084	(USD 11)	-	-
	US Treasury N/B		"	-	-	-	-	10,000	USD 10,042	10,000	USD 10,046	USD 10,042	USD 4	-	-
	US Treasury N/B		"	-	-	-	-	10,000	USD 10,024	10,000	USD 10,035	USD 10,024	USD 11	-	-
	US Treasury N/B		"	-	-	-	-	10,000	USD 9,988	10,000	USD 9,990	USD 9,988	USD 2	-	-
	US Treasury N/B		"	-	-	-	-	3,300	USD 3,301	3,300	USD 3,298	USD 3,301	(USD 3)	-	-
<u>政府機構債券</u>															
	Fannie Mae	備供出售金融資產	-	-	16,104	USD 16,102	-	-	16,104	USD 16,116	USD 16,098	USD 18	-	-	
	Fannie Mae		"	-	11,100	USD 11,096	-	-	11,100	USD 11,109	USD 11,096	USD 13	-	-	
	Fannie Mae		"	-	8,765	USD 8,763	11,500	USD 11,503	20,265	USD 20,280	USD 20,262	USD 18	-	-	
	Fannie Mae		"	-	4,600	USD 4,589	-	-	4,600	USD 4,606	USD 4,598	USD 8	-	-	
	Fannie Mae		"	-	3,900	USD 3,861	-	-	3,900	USD 3,851	USD 3,899	(USD 48)	-	-	

(接次頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出(註二)				期末(註三)	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
TSMC Global	Fannie Mae	備供出售金融資產	-	-	3,000	USD 2,994	-	USD -	3,000	USD 3,000	USD 3,009	(USD 9)	-	USD -
	"		-	-	-	-	20,300	USD 20,269	20,300	USD 20,301	USD 20,269	USD 32	-	-
	"		-	-	-	-	11,045	USD 12,104	11,045	USD 12,044	USD 12,104	(USD 60)	-	-
	"		-	-	-	-	7,500	USD 7,500	7,500	USD 7,508	USD 7,500	USD 8	-	-
	"		-	-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,008	USD 3,000	USD 8	-	-
	Federal Farm Credit Bank		-	-	4,000	USD 3,994	-	-	4,000	USD 4,002	USD 3,995	USD 7	-	-
	"		-	-	4,000	USD 3,984	-	-	4,000	USD 3,986	USD 3,998	(USD 12)	-	-
	Federal Farm Credit Bank		-	-	-	-	4,000	USD 4,002	4,000	USD 4,003	USD 4,002	USD 1	-	-
	Federal Home Loan Bank		-	-	5,000	USD 5,007	-	USD -	5,000	USD 5,007	USD 5,009	(USD 2)	-	-
	Federal Home Loan Bank		-	-	6,800	USD 6,817	-	-	6,800	USD 6,817	USD 6,811	USD 6	-	-
	Federal Home Loan Bank		-	-	8,000	USD 8,040	-	-	8,000	USD 8,033	USD 7,990	USD 43	-	-
	Federal Home Loan Bank		-	-	10,000	USD 9,998	-	-	10,000	USD 10,001	USD 9,985	USD 16	-	-
	Federal Home Loan Bank		-	-	8,400	USD 8,397	-	-	8,400	USD 8,400	USD 8,399	USD 1	-	-
	Federal Home Ln Bks		-	-	5,000	USD 5,046	-	-	5,000	USD 5,043	USD 5,098	(USD 55)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.		-	-	3,732	USD 3,727	-	-	3,340	USD 3,340	USD 3,341	(USD 1)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.		-	-	3,324	USD 3,453	-	-	3,161	USD 3,288	USD 3,360	(USD 72)	-	-
	Federal Home Loan Mtg Corp.		-	-	5,183	USD 5,168	-	-	4,634	USD 4,634	USD 4,632	USD 2	-	-
	Fhr 2953 Da		-	-	3,284	USD 3,466	-	-	2,846	USD 3,028	USD 2,993	USD 35	-	-
	Fhr 3184 Fa		-	-	4,096	USD 4,084	-	-	3,810	USD 3,807	USD 3,806	USD 1	-	-
	Fnma Tba Jan 15 Single Fam		-	-	-	-	3,000	USD 3,147	3,000	USD 3,142	USD 3,147	(USD 5)	-	-
	Fnma Tba Feb 15 Single Fam		-	-	-	-	3,000	USD 3,138	3,000	USD 3,117	USD 3,138	(USD 21)	-	-
	Fnma Tba Mar 15 Single Fam		-	-	-	-	3,000	USD 3,110	3,000	USD 3,140	USD 3,110	USD 30	-	-
	Fnma Tba Apr 15 Single Fam		-	-	-	-	3,000	USD 3,131	3,000	USD 3,164	USD 3,131	USD 33	-	-
	Fhr 2006 60 CO		-	-	3,485	USD 3,483	-	-	3,274	USD 3,274	USD 3,272	USD 2	-	-
	Fhr 2009 116 A		-	-	4,271	USD 4,640	-	-	3,841	USD 4,137	USD 4,122	USD 15	-	-
	Freddie Mac		-	-	5,750	USD 5,764	-	-	5,750	USD 5,761	USD 5,771	(USD 10)	-	-
	Freddie Mac		-	-	4,300	USD 4,316	-	-	4,300	USD 4,312	USD 4,308	USD 4	-	-
	Freddie Mac		-	-	10,420	USD 10,411	-	-	10,420	USD 10,414	USD 10,412	USD 2	-	-
	Freddie Mac		-	-	-	-	19,000	USD 18,981	19,000	USD 18,986	USD 18,981	USD 5	-	-
	Freddie Mac		-	-	-	-	3,550	USD 3,549	3,550	USD 3,553	USD 3,549	USD 4	-	-
	Freddie Mac		-	-	-	-	14,200	USD 14,196	14,200	USD 14,204	USD 14,196	USD 8	-	-
	Gnr 2009 45 AB		-	-	4,417	USD 4,496	-	-	3,082	USD 3,129	USD 3,215	(USD 86)	-	-
	Government Natl Mtg Assn		-	-	3,050	USD 3,285	-	-	3,050	USD 3,202	USD 3,278	(USD 76)	-	-
	Ngn 2010 R2 1A		-	-	3,732	USD 3,731	-	-	3,490	USD 3,492	USD 3,490	USD 2	-	-
	Ngn 2011 R4 1A		-	-	-	-	4,000	USD 4,000	3,914	USD 3,914	USD 3,914	-	-	-
	海外貨幣市場型基金													
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	備供出售金融資產	-	-	12,387	USD 12,387	764,155	USD 764,155	776,459	USD 776,459	USD 776,459	USD -	83	USD 83

註一：本期買入股數／單位數未包含獲配轉投資公司分配之股票股利。

註二：本期賣出金額未包含債券投資到期收回及提前贖回之金額。

註三：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、金融資產未實現評價損益數、換算調整數、採權益法認列之投資損益、其他採權益法認列之長期股權投資調整數及分割讓與數。

附表四

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	廠房	100/01/05-100/11/10	\$ 1,018,438	依工程進度	中國鋼鐵結構股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/07-100/12/27	152,099	依工程進度	力福實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/26-100/12/27	222,928	依工程進度	元崇設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/26-100/12/27	173,899	依工程進度	壹東實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/12/27	2,425,769	依工程進度	達欣工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/12/27	2,036,095	依工程進度	互助營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/07/24	480,672	依工程進度	大三億營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/12/28	219,004	依工程進度	康新設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/02/24-100/12/27	229,992	依工程進度	洋基工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
精材公司	廠房	100/02/17	1,050,000	依合約規定	住鼎科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	鑑價報告	生產使用	無

附表五

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收（付）票據、帳款		備註
			進（銷）貨	金額	佔總進（銷）貨之比率（%）	授信期間	單價（註）	授信期間（註）	餘額	佔應收（付）票據、帳款之比率（%）	
台積公司	TSMC North America	子公司	銷貨	\$ 234,902,043	56	發票日後30天	—	—	\$ 24,661,104	55	
	創意公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	3,388,912	1	月結30天	—	—	116,218	-	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	302,844	-	月結30天	—	—	-	-	
	TSMC Solar Europe GmbH	間接持有之子公司	銷貨	148,898	-	發票日後60天	—	—	-	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	10,392,189	21	月結30天	—	—	(946,826)	8	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	7,305,879	15	月結30天	—	—	(420,459)	3	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	進貨	5,577,762	12	月結30天	—	—	(987,937)	8	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	進貨	3,949,176	8	月結30天	—	—	(336,037)	3	
	茂迪公司	間接持有並採權益法評價之被投資公司	進貨	124,673	-	月結30天	—	—	-	-	
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	銷貨	1,829,969	47	月結30天	—	—	241,333	51	
	台積公司	母公司	銷貨	267,841	7	月結30天	—	—	17,326	4	

註：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。

附表六

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國一〇〇年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人 款項餘額	週轉天數 (註一)	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
台積公司	TSMC North America 創意公司	子公司 採權益法評價之被投資公司	\$ 24,684,991 116,218	39 15	\$ 9,115,109 -	-	\$ 14,946,365 -	\$ - -
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	241,333	36	-	-	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

附表七

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

民國一〇〇年十二月三十一日

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	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 42,327,245	\$ 42,327,245	1	100	\$ 44,071,845	\$ 431,368	\$ 431,368	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	34,986,964	1,745,799	1,745,799	子公司
	台積電中國子公司	中國上海市	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	18,939,667	12,180,367	-	100	13,542,181	2,113,521	2,098,233	子公司
	台積太陽能公司	台中市	可再生能源及節能相關之技術與產品之研究、開發、設計、製造及銷售	11,180,000	-	1,118,000	100	10,153,244	(982,868)	(982,868)	子公司
	世界先進公司	新竹市	積體電路、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售	13,232,288	13,232,288	628,223	39	8,988,007	882,183	(10,337)	採權益法評價之被投資公司
	SSMC	Singapore	積體電路之製造及供應	5,120,028	5,120,028	314	39	6,289,429	3,370,241	1,143,147	採權益法評價之被投資公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	2,981,639	197,493	197,493	子公司
	台積固態照明公司	新竹市	固態照明裝置及其相關應用產品與系統之研究、開發、設計、製造及銷售	2,270,000	-	227,000	100	1,746,893	(523,002)	(523,002)	子公司
	精材公司	桃園縣	晶圓級晶方尺寸之封裝業務	1,357,890	1,357,890	94,011	40	1,606,694	166,603	54,449	具控制力之被投資公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	2,074,155 (註四)	3,565,441 (註四)	-	53	1,311,044	(280,045)	(273,038)	子公司
	創意公司	新竹市	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	386,568	46,688	35	1,157,188	527,406	183,843	採權益法評價之被投資公司
VTAF II	Cayman Islands	Cayman Islands	新創科技事業之投資	949,267	1,166,470	-	98	762,135	32,275	31,629	子公司
	Emerging Alliance	Cayman Islands	新創科技事業之投資	892,855	971,785	-	99	213,235	(11,185)	(11,129)	子公司(註三)
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	市場行銷業務及工程支援業務	15,749	15,749	-	100	205,171	34,937	34,937	子公司(註三)
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	市場行銷業務	83,760	83,760	6	100	161,601	4,523	4,523	子公司(註三)
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	80	100	23,448	3,263	3,263	子公司(註三)
台積太陽能公司	茂迪公司	新北市	太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設	6,228,661 (註四)	6,228,661 (註四)	87,480	20	5,612,344	(2,193,504)	註二	採權益法評價之被投資公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,795,131 (註四)	3,565,441 (註四)	-	46	1,681,719	(280,045)	註二	採權益法評價之被投資公司
	TSMC Solar Europe	Amsterdam, the Netherlands	太陽能相關產業之投資業務	411,032 (註四)	25,350 (註四)	-	100	204,163	(196,659)	註二	子公司
	TSMC Solar NA	Delaware, U.S.A.	太陽能相關產品之銷售業務	147,686 (註四)	60,962 (註四)	1	100	52,187	(63,192)	註二	子公司
台積固態照明公司	TSMC Lighting NA	Delaware, U.S.A.	固態照明相關產品之銷售業務	3,133 (註四)	3,133 (註四)	1	100	2,994	(34)	註二	子公司

(接次頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A. Cayman Islands	一般投資業務 半導體設計、製造及相關業務之投資	USD 0.001	USD 0.001	1	100	USD 460,034	USD 56,777	註二	子公司 採權益法評價之被投資公司
	VisEra Holding Company			USD 43,000	USD 43,000	43,000	49	USD 94,208	USD 29,054	註二	
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 787	USD 4,088	787	97	USD 11,112	USD 3,656	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A.	工程支援業務	USD 0.001	USD 0.001	1	100	USD 10,615	USD 737	註二	子公司(註三)
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 14,153	USD 16,532	14,153	97	USD 9,994	(USD 642)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	USD 2,300	USD 2,300	2,300	100	USD 4,059	USD 435	註二	子公司(註三)
	Mcube Inc. (普通股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 800	USD 800	5,333	80	-	(USD 13,586)	註二	採權益法評價之被投資公司(註三)
TSMC Development	Mcube Inc. (特別股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 1,000	USD 1,000	1,000	5	-	(USD 13,586)	註二	採權益法評價之被投資公司(註三)
	WaferTech	Washington, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	USD 280,000	USD 280,000	293,640	100	USD 220,119	USD 54,908	註二	子公司
VTAF III	相豐科技公司	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	USD 3,937	USD 3,937	11,868	57	USD 1,204	(USD 1,458)	註二	子公司(註三)
	Growth Fund	Cayman Islands Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	USD 1,830	USD 1,700	-	100	USD 510	(USD 466)	註二	子公司(註三)
	VTA Holdings		新創科技事業之投資	-	-	-	62	-	-	註二	子公司(註三)
VTAF II	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	31	-	-	註二	子公司(註三)
Emerging Alliance	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	7	-	-	註二	子公司(註三)
TSMC Solar Europe	TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	EUR 9,900	EUR 100	1	100	EUR 5,103	(EUR 4,787)	註二	子公司

註一：本期認列之投資（損）益係已考量聯屬公司間未實現銷貨利益之影響數。

註二：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。

註三：本期認列之投資（損）益係依該公司同期間未經會計師查核之財務報表計算。

註四：台積公司一〇〇年八月將原持有之TSMC Lighting NA分割轉讓與台積固態照明公司；茂迪公司、TSMC Solar Europe、TSMC Solar NA及部分VTAF III之股權則分割轉讓與台積太陽能公司持有。

附表八

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

大陸投資資訊

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

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	投資方式	本期期初自台灣匯出 累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出 累積投資金額
					匯出	收回	
台積電中國子公司	依客戶之訂單與其提供之產品 設計說明，以從事製造與銷售 積體電路	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080仟元)	(註一)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 6,759,300 (USD 225,000仟元)	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000仟元)
上海華芯創業投資企業	新創科技事業之投資	953,709 (USD 31,488仟元)	(註二)	-	147,485 (USD 5,000仟元)	-	147,485 (USD 5,000仟元)

大陸被投資公司名稱	本公司直接或間接投資之 持股比例	本期認列 投資(損)益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益	本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
台積電中國子公司	100%	\$ 2,098,233 (註三)	\$ 13,542,181	\$ -	\$ 19,087,152 (USD 601,000仟元)	\$ 19,087,152 (USD 601,000仟元)	\$ 19,087,152 (USD 601,000仟元)
上海華芯創業投資企業	8%	(註四)	151,440 (USD 5,000仟元)	-			

註一：係直接投資台積電中國子公司USD596,000仟元。

註二：係經由第三地區TSMC Partners匯款投資大陸公司。

註三：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。

註四：係投資以成本衡量之金融資產，無認列相關投資損益。

八、合併財務報表暨會計師查核報告

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國一〇〇年度（自一〇〇年一月一日至十二月三十一日止）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表之公司，與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明



台灣積體電路製造股份有限公司

負責人：張忠謀

A handwritten signature in black ink, followed by a red square seal impression below it.

中華民國一〇一年二月十四日

會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

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規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述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一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇〇年及九九年一月一日至十二月三十一日之合併經營成果與合併現金流量。

勤業眾信聯合會計師事務所會計師 林鴻鵬 會計師 黃樹傑

林 鴻 鵬



黃樹傑



財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第0920123784號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第0920123784號

中華民國一〇一年二月十四日

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

民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股面額為元

資產	一〇〇年十二月三十一日		九十九年十二月三十一日		負債及股東權益	一〇〇年十二月三十一日		九十九年十二月三十一日	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
流動資產					流動負債				
現金及約當現金（附註二及四）	\$ 143,472,277	19	\$ 147,886,955	20	短期借款（附註十五）	\$ 25,926,528	3	\$ 31,213,944	4
公平價值變動列入損益之金融資產（附註二、五及二六）	15,360	-	6,886	-	公平價值變動列入損益之金融負債（附註二、五及二六）	13,742	-	19,002	-
備供出售金融資產（附註二、六及二六）	3,308,770	-	28,883,728	4	避險之衍生性金融負債（附註二、十一及二六）	232	-	814	-
持有至到期日金融資產（附註二、七及二六）	3,825,680	1	4,796,589	1	應付帳款	10,530,487	1	12,104,173	2
應收關係人款項（附註三及二七）	185,764	-	2,722	-	應付關係人款項（附註二七）	1,328,521	-	867,085	-
應收票據及帳款（附註三）	46,321,240	6	51,029,885	7	應付所得稅（附註二及二十）	10,656,124	1	7,184,697	1
備抵呆帳（附註二、三及八）	(490,952)	-	(504,029)	-	應付薪資及獎金	6,148,499	1	6,424,064	1
備抵退貨及折讓（附註二及八）	(5,068,263)	(1)	(7,546,264)	(1)	應付員工紅利及董監酬勞（附註二及二二）	9,081,293	1	11,096,147	2
其他應收關係人款項（附註三及二七）	122,292	-	124,586	-	應付工程及設備款	35,540,526	5	43,259,857	6
其他金融資產（附註二八）	617,142	-	1,021,552	-	應付費用及其他流動負債（附註十八、二六及三十）	13,218,235	2	10,779,923	1
存貨（附註二及九）	24,840,582	3	28,405,984	4	一年內到期之應付公司債及長期銀行借款（附註十六、十七、二六及二八）	4,562,500	1	241,407	-
遞延所得稅資產－淨額（附註二及二十）	5,936,490	1	5,373,076	1	流動負債合計	117,006,687	15	123,191,113	17
預付費用及其他流動資產	2,174,014	-	2,037,647	-					
流動資產合計	225,260,396	29	261,519,317	36					
長期投資（附註二、六、七、十、十二及二六）					長期負債				
採購益法之長期股權投資	24,900,332	3	25,815,385	4	應付公司債（附註十六及二六）	18,000,000	3	4,500,000	1
備供出售金融資產	-	-	1,033,049	-	長期銀行借款（附註十七、二六及二八）	1,587,500	-	301,561	-
持有至到期日金融資產	5,243,167	1	8,502,887	1	其他長期應付款（附註十八、二六及三十）	-	-	6,554,208	1
以成本衡量之金融資產	4,315,005	1	4,424,207	1	應付租賃款（附註二、十三及二六）	870,993	-	694,986	-
長期投資合計	34,458,504	5	39,775,528	6	長期負債合計	20,458,493	3	12,050,755	2
固定資產（附註二、十三、二七及二八）					其他負債				
成本					應計退休金負債（附註二及十九）	3,908,508	-	3,812,351	1
土地及土地改良	1,541,128	-	891,197	-	存入保證金（附註三十）	443,983	-	789,098	-
建築物	172,872,550	22	145,966,024	20	遞延貸項	26,533	-	126,539	-
機器設備	1,057,588,736	137	913,155,252	127	其他	377,187	-	254,643	-
辦公設備	16,969,266	2	14,856,582	2	其他負債合計	4,756,211	-	4,982,631	1
租賃資產	791,480	-	701,552	-	負債合計	142,221,391	18	140,224,499	20
累積折舊	1,249,763,160	161	1,075,570,607	149					
預付款項及未完工程	(876,252,220)	(113)	(773,278,157)	(107)	股本（附註二二）				
固定資產淨額	116,863,976	15	86,151,573	12	普通股股本－每股面額10元				
	490,374,916	63	388,444,023	54	額定－28,050,000仟股				
無形資產					發行一〇〇年25,916,222仟股				
商譽（附註二）	5,693,999	1	5,704,897	1	九九年25,910,078仟股	259,162,226	33	259,100,787	36
遞延借項－淨額（附註二及十四）	5,167,564	-	6,027,085	1	資本公積（附註二及二二）	55,846,357	7	55,698,434	8
無形資產合計	10,861,563	1	11,731,982	2	保留盈餘（附註二二）				
其他資產					法定盈餘公積	102,399,995	13	86,239,494	12
遞延所得稅資產（附註二及二十）	7,436,717	1	7,362,784	1	特別盈餘公積	6,433,874	1	1,313,047	-
存出保證金	4,518,863	1	8,677,970	1	未分配盈餘	213,357,286	28	178,227,030	24
其他（附註二及二八）	1,353,983	-	1,417,300	-	保留盈餘合計	322,191,155	42	265,779,571	36
其他資產合計	13,309,563	2	17,458,054	2	股東權益其他項目（附註二、十一、二四及二六）				
資產總計	\$ 774,264,942	100	\$ 718,928,904	100	累積換算調整數	(6,433,369)	(1)	(6,543,163)	(1)
					金融商品未實現（損）益	(1,172,855)	-	109,289	-
					股東權益其他項目合計	(7,606,224)	(1)	(6,433,874)	(1)
					母公司股東權益合計	629,593,514	81	574,144,918	79
					少數股權（附註二）	2,450,037	1	4,559,487	1
					股東權益合計	632,043,551	82	578,704,405	80
					負債及股東權益總計	\$ 774,264,942	100	\$ 718,928,904	100

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併損益表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股盈餘為元

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及二七）	\$ 430,490,500		\$ 431,630,858	
銷貨退回及折讓（附註二及八）	<u>3,409,855</u>		<u>12,092,947</u>	
銷貨收入淨額	427,080,645	100	419,537,911	100
銷貨成本（附註九、二一及二七）	<u>232,937,388</u>	55	<u>212,484,320</u>	51
銷貨毛利	194,143,257	45	207,053,591	49
關聯企業間未實現銷貨毛利（附註二）	<u>(74,029)</u>	-	<u>-</u>	-
已實現銷貨毛利	194,069,228	45	207,053,591	49
營業費用（附註二一及二七）				
研究發展費用	33,829,880	8	29,706,662	7
管理費用	14,164,114	3	12,803,997	3
行銷費用	<u>4,517,816</u>	1	<u>5,367,597</u>	1
合計	<u>52,511,810</u>	12	<u>47,878,256</u>	11
營業利益	141,557,418	33	159,175,335	38
營業外收入及利益				
利息收入	1,479,514	1	1,665,193	-
和解賠償收入（附註三十）	947,340	-	6,939,764	2
探權益法認列之投資淨益（附註二及十）	897,611	-	2,298,159	1
金融商品評價淨益（附註二、五及二六）	507,432	-	320,730	-
技術服務收入（附註二七及三十）	407,089	-	450,503	-
處分金融資產淨益（附註二及二六）	233,214	-	736,843	-
其他收入（附註二及二七）	<u>886,327</u>	-	<u>724,880</u>	-
合計	<u>5,358,527</u>	1	<u>13,136,072</u>	3

(接次頁)

	一〇〇年度		九十九年度	
	金額	%	金額	%
營業外費用及損失				
利息費用	\$ 626,725	-	\$ 425,356	-
金融資產減損損失（附註二、十二及二六）	265,515	-	159,798	-
處分固定資產損失（附註二）	200,673	-	849,254	-
兌換淨損（附註二）	185,555	-	99,130	-
閒置資產減損損失（附註二）	98,009	-	319	-
災害損失（附註九）	-	-	190,992	-
其他損失（附註二）	<u>391,791</u>	-	<u>316,163</u>	-
合計	<u>1,768,268</u>	-	<u>2,041,012</u>	-
稅前利益	145,147,677	34	170,270,395	41
所得稅費用（附註二及二十）	<u>10,694,417</u>	3	<u>7,988,465</u>	2
合併總淨利	\$ 134,453,260	31	\$ 162,281,930	39
歸屬于：				
母公司股東	\$ 134,201,279	31	\$ 161,605,009	39
少數股權	251,981	-	676,921	-
	\$ 134,453,260	31	\$ 162,281,930	39
稅前			稅前	
稅後			稅後	
每股盈餘（附註二五）				
基本每股盈餘	\$ 5.59		\$ 5.18	
稀釋每股盈餘	\$ 5.59		\$ 5.18	
	\$ 6.54		\$ 6.24	
	\$ 6.54		\$ 6.23	

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併股東權益變動表

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股股利為元

	母公司股東權益											少數股權	股東權益合計		
	普通股發行股本		資本公積	保留盈餘				股東權益其他項目							
	股數(仟股)	金額		法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	累積換算調整數	金融商品未實現損益	庫藏股票					
九十九年一月一日餘額	25,902,706	\$259,027,066	\$ 55,486,010	\$ 77,317,710	\$ -	\$104,564,972	\$181,882,682	(\$ 1,766,667)	\$ 453,621	\$ -	\$495,082,712	\$ 3,965,836	\$499,048,548		
盈餘分配	-	-	-	8,921,784	-	(8,921,784)	-	-	-	-	-	-	-		
法定盈餘公積	-	-	-	-	1,313,047	(1,313,047)	-	-	-	-	-	-	-		
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	-	(77,708,120)	(77,708,120)	-	-	-	(77,708,120)	-	(77,708,120)		
現金股利—每股3.00元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(77,708,120)	-	(77,708,120)		
九十九年度合併總淨利	-	-	-	-	-	161,605,009	161,605,009	-	-	-	161,605,009	676,921	162,281,930		
採權益法認列股權比例變動之調整	-	-	(17,885)	-	-	-	-	-	-	-	(17,885)	4,387	(13,498)		
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(4,776,496)	-	-	(4,776,496)	7,258	(4,769,238)		
員工行使認股權發行新股	7,372	73,721	171,103	-	-	-	-	-	-	-	244,824	-	244,824		
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(337,970)	-	(337,970)	3,949	(334,021)		
採權益法認列被投資公司股權淨值之淨變動	-	-	59,206	-	-	-	-	-	(6,031)	-	53,175	31,702	84,877		
現金流量避險未實現損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(331)	-	(331)	(483)	(814)		
少數股權減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(130,083)	(130,083)		
九十九年十二月三十一日餘額	25,910,078	259,100,787	55,698,434	86,239,494	1,313,047	178,227,030	265,779,571	(6,543,163)	109,289	-	574,144,918	4,559,487	578,704,405		
盈餘分配	-	-	-	16,160,501	-	(16,160,501)	-	-	-	-	-	-	-		
法定盈餘公積	-	-	-	-	5,120,827	(5,120,827)	-	-	-	-	-	-	-		
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	-	(77,730,236)	(77,730,236)	-	-	-	(77,730,236)	-	(77,730,236)		
現金股利—每股3.00元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(77,730,236)	-	(77,730,236)		
一〇〇年度合併總淨利	-	-	-	-	-	134,201,279	134,201,279	-	-	-	134,201,279	251,981	134,453,260		
採權益法認列股權比例變動之調整	-	-	59,898	-	-	-	-	-	-	-	59,898	1,152	61,050		
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	109,794	-	-	109,794	7,587	117,381		
員工行使認股權發行新股	7,144	71,439	146,258	-	-	-	-	-	-	-	217,697	-	217,697		
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,241,249)	-	(1,241,249)	(3,325)	(1,244,574)		
採權益法認列被投資公司股權淨值之淨變動	-	-	(56,094)	-	-	-	-	-	(41,133)	-	(97,227)	-	(97,227)		
現金流量避險未實現損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	238	-	238	344	582		
庫藏股票交易—股東執行股份收買請求權	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(71,598)	(71,598)	-	(71,598)		
庫藏股票註銷	(1,000)	(10,000)	(2,139)	-	-	(59,459)	(59,459)	-	-	71,598	-	-	-		
少數股權減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(379,334)	(379,334)		
合併個體變動影響數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,987,855)	(1,987,855)		
一〇〇年十二月三十一日餘額	25,916,222	\$259,162,226	\$ 55,846,357	\$102,399,995	\$ 6,433,874	\$213,357,286	\$322,191,155	(\$ 6,433,369)	(\$ 1,172,855)	\$ -	\$629,593,514	\$ 2,450,037	\$632,043,551		

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

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

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	一〇〇年度	九十九年度
營業活動之現金流量：		
歸屬予母公司股東之淨利	\$ 134,201,279	\$ 161,605,009
歸屬予少數股權之淨利	251,981	676,921
調整項目		
折舊及攤銷	107,681,521	87,810,103
關聯企業間未實現銷貨毛利	74,029	-
金融資產折溢價攤銷數	24,711	34,142
金融資產減損損失	265,515	159,798
處分備供出售金融資產淨益	(212,442)	(603,368)
處分以成本衡量之金融資產淨益	(20,772)	(133,475)
採權益法認列之投資淨益	(897,611)	(2,298,159)
獲配採權益法被投資公司之現金股利	2,848,141	320,002
處分固定資產及其他資產淨損（益）	(3,286)	633,230
獲配股票作價賠償收入	(158,779)	(4,434,364)
提列閒置資產減損損失	98,009	319
遞延所得稅	(491,122)	(377,248)
營業資產及負債之淨變動：		
公平價值變動列入損益之金融資產及負債	(13,734)	198,172
應收關係人款項	123,265	9,802
應收票據及帳款	3,627,110	(6,392,243)
備抵呆帳	(12,844)	(39,296)
備抵退貨及折讓	(2,478,001)	(1,178,217)
其他應收關係人款項	2,294	(3,294)
其他金融資產	376,342	740,959
存貨	2,611,297	(7,492,233)
預付費用及其他流動資產	(403,762)	(752,408)
應付帳款	(1,968,820)	933,894
應付關係人款項	462,578	84,078
應付所得稅	3,490,268	(1,615,552)
應付薪資及獎金	(275,565)	(2,892,971)
應付員工紅利及董監酬勞	(1,925,594)	4,277,804
應付費用及其他流動負債	304,582	248,192
應計退休金負債	98,915	15,319
遞延貸項	(92,454)	(59,150)
營業活動之淨現金流入	247,587,051	229,475,766
投資活動之現金流量：		
購置固定資產	(213,962,521)	(186,944,203)
購買備供出售金融資產	(35,088,394)	(48,340,334)
購買持有至到期日金融資產	(584,280)	(4,101,501)
採權益法之長期股權投資增加	-	(6,242,350)
購買以成本衡量之金融資產	(403,908)	(1,812,928)
處分備供出售金融資產價款	59,305,023	37,816,288
持有至到期日金融資產領回	4,789,000	15,943,000
處分以成本衡量之金融資產價款	226,226	242,335
處分固定資產及其他資產價款	698,055	115,524
遞延借項增加	(1,715,892)	(1,801,728)
存出保證金減少（增加）	4,149,543	(5,944,827)
其他資產減少（增加）	63,723	(1,015,458)
投資活動之淨現金流出	(182,523,425)	(202,086,182)

(接次頁)

	一〇〇年度	九十九年度
融資活動之現金流量：		
短期借款增加（減少）	(\$ 5,287,416)	\$ 31,213,944
舉借長期借款	2,250,000	-
償還長期借款	(1,142,968)	(967,034)
發行公司債	18,000,000	-
其他長期應付款減少	(3,633,052)	(1,107,333)
存入保證金減少	(342,242)	(232,925)
受領贈與	-	49,021
員工行使認股權發行新股	217,697	244,824
買回庫藏股票	(71,598)	-
發放現金股利	(77,730,236)	(77,708,120)
少數股權減少	(118,226)	(130,083)
融資活動之淨現金流出	(67,858,041)	(48,637,706)
現金及約當現金淨減少數	(2,794,415)	(21,248,122)
匯率影響數	(147,682)	(2,141,264)
合併個體變動影響數	(1,472,581)	-
年初現金及約當現金餘額	147,886,955	171,276,341
年底現金及約當現金餘額	\$ 143,472,277	\$ 147,886,955
現金流量資訊之補充揭露：		
支付利息	\$ 531,518	\$ 392,805
支付所得稅	\$ 7,677,085	\$ 9,818,418
同時影響現金及非現金項目之投資活動：		
購置固定資產價款	\$ 207,175,565	\$ 201,696,476
應付工程及設備款減少（增加）	6,846,682	(14,599,987)
換出資產抵減價款	(3,164)	(124,746)
其他負債增加	(56,562)	(27,540)
支付現金金額	\$ 213,962,521	\$ 186,944,203
處分固定資產及其他資產價款	\$ 543,219	\$ 458,561
其他金融資產減少（增加）	158,000	(218,291)
換出資產抵減價款	(3,164)	(124,746)
取得現金金額	\$ 698,055	\$ 115,524
購買備供出售金融資產價款	\$ 35,024,974	\$ 48,405,875
應付費用及其他流動負債減少（增加）	63,420	(65,541)
支付現金金額	\$ 35,088,394	\$ 48,340,334
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期之應付公司債	\$ 4,500,000	\$ -
一年內到期之長期銀行借款	\$ 62,500	\$ 241,407
一年內到期之其他長期應付款（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 3,399,855	\$ 1,406,601

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報表附註

民國一〇〇及九十九年度

(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）設立於七十六年二月二十一日，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，並自九十九年起從事固態照明裝置及其相關應用產品與系統、可再生能源及節能相關之技術與產品等之研究、開發、設計、製造與銷售。另台積公司於一〇〇年八月將固態照明事業及太陽能事業之相關營業分別分割轉讓與新設且持股100%之台積固態照明股份有限公司（台積固態照明公司）及台積太陽能股份有限公司（台積太陽能公司）。

台積公司股票自八十三年九月五日起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，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。

截至一〇〇年及九十九年十二月三十一日止，台積公司及子公司之員工人數分別為35,457人及35,029人。

二、重要會計政策之彙總說明

本合併財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則及一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

合併概況

(一) 合併財務報表編製原則

台積公司直接或間接持有被投資公司普通股股權百分之五十以上，及直接或間接持有普通股股權雖未達百分之五十，但台積公司對其具有實質控制能力者，構成母子公司關係，其財務報表予以合併。編製合併財務報表時，業已銷除母子公司間重大之交易及其餘額。

(二) 合併財務報表編製主體如下：

投資公司名稱	子公司名稱	一〇〇年十二月三十一日所持股權百分比	九十九年十二月三十一日所持股權百分比	說明
台積公司	TSMC North America	100%	100%	—
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	100%	100%	—
	TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	100%	100%	—
	TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	100%	100%	—

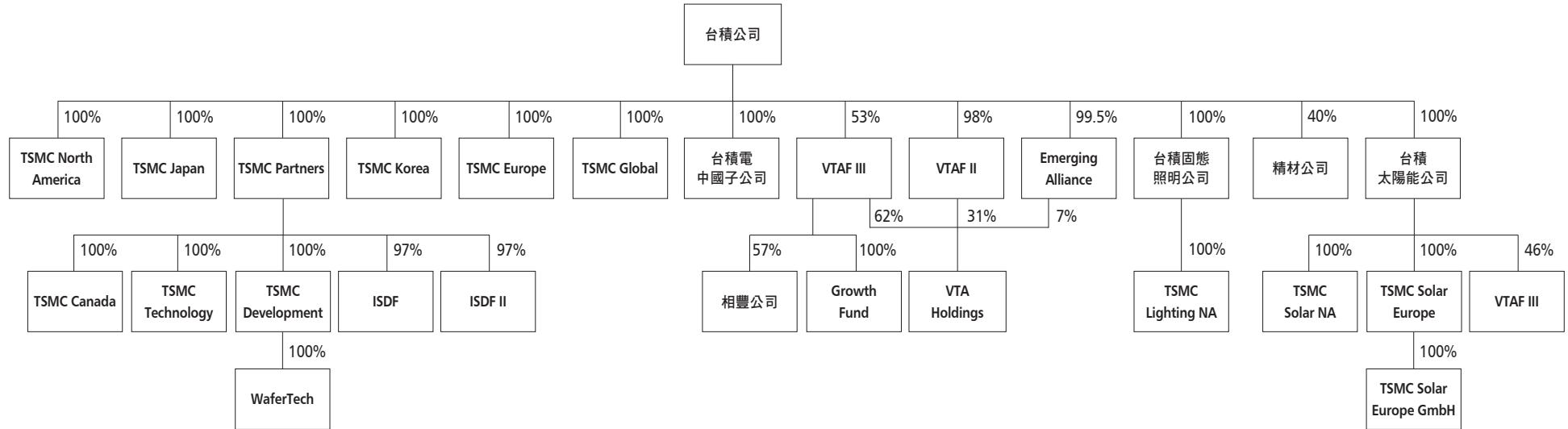
(接次頁)

投資公司名稱	子公司名稱	一〇〇年十二月三十一日所持股權百分比	九十九年十二月三十一日所持股權百分比	說明
台積公司	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	100%	100%	—
	TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	100%	100%	—
	台積電（中國）有限公司 (台積電中國公司)	100%	100%	—
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	53%	99%	(註一)
	VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	98%	98%	—
	Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	99.5%	99.5%	—
	創意電子股份有限公司（創意公司）	(註二)	35%	—
	精材科技股份有限公司（精材公司）	40%	41%	台積公司持有五席董事中之三席董事，故對精材公司具實質控制能力
	台積固態照明公司	100%	-	—〇〇年八月新成立
	台積太陽能公司	100%	-	—〇〇年八月新成立
TSMC Partners	TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	100%	100%	—
	TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	100%	100%	—
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	100%	100%	—
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	97%	97%	—
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	97%	97%	—
TSMC Development	WaferTech, LLC (WaferTech)	100%	100%	—
	相豐科技股份有限公司（相豐公司）	57%	57%	—
	Growth Fund Limited (Growth Fund)	100%	100%	—
	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	100%	100%	—
	Global Unichip Corp.—NA (GUC—NA)	(註二)	100%	—
VTAF III/VTAF II/ Emerging Alliance	Global Unichip Japan Co., Ltd. (GUC—Japan)	(註二)	100%	—
	Global Unichip Europe B.V. (GUC—Europe)	(註二)	100%	—
	Global Unichip (BVI) Corp. (GUC—BVI)	(註二)	100%	—
	積優芯電子科技（上海）有限公司 (積優芯公司)	(註二)	100%	—
	TSMC Lighting North America, Inc. (TSMC Lighting NA)	100%	100%	九十九年九月新成立（註一）
創意公司	TSMC Solar North America, Inc. (TSMC Solar NA)	100%	100%	九十九年九月新成立（註一）
	TSMC Solar Europe B.V. (TSMC Solar Europe)	100%	100%	九十九年九月新成立（註一）
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	46%	-	(註一)
	TSMC Solar Europe GmbH	100%	100%	九十九年十二月新成立（註一）

註一：台積公司一〇〇年八月將原有之TSMC Lighting NA分割轉讓與台積固態照明公司持有；TSMC Solar Europe、TSMC Solar NA及部份VTAF III之股權則分割轉讓與台積太陽能公司持有。

註二：台積公司對創意公司及其子公司自一〇〇年七月起不再具有實質控制能力，故不列入合併個體。

截至一〇〇年十二月三十一日止，台積公司與其具控制能力之被投資公司，其投資關係及持股比例如下列圖表：



本公司自一〇〇年七月起對創意公司及其子公司之財務、營運及人事方針不再具有實質控制能力，故不列入合併個體，改採權益法評價相關投資。

TSMC North America主要係從事有關積體電路及其他半導體裝置之銷售業務；TSMC Japan、TSMC Korea及TSMC Europe主要係從事市場行銷業務或客戶服務及工程暨技術支援業務；TSMC Partners主要係從事半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務；TSMC Global及TSMC Development主要係從事一般投資業務；台積電中國子公司主要係依客戶之訂單與其所提供之產品設計說明，從事積體電路之製造及銷售；Emerging Alliance、VTAF II、VTAF III、VTA Holdings、ISDF、ISDF II及Growth Fund主要係從事新創科技事業之投資；TSMC Canada及TSMC Technology主要係從事工程支援業務；WaferTech主要業務為有關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；精材公司主要係從事晶圓之封裝業務；台積固態照明公司主要係從事研究、開發、設計、製造及銷售固態照明裝置及其相關應用產品與系統；TSMC Lighting NA主要係從事固態照明相關產品之銷售業務；台積太陽能公司主要係從事研究、開發、設計、製造及銷售可再生能源及節能相關之技術與產品；TSMC Solar NA主要係從事太陽能相關產品之銷售業務；TSMC Solar Europe主要係從事太陽能相關產業之投資業務；TSMC Solar Europe GmbH主要係從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務等業務；相豐公司主要為電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統（RFID）之研發及測試。

台積固態照明公司及台積太陽能公司係台積公司為激勵創業精神及落實專業分工以強化整體競爭力及營運效率之目的，於一〇〇年八月將固態照明事業及太陽能事業之相關營業價值分割與新設且持股100%之子公司。

以下將台積公司及上述列入合併財務報表個體之被投資公司合稱本公司。

其他少數股權股東持有上述被投資公司之股份，列於少數股權項下。

以外幣為準之交易事項及外幣財務報表之換算

非衍生性金融商品之外幣交易所產生之各項外幣資產、負債、收入或費用，係按交易日之即期匯率折算新台幣金額入帳。外幣貨幣性資產及負債實際兌換或結清時所產生之兌換損益列為當年度損益。

資產負債表日之外幣貨幣性資產及負債，按該日之即期匯率予以調整換算，因而產生之兌換損益列為當年度損益。

國外子公司之財務報表換算為新台幣表達時，資產及負債科目按年底匯率換算；股東權益按歷史匯率換算；損益科目則按當年度加權平均匯率換算。換算所產生之兌換差額，則列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

會計估計

本公司依照前述準則及原則編製合併財務報表時，必須使用合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

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須於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

約當現金

約當現金係指自投資日起三個月內到期之附買回條件政府公債、公司債及政府機構債券，其帳面價值近似公平價值。

公平價值變動列入損益之金融資產及負債

係未能符合避險會計之衍生性金融商品。原始認列時，係以公平價值衡量，交易成本列為當年度費用。後續評價時，以公平價值衡量且公平價值變動認列為當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

衍生性金融商品公平價值係以評價方法估計之。當公平價值為正值時，列為金融資產；公平價值為負值時，列為金融負債。

備供出售金融資產

包含債務商品與權益商品。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本；後續評價以公平價值衡量，其價值變動列為股東權益調整項目，累積之利益或損失於金融資產除列時，列入當年度損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

公平價值之基礎，海外貨幣市場型基金係年底淨資產價值，上市（櫃）公司股票係年底收盤價，其餘債務商品係年底收盤中價。

現金股利於被投資公司股東會決議日認列收益；但如現金股利係依據投資前之淨利宣告，則此股利列為投資成本之減項。股票股利不列為投資收益，僅註記股數增加，並按增加後之總股數重新計算每股成本。

債務商品原始認列金額與到期金額間之差額，採用利息法攤銷，其攤銷數認列為當年度損益。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少時，備供出售權益商品之減損減少金額應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當年度利益。

持有至到期日金融資產

係意圖持有至到期日之債務商品，以利息法攤銷後成本衡量。原始認列時，係以公平價值衡量，並加計取得之交易成本，再於除列、價值減損或攤銷時認列損益。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交割日會計處理。

若有減損之客觀證據，則認列減損損失。惟後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當年度利益，但該迴轉不得使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

避險之衍生性金融商品

係屬現金流量避險且符合避險會計條件之衍生性金融商品，當避險工具之利益或損失屬有效避險部分，認列為股東權益調整項目，並於被避險之預期交易或該預期交易導致之資產或負債影響淨損益時，轉列為當年度損益。但認列為股東權益調整項目之淨損失預期無法回收時，立即轉列當年度損失。

以成本衡量之金融資產

係未具有重大影響力且無法可靠衡量公平價值之未上市（櫃）公司股票及基金等投資，以原始認列之成本衡量。股票及基金出售時，其成本係按加權平均法計算。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損損失嗣後不得迴轉。

與以成本衡量之金融資產有關之現金股利及股票股利，其會計處理比照備供出售金融資產。

備抵呆帳

備抵呆帳係按應收款項之收回可能性評估提列。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。

台積公司原依應收帳款百分之一提列備抵呆帳，惟自一〇〇年一月一日開始適用財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」第三次修訂條文，該修訂條文將原始產生之應收款納入適用範圍。本公司依規定於資產負債表日以個別基礎及組合基礎評估應收帳款之減損跡象，當有客觀證據顯示，應收帳款因原始認列後發生之單一或多項事件，致使應收帳款之估計未來現金流量減少者，該應收帳款則視為已減損。

因本公司應收帳款平均收現期間短，預期未來現金流量之折現效果並不重大，故減損金額係以該應收帳款之帳面金額與預期未來現金流量的差額計算，再藉由備抵評價科目調整減少應收帳款的帳面價值並認列為當年度損失。當應收款項實際無法回收時，則沖抵備抵評價科目。

存貨

存貨平時按標準成本計價，於資產負債表日再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。

存貨係以成本與淨變現價值孰低計價，比較成本與淨變現價值時，除同類別存貨外，係以個別項目為基礎。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。

採權益法之長期股權投資

具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法評價；被投資公司發生淨利或淨損時，認列投資損益。新增之投資成本應予以分析處理，投資成本超過可辨認淨資產公平價值部分列為商譽，不予攤銷。若可辨認淨資產公平價值超過投資成本，則其差額就各非流動資產（非採權益法評價之金融資產及遞延所得稅資產除外）公平價值等比例減少之。若有證據顯示投資之價值確已減損，則列為當年度損失。

非按原持股比例認購採權益法評價之被投資公司增發之新股，致使投資比例發生變動，因而使所投資之股權淨值發生增減者，其增減數調整「資本公積」及「採權益法之長期股權投資」。獲配採權益法被投資公司之現金股利，視為當年度採權益法之長期股權投資之減項。股票股利不列為投資收益，僅註記股數增加。

與採權益法評價之被投資公司間順流或逆流交易所產生之未實現損益，皆按本公司之持股比例予以銷除。遞延之未實現損益俟實現時始予認列。

當國外被投資公司之功能性貨幣為外幣時，其外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

固定資產、出租資產及閒置資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，資本租賃係以最低租金給付額之現值總額或租賃開始日租賃資產公平市價較低者作為成本入帳，並同時認列應付租賃負債。固定資產購建期間為該項資產所支出款項而負擔之利息，予以資本化列為固定資產之成本。倘固定資產及出租資產以其可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若固定資產及出租資產可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟固定資產及出租資產於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊後之帳面價值。重大之增添、更新及改良列為資本支出，經常性修理及維護支出，則列為當年度費用。

折舊係以直線法按下列耐用年數計提：土地改良，二十年；建築物，十至二十年；機器設備，三至五年；辦公設備，三至十五年；租賃資產，二十年。

固定資產及出租資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益列為當年度之營業外損失或利益。

固定資產發生閒置或無使用價值時，應轉列閒置資產，按其淨變現價值或原帳面價值較低者計價，繼續提列折舊，並定期進行減損評估。

無形資產

本公司因併購所產生之商譽不予攤銷，且續後每年定期進行減損測試外，如有跡象顯示帳面價值無法收回時，亦應進行測試。倘經濟事實或環境變動，而導致商譽有減損時，就其減損部分認列損失，此項減損損失嗣後不得迴轉。

遞延借項係技術權利金、電腦軟體設計費及專利權及其他，分別按專利使用權有效年限或合約年限、二至五年及經濟效益或合約年限攤銷。倘遞延借項以其可回收金額衡量帳面價值有減損時，就其減損部分認列損失。嗣後若遞延借項可回收金額增加時，將減損損失之迴轉認列為利益，惟遞延借項於減損損失迴轉後之帳面價值，不得超過該項資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列攤銷後之帳面價值。

本公司研究階段支出及未符合資本化條件之發展階段支出於發生時認列為當年度費用。

員工退休金

屬確定提撥退休辦法者，係於員工提供服務期間，就應提撥之退休金數額認列為當年度費用；屬確定給付退休辦法者，則按精算結果認列退休金費用。

所得稅

本公司所得稅之會計處理係作跨期間之所得稅分攤，即將可減除暫時性差異、虧損扣抵及投資抵減之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，並評估其可實現性，認列相關備抵評價金額，而應課稅暫時性差異所產生之影響數認列為遞延所得稅負債。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

因購置設備、研究發展及人才培訓等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

未分配盈餘（不包括國外子公司）加徵百分之十之所得稅，列為股東會決議年度之費用。

員工認股權

發行酬勞性員工認股權憑證，其授予日或修正日於九十三年一月一日至九十六年十二月三十一日間者，適用財團法人中華民國會計研究發展基金會相關解釋函規定。本公司選擇採用內含價值法處理，酬勞成本於認股權計畫所規定之員工服務年限內逐期認列；其授予日或修正日於九十七年一月一日以後者，依據財務會計準則公報第三十九號公報「股份基礎給付之會計處理準則」，採用公平價值法處理。本公司自九十七年一月一起未再授予或修正員工認股權憑證。

庫藏股票

本公司買回已發行普通股股票作為庫藏股票時，將所支付之成本借記庫藏股票，列為股東權益之減項。註銷庫藏股票時，貸記「庫藏股票」，並按股權比例借記「股本」與「資本公積—股票發行溢價」。庫藏股票之帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額應沖銷同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，再借記保留盈餘。處分庫藏股票時，除轉銷庫藏股票外，若處分價格高於帳面價值，其差額貸記庫藏股票產生之資本公積。

銷貨收入認列及備抵退貨及折讓

銷貨收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件為(一)取得具說服力之證據證明雙方交易已存在；(二)貨物之所有權及風險已移轉；(三)價款係固定或可決定；(四)價款收現性可合理確定。備抵退貨及折讓係依經驗估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為銷貨收入之減項。

銷貨收入係按本公司與買方所協議交易對價（考量商業折扣及數量折扣後）之公平價值衡量。原則上，授信條件為發票日後三十天，部分客戶為月結三十天至四十五天。銷貨收入之對價為一年期以內之應收款時，其公平價值與到期值差異不大且交易量頻繁，則不按設算利率計算公平價值。

三、會計變動之理由及影響

本公司自一〇〇年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」。主要之修訂包括(一)將應收租賃款之減損納入公報適用範圍；(二)修訂保險相關合約之會計準則適用規範；(三)將原始產生之放款及應收款納入公報適用範圍；(四)增訂以攤銷後成本衡量之金融資產於債務困難修改條款時之減損規範；及(五)債務條款修改時債務人之會計處理。此項會計變動，對本公司一〇〇年度合併財務報表並無重大影響。

本公司自一〇〇年一月一日起，採用新發布之財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」。依據該公報之規範，企業應以主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果為基礎，重新辨識企業之營運部門並揭露相關營運部門之資訊。該公報係用以取代原發布之財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」，採用該公報僅對本公司部門別資訊之報導方式產生改變。本公司亦配合揭露九十九年度之部門資訊。

四、現金及約當現金

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
現金及銀行存款	\$ 139,637,363	\$ 146,622,854
附買回條件政府公債	3,834,914	960,432
公司債	-	151,840
政府機構債券	-	151,829
	<u>\$ 143,472,277</u>	<u>\$ 147,886,955</u>

五、公平價值變動列入損益之金融資產及負債

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
交易目的之金融資產		
遠期外匯合約	\$ 15,360	\$ 6,886
交易目的之金融負債		
遠期外匯合約	\$ 13,623	\$ 19,002
換匯換利合約	119	-
	<u>\$ 13,742</u>	<u>\$ 19,002</u>

本公司一〇〇及九十九年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司持有之衍生性金融商品因不符有效避險條件，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）
一〇〇年十二月三十一日		
Sell EUR/Buy NTD	101年1月	EUR38,600/NTD1,528,206
Sell USD/Buy NTD	101年1月~101年2月	USD16,900/NTD510,122
Sell USD/Buy EUR	101年1月	USD2,082/EUR1,591
Sell USD/Buy JPY	101年1月	USD3,335/JPY259,830
Sell RMB/Buy USD	101年1月	RMB1,118,705/USD177,000
Sell NTD/Buy USD	101年1月~101年2月	NTD163,491/USD5,400
九十九年十二月三十一日		
Sell NTD/Buy JPY	100年1月~100年2月	NTD814,882/JPY2,278,420
Sell EUR/Buy USD	100年2月	EUR3,067/USD4,093
Sell RMB/Buy USD	100年5月~100年6月	RMB529,190/USD80,000
Sell USD/Buy NTD	100年1月~100年3月	USD11,800/NTD353,076

本公司尚未到期之換匯換利合約如下：

到期日	合約金額（仟元）	支付利率區間	收取利率區間
一〇〇年十二月三十一日 101年1月	NTD420,431/USD13,880	0.00%	0.48%

本公司一〇〇及九十九年度因從事衍生性金融商品交易分別產生金融商品評價淨益507,432仟元及320,730仟元。

六、備供出售金融資產

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
上市（櫃）公司股票	\$ 3,306,248	\$ 4,634,170
海外貨幣市場型基金	2,522	376,168
公司債	-	14,871,120
政府機構債券	-	8,021,192
政府公債	-	2,014,127
	3,308,770	29,916,777
列為流動資產	(3,308,770)	(28,883,728)
	\$ -	\$ 1,033,049

七、持有至到期日金融資產

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
公司債	\$ 8,614,527	\$ 12,843,956
政府公債	454,320	455,520
	9,068,847	13,299,476
列為流動資產	(3,825,680)	(4,796,589)
	\$ 5,243,167	\$ 8,502,887

八、備抵呆帳及備抵退貨及折讓

本公司備抵呆帳之變動情形如下：

	一〇〇年度	九十九年度
年初餘額	\$ 504,029	\$ 543,325
本年度迴轉	(3,130)	(37,028)
本年度沖銷	(9,714)	(2,268)
合併個體變動影響數	(233)	-
年底餘額	\$ 490,952	\$ 504,029

本公司備抵退貨及折讓之變動情形如下：

	一〇〇年度	九十九年度
年初餘額	\$ 7,546,264	\$ 8,724,481
本年度提列	3,409,855	12,092,947
本年度減少	(5,887,856)	(13,271,164)
年底餘額	\$ 5,068,263	\$ 7,546,264

九、存貨

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
製成品	\$ 3,347,849	\$ 5,118,060
在製品	17,940,960	19,376,372
原料	1,808,615	1,947,396
物料及零件	1,743,158	1,964,156
	\$ 24,840,582	\$ 28,405,984

本公司一〇〇及九十九年度與存貨相關之銷貨成本中，因將存貨成本沖減至淨變現價值所認列之存貨損失分別為35,316仟元及900,221仟元。另九十九年度認列與地震相關之存貨損失190,992仟元，帳列營業外費用及損失。

十、採權益法之長期股權投資

被投資公司名稱	一〇〇年十二月三十一日		九九年十二月三十一日	
	帳列金額	持股比例%	帳列金額	持股比例%
普通股股票				
世界先進積體電路股份有限公司（世界先進公司）	\$ 8,988,007	39	\$ 9,422,452	38
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	6,289,429	39	7,120,714	39
茂迪股份有限公司（茂迪公司）	5,612,344	20	6,733,369	20
VisEra Holding Company (VisEra Holding)	2,853,364	49	2,522,267	49
創意公司	1,157,188	35	-	-
Mcube Inc. (Mcube)	-	82	-	70
寶定科技股份有限公司（寶定公司）	-	-	16,583	43
特別股股票				
Mcube	-	5	-	10
	\$ 24,900,332		\$ 25,815,385	

本公司自一〇〇年七月起對創意公司及其子公司之財務、營運及人事方針不再具有實質控制能力，惟仍具有重大影響力，故改採權益法評價相關投資。

本公司原持有寶定公司43%之股權，由於該公司於一〇〇年三月由鈺程科技股份有限公司（鈺程公司）吸收合併，本公司因而取得鈺程公司部份股權，因對該公司未具重大影響力，故將上述投資轉列為以成本衡量之金融資產。

本公司於九十九年二月以現金6,228,661仟元認購茂迪公司私募之普通股75,316仟股，私募後持股比例為20%，除依相關法令規定允許外，該普通股於三年內不得轉讓。

本公司一〇〇及九十九年度採權益法認列之投資淨益分別為897,611仟元及2,298,159仟元。除對寶定公司及Mcube之投資損失，係按未經會計師查核之財務報表計算外，其餘係按經會計師查核之同期間財務報表計算。惟本公司認為上述被投資公司財務報表縱經會計師查核，對本公司合併財務報表尚不致產生重大之影響。

截至一〇〇年十二月三十一日止，本公司未受限制之採權益法評價上市櫃公司股權投資（世界先進公司及創意公司）之股票市價為11,273,200仟元；截至九十九年十二月三十一日止，本公司未受限制之採權益法評價上櫃公司股權投資（世界先進公司）之股票市價為9,297,707仟元。

投資成本與股權淨值間差額屬攤銷性資產者，增減變動如下：

	一〇〇年度	九十九年度
年初餘額	\$ 2,491,891	\$ 1,391,500
本年度增加	-	2,055,660
本年度減少	(846,081)	(955,269)
年底餘額	\$ 1,645,810	\$ 2,491,891

投資成本與股權淨值間差額屬商譽者，增減變動如下：

	一〇〇年度	九十九年度
年初餘額	\$ 1,415,565	\$ 1,061,885
本年度增加	-	353,680
年底餘額	\$ 1,415,565	\$ 1,415,565

十一、避險之衍生性金融商品

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
避險之衍生性金融負債 利率交換合約	\$ 232	\$ 814

本公司目前所承擔之長期銀行借款係屬浮動利率之債務，因此市場利率之變動極易造成未來現金流量之波動，故另簽訂利率交換合約以規避利率變動之現金流量風險。本公司尚未到期之利率交換合約如下：

合約金額（仟元）	到期日	支付利率區間	收取利率區間
一〇〇年十二月三十一日 \$ 80,000	101年8月31日	1.38%	0.63%~0.86%
九九年十二月三十一日 \$ 128,000	101年8月31日	1.38%	0.56%~0.63%

本公司一〇〇及九十九年度因操作利率交換合約所造成股東權益當年度調整之金額分別為淨損失98仟元及1,166仟元；由股東權益轉列當年度損失之金額分別為680仟元及352仟元。

十二、以成本衡量之金融資產

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
未上市（櫃）公司股票 基金	\$ 4,004,314 310,691 \$ 4,315,005	\$ 4,264,956 159,251 \$ 4,424,207

本公司於九十九年六月以美金50,000仟元取得美國Stion Corporation特別股7,347仟股，持股比例為23.4%，該公司主要係從事高效能薄膜太陽能電池模組之開發。基於投資協議之若干限制，本公司對該公司營運及財務決策未具重大影響力，故帳列以成本衡量之金融資產。

本公司持有InvenSense, Inc.之普通股股票，因自一〇〇年十一月起於紐約證券交易所掛牌上市，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。

本公司持有凌耀科技股份有限公司及安恩科技股份有限公司之普通股股票，因分別自九十九年六月及九十九年五月起於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心及台灣證券交易所掛牌買賣，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。

本公司於一〇〇及九十九年度對上述以成本衡量之金融資產提列減損損失分別為265,515仟元及159,798仟元。

十三、固定資產

	一〇〇年度							
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	合併個體變動影響數	匯率影響數	年底餘額	
成本								
土地及土地改良	\$ 891,197	\$ 652,011	\$ -	\$ -	\$ -	(\$ 2,080)	\$ 1,541,128	
建築物	145,966,024	26,592,895	(47,667)	(388)	(242,718)	604,404	172,872,550	
機器設備	913,155,252	146,048,745	(2,305,971)	(82,475)	(375,702)	1,148,887	1,057,588,736	
辦公設備	14,856,582	2,825,159	(431,847)	(72,041)	(236,153)	27,566	16,969,266	
租賃資產	701,552	56,562	-	-	-	33,366	791,480	
	<u>1,075,570,607</u>	<u>\$ 176,175,372</u>	<u>(\$ 2,785,485)</u>	<u>(\$ 154,904)</u>	<u>(\$ 854,573)</u>	<u>\$ 1,812,143</u>	<u>1,249,763,160</u>	
累積折舊								
土地及土地改良	328,792	\$ 26,805	\$ -	\$ -	\$ -	(\$ 42)	355,555	
建築物	90,472,703	10,343,346	(21,452)	(55)	(32,791)	242,296	101,004,047	
機器設備	671,268,636	93,499,249	(2,252,415)	(31,287)	(293,605)	583,777	762,774,355	
辦公設備	10,957,676	1,430,941	(427,103)	(13,563)	(148,862)	21,639	11,820,728	
租賃資產	250,350	34,646	-	-	-	12,539	297,535	
	<u>773,278,157</u>	<u>\$ 105,334,987</u>	<u>(\$ 2,700,970)</u>	<u>(\$ 44,905)</u>	<u>(\$ 475,258)</u>	<u>\$ 860,209</u>	<u>876,252,220</u>	
預付款項及未完工程	86,151,573	<u>\$ 31,000,193</u>	<u>(\$ 455,372)</u>	<u>(\$ 2,091)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 169,673</u>	<u>116,863,976</u>	
淨額	<u>\$ 388,444,023</u>					<u>\$ 490,374,916</u>		

	九十九年度						
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	匯率影響數	年底餘額	
成本							
土地及土地改良	\$ 934,090	\$ -	\$ -	\$ 320	(\$ 43,213)	\$ 891,197	
建築物	142,294,558	4,361,536	(135,497)	2,162	(556,735)	145,966,024	
機器設備	775,653,489	142,125,965	(2,287,420)	228,370	(2,565,152)	913,155,252	
辦公設備	13,667,747	1,997,654	(731,094)	3,704	(81,429)	14,856,582	
租賃資產	714,424	-	-	-	(12,872)	701,552	
	<u>933,264,308</u>	<u>\$ 148,485,155</u>	<u>(\$ 3,154,011)</u>	<u>\$ 234,556</u>	<u>(\$ 3,259,401)</u>	<u>1,075,570,607</u>	
累積折舊							
土地及土地改良	317,580	\$ 28,746	\$ -	\$ -	(\$ 17,534)	328,792	
建築物	81,821,718	9,100,935	(128,466)	(495)	(320,989)	90,472,703	
機器設備	600,795,474	75,237,057	(2,277,047)	133,318	(2,620,166)	671,268,636	
辦公設備	10,589,349	1,165,827	(726,539)	(442)	(70,519)	10,957,676	
租賃資產	219,765	35,084	-	-	(4,499)	250,350	
	<u>693,743,886</u>	<u>\$ 85,567,649</u>	<u>(\$ 3,132,052)</u>	<u>\$ 132,381</u>	<u>(\$ 3,033,707)</u>	<u>773,278,157</u>	
預付款項及未完工程	34,154,365	<u>\$ 53,211,321</u>	<u>(\$ 1,030,521)</u>	<u>(\$ 108,035)</u>	<u>(\$ 75,557)</u>	<u>86,151,573</u>	
淨額	<u>\$ 273,674,787</u>					<u>\$ 388,444,023</u>	

本公司簽有建築物之租賃合約，係屬資本租賃。租賃期間為九十二年十二月至一〇二年十二月。截至一〇〇年十二月三十一日止，未來年度應支付之租金為870,993仟元。

本公司於一〇〇年度，將固定資產購建期間為該資產所支出款項而負擔之利息，予以資本化列為固定資產之成本。利息資本化相關資訊如下：

	一〇〇年度
利息資本化金額	\$ 9,093
利息資本化利率	1.07%~1.29%

十四、遞延借項－淨額

	一〇〇年度								
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	合併個體變動影響數	匯率影響數	年底餘額	
技術權利金	\$ 2,455,348	\$ 10,308	(\$ 716,067)	\$ -	\$ -	(\$ 66,186)	(\$ 511)	\$ 1,682,892	
電腦軟體設計費	2,333,271	1,360,846	(1,152,331)	(46)	2,091	(177,916)	568	2,366,483	
專利權及其他	1,238,466	344,738	(469,172)	-	-	-	4,157	1,118,189	
	\$ 6,027,085	\$ 1,715,892	(\$ 2,337,570)	(\$ 46)	\$ 2,091	(\$ 244,102)	\$ 4,214	\$ 5,167,564	

	九十九年度						
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	匯率影響數	年底餘額
技術權利金	\$ 3,230,624	\$ 8,300	(\$ 783,557)	\$ -	\$ -	(\$ 19)	\$ 2,455,348
電腦軟體設計費	1,834,528	1,547,605	(1,054,194)	(173)	5,542	(37)	2,333,271
專利權及其他	1,393,402	245,823	(398,965)	-	-	(1,794)	1,238,466
	\$ 6,458,554	\$ 1,801,728	(\$ 2,236,716)	(\$ 173)	\$ 5,542	(\$ 1,850)	\$ 6,027,085

十五、短期借款

	一〇〇年 十二月三十一日	九十九年 十二月三十一日
銀行信用借款： 一〇〇年為美金856,000仟元，一〇一年二月前陸續到期，年利率為 0.45%~1.00%；九十九年為美金874,000仟元及歐元114,900仟元，一 〇〇年二月前陸續到期，年利率為0.38%~1.84%	\$ 25,926,528	\$ 31,213,944

十六、應付公司債

	一〇〇年 十二月三十一日	九十九年 十二月三十一日
國內一〇〇年度第一期無擔保普通公司債（甲類）一一〇〇年九月發行， 於一〇五年九月到期一次償還，每年付息一次，年利率為1.40%	\$ 10,500,000	\$ -
國內一〇〇年度第一期無擔保普通公司債（乙類）一一〇〇年九月發行， 於一〇七年九月到期一次償還，每年付息一次，年利率為1.63%	7,500,000	-
國內第五次無擔保普通公司債（丙類）一九十一年一月發行，於一〇一年 一月到期一次償還，每年付息一次，年利率為3.00%	4,500,000	4,500,000
一年內到期部分	22,500,000 (4,500,000)	4,500,000 -
	\$ 18,000,000	\$ 4,500,000

本公司另已取得行政院金融監督管理委員會（以下簡稱金管會）之核准，並於一〇一年一月發行國內一〇〇年度第二期無擔保普通公司債計17,000,000仟元。

十七、長期銀行借款

	一〇〇年 十二月三十一日	九十九年 十二月三十一日
銀行信用借款： 於一〇五年六月到期一次償還，年利率為1.00%~1.08% 於一〇二年三月到期一次償還，年利率為1.02%~1.16% 自一〇一年七月起，每三個月為一期，分十六期償還，年利率為 1.11%~1.21% 自一〇一年九月起，每三個月為一期，分十六期償還，年利率為 1.13%~1.21%	\$ 650,000 500,000 300,000 200,000	\$ - 542,968 542,968 542,968 542,968
銀行抵押聯貸借款： 自九十八年八月起，每三個月為一期，分十七期償還，年利率九十九 年為0.66%~1.24%，已於一〇〇年六月全數提前清償	1,650,000 (62,500)	1,650,000 (241,407)
一年內到期部分	\$ 1,587,500	\$ 301,561

依銀行借款合約規定，精材公司於借款存續期間內，其半年度及年度財務報表須維持約定之財務比率；截至一〇〇年十二月三十一日止，精材公司未有違反上述財務比率之情形。

截至一〇〇年十二月三十一日止，前述長期銀行借款未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
一〇一年	\$ 62,500
一〇二年	625,000
一〇三年	125,000
一〇四年	125,000
一〇五年	712,500
	\$ 1,650,000

十八、其他長期應付款

	-一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
應付購置固定資產款項（附註三十(七)）	\$ 3,399,855	\$ 7,112,172
應付專利授權款項	\$ -	\$ 848,637
	<u>3,399,855</u>	<u>7,960,809</u>
一年內到期部分（帳列應付費用及其他流動負債）	<u>(3,399,855)</u>	<u>(1,406,601)</u>
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,554,208</u>

應付專利授權款項主要係本公司與若干外國公司簽訂專利授權合約，就特定半導體專利達成互授權之協議而應支付之款項。

十九、員工退休金

台積公司、創意公司、精材公司、相豐公司、台積固態照明公司及台積太陽能公司依「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、TSMC Europe、TSMC Canada、TSMC Solar NA及TSMC Solar Europe GmbH須依當地相關法令，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，本公司一〇〇及九十九年度認列之退休金成本分別為1,297,583仟元及1,121,650仟元。

台積公司、創意公司、精材公司、台積固態照明公司及台積太陽能公司依「勞動基準法」訂定之員工退休辦法，係屬確定給付退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休前六個月之平均薪資計算。前述公司每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入台灣銀行之專戶。

本公司屬確定給付退休金辦法之退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	-一〇〇年度	九十九年度
服務成本	\$ 132,995	\$ 129,722
利息成本	\$ 167,911	\$ 146,625
退休基金資產預期報酬	<u>(68,067)</u>	<u>(40,967)</u>
攤銷數	<u>74,814</u>	<u>2,196</u>
淨退休金成本	<u>\$ 307,653</u>	<u>\$ 237,576</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	-一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
給付義務		
既得給付義務	\$ 313,463	\$ 189,047
非既得給付義務	<u>5,456,913</u>	<u>5,432,624</u>
累積給付義務	<u>5,770,376</u>	<u>5,621,671</u>
未來薪資增加之影響數	<u>3,443,749</u>	<u>3,667,087</u>
預計給付義務	<u>9,214,125</u>	<u>9,288,758</u>
退休基金資產公平價值	<u>(3,120,665)</u>	<u>(2,907,156)</u>
提撥狀況		
未認列過渡性淨給付義務	6,093,460	6,381,602
前期服務成本未攤銷數	(74,766)	(84,230)
未認列退休金損失	147,564	154,738
應計退休金負債	<u>(2,257,750)</u>	<u>(2,639,759)</u>
既得給付	<u>\$ 3,908,508</u>	<u>\$ 3,812,351</u>
	<u>\$ 349,981</u>	<u>\$ 208,176</u>

計算退休金成本之精算假設：

	-一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
折現率	1.75%	1.75%~2.25%
未來薪資水準增加率	2.50%~3.00%	3.00%
退休基金資產預期投資報酬率	2.00%	2.00%~2.50%
	-一〇〇年度	九十九年度
退休金基金提撥及支付情況		
本年度提撥	\$ 211,963	\$ 212,248
本年度支付	<u>\$ 7,339</u>	<u>\$ 19,991</u>

二十、所得稅

(一) 帳列稅前利益按法定稅率計算之稅額與當年度應負擔所得稅調節如下：

	-一〇〇年度	九十九年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	\$ 25,964,235	\$ 30,456,361
調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	<u>(13,832,239)</u>	<u>(17,410,223)</u>
暫時性及永久性差異	<u>(1,597,357)</u>	<u>(827,033)</u>
基本稅額應納差額	<u>286,827</u>	<u>-</u>
未分配盈餘加徵	<u>6,293,384</u>	<u>138,243</u>
虧損扣抵	<u>(395,258)</u>	<u>(529,347)</u>
投資抵減	<u>(6,318,215)</u>	<u>(4,887,947)</u>
當年度應負擔所得稅	<u>\$ 10,401,377</u>	<u>\$ 6,940,054</u>

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	一〇〇年度	九十九年度
當年度應負擔所得稅	\$ 10,401,377	\$ 6,940,054
以前年度所得稅調整	470,376	977,876
其他所得稅負調整	312,999	373,051
遞延所得稅資產淨變動		
-投資抵減	2,304,884	(7,129,517)
-虧損扣抵	224,141	546,234
-暫時性差異	(71,013)	(78,187)
-備抵評價	(2,873,378)	6,358,954
-合併個體變動影響數	(74,969)	-
所得稅費用	\$ 10,694,417	\$ 7,988,465

(三) 淨遞延所得稅資產明細如下：

	一〇〇年十二月三十一日	九十九年十二月三十一日
流動		
投資抵減	\$ 4,913,791	\$ 4,282,132
暫時性差異		
-備抵退貨及折讓	506,172	653,452
-金融商品未實現損益	308,929	87,735
-其他	348,079	488,806
備抵評價	(140,481)	(139,049)
淨額	\$ 5,936,490	\$ 5,373,076
非流動		
投資抵減	\$ 15,399,558	\$ 18,336,101
虧損扣抵	2,491,708	2,735,278
暫時性差異		
-折舊財稅差異	2,280,923	2,160,248
-其他	654,672	414,830
備抵評價	(13,390,144)	(16,283,673)
淨額	\$ 7,436,717	\$ 7,362,784

中華民國所得稅法第五條於九十九年五月修法將營利事業所得稅稅率由百分之二十調降為百分之十七，並追溯自九十九年一月一日起開始施行。台積公司及適用中華民國所得稅法之子公司業已於九十九年度依新修正條文重新計算遞延所得稅資產，並將所產生之差額認列為所得稅費用。另因本公司考量五年免稅層預計適用年度調整及最低稅負影響，預計將增加未來應納稅額致可使用之投資抵減隨之增加，故相對調整備抵評價餘額。

「產業創新條例」於九九年五月生效施行，其中第十條規定公司得在投資於研究發展支出15%限度內，抵減當年度應納營利事業所得稅，並以不超過該公司當年度應納營利事業所得稅30%為限，該規定之施行期間自九九年一月一日起至一〇八年十二月三十一日止。

截至一〇〇年十二月三十一日止，虧損扣抵係來自WaferTech、TSMC Development、相豐公司、台積固態照明公司及台積太陽能公司，其最後可抵減年度為一二年。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
可扣抵稅額帳戶餘額—台積公司	\$ 4,003,228	\$ 1,669,533

台積公司一〇〇年度預計及九十九年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為6.67%及4.96%。

台積公司得分配予股東之可扣抵稅額，應以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為計算基礎，因是預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能會因依所得稅法規定預計可能產生之各項可扣抵稅額與實際不同而須調整。

(五) 台積公司已無屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘。

(六) 截至一〇〇年十二月三十一日止，台積公司、精材公司、相豐公司及台積固態照明公司所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$ 22,084 3,209,214 6,524,655 7,041,416 505,941 \$ 17,303,310	\$ - 1,172,726 6,524,655 7,041,416 505,941 \$ 15,244,738	—〇〇 —〇一 —〇二 —〇三 —〇四
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$ 9,067 1,804,257 5,020,042 \$ 6,833,366	\$ - 31,433 5,020,042 \$ 5,051,475	—〇〇 —〇一 —〇二
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$ 486 17,406 17,121 \$ 35,013	\$ - 15 17,121 \$ 17,136	—〇〇 —〇一 —〇二
產業創新條例	研究發展支出投資抵減	\$ 2,432,641	\$ -	—〇〇

(七) 截至一〇〇年十二月三十一日止，台積公司及精材公司各次增資擴展可享受五年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
台積公司九十二年增資擴展案	九十六至一〇〇年度
台積公司九十三年增資擴展案	九十七至一〇一年度
台積公司九十四年增資擴展案	九十九至一〇三年度
台積公司九十五年增資擴展案	一〇〇至一〇四年度
精材公司九十二年增資擴展案	九十六至一〇〇年度
精材公司九十一、九十二及九十五年增資擴展案	九十九至一〇三年度

台積公司截至九十七年度止之所得稅申報案件，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。

二一、用人、折舊及攤銷費用

	一〇〇年度		
	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資、獎金及紅利	\$ 26,548,111	\$ 20,686,957	\$ 47,235,068
勞健保費用	1,316,726	923,645	2,240,371
退休金費用	971,263	634,476	1,605,739
伙食費	710,547	297,762	1,008,309
福利金	714,628	266,891	981,519
其他用人費用	341,156	372,673	713,829
	<u>\$ 30,602,431</u>	<u>\$ 23,182,404</u>	<u>\$ 53,784,835</u>
折舊費用	<u>\$ 98,065,992</u>	<u>\$ 7,261,159</u>	<u>\$ 105,327,151</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,463,405</u>	<u>\$ 874,165</u>	<u>\$ 2,337,570</u>

	九十九年度		
	屬於銷貨成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資、獎金及紅利	\$ 27,246,876	\$ 22,053,062	\$ 49,299,938
勞健保費用	1,054,566	780,384	1,834,950
退休金費用	819,775	539,367	1,359,142
伙食費	613,870	247,672	861,542
福利金	704,494	273,722	978,216
其他用人費用	115,109	270,739	385,848
	<u>\$ 30,554,690</u>	<u>\$ 24,164,946</u>	<u>\$ 54,719,636</u>
折舊費用	<u>\$ 80,123,895</u>	<u>\$ 5,427,488</u>	<u>\$ 85,551,383</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,309,257</u>	<u>\$ 927,459</u>	<u>\$ 2,236,716</u>

二二、股東權益

截至一〇〇年十二月三十一日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有1,092,313仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表五股普通股，共代表普通股5,461,567仟股。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但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、公司債轉換溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本。因長期股權投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。另依一〇一年一月修訂之公司法規定，公司無虧損者，上述超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積亦得按股東原持有股份之比例發放現金。

台積公司資本公積明細如下：

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
股票發行溢價	\$ 23,774,250	\$ 23,628,908
合併溢額	22,804,510	22,805,390
公司債轉換溢價	8,892,847	8,893,190
因長期投資而認列	374,695	370,891
受領贈與	55	55
	<u>\$ 55,846,357</u>	<u>\$ 55,698,434</u>

依據台積公司章程規定，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：

(一) 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；

(二) 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；

(三) 次提所餘盈餘不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工紅利。董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；

(四) 奉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。

台積公司員工紅利係分別按當年度稅後淨利之一定比率估列，一〇〇及九十九年度估列金額分別為8,990,026仟元及10,908,338仟元；董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。若次年度股東會決議之發放金額仍有變動時，則依會計估計變動處理，於股東會決議年度調整入帳。如股東會決議採股票發放員工紅利，股票紅利股數以決議分紅之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係以股東會決議日前一日之收盤價，並考量除權除息之影響為計算基礎。

台積公司自九十六年一月一起已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責執行。

依一〇一年一月修訂之公司法之規定，法定盈餘公積應繼續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。

台積公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年底之股東權益減項（如累積換算調整數及金融商品未實現損失等，惟庫藏股票除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

台積公司於一〇〇年六月九日及九十九年六月十五日舉行股東常會，分別決議九十九及九十八年度盈餘分配案及每股股利如下：

	盈餘分配案		每股股利（元）	
	九十九年度	九十八年度	九十九年度	九十八年度
法定盈餘公積	\$ 16,160,501	\$ 8,921,784		
特別盈餘公積	5,120,827	1,313,047		
現金股利	<u>77,730,236</u>	<u>77,708,120</u>	\$ 3.00	\$ 3.00
	<u>\$ 99,011,564</u>	<u>\$ 87,942,951</u>		

台積公司一〇〇年六月九日及九十九年六月十五日之股東會並分別決議配發九十九年度員工現金紅利10,908,338仟元及董事酬勞51,131仟元及九十八年度員工現金紅利6,691,338仟元及董事酬勞67,692仟元。前述各項決議配發金額分別與台積公司於一〇〇年二月十五日及九十九年二月九日之董事會決議並無差異，並分別已於九十九及九十八年度以費用列帳。

台積公司董事會於一〇一年二月十四日決議通過一〇〇年度之盈餘分配案如下：

	盈餘分配案		每股股利（元）	
	一〇〇年度		一〇〇年度	
法定盈餘公積	\$ 13,420,128			
特別盈餘公積	1,172,350			
現金股利	<u>77,748,668</u>		\$ 3.00	
	<u>\$ 92,341,146</u>			

台積公司董事會亦同時決議配發一〇〇年度員工現金紅利8,990,026仟元及董事酬勞62,324仟元，前述擬配發金額與台積公司一〇〇年度以費用列帳之金額並無重大差異。

有關台積公司一〇〇年度之盈餘分配案、員工紅利及董事酬勞尚待預計於一〇一年六月十二日召開之股東常會決議。

上述有關台積公司員工紅利及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

台積公司分配屬於八十七年度（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。

二三、股票酬勞計畫

台積公司分別於九十四年一月六日、九十二年十月二十九日及九十一年六月二十五日經證券期貨局（證期局）核准發行員工認股權憑證11,000仟單位、120,000仟單位及100,000仟單位，每單位可認購普通股票一股。授予對象包含台積公司及台積公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為十年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可行使被授予之一定比例之認股權憑證，依員工認股權憑證發行及認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日台積公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。

截至一〇〇年十二月三十一日止，上述認股權計畫未授予員工或經授予後取消之認股權憑證已全數消滅。

台積公司一〇〇及九十九年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位（仟）	加權平均認股價格（元）
<u>一〇〇年度</u>		
年初流通在外餘額	21,437	\$ 31.4
本年度行使	(7,144)	30.5
年底流通在外餘額	<u>14,293</u>	32.1
<u>九十九年度</u>		
年初流通在外餘額	28,810	\$ 32.4
本年度行使	(7,372)	33.2
本年度取消	(1)	50.1
年底流通在外餘額	<u>21,437</u>	32.3

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

截至一〇〇年十二月三十一日止，台積公司流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格範圍（元）	流通在外認股權憑證		
	單位（仟）	加權平均剩餘 合約期間（年）	加權平均認股價格（元）
\$20.9~\$29.3	10,584	1.2	\$ 27.4
38.0~ 50.1	3,709	2.9	45.7
	<u>14,293</u>	<u>1.7</u>	<u>32.1</u>

截至一〇〇年十二月三十一日止，台積公司流通在外認股權憑證已全數可行使。

精材公司分別於九十六年六月二十六日及九十五年七月三日經證期局核准發行員工認股權憑證各6,000仟單位，每單位可認購精材公司普通股票一股，授予對象包含精材公司及其子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為十年，憑證持有人自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依認股辦法分年行使認股權利。

精材公司一〇〇及九十九年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位（仟）	加權平均認股價格	
		年初	年底
一〇〇年度			
年初流通在外餘額	1,832	\$ 14.4	
本年度行使	(967)	14.4	
本年度取消	(40)	17.4	
年底流通在外餘額	<u>825</u>	15.1	
九十九年度			
年初流通在外餘額	3,960	\$ 14.7	
本年度行使	(1,856)	13.9	
本年度取消	(272)	17.3	
年底流通在外餘額	<u>1,832</u>	15.1	

上述認股價格遇有無償配股之情形時，業已依照精材公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

截至一〇〇年十二月三十一日止，精材公司流通在外及可行使之員工認股權憑證相關資訊如下：

認股價格 範圍（元）	流通在外認股權憑證			可行使認股權憑證	
	單位（仟）	加權平均剩餘 合約期間（年）	加權平均 認股價格（元）	單位（仟）	加權平均 認股價格（元）
\$10.9~\$12.7	239	4.8	\$ 11.0	233	\$ 11.0
14.9~ 18.8	586	5.7	16.8	581	16.8
	<u>825</u>	<u>5.4</u>	<u>15.1</u>	<u>814</u>	<u>15.1</u>

本公司一〇〇及九十九年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為零元。一〇〇及九十九年度若採公平價值法認列員工認股權憑證之相關酬勞成本（按Black-Scholes選擇權評價模式計算），於各授予日下之假設及財務報表之擬制淨利與每股盈餘資訊如下：

假設 台積公司	股利率 預期價格波動性 無風險利率 預期存續期間 股利率 預期價格波動性 無風險利率 預期存續期間	1.00%~3.44% 43.77%~46.15% 3.07%~3.85% 5年 0.80% 31.79%~47.42% 1.88%~2.45% 3年
精材公司		

		一〇〇年度	九十九年度
歸屬予母公司股東之合併淨利	報表列示之淨利 擬制淨利	\$ 134,201,279 134,146,490	\$ 161,605,009 161,470,030
稅後基本每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘 擬制每股盈餘	5.18 5.18	6.24 6.23
稅後稀釋每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘 擬制每股盈餘	5.18 5.17	6.23 6.23

二四、庫藏股票

	單位：仟股			
收回原因	年初股數	本年度增加	本年度註銷	年底股數
一〇〇年度 股東執行股份收買請求權	-	1,000	(1,000)	-

台積公司因部份股東依公司法規定執行股份收買請求權，故於一〇〇年八月依市場價格買回其所持有之股份。並已於一〇〇年十一月辦理註銷。

二五、每股盈餘

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） (仟股)	每股盈餘（元）	
	稅前	稅後		稅前	稅後
一〇〇年度 基本每股盈餘	\$ 144,852,948	\$ 134,201,279	25,914,076	\$ 5.59	\$ 5.18
歸屬予母公司股東之本年度盈餘 具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	10,606		
稀釋每股盈餘 歸屬予母公司股東之本年度盈餘 加潛在普通股之影響	\$ 144,852,948	\$ 134,201,279	25,924,682	\$ 5.59	\$ 5.18
九十九年度 基本每股盈餘	\$ 169,520,145	\$ 161,605,009	25,905,832	\$ 6.54	\$ 6.24
歸屬予母公司股東之本年度盈餘 具稀釋作用潛在普通股之影響	-	-	13,982		
稀釋每股盈餘 歸屬予母公司股東之本年度盈餘 加潛在普通股之影響	\$ 169,520,145	\$ 161,605,009	25,919,814	\$ 6.54	\$ 6.23

若企業得選擇以股票或現金發放員工分紅，則於計算稀釋每股盈餘時，員工分紅將採發放股票方式者，應於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘。計算稀釋每股盈餘時，以該潛在普通股資產負債表日之收盤價（考慮除權除息之影響後），作為發行股數之判斷基礎。於次年度股東會決議員工分紅發放股數前計算稀釋每股盈餘時，亦繼續考量該等潛在普通股之稀釋作用。

計算每股盈餘時，業已考量應追溯調整之項目，調整後九十九年度稅後基本及稀釋每股盈餘分別為6.24元及6.23元。

二六、金融商品資訊之揭露

(一) 公平價值之資訊

	一〇〇年十二月三十一日		九九年十二月三十一日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
資產				
公平價值變動列入損益之金融資產	\$ 15,360	\$ 15,360	\$ 6,886	\$ 6,886
備供出售金融資產	3,308,770	3,308,770	29,916,777	29,916,777
持有至到期日金融資產	9,068,847	9,128,063	13,299,476	13,457,742
以成本衡量之金融資產	4,315,005	-	4,424,207	-
負債				
公平價值變動列入損益之金融負債	13,742	13,742	19,002	19,002
避險之衍生性金融負債	232	232	814	814
應付公司債（含一年內到期部分）	22,500,000	22,597,115	4,500,000	4,538,660
長期銀行借款（含一年內到期部分）	1,650,000	1,650,000	542,968	542,968
其他長期應付款（含一年內到期部分）	3,399,855	3,399,855	7,960,809	7,960,809
應付租賃款	870,993	870,993	694,986	694,986

(二) 估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- 上述金融商品不包含現金及約當現金、應收款項、其他金融資產、存出保證金、短期借款、應付款項及存入保證金。此類金融商品之到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
- 除衍生性金融商品外，其餘備供出售金融資產及持有至到期日金融資產係以市場價格為公平價值。
- 衍生性金融商品之公平價值，係採用評價方法估計。本公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用來作為估計及假設之資訊來源一致，該資訊為本公司可取得者。
- 以成本衡量之金融資產其無活絡市場公開報價且實務上須以超過合理成本之金額方能取得可驗證公平價值，因此不列示其公平價值。
- 應付公司債係以市場價格為公平價值。

6. 長期銀行借款、其他長期應付款及應付租賃款係以其預期現金流量之折現值估計公平價值，其帳面價值約當公平價值。

(三) 本公司一〇〇及九十九年度以評價方法估計衍生性金融商品之年底公平價值，並將其變動分別認列為當年度淨益1,618仟元及淨損12,116仟元。

(四) 本公司一〇〇年及九十九年十二月三十一日暴露於利率變動之公平價值風險之金融資產分別為9,086,729仟元及38,588,969仟元，金融負債分別為52,711,118仟元及43,235,611仟元；暴露於利率變動之現金流量風險之金融負債分別為1,650,232仟元及848,275仟元。

(五) 本公司一〇〇及九十九年度金融商品未實現損益之變動組成項目如下：

	備供出售 金融資產	長期股權投資 依持股比例認列	現金流量避險 未實現損益	合計
一〇〇年度				
年初餘額	\$ 86,158	\$ 23,462	(\$ 331)	\$ 109,289
直接認列為股東權益調整項目	(1,034,446)	(41,402)	(36)	(1,075,884)
轉列損（益）項目	(206,534)	-	274	(206,260)
合併個體變動影響數	(269)	269	-	-
年底餘額	<u>(\$ 1,155,091)</u>	<u>(\$ 17,671)</u>	<u>(\$ 93)</u>	<u>(\$ 1,172,855)</u>
九九年年度				
年初餘額	\$ 424,128	\$ 29,493	\$ -	\$ 453,621
直接認列為股東權益調整項目	250,475	(6,031)	(476)	243,968
轉列損（益）項目	(588,445)	-	145	(588,300)
年底餘額	<u>\$ 86,158</u>	<u>\$ 23,462</u>	<u>(\$ 331)</u>	<u>\$ 109,289</u>

(六) 財務風險資訊

1. 市場風險

本公司以交易為目的之金融資產與負債，其目的為規避市場匯率風險，故衍生性金融商品之市場匯率風險將與被避險項目之匯率風險互抵。備供出售金融資產及持有至到期日金融資產主要係固定利率之債券商品及上市（櫃）公司股票，故市場利率及市場價格變動將使其公平價值隨之變動。

2. 信用風險

信用風險係評估本公司因交易對方或他方未履行合約義務所遭受之潛在影響，係以資產負債表日公平價值為正數之金融商品為評估對象。經檢視本公司之交易對象及履約他方，均係為信用良好之金融機構、公司組織及政府機關，無重大之履約疑慮，故無重大信用風險。

3. 流動性風險

本公司之營運資金及銀行融資額度足以支應衍生性金融商品合約、應付公司債及借款到期時之現金需求，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司主要係投資於固定利率之債務商品，市場利率之變動對本公司現金流量之影響並不重大；另本公司長期銀行借款，係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動。

(七) 現金流量避險

本公司之避險活動，主要係透過操作衍生性金融工具，以減少利率變動對公司未來現金流量之影響。

本公司目前所承擔之長期銀行借款係屬浮動利率之債務，因此市場利率之變動極易造成未來現金流量之波動，故另簽訂利率交換合約以規避利率變動之現金流量風險。本公司尚未到期之利率交換合約相關資訊如下：

被避險項目	指定為避險工具之金融商品	公平價值	現金流量預期產生期間	相關利益損失預期於損益表認列期間
一〇〇年十二月三十一日 長期銀行借款	利率交換合約	(\$ 232)	100年至101年	100年至101年
九十九年十二月三十一日 長期銀行借款	利率交換合約	(814)	99年至101年	99年至101年

二七、關係人交易

除已於合併財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
創意公司	原為子公司，自一〇〇年七月起為採權益法評價之被投資公司（註）
世界先進公司	台積公司採權益法評價之被投資公司
SSMC	台積公司採權益法評價之被投資公司
采鈺科技股份有限公司（采鈺公司）	台積公司間接持有並採權益法評價之被投資公司
Mcube	台積公司間接持有並採權益法評價之被投資公司
其他	具有重大影響力但無重大交易之關係人

註：自一〇〇年七月起始揭露本公司與創意公司關係人交易之相關資訊。

(二) 關係人之重大交易

	一〇〇年		九九年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
<u>全年度</u>				
<u>銷貨收入</u>				
創意公司	\$ 2,461,345	1	\$ -	-
世界先進公司	302,844	-	223,584	-
采鈺公司	10,885	-	82,595	-
其他	50,342	-	11,397	-
	<u>\$ 2,825,416</u>	<u>1</u>	<u>\$ 317,576</u>	<u>-</u>
<u>進貨</u>				
世界先進公司	\$ 5,597,895	2	\$ 4,959,050	2
SSMC	3,949,176	2	4,521,046	2
其他	124,673	-	39,099	-
	<u>\$ 9,671,744</u>	<u>4</u>	<u>\$ 9,519,195</u>	<u>4</u>
<u>製造費用</u>				
采鈺公司（主要係外包費及租金費用）	\$ 49,155	-	\$ 102,188	-
世界先進公司（主要係租金費用）	5,902	-	10,161	-
	<u>\$ 55,057</u>	<u>-</u>	<u>\$ 112,349</u>	<u>-</u>
<u>研發費用</u>				
采鈺公司	\$ 19,018	-	\$ 12,053	-
世界先進公司（主要係租金費用）	1,984	-	12,017	-
其他	-	-	133	-
	<u>\$ 21,002</u>	<u>-</u>	<u>\$ 24,203</u>	<u>-</u>
<u>出售固定資產及其他資產價款</u>				
世界先進公司	\$ 36,008	7	\$ 37,011	11
采鈺公司	-	-	4,418	1
SSMC	-	-	2,401	1
	<u>\$ 36,008</u>	<u>7</u>	<u>\$ 43,830</u>	<u>13</u>
<u>購置固定資產及其他資產價款</u>				
世界先進公司	\$ 45,473	-	\$ 109,855	-
采鈺公司	11,110	-	-	-
其他	1,812	-	-	-
	<u>\$ 58,395</u>	<u>-</u>	<u>\$ 109,855</u>	<u>-</u>
<u>營業外收入及利益</u>				
世界先進公司（主要係技術服務收入）	\$ 227,024	4	\$ 267,370	2
SSMC（主要係技術服務收入）	199,377	4	198,218	2
采鈺公司（主要係租金收入）	4,054	-	-	-
	<u>\$ 430,455</u>	<u>8</u>	<u>\$ 465,588</u>	<u>4</u>
<u>年底餘額</u>				
<u>應收關係人款項</u>				
創意公司	\$ 154,086	83	\$ -	-
Mcube	31,466	17	-	-
采鈺公司	212	-	2,599	95
世界先進公司	-	-	123	5
	<u>\$ 185,764</u>	<u>100</u>	<u>\$ 2,722</u>	<u>100</u>

(接次頁)

	一〇〇年		九九年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
其他應收關係人款項				
世界先進公司	\$ 87,507	72	\$ 70,798	57
SSMC	34,260	28	53,788	43
其他	525	-	-	-
	\$ 122,292	100	\$ 124,586	100
應付關係人款項				
世界先進公司	\$ 987,937	75	\$ 428,797	49
SSMC	336,037	25	430,235	50
其他	4,547	-	8,053	1
	\$ 1,328,521	100	\$ 867,085	100

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。

本公司向世界先進公司承租辦公室及廠房，租約內容係由租賃雙方協議決定，租金按月支付，相關之租金費用帳列研發費用及製造費用。

本公司向采鈺公司承租廠房，租約內容係由租賃雙方協議決定，租金按月支付，相關之租金費用帳列製造費用。

本公司出租機器設備予采鈺公司，租約內容係由租賃雙方協議決定，租金按月收取，相關之租金收入帳列營業外收入及利益。

(三) 董事及管理階層薪酬資訊

	一〇〇年度	九十九年度
薪酬、獎金及特支費	\$ 752,767	\$ 885,766
紅利	445,681	593,967
	\$ 1,198,448	\$ 1,479,733

上述有關董事及管理階層薪酬之詳細資訊可參閱股東會年報內容。一〇〇年度之薪酬資訊包含擬於一〇一年度發放之員工紅利及董事酬勞，實際金額尚待一〇一年度股東會決議之。另九十九年度之薪酬資訊包含一〇〇年度股東會決議之盈餘分配案中所分配予董事之酬勞及管理階層之分紅。

二八、質抵押之資產

本公司主要提供下列資產作為銀行抵押借款額度、承租土地及海關保稅保證之擔保品。

	一〇〇年十二月三十一日	九九年十二月三十一日
其他金融資產	\$ 121,140	\$ 163,531
固定資產－淨額	-	1,109,249
其他資產	-	40,000
	\$ 121,140	\$ 1,312,780

二九、重大長期營業租賃

本公司向科學工業園區管理局及經濟部工業局中壢工業區承租土地、廠房及辦公室，租期陸續於一〇一年十二月至一九年九月間到期，到期時可再續約。

本公司於美國、日本、上海及部分台灣之辦公室與部分辦公設備係向他人承租，租約陸續於一〇一年至一〇九年間到期，到期時可再續約。

截至一〇〇年十二月三十一日止，前述租約未來年度之租金如下：

年度	金額
一〇一年	\$ 627,882
一〇二年	590,628
一〇三年	566,953
一〇四年	556,993
一〇五年	543,728
一〇六年及以後	3,870,728
	\$ 6,756,912

三十、重大承諾及或有事項

截至一〇〇年十二月三十一日止，除已於其他附註揭露者外，本公司之重大承諾及或有事項如下：

(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。本合約有效期間自七十六年一月一日起算共五年，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，每次五年。

(二) 台積公司與若干主要客戶簽訂晶圓代工相關合約，依合約之規定，台積公司以預收保證金之方式保留一定產能予該等客戶。截至一〇〇年十二月三十一日止，該等存入保證金計美金13,039仟元。

(三) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於八十八年三月三十日簽訂合資協議書。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九十五年九月間所分割出去之NXP公司於九十五年十一月十五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%。依約定台積公司與飛利浦公司（現為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。

(四) 台積公司於九十五年八月，在美國加州阿拉米達高等法院對中芯國際集成電路製造有限公司、中芯國際集成電路製造（上海）有限公司以及中芯國際美國子公司（合稱「中芯公司」）提起訴訟，主張中芯公司違反雙方於九十四年所簽訂，針對中芯公司不當使用台積公司之營業秘密及專利侵權所達成之和解協議，並於不當使用營業秘密之部分請求禁制令與金錢賠償。中芯公司於九十五年九月對台積公司於同一法院提起反訴，主張違反和解協議及默示承諾之善意及公平原則。中芯公司並於九十五年十一月於北京市高級人民法院提起民事訴訟，主張商業詆毀及違反誠信原則。九十八年六月十日，北京市高級人民法院做出對台積公司有利的判決並駁回中芯公司之訴訟。九十八年十一月四日，在歷經兩個月的審判後，美國加州阿拉米達高等法院的陪審團判決中芯公司違反與台積公司於九十四年簽訂之和解協議，且有不當使用台積公司營業秘密之情形。台積公司與中芯公司立即就上述之判決結果達成和解。根據新的和解協議，雙方均同意請求美國加州法院依據此一和解條件，對此項訴訟做出有利台積公司的合意判決；而中芯公司因北京市高級人民法院做出對台積公司有利判決所提出之上訴，也由中芯公司撤回。根據這份和解協議及合意判決，中芯公司同意除依先前九十四年和解協議下已支付台積公司的美金135,000仟元之外，再分期支付台積公司美金200,000仟元，以及在相關政府法規許可下，無償授予台積公司中芯國際集成電路製造有限公司1,789,493,218股普通股股份，及可以每股約1.30港元（依合約規定予以調整）認購中芯國際集成電路製造有限公司約695,914,030股（依合約規定予以調整）普通股股份之三年期認股權證。台積公司業經經濟部投資審議委員會核准並已於九十九年七月取得上述普通股股份，帳列備供出售金融資產，並陸續依約取得上述現金賠償收入。

(五) Keranos公司於九十九年六月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America以及數十家居於領先地位的科技公司，提出對三篇已過期的美國專利之專利權侵害訴訟。九十九年十一月，台積公司、TSMC North America以及德州訴訟案件中的數家共同被告在美國北加州地方法院提出訴訟，要求判決該等公司並未侵害Keranos公司的專利權以及判決訴訟標的專利權為無效。此兩訟案已於美國東德州地方法院併成一案處理，台積公司尚無法預知上述訟案之訴訟結果。

(六) Ziptronix公司於九十九年十二月，在美國北加州地方法院對台積公司、TSMC North America以及另一公司，提出對六篇美國專利之專利權侵害訴訟。本訴訟仍處於訴訟初期，台積公司尚無法預知訴訟結果。

(七) 台積公司於九十二年與某公司簽訂協議書，依該協議書之約定，台積電中國子公司負有於特定期間內按約定價格購買特定固定資產之義務，倘未依約定購買，則台積電中國子公司應負賠償責任。該固定資產自九十三年開始即由台積電中國子公司使用，並按估計使用年限折舊攤提。購買該固定資產尚應支付之相關款項總額至一〇〇年及九十九年十二月三十一日分別為3,399,855仟元及7,112,172仟元，帳列其他長期應付款項中。

(八) 本公司已開立未使用之信用狀額度約263,880仟元。

三一、其他

本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

單位：各外幣仟元

	一〇〇年十二月三十一日		九九年十二月三十一日	
	外幣	匯率（註）	外幣	匯率（註）
金融資產				
貨幣性項目				
美元	\$ 3,744,817	30.288	\$ 3,944,765	29.13~30.368
歐元	135,857	39.18~39.27	233,213	38.92~40.65
日圓	37,276,671	0.3897~0.3906	29,779,663	0.3582~0.3735
人民幣	201,385	4.81	251,319	4.3985~4.61
非貨幣性項目				
美元	141,498	30.288	189,327	30.368
港幣	671,060	3.90	1,002,116	3.91
採權益法之長期股權投資				
美元	294,797	30.288	306,102	30.368
金融負債				
貨幣性項目				
美元	1,744,746	30.288	2,021,729	29.13~30.368
歐元	111,750	39.18~39.27	265,360	38.92~40.65
日圓	35,349,169	0.3897~0.3906	31,561,576	0.3582~0.3735
人民幣	278,877	4.81	566,778	4.3985~4.61

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

三二、附註揭露事項

編製合併財務報表時，母子公司間重大交易及其餘額業已全數銷除。

(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：無。

3. 期末持有有價證券情形。（附表二）

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。

(附表三)

5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)

6. 處分不動產之金額達新台幣一億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。(附表五)

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。(附表六)

9. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊。(附表七)

(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、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：請參閱附表八。

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表影響之有關資料：請參閱附表九。

(四) 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：請參閱附表九。

三三、營運部門資訊

本公司之應報導營業部門僅有晶圓代工事業部門。晶圓代工事業部門主要係從事於有關積體電路及其他半導體裝置製造、銷售、封裝測試與光罩製造等代工業務。本公司另有未達量化門檻之其他營運部門，主要係從事於積體電路元件、固態照明裝置及其相關應用產品與系統、可再生能源及節能相關之技術與產品等之研究、開發、設計、製造與銷售。

本公司營運部門損益主要係以營業損益為衡量，並作為評估績效之基礎。此外，營運部門所使用之會計政策與附註二所述之重要會計政策彙總說明並無重大不一致。

(一) 营運部門資訊如下：

	晶圓代工	其他	銷除部門間收入	合計
<u>一〇〇年度</u>				
來自外部客戶收入	\$ 422,691,098	\$ 4,389,547	\$ -	\$ 427,080,645
部門間收入	1,588,601	6,224	(1,594,825)	-
營業利益（損失）	143,222,120	(1,664,702)	-	141,557,418
採權益法認列之投資淨（損）益	1,635,303	(737,692)	-	897,611
所得稅費用	10,649,688	44,729	-	10,694,417
<u>九十九年度</u>				
來自外部客戶收入	409,216,727	10,321,184	-	419,537,911
部門間收入	3,816,530	8,734	(3,825,264)	-
營業利益（損失）	159,633,614	(458,279)	-	159,175,335
採權益法認列之投資淨益	1,755,941	542,218	-	2,298,159
所得稅費用	7,928,663	59,802	-	7,988,465

(二) 地區別資訊如下：

	來自外部客戶收入		非流動資產	
	一〇〇年度	九十九年度	一〇〇年度	九十九年度
台灣	\$ 49,798,532	\$ 56,420,375	\$ 472,168,728	\$ 379,553,584
美國	250,811,666	221,148,708	8,284,575	8,164,795
亞洲	75,946,671	91,862,893	22,121,979	13,817,069
歐洲	48,982,743	49,000,320	15,180	17,857
其他	1,541,033	1,105,615	-	-
	<u>\$ 427,080,645</u>	<u>\$ 419,537,911</u>	<u>\$ 502,590,462</u>	<u>\$ 401,553,305</u>

本公司地區別收入係以收款地區為計算基礎。非流動資產係指固定資產、無形資產及其他資產，但不含金融工具及遞延所得稅資產。

(三) 產品別資訊

產品別	一〇〇年度	九十九年度
晶圓製造	\$ 384,632,494	\$ 375,060,853
光罩製造	23,818,656	19,796,871
其他	18,629,495	24,680,187
	<u>\$ 427,080,645</u>	<u>\$ 419,537,911</u>

(四) 重要客戶資訊

合併銷貨收入總額百分之十以上之客戶：

客戶名稱	一〇〇年度		九十九年度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$ 60,412,085	14	\$ 37,962,026	9
乙客戶	31,635,496	7	41,022,200	10

三四、事先揭露採用國際會計準則相關事項

本公司依據金管會九十九年二月二日發布之金管證審字第〇九九〇〇〇四九四三號函令之規定，於一〇〇年度合併財務報表附註事先揭露採用國際會計準則（以下簡稱IFRSs）之情形如下：

（一）金管會於九十八年五月十四日宣布之我國企業採用國際會計準則推動架構，上市上櫃公司及興櫃公司應自一〇二年起依證券發行人財務報告編製準則及財團法人中華民國會計研究發展基金會翻譯並由金管會發布之國際財務報導準則、國際會計準則及解釋函暨相關指引編製合併財務報告，為因應上開修正，本公司業已成立專案小組，並訂定採用IFRSs之計畫，謹將該計畫之重要內容、預計完成時程及目前執行情形說明如下：

計畫內容	主要執行單位	目前執行情形
1. 成立專案小組	會計處	已完成
2. 完成辨認會計準則差異及影響	會計處、財務處及薪資福利部	已完成
3. 完成IFRSs合併個體之辨認	會計處	已完成
4. 初步評估各部門日常營運之可能影響	會計處、財務處、薪資福利部及企業系統整合處	已完成
5. 初步評估轉換所需資源及預算	會計處及企業系統整合處	已完成
6. 訂定採用IFRSs轉換計畫	會計處及企業系統整合處	已完成
7. 人員教育訓練	會計處	已完成
8. 決定IFRSs會計政策	會計處、財務處及薪資福利部	已完成
9. 發展企業本身IFRSs財務報告範本	會計處及財務處	已完成
10. 完成資訊系統應做調整之評估、修正及測試	會計處及企業系統整合處	已完成
11. 與相關部門溝通導入IFRSs之影響	會計處	依照專案規畫時程持續進行中
12. 完成編製IFRSs開帳日資產負債表	會計處	依照專案規畫時程持續進行中
13. 完成相關內部控制制度調整	會計處及內部稽核處	依照專案規畫時程持續進行中
14. 編製IFRSs 2012年比較性財務資訊	會計處及財務處	依照專案規畫時程持續進行中

（二）截至一〇〇年十二月三十一日，本公司評估現行會計政策與未來依IFRSs編製財務報表所採用之會計政策二者間可能存在之重大差異說明如下：

1. 備抵退貨及折讓

我國一般公認會計原則下，銷貨退貨及折讓係依經驗估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為銷貨收入之減項，並認列備抵退貨及折讓作為應收帳款之減項；轉換為IFRSs後，原帳列備抵退貨及折讓係因過去事件所產生之現時義務，且金額及時點均具有不確定性，故重分類為負債準備（帳列流動負債項下）。

2. 遲延所得稅之分類及備抵評價科目

依我國一般公認會計原則之規定，遞延所得稅資產及負債依其相關資產或負債之分類劃分為流動或非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。轉換至IFRSs後，遞延所得稅資產或負債一律分類為非流動項目。

另依我國一般公認會計原則之規定，遞延所得稅資產於評估其可實現性後，認列相關備抵評價金額。轉換至IFRSs後，僅當所得稅利益「很有可能」實現時始認列為遞延所得稅資產，不再使用備抵評價科目。

3. 出租資產及閒置資產之分類

轉換為IFRSs後，原帳列其他資產項下之出租資產及閒置資產依其性質重分類為不動產、廠房及設備。出租資產主要係出租予員工使用之宿舍及出租予供應商使用之部分廠房空間，前者係出租予員工使用之不動產，依相關準則規定非屬投資性不動產；後者因不能單獨出售，且所佔廠房屋面積並不重大，亦非屬投資性不動產。

4. 員工福利

依我國一般公認會計原則之規定，本公司對確定福利義務進行精算評價並認列相關退休金成本及應計退休金負債；轉換至IFRSs後，應依國際會計準則第19號「員工福利」之規定，對確定福利義務進行精算評價。

另依我國一般公認會計原則之規定，不允許直接將退休金計畫相關精算損益直接認列於權益項下，精算損益須採用攤銷方式認列損益。採用緩衝區法認列精算損益時，應按可獲得退休金給付在職員工之平均剩餘服務年限攤銷。

惟依國際會計準則第19號「員工福利」規定，本公司選擇將來自於確定福利計畫之精算損益立即認列於其他綜合損益項下。認列於其他綜合損益者係立即認列於保留盈餘，於後續期間不得重分類至損益。

5. 採用權益法投資之調整

本公司採權益法評價之關聯企業及合資，亦配合本公司評估現行會計政策與未來依IFRSs編製財務報表所採用之會計政策之可能重大差異評估。評估結果發現之重大差異項目主要為員工福利調整。

6. 合併綜合損益表之調節說明

本公司原依我國修正前證券發行人財務報告編製準則編製之合併損益表，其營業利益僅包含營業收入、營業成本及營業費用。轉換至國際財務報導準則後，本公司依營業交易之性質將技術服務收入重分類至營業收入項下；租金收入、出租資產折舊、處分不動產、廠房及設備與無形資產之淨損及不動產、廠房及設備減損損失重分類至其他營業收益及費損項下，並包含於營業利益內。

（三）本公司係以財團法人中華民國會計研究發展基金會已翻譯並經金管會發布之二〇一〇年IFRSs版本以及金管會於一〇〇年十二月二十二日修正發布之證券發行人財務報告編製準則作為上開評估之依據。惟查國際會計準則委員會已發布或刻正研修之準則，以及未來主管機關可能發布函令規範我國上市上櫃及興櫃公司配合採用IFRSs之相關事項，故本公司上述之評估結果，可能受前開已發布或研修中IFRSs及國內法令規定之影響而改變。

三五、財務報表之核准

本公司合併財務報表業已於一〇一年二月十四日經董事會核准並通過發布。

附表一

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額 (註四)	期末餘額 (註四)	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金 必要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資金 貸與限額 (註一及二)	資金貸與總限額 (註三)
												名稱	價值		
1	TSMC Partners	台積電中國子 公司 台積太陽能 公司 台積固態照明 公司	長期應收關係 人款項 其他應收關係 人款項 其他應收關係 人款項	\$ 7,572,000 (USD 250,000仟元) 1,211,520 (USD 40,000仟元) 908,640 (USD 30,000仟元)	\$ 7,572,000 (USD 250,000仟元) 1,211,520 (USD 40,000仟元) 908,640 (USD 30,000仟元)	\$ 7,572,000 (USD 250,000仟元) 454,320 (USD 15,000仟元) 348,312 (USD 11,500仟元)	0.25%~0.26% 0.4017% ~0.4651% 0.4545%	有短期融通資 金之必要 有短期融通資 金之必要 有短期融通資 金之必要	\$ - - -	購置設備 營運週轉 營運週轉	\$ - - -	— — —	\$ - - -	\$ 34,986,964 3,498,696 3,498,696	\$ 34,986,964
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係 人款項	25,744,800 (USD 850,000仟元)	-	-	0.3544%	有短期融通資 金之必要	-	支應母公司短期營運 所需	-	—	-	44,071,845	44,071,845

註一：資金個別貸與金額不得超過TSMC Partners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其他國外子公司，不受前述之限制；借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之九十以上之子公司，不受借款人淨值百分之三十之限制。

註二：資金個別貸與金額不得超過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其他國外子公司，不受前述之限制。

註三：資金貸與總額分別不得超過TSMC Partners與TSMC Global淨值。

註四：係董事會決議之金額。

附表二

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

民國一〇〇年十二月三十一日

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)	
台積公司	公司債 南亞塑膠工業股份有限公司 中國鋼鐵股份有限公司	— —	持有至到期日金融資產 " "	- -	\$ 1,099,629 303,798	不適用 不適用	\$ 1,120,808 305,666	
	股票							
	中芯國際集成電路製造有限公司 TSMC Global TSMC Partners 台積太陽能公司 世界先進公司 SSMC TSMC North America 台積固態照明公司 精材公司 創意公司 TSMC Europe TSMC Japan TSMC Korea 聯亞科技股份有限公司 台灣信越半導體股份有限公司 普實創業投資股份有限公司	— 子公司 子公司 子公司 探權益法評價之被投資公司 探權益法評價之被投資公司 子公司 子公司 具控制力之被投資公司 探權益法評價之被投資公司 子公司 子公司 子公司 子公司 子公司 子公司 — — —	備供出售金融資產 探權益法之長期股權投資 " " " " " " " " " " " " " " 以成本衡量之金融資產 " " " " " "	1,789,493 1 988,268 1,118,000 628,223 314 11,000 227,000 94,011 46,688 " " 6 80 16,783 10,500 4,000	2,617,134 44,071,845 34,986,964 10,153,244 8,988,007 6,289,429 2,981,639 1,746,893 1,606,694 1,157,188 205,171 161,601 23,448 193,584 105,000 40,000	7 100 100 100 39 39 100 100 40 35 100 100 100 10 7 2	2,617,134 44,071,845 34,986,964 10,153,244 6,627,758 6,075,445 2,981,639 1,746,893 1,606,694 4,645,442 205,171 161,601 23,448 350,060 351,996 41,372	
	基金							
	Horizon Ventures Fund Crimson Asia Capital	— —	以成本衡量之金融資產 "	- -	103,992 55,259	12 1	103,992 55,259	
	資本							
	台積電中國子公司 VTAF III VTAF II Emerging Alliance	子公司 子公司 子公司 子公司	探權益法之長期股權投資 " " " " " "	- - - -	13,542,181 1,311,044 762,135 213,235	100 53 98 99	13,583,214 1,290,093 756,125 213,235	
台積太陽能公司	股票							
	茂迪公司 TSMC Solar Europe TSMC Solar NA	探權益法評價之被投資公司 子公司 子公司	探權益法之長期股權投資 " " " "	87,480 - 1	5,612,344 204,163 52,187	20 100 100	3,849,382 204,163 52,187	
	資本							
	VTAF III	探權益法評價之被投資公司	探權益法之長期股權投資	-	1,681,719	46	1,681,719	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末					備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)		
台積固態照明公司	股票 TSMC Lighting NA	子公司	採權益法之長期股權投資	1	\$ 2,994	100	\$ 2,994		
TSMC Partners	公司債 General Elec Cap Corp. Mtn General Elec Cap Corp. Mtn	— —	持有至到期日金融資產 " " "	- -	USD 20,012 USD 20,059	不適用 不適用	USD 20,100 USD 20,740		
	普通股股票 TSMC Development, Inc. (TSMC Development) VisEra Holding Company InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	子公司	採權益法之長期股權投資	1	USD 460,034	100	USD 460,034		
		採權益法評價之被投資公司	"	43,000	USD 94,208	49	USD 94,208		
		子公司	"	787	USD 11,112	97	USD 11,112		
	TSMC Technology	子公司	"	1	USD 10,615	100	USD 10,615		
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	子公司	"	14,153	USD 9,994	97	USD 9,994		
	TSMC Canada	子公司	"	2,300	USD 4,059	100	USD 4,059		
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	5,333	-	80	-		
	特別股股票 Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	採權益法之長期股權投資	1,000	-	5	-		
	基金 上海華芯創業投資企業	—	以成本衡量之金融資產	-	USD 5,000	8	USD 5,000		
TSMC North America	股票 Spansion Inc.	—	備供出售金融資產	276	USD 2,283	-	USD 2,283		
TSMC Development	公司債 GE Capital Corp. JP Morgan Chase & Co.	— —	持有至到期日金融資產 " " "	- -	USD 20,090 USD 15,000	不適用 不適用	USD 20,770 USD 15,087		
	股票 WaferTech	子公司	採權益法之長期股權投資	293,640	USD 220,119	100	USD 220,119		
Emerging Alliance	普通股股票 RichWave Technology Corp. 環宇投資公司	— —	以成本衡量之金融資產	4,074 11,124	USD 1,545 USD 3,065	10 6	USD 1,545 USD 3,065		
	特別股股票 Audience, Inc. Next IO, Inc.	— —	以成本衡量之金融資產	1,654 8	USD 250 USD 500	- -	USD 250 USD 500		

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末					備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)		
Emerging Alliance	Pixim, Inc. QST Holdings, LLC	— —	以成本衡量之金融資產 ”	4,641 -	USD 1,137 USD 142	2 4	USD 1,137 USD 142		
VTAF II	<u>資本</u> VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	7	-		
	<u>普通股股票</u> Aether Systems, Inc. RichWave Technology Corp. 陞達科技公司	— — —	以成本衡量之金融資產 ” ”	1,800 1,267 1,806	USD 1,701 USD 1,036 USD 2,607	23 3 9	USD 1,701 USD 1,036 USD 2,607		
	<u>特別股股票</u> 5V Technologies, Inc. Aquantia Audience, Inc. Impinj, Inc. Next IO, Inc. Pixim, Inc. Power Analog Microelectronics QST Holdings, LLC	— — — — — — — —	以成本衡量之金融資產 ” ” ” ” ” ” ”	2,890 4,556 12,378 475 132 33,347 7,330 -	USD 2,168 USD 4,316 USD 2,378 USD 1,000 USD 1,110 USD 1,878 USD 3,482 USD 593	4 3 3 - 2 2 21 13	USD 2,168 USD 4,316 USD 2,378 USD 1,000 USD 1,110 USD 1,878 USD 3,482 USD 593		
VTAF III	<u>資本</u> VTA Holdings	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	31	-		
	<u>普通股股票</u> 相豐科技公司 鈺程科技公司	子公司 —	採權益法之長期股權投資 以成本衡量之金融資產	11,868 2,249	USD 1,204 USD 315	57 6	USD 1,204 USD 315		
	<u>特別股股票</u> InvenSense, Inc. BridgeLux, Inc. Exclarra, Inc. GTBF, Inc. LiquidLeds Lighting Corp. Neoconix, Inc. Powervation, Ltd. Stion Corp. Tilera, Inc. Validity Sensors, Inc.	— — — — — — — — — —	備供出售金融資產 以成本衡量之金融資產 ” ” ” ” ” ” ” ”	796 6,771 59,695 1,154 1,600 3,916 449 8,152 3,890 9,340	USD 7,932 USD 8,745 USD 1,812 USD 1,500 USD 800 USD 4,779 USD 7,030 USD 55,473 USD 3,025 USD 3,456	1 3 15 不適用 11 4 16 20 2 4	USD 7,932 USD 8,745 USD 1,812 USD 1,500 USD 800 USD 4,779 USD 7,030 USD 55,473 USD 3,025 USD 3,456		
Growth Fund	<u>資本</u> Growth Fund Limited (Growth Fund) VTA Holdings	子公司 子公司	採權益法之長期股權投資 ”	- -	USD 510 -	100 62	USD 510 -		
	<u>普通股股票</u> Veebeam	—	以成本衡量之金融資產	10	USD 25	-	USD 25		

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末					備註
				股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (外幣為仟元)		
ISDF	<u>普通股股票</u> Integrated Memory Logic, Inc. Memsic, Inc.	—	備供出售金融資產	2,161	USD 6,289	3	USD 6,289		
		—	"	1,286	USD 3,407	5	USD 3,407		
ISDF II	<u>特別股股票</u> Sonics, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	230	USD 497	2	USD 497		
精材公司	<u>普通股股票</u> Memsic, Inc. Alchip Technologies Limited Sonics, Inc. 科雅科技公司 耀登科技公司	—	備供出售金融資產	1,072	USD 2,841	5	USD 2,841		
		—	以成本衡量之金融資產	7,520	USD 3,664	14	USD 3,664		
TSMC Solar Europe	<u>特別股股票</u> Sonics, Inc.	—	"	278	USD 10	3	USD 10		
		—	以成本衡量之金融資產	745	USD 163	6	USD 163		
TSMC Global	<u>資本</u> 美商坎伯狄吉有限公司 (Compositech Ltd.)	—	"	1,049	USD 223	3	USD 223		
TSMC Global	<u>股票</u> TSMC Solar Europe GmbH	子公司	採權益法之長期股權投資	1	EUR 5,103	100	EUR 5,103		
TSMC Global	<u>公司債</u> Aust + Nz Banking Group Commonwealth Bank of Australia Commonwealth Bank of Australia Deutsche Bank AG London JP Morgan Chase + Co. Nationwide Building Society-UK Government Guarantee Westpac Banking Corp. Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	—	持有至到期日金融資產	20,000	USD 20,000	不適用	USD 19,751		
		—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,905		
TSMC Global	<u>政府公債</u> Societe De Financement De Lec	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,991		
		—	持有至到期日金融資產	20,000	USD 19,884	不適用	USD 20,033		
TSMC Global	<u>海外貨幣市場型基金</u> Ssga Cash Mgmt Global Offshore	—	"	35,000	USD 35,039	不適用	USD 35,070		
		—	備供出售金融資產	8,000	USD 8,000	不適用	USD 8,008		
TSMC Global		—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,825		
		—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,007		
TSMC Global	<u>海外貨幣市場型基金</u> Ssga Cash Mgmt Global Offshore	—	持有至到期日金融資產	15,000	USD 15,000	不適用	USD 14,991		

附表三

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
台積公司	股票													
	台積太陽能公司	採權益法之長期股權投資	-	子公司		\$ -	1,118,000	\$ 11,180,000		\$ -	\$ -	\$ -	1,118,000	\$ 10,153,244
	台積固態照明公司	"	-	子公司		-	227,000	2,270,000		-	-	-	227,000	1,746,893
	資本													
台積太陽能公司	台積電中國子公司	採權益法之長期股權投資	-	子公司		4,252,270	-	6,759,300		-	-	-	-	13,542,181
	VTAF III	"	-	子公司		2,769,423	-	135,297		-	-	-	-	1,311,044
	股票													
	TSMC Solar Europe	採權益法之長期股權投資	-	子公司		23,971	-	385,682		-	-	-	-	204,163
TSMC Solar Europe	資本													
	VTAF III	採權益法之長期股權投資	-	採權益法評價之被投資公司		-	-	168,548		-	-	-	-	1,681,719
	股票													
	TSMC Solar Europe GmbH	採權益法之長期股權投資	-	子公司	1	EUR 90	-	EUR 9,800	-	EUR	-	EUR	-	1 EUR 5,103
TSMC Global	公司債													
	Allstate Life Gbl Fdg Secd	備供出售金融資產	-	-	4,430	USD 4,824	-	USD -	4,430	USD 4,787	USD 4,834	(USD 47)	-	USD -
	American Honda Fin Corp. Mtn	"	-	-	4,000	USD 3,995	-	-	4,000	USD 4,005	USD 3,985	USD 20	-	-
	Anz National Intl Ltd.	"	-	-	3,500	USD 3,554	-	-	3,500	USD 3,555	USD 3,515	USD 40	-	-
	Archer Daniels Midland Co.	"	-	-	-	-	7,000	USD 7,000	7,000	USD 7,010	USD 7,000	USD 10	-	-
	Astrazeneca Plc	"	-	-	3,150	USD 3,397	-	-	3,150	USD 3,356	USD 3,456	(USD 100)	-	-
	AT + T Wireless	"	-	-	3,500	USD 3,823	-	-	3,500	USD 3,762	USD 3,979	(USD 217)	-	-
	Banco Bilbao Vizcaya P R	"	-	-	3,250	USD 3,249	-	-	3,250	USD 3,251	USD 3,250	USD 1	-	-
	Bank of Nova Scotia	"	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	5,000	USD 5,012	USD 5,000	USD 12	-	-
	Barclay Bank Plc	"	-	-	12,000	USD 11,997	-	-	12,000	USD 12,022	USD 12,035	(USD 13)	-	-
	Barclays Bk Plc UK Govt Cr	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,108	5,000	USD 5,099	USD 5,108	(USD 9)	-	-
	Bb + T Corporation	"	-	-	-	-	3,840	USD 3,990	3,840	USD 3,977	USD 3,990	(USD 13)	-	-
	Bear Stearns Cos Inc.	"	-	-	3,500	USD 3,494	-	-	3,500	USD 3,465	USD 3,360	USD 105	-	-
	Berkshire Hathaway Inc. Del	"	-	-	3,500	USD 3,517	-	-	3,500	USD 3,521	USD 3,500	USD 21	-	-
	Bhp Billiton Fin USA Ltd.	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,443	4,000	USD 4,447	USD 4,443	USD 4	-	-
	Bnp Paribas SA	"	-	-	3,810	USD 3,844	-	-	3,810	USD 3,838	USD 3,844	(USD 6)	-	-
	Boeing Cap Corp.	"	-	-	2,925	USD 3,192	-	-	2,925	USD 3,180	USD 3,235	(USD 55)	-	-
	Bp Capital Markets Plc	"	-	-	3,900	USD 3,988	-	-	3,900	USD 3,992	USD 3,969	USD 23	-	-
	Bp Capital Markets Plc	"	-	-	-	-	7,160	USD 7,160	7,160	USD 7,201	USD 7,160	USD 41	-	-
	Chevron Corp.	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,305	4,000	USD 4,286	USD 4,305	(USD 19)	-	-

(接次頁)

買、賣之 公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出(註二)				期末(註三)	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
TSMC Global	Cie Financement Foncier	備供出售金融資產	-	-	4,000	USD 4,019	-	USD -	4,000	USD 4,034	USD 4,029	USD 5	-	USD -
	Cisco Systems Inc.	"	-	-			7,050	USD 7,050	7,050	USD 7,073	USD 7,050	USD 23	-	-
	Citigroup Funding Inc.	"	-	-	16,000	USD 16,323	-	-	16,000	USD 16,337	USD 16,262	USD 75	-	-
	Citigroup Funding Inc.	"	-	-	7,300	USD 7,446	-	-	7,300	USD 7,440	USD 7,448	(USD 8)	-	-
	Citigroup Inc.	"	-	-	5,000	USD 5,490	-	-	5,000	USD 5,478	USD 5,360	USD 118	-	-
	Coca Cola Co.	"	-	-	4,000	USD 4,002	-	-	4,000	USD 4,003	USD 4,000	USD 3	-	-
	Countrywide Finl Corp.	"	-	-	4,000	USD 4,208	-	-	4,000	USD 4,221	USD 4,291	(USD 70)	-	-
	Credit Suisse New York	"	-	-	3,945	USD 4,090	-	-	3,945	USD 4,069	USD 4,073	(USD 4)	-	-
	Credit Suisse New York	"	-	-	-	-	3,200	USD 3,200	3,200	USD 3,238	USD 3,200	USD 38	-	-
	Dexia Credit Local	"	-	-	6,000	USD 5,976	-	-	6,000	USD 5,983	USD 6,000	(USD 17)	-	-
	Dexia Credit Local	"	-	-	4,000	USD 3,984	-	-	4,000	USD 3,927	USD 4,000	(USD 73)	-	-
	Dexia Credit Local S.A	"	-	-	4,000	USD 3,992	-	-	4,000	USD 3,976	USD 4,000	(USD 24)	-	-
	Dexia Credit Local SA NY	"	-	-	5,000	USD 4,983	-	-	5,000	USD 4,952	USD 5,000	(USD 48)	-	-
	Finance for Danish Ind	"	-	-	3,800	USD 3,799	-	-	3,800	USD 3,808	USD 3,801	USD 7	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	-	-	7,000	USD 7,002	-	-	7,000	USD 7,005	USD 7,002	USD 3	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	-	-	4,000	USD 4,110	-	-	4,000	USD 4,095	USD 4,117	(USD 22)	-	-
	General Elec Cap Corp.	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,000	5,000	USD 5,037	USD 5,000	USD 37	-	-
	Georgia Pwr Co.	"	-	-	4,000	USD 4,006	-	-	4,000	USD 4,002	USD 4,024	(USD 22)	-	-
	Gmac LLC	"	-	-	4,600	USD 4,731	-	-	4,600	USD 4,715	USD 4,726	(USD 11)	-	-
	Goldman Sachs Group Inc.	"	-	-	-	-	3,400	USD 3,400	3,400	USD 3,425	USD 3,400	USD 25	-	-
	Hewlett Packard Co.	"	-	-	3,000	USD 3,003	-	-	3,000	USD 3,004	USD 2,995	USD 9	-	-
	Household Fin Corp.	"	-	-	4,330	USD 4,694	-	-	4,330	USD 4,662	USD 4,781	(USD 119)	-	-
	HSBC Bank Plc	"	-	-	3,400	USD 3,405	-	-	3,400	USD 3,407	USD 3,407	-	-	-
	HSBC Fin Corp.	"	-	-	2,900	USD 3,074	-	-	2,900	USD 3,074	USD 3,142	(USD 68)	-	-
	IBM Corp.	"	-	-	6,800	USD 6,775	-	-	6,800	USD 6,781	USD 6,772	USD 9	-	-
	Inc Bk Nv Neth St Cr Gtee	"	-	-	-	-	8,500	USD 8,668	8,500	USD 8,655	USD 8,668	(USD 13)	-	-
	John Deer Capital Corp. Fdic GT	"	-	-	3,500	USD 3,616	-	-	3,500	USD 3,601	USD 3,634	(USD 33)	-	-
	JP Morgan Chase + Co.	"	-	-	5,000	USD 5,021	-	-	5,000	USD 5,032	USD 5,000	USD 32	-	-
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	"	-	-	5,950	USD 6,009	-	-	5,950	USD 6,007	USD 6,077	(USD 70)	-	-
	Macquarie Bk Ltd. Sr	"	-	-	3,900	USD 3,975	9,300	USD 9,472	13,200	USD 13,423	USD 13,455	(USD 32)	-	-
	Massmutual Global Fdg II Mediul	"	-	-	4,000	USD 3,955	-	-	4,000	USD 3,991	USD 3,926	USD 65	-	-
	Mellon Fdg Corp.	"	-	-	3,500	USD 3,475	-	-	3,500	USD 3,479	USD 3,404	USD 75	-	-
	Merck + Co. Inc.	"	-	-	4,000	USD 4,032	-	-	4,000	USD 4,013	USD 4,066	(USD 53)	-	-
	Merrill Lynch + Co. Inc.	"	-	-	4,691	USD 4,647	-	-	4,691	USD 4,669	USD 4,603	USD 66	-	-
	Merrill Lynch + Co. Inc.	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,335	4,000	USD 4,319	USD 4,335	(USD 16)	-	-
	Met Life Glob Funding I	"	-	-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,004	USD 3,000	USD 4	-	-
	Metlife Inc.	"	-	-	6,500	USD 6,600	-	-	6,500	USD 6,584	USD 6,527	USD 57	-	-
	Microsoft Corp.	"	-	-	3,250	USD 3,232	-	-	3,250	USD 3,224	USD 3,249	(USD 25)	-	-
	Morgan Stanley	"	-	-	-	-	9,000	USD 9,000	9,000	USD 9,140	USD 9,000	USD 140	-	-
	Morgan Stanley Dean Witter	"	-	-	8,000	USD 8,524	-	-	8,000	USD 8,513	USD 8,797	(USD 284)	-	-
	National Australia Bank	"	-	-	-	-	3,000	USD 3,035	3,000	USD 3,040	USD 3,034	USD 6	-	-

(接次頁)

買、賣之 公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出（註二）				期末（註三）	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
TSMC Global	Pepsiamericas Inc.	備供出售金融資產	-	-	-	USD -	4,000	USD 4,329	4,000	USD 4,308	USD 4,329	(USD 21)	-	USD -
	Philip Morris Intl Inc.		" -	-	-	USD -	4,000	USD 4,640	4,000	USD 4,591	USD 4,640	(USD 49)	-	-
	Princoa Global Fdg I Medium		" -	-	5,050	USD 5,011	-	-	5,050	USD 5,042	USD 4,921	USD 121	-	-
	Rabobank Nederland		" -	-	5,000	USD 5,000	-	-	5,000	USD 5,000	USD 4,997	USD 3	-	-
	Royal Bk of Scotland Plc		" -	-	5,000	USD 5,052	-	-	5,000	USD 5,045	USD 5,106	(USD 61)	-	-
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A		" -	-	9,450	USD 9,516	-	-	9,450	USD 9,517	USD 9,596	(USD 79)	-	-
	Sanofi Aventis		" -	-	-	USD -	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,003	USD 4,000	USD 3	-	-
	Sanofi Aventis		" -	-	-	USD -	3,870	USD 3,870	3,870	USD 3,884	USD 3,870	USD 14	-	-
	Shell International Fin		" -	-	4,515	USD 4,536	-	-	4,515	USD 4,533	USD 4,527	USD 6	-	-
	Shell International Fin		" -	-	3,200	USD 3,248	-	-	3,200	USD 3,256	USD 3,227	USD 29	-	-
	Standard Chartered BK NY		" -	-	-	USD -	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,001	USD 3,000	USD 1	-	-
	State Str Corp.		" -	-	6,420	USD 6,417	-	-	6,420	USD 6,423	USD 6,382	USD 41	-	-
	Sun Life Finl Global		" -	-	4,400	USD 4,332	-	-	4,400	USD 4,351	USD 4,304	USD 47	-	-
	Suncorp Metway Ltd.		" -	-	8,800	USD 8,982	-	-	8,800	USD 8,937	USD 9,125	(USD 188)	-	-
	Swedbank Hypotek AB		" -	-	4,000	USD 3,993	-	-	4,000	USD 3,998	USD 4,002	(USD 4)	-	-
	Swedbank Hypotek AB		" -	-	-	USD -	4,100	USD 4,100	4,100	USD 4,086	USD 4,100	(USD 14)	-	-
	Teva Pharm Fin III		" -	-	-	USD -	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,019	USD 4,000	USD 19	-	-
	Teva Pharma Fin III LLC		" -	-	4,000	USD 4,016	-	-	4,000	USD 4,011	USD 4,000	USD 11	-	-
	Total Capital Canada Ltd.		" -	-	-	USD -	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,013	USD 4,000	USD 13	-	-
	United Technologies Corp.		" -	-	-	USD -	4,000	USD 4,265	4,000	USD 4,244	USD 4,266	(USD 22)	-	-
	US Central Federal Cred		" -	-	4,000	USD 4,084	4,500	USD 4,599	8,500	USD 8,664	USD 8,692	(USD 28)	-	-
	Verizon Communications		" -	-	-	USD -	7,725	USD 7,725	7,725	USD 7,785	USD 7,725	USD 60	-	-
	Virginia Elec + Pwr Co.		" -	-	-	USD -	3,250	USD 3,489	3,250	USD 3,461	USD 3,489	(USD 28)	-	-
	Volkswagen Intl Fin NV		" -	-	-	USD -	4,000	USD 4,000	4,000	USD 4,010	USD 4,000	USD 10	-	-
	Wachovia Corp. Global Medium		" -	-	5,000	USD 5,141	-	-	5,000	USD 5,142	USD 5,138	USD 4	-	-
	Wal Mart Stores Inc.		" -	-	4,000	USD 3,964	-	-	4,000	USD 3,968	USD 3,986	(USD 18)	-	-
	Wal Mart Stores Inc.		" -	-	3,770	USD 4,325	-	-	3,770	USD 4,261	USD 4,383	(USD 122)	-	-
	Westpac Banking Corp.		" -	-	3,500	USD 3,514	-	-	3,500	USD 3,511	USD 3,500	USD 11	-	-
	Westpac Banking Corp.		" -	-	4,000	USD 4,005	-	-	4,000	USD 4,022	USD 4,044	(USD 22)	-	-
	Wyeth		" -	-	3,345	USD 3,657	638	USD 697	3,983	USD 4,325	USD 4,397	(USD 72)	-	-
	Deutsche Bank AG London	持有至到期日金融資產	-	-	-	USD -	20,000	USD 19,884	-	-	-	-	20,000	USD 19,884
<u>政府公債</u>														
	US Treasury N/B	備供出售金融資產	-	-	41,700	USD 42,042	-	-	41,700	USD 42,042	USD 41,729	USD 313	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	11,100	USD 10,976	-	-	11,100	USD 10,941	USD 11,084	(USD 143)	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	7,000	USD 7,079	-	-	7,000	USD 7,077	USD 7,078	(USD 1)	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	5,250	USD 5,212	30,175	USD 29,906	35,425	USD 35,154	USD 35,101	USD 53	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	-	USD -	19,900	USD 19,872	19,900	USD 19,888	USD 19,872	USD 16	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	-	USD -	10,000	USD 10,084	10,000	USD 10,073	USD 10,084	(USD 11)	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	-	USD -	10,000	USD 10,042	10,000	USD 10,046	USD 10,042	USD 4	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	-	USD -	10,000	USD 10,024	10,000	USD 10,035	USD 10,024	USD 11	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	-	USD -	10,000	USD 9,988	10,000	USD 9,990	USD 9,988	USD 2	-	-
	US Treasury N/B		" -	-	-	USD -	3,300	USD 3,301	3,300	USD 3,298	USD 3,301	(USD 3)	-	-
<u>政府機構債券</u>														
	Fannie Mae	備供出售金融資產	-	-	16,104	USD 16,102	-	-	16,104	USD 16,116	USD 16,098	USD 18	-	-
	Fannie Mae		" -	-	11,100	USD 11,096	-	-	11,100	USD 11,109	USD 11,096	USD 13	-	-
	Fannie Mae		" -	-	8,765	USD 8,763	11,500	USD 11,503	20,265	USD 20,280	USD 20,262	USD 18	-	-
	Fannie Mae		" -	-	4,600	USD 4,589	-	-	4,600	USD 4,606	USD 4,598	USD 8	-	-

(接次頁)

買、賣之 公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出(註二)				期末(註三)	
					股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (外幣為仟元)	帳面成本 (外幣為仟元)	處分(損)益 (外幣為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (外幣為仟元)
TSMC Global	Fannie Mae	備供出售金融資產	-	-	3,900	USD 3,861	-	USD -	3,900	USD 3,851	USD 3,899	(USD 48)	-	USD -
	Fannie Mae		"	-	3,000	USD 2,994	-	-	3,000	USD 3,000	USD 3,009	(USD 9)	-	-
	Fannie Mae		"	-	-	-	20,300	USD 20,269	20,300	USD 20,301	USD 20,269	USD 32	-	-
	Fannie Mae		"	-	-	-	11,045	USD 12,104	11,045	USD 12,044	USD 12,104	(USD 60)	-	-
	Fannie Mae		"	-	-	-	7,500	USD 7,500	7,500	USD 7,508	USD 7,500	USD 8	-	-
	Fannie Mae		"	-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,008	USD 3,000	USD 8	-	-
	Federal Farm Credit Bank		"	-	4,000	USD 3,994	-	-	4,000	USD 4,002	USD 3,995	USD 7	-	-
	Federal Farm Credit Bank		"	-	4,000	USD 3,984	-	-	4,000	USD 3,986	USD 3,998	(USD 12)	-	-
	Federal Farm Credit Bank		"	-	-	-	4,000	USD 4,002	4,000	USD 4,003	USD 4,002	USD 1	-	-
	Federal Home Loan Bank		"	-	5,000	USD 5,007	-	-	5,000	USD 5,007	USD 5,009	(USD 2)	-	-
	Federal Home Loan Bank		"	-	6,800	USD 6,817	-	-	6,800	USD 6,817	USD 6,811	USD 6	-	-
	Federal Home Loan Bank		"	-	8,000	USD 8,040	-	-	8,000	USD 8,033	USD 7,990	USD 43	-	-
	Federal Home Loan Bank		"	-	10,000	USD 9,998	-	-	10,000	USD 10,001	USD 9,985	USD 16	-	-
	Federal Home Loan Bank		"	-	8,400	USD 8,397	-	-	8,400	USD 8,400	USD 8,399	USD 1	-	-
	Federal Home Ln Bks		"	-	5,000	USD 5,046	-	-	5,000	USD 5,043	USD 5,098	(USD 55)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.		"	-	3,732	USD 3,727	-	-	3,340	USD 3,340	USD 3,341	(USD 1)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.		"	-	3,324	USD 3,453	-	-	3,161	USD 3,288	USD 3,360	(USD 72)	-	-
	Federal Home Loan Mtg Corp.		"	-	5,183	USD 5,168	-	-	4,634	USD 4,634	USD 4,632	USD 2	-	-
	Fhr 2953 Da		"	-	3,284	USD 3,466	-	-	2,846	USD 3,028	USD 2,993	USD 35	-	-
	Fhr 3184 Fa		"	-	4,096	USD 4,084	-	-	3,810	USD 3,807	USD 3,806	USD 1	-	-
	Fnma Tba Jan 15 Single Fam		"	-	-	-	3,000	USD 3,147	3,000	USD 3,142	USD 3,147	(USD 5)	-	-
	Fnma Tba Feb 15 Single Fam		"	-	-	-	3,000	USD 3,138	3,000	USD 3,117	USD 3,138	(USD 21)	-	-
	Fnma Tba Mar 15 Single Fam		"	-	-	-	3,000	USD 3,110	3,000	USD 3,140	USD 3,110	USD 30	-	-
	Fnma Tba Apr 15 Single Fam		"	-	-	-	3,000	USD 3,131	3,000	USD 3,164	USD 3,131	USD 33	-	-
	Fnr 2006 60 CO		"	-	3,485	USD 3,483	-	-	3,274	USD 3,274	USD 3,272	USD 2	-	-
	Fnr 2009 116 A		"	-	4,271	USD 4,640	-	-	3,841	USD 4,137	USD 4,122	USD 15	-	-
	Freddie Mac		"	-	5,750	USD 5,764	-	-	5,750	USD 5,761	USD 5,771	(USD 10)	-	-
	Freddie Mac		"	-	4,300	USD 4,316	-	-	4,300	USD 4,312	USD 4,308	USD 4	-	-
	Freddie Mac		"	-	10,420	USD 10,411	-	-	10,420	USD 10,414	USD 10,412	USD 2	-	-
	Freddie Mac		"	-	-	-	19,000	USD 18,981	19,000	USD 18,986	USD 18,981	USD 5	-	-
	Freddie Mac		"	-	-	-	3,550	USD 3,549	3,550	USD 3,553	USD 3,549	USD 4	-	-
	Freddie Mac		"	-	-	-	14,200	USD 14,196	14,200	USD 14,204	USD 14,196	USD 8	-	-
	Gnr 2009 45 AB		"	-	4,417	USD 4,496	-	-	3,082	USD 3,129	USD 3,215	(USD 86)	-	-
	Government Natl Mtg Assn		"	-	3,050	USD 3,285	-	-	3,050	USD 3,202	USD 3,278	(USD 76)	-	-
	Ngn 2010 R2 1A		"	-	3,732	USD 3,731	-	-	3,490	USD 3,492	USD 3,490	USD 2	-	-
	Ngn 2011 R4 1A		"	-	-	-	4,000	USD 4,000	3,914	USD 3,914	USD 3,914	-	-	-
	海外貨幣市場型基金	備供出售金融資產	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	備供出售金融資產	-	12,387	USD 12,387	764,155	USD 764,155	776,459	USD 776,459	USD 776,459	-	83

註一：本期買入股數／單位數未包含獲配轉投資公司分配之股票股利。

註二：本期賣出金額未包含債券投資到期收回及提前贖回之金額。

註三：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、金融資產未實現評價損益數、換算調整數、採權益法認列之投資損益、其他採權益法認列之長期股權投資調整數及分割讓與數。

附表四

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一億元或實收資本額百分之二十以上

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	廠房	100/01/05-100/11/10	\$ 1,018,438	依工程進度	中國鋼鐵結構股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/07-100/12/27	152,099	依工程進度	力福實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/26-100/12/27	222,928	依工程進度	元崇設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/26-100/12/27	173,899	依工程進度	壹東實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/12/27	2,425,769	依工程進度	達欣工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/12/27	2,036,095	依工程進度	互助營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/07/24	480,672	依工程進度	大三億營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/01/27-100/12/28	219,004	依工程進度	康新設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	100/02/24-100/12/27	229,992	依工程進度	洋基工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
精材公司	廠房	100/02/17	1,050,000	依合約規定	住鼎科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	鑑價報告	生產使用	無

附表五

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

進（銷）貨 之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收（付）票據、帳款		備註
			進（銷）貨	金額	佔總進（銷）貨 之比率（%）	授信期間	單價（註）	授信期間（註）	餘額	佔應收（付）票 據、帳款之比率 (%)	
台積公司	TSMC North America	子公司	銷貨	\$ 234,902,043	56	發票日後30天	—	—	\$ 24,661,104	55	
	創意公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	3,388,912	1	月結30天	—	—	116,218	-	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	302,844	-	月結30天	—	—	-	-	
	TSMC Solar Europe GmbH	間接持有之子公司	銷貨	148,898	-	發票日後60天	—	—	-	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	10,392,189	21	月結30天	—	—	(946,826)	8	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	7,305,879	15	月結30天	—	—	(420,459)	3	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	進貨	5,577,762	12	月結30天	—	—	(987,937)	8	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	進貨	3,949,176	8	月結30天	—	—	(336,037)	3	
	茂迪公司	間接持有並採權益法評價之被投資公司	進貨	124,673	-	月結30天	—	—	-	-	
精材公司	OmniVision 台積公司	為精材公司法人董事之母公司 母公司	銷貨	1,829,969	47	月結30天	—	—	241,333	51	
			銷貨	267,841	7	月結30天	—	—	17,326	4	

註：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。

附表六

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

民國一〇〇年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人 款項餘額	週轉天數 (註一)	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
台積公司	TSMC North America 創意公司	子公司 採權益法評價之被投資公司	\$ 24,684,991 116,218	39 15	\$ 9,115,109 -	-	\$ 3,825,534 -	\$ - -
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	241,333	36	-	-	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

附表七

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

民國一〇〇年十二月三十一日

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	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 42,327,245	\$ 42,327,245	1	100	\$ 44,071,845	\$ 431,368	\$ 431,368	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	34,986,964	1,745,799	1,745,799	子公司
	台積電中國子公司	中國上海市	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	18,939,667	12,180,367	-	100	13,542,181	2,113,521	2,098,233	子公司
	台積太陽能公司	台中市	可再生能源及節能相關之技術與產品之研究、開發、設計、製造及銷售	11,180,000	-	1,118,000	100	10,153,244	(982,868)	(982,868)	子公司
	世界先進公司	新竹市	積體電路、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售	13,232,288	13,232,288	628,223	39	8,988,007	882,183	(10,337)	採權益法評價之被投資公司
	SSMC	Singapore	積體電路之製造及供應	5,120,028	5,120,028	314	39	6,289,429	3,370,241	1,143,147	採權益法評價之被投資公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	2,981,639	197,493	197,493	子公司
	台積固態照明公司	新竹市	固態照明裝置及其相關應用產品與系統之研究、開發、設計、製造及銷售	2,270,000	-	227,000	100	1,746,893	(523,002)	(523,002)	子公司
	精材公司	桃園縣	晶圓級晶方尺寸之封裝業務	1,357,890	1,357,890	94,011	40	1,606,694	166,603	54,449	具控制力之被投資公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	2,074,155 (註四)	3,565,441 (註四)	-	53	1,311,044	(280,045)	(273,038)	子公司
	創意公司	新竹市	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	386,568	46,688	35	1,157,188	527,406	183,843	採權益法評價之被投資公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	949,267	1,166,470	-	98	762,135	32,275	31,629	子公司
	Emerging Alliance	Cayman Islands	新創科技事業之投資	892,855	971,785	-	99	213,235	(11,185)	(11,129)	子公司(註三)
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	市場行銷業務及工程支援業務	15,749	15,749	-	100	205,171	34,937	34,937	子公司(註三)
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	市場行銷業務	83,760	83,760	6	100	161,601	4,523	4,523	子公司(註三)
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	80	100	23,448	3,263	3,263	子公司(註三)
台積太陽能公司	茂迪公司	新北市	太陽能電池、太陽能矽晶圓及智慧型測試儀器製造銷售、太陽能發電系統設計架設	6,228,661 (註四)	6,228,661 (註四)	87,480	20	5,612,344	(2,193,504)	註二	採權益法評價之被投資公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,795,131 (註四)	3,565,441 (註四)	-	46	1,681,719	(280,045)	註二	採權益法評價之被投資公司
	TSMC Solar Europe	Amsterdam, the Netherlands	太陽能相關產業之投資業務	411,032 (註四)	25,350 (註四)	-	100	204,163	(196,659)	註二	子公司
	TSMC Solar NA	Delaware, U.S.A.	太陽能相關產品之銷售業務	147,686 (註四)	60,962 (註四)	1	100	52,187	(63,192)	註二	子公司
台積固態照明公司	TSMC Lighting NA	Delaware, U.S.A.	固態照明相關產品之銷售業務	3,133 (註四)	3,133 (註四)	1	100	2,994	(34)	註二	子公司

(接次頁)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期(損)益 (外幣為仟元)	本期認列之投資 (損)益(註一) (外幣為仟元)	備註
				本期期末 (外幣為仟元)	上期期末 (外幣為仟元)	股數(仟股)	比率 (%)	帳面金額 (外幣為仟元)			
TSMC Partners	TSMC Development VisEra Holding Company	Delaware, U.S.A. Cayman Islands	一般投資業務 半導體設計、製造及相關業務之投資	USD 0.001 USD 43,000	USD 0.001 USD 43,000	1 43,000	100 49	USD 460,034 USD 94,208	USD 56,777 USD 29,054	註二 註二	子公司 採權益法評價之被投資公司
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 787	USD 4,088	787	97	USD 11,112	USD 3,656	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A.	工程支援業務	USD 0.001	USD 0.001	1	100	USD 10,615	USD 737	註二	子公司(註三)
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 14,153	USD 16,532	14,153	97	USD 9,994 (USD 642)	USD 642	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	USD 2,300	USD 2,300	2,300	100	USD 4,059	USD 435	註二	子公司(註三)
	Mcube Inc. (普通股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 800	USD 800	5,333	80	-	(USD 13,586)	註二	採權益法評價之被投資公司(註三)
	Mcube Inc. (特別股股票)	Delaware, U.S.A.	微機電產品之研究、開發及銷售	USD 1,000	USD 1,000	1,000	5	-	(USD 13,586)	註二	採權益法評價之被投資公司(註三)
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	USD 280,000	USD 280,000	293,640	100	USD 220,119	USD 54,908	註二	子公司
VTAF III	相豐科技公司	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	USD 3,937	USD 3,937	11,868	57	USD 1,204	(USD 1,458)	註二	子公司(註三)
	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 1,830	USD 1,700	-	100	USD 510	(USD 466)	註二	子公司(註三)
	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	62	-	-	註二	子公司(註三)
VTAF II	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	31	-	-	註二	子公司(註三)
Emerging Alliance	VTA Holdings	Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資	-	-	-	7	-	-	註二	子公司(註三)
TSMC Solar Europe	TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	EUR 9,900	EUR 100	1	100	EUR 5,103	(EUR 4,787)	註二	子公司

註一：本期認列之投資（損）益業已考量聯屬公司間未實現銷貨利益之影響數。

註二：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。

註三：本期認列之投資（損）益係依該公司同期間未經會計師查核之財務報表計算。

註四：台積公司一〇〇年八月將原持有之TSMC Lighting NA分割轉讓與台積固態照明公司；茂迪公司、TSMC Solar Europe、TSMC Solar NA及部分VTAF III之股權則分割轉讓與台積太陽能公司持有。

附表八

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國一〇〇年一月一日至十二月三十一日

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	投資方式	本期期初自台灣匯出 累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出 累積投資金額
					匯出	收回	
台積電中國子公司	依客戶之訂單與其提供之產品 設計說明，以從事製造與銷售 積體電路	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080仟元)	(註一)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 6,759,300 (USD 225,000仟元)	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000仟元)
上海華芯創業投資企業	新創科技事業之投資	953,709 (USD 31,488仟元)	(註二)	-	147,485 (USD 5,000仟元)	-	147,485 (USD 5,000仟元)

大陸被投資公司名稱	本公司直接或間接投資之 持股比例	本期認列 投資(損)益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益	本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
台積電中國子公司	100%	\$ 2,098,233 (註三)	\$ 13,542,181	\$ -	\$ 19,087,152 (USD 601,000仟元)	\$ 19,087,152 (USD 601,000仟元)	\$ 19,087,152 (USD 601,000仟元)
上海華芯創業投資企業	8%	(註四)	151,440 (USD 5,000仟元)	-			

註一：係直接投資台積電中國子公司USD596,000仟元。

註二：係經由第三地區TSMC Partners匯款投資大陸公司。

註三：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。

註四：係投資以成本衡量之金融資產，無認列相關投資損益。

附表九

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

民國一〇〇年及九十九年一月一日至十二月三十一日

(一) 一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或 總資產之比率
0	台積公司	TSMC North America	1	銷貨收入	\$ 234,902,043	—	55%
				應收關係人款項	24,661,104	—	3%
				其他應收關係人款項	23,887	—	-
				應付關係人款項	26,536	—	-
		台積電中國子公司	1	銷貨收入	9,834	—	-
				進貨	10,392,189	—	2%
				行銷費用－佣金	64,907	—	-
				處分固定資產價款	2,885,847	—	1%
				購置固定資產價款	70,491	—	-
				處分固定資產利益	94,987	—	-
				技術服務收入	1,063	—	-
				其他應收關係人款項	23,688	—	-
				應付關係人款項	946,826	—	-
				其他資產	1,493	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	284,644	—	-
				應付關係人款項	68,873	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	357,582	—	-
				研發費用	45,489	—	-
				應付關係人款項	29,957	—	-
		TSMC Korea	1	行銷費用－佣金	22,049	—	-
				應付關係人款項	3,146	—	-
		創意公司（註三）	1	銷貨收入	1,158,302	—	-
				研發費用	5,718	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	534,804	—	-
				應付關係人款項	112,926	—	-

(接次頁)

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或 總資產之比率
0		WaferTech	1	銷貨收入	\$ 27,049	—	-
				進貨	7,305,879	—	2%
				出售固定資產價款	72,880	—	-
				處分固定資產利益	1,463	—	-
				其他應收關係人款項	14,196	—	-
				應付關係人款項	420,459	—	-
		TSMC Canada	1	研發費用	192,616	—	-
				應付關係人款項	18,887	—	-
		精材公司	1	製造費用	260,250	—	-
				研發費用	7,313	—	-
				賠償支出	19,686	—	-
				應付關係人款項	37,013	—	-
1	創意公司（註三）	TSMC North America	3	銷貨收入	148,898	—	-
				什項收入	2,625	—	-
		GUC-NA	3	其他應收關係人款項	1,947	—	-
				什項收入	2,625	—	-
		GUC-Japan	3	其他應收關係人款項	1,857	—	-
				利息費用	22,293	—	-
		積優芯公司	3	進貨	296,462	—	-
				製造費用	120,408	—	-
		台積電中國子公司	3	營業費用	61,369	—	-
				製造費用	30,583	—	-
2	TSMC Partners	GUC-Japan	3	營業費用	21,826	—	-
		積優芯公司	3	營業費用	8,568	—	-
		台積固態照明公司	3	長期應收關係人款項	7,591,420	—	1%
				利息收入	17,773	—	-
		台積太陽能公司	3	其他應收關係人款項	348,369	—	-
		台積太陽能公司	3	其他應收關係人款項	454,634	—	-

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。

註三：本公司自一〇〇年七月起對創意公司及其子公司之財務、營運及人事方針不再具有實質控制能力，故改採權益法評價相關投資。

(二) 九十九年一月一日至十二月三十一日

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或 總資產之比率
0	台積公司	TSMC North America	1	銷貨收入	\$ 220,529,792	—	51%
				應收關係人款項	25,579,259	—	6%
				其他應收關係人款項	3,673	—	-
				應付關係人款項	11,475	—	-
		台積電中國子公司	1	銷貨收入	17,631	—	-
				進貨	8,748,101	—	2%
				行銷費用－佣金	59,180	—	-
				處分固定資產利益	45,251	—	-
				購置固定資產價款	66,337	—	-
				處分固定資產價款	1,409,862	—	-
				技術服務收入	4,487	—	-
				其他應收關係人款項	1,170,407	—	-
				應付關係人款項	895,193	—	-
				遞延借項	27,327	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	266,194	—	-
		應付關係人款項	26,115	—	-		
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	415,765	—	-
				研發費用	33,907	—	-
				應付關係人款項	35,530	—	-
		TSMC Korea	1	行銷費用－佣金	19,318	—	-
				應付關係人款項	2,466	—	-
		創意公司	1	銷貨收入	2,818,499	—	1%
				研發費用	8,390	—	-
				應收關係人款項	154,589	—	-
				應付關係人款項	2,271	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	547,838	—	-
				應付關係人款項	88,292	—	-

(接次頁)

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係（註一）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或 總資產之比率
0	台積公司	WaferTech	1	銷貨收入	\$ 9,918	—	-
				進貨	7,878,260	—	2%
				處分其他資產利益	9,655	—	-
				購置固定資產價款	9,624	—	-
				處分固定資產價款	27,010	—	-
				處分其他資產價款	9,655	—	-
				其他應收關係人款項	3,543	—	-
		TSMC Canada	1	應付關係人款項	568,685	—	-
				研發費用	181,943	—	-
		精材公司	1	應付關係人款項	13,495	—	-
				製造費用	313,397	—	-
				研發費用	12,652	—	-
				處分固定資產價款	3,841	—	-
				應付關係人款項	69,083	—	-
1	創意公司	TSMC North America	3	進貨	780,070	—	-
				製造費用	196,572	—	-
				應付關係人款項	102,302	—	-
		TSMC Korea	3	營業費用	1,156	—	-
		GUC-NA	3	營業費用	155,643	—	-
				製造費用	54,029	—	-
				應付費用	14,353	—	-
		GUC-Japan	3	營業費用	45,927	—	-
				應付費用	9,706	—	-
		GUC-Europe	3	營業費用	1,778	—	-
		積優芯公司	3	營業費用	22,146	—	-
				應付費用	1,945	—	-
2	TSMC Partners	台積電中國子公司	3	其他長期應收款	3,644,160	—	1%
3	台積電中國子公司	TSMC Partners	3	其他長期應付款	3,663,678	—	1%
		WaferTech	3	購置固定資產價款	27,104	—	-

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：母子公司間銷貨交易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。

九、依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊 (U.S. GAAP Financial Information)

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

股東權益之美國一般公認會計原則調節項目

民國一〇〇年及九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	一〇〇年底	九九年底
股東權益合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	\$ 632,043,551	\$ 578,704,405
美國一般公認會計原則之調節項目：		
- 採權益法之被投資公司依美國一般公認會計原則調節之影響數	(626,983)	(516,314)
- 未分配盈餘加徵10%	(2,808,380)	(1,379,606)
- 商譽		
- 來自購買德基68%股權	52,212,732	52,212,732
- 累計攤銷迴轉	(11,507,850)	(11,499,173)
- 應計退休金成本	(23,683)	(27,445)
- 認列未攤銷退休金損失	(2,108,370)	(2,477,721)
- 合併個體變動淨利	4,304,106	-
- 依美國一般公認會計原則調節之所得稅影響數	127,484	139,349
- 淨調整數	<u>39,569,056</u>	<u>36,451,822</u>
股東權益合計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$ 671,612,607</u>	<u>\$ 615,156,227</u>
- 歸屬予：		
母公司股東	669,162,570	610,596,740
非控制權益	2,450,037	4,559,487
	<u>\$ 671,612,607</u>	<u>\$ 615,156,227</u>

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併總淨利之調節項目

民國一〇〇及九十九年度

單位：新台幣仟元

	一〇〇年度	九九年度
合併總淨利（依中華民國一般公認會計原則計算）	\$ 134,453,260	\$ 162,281,930
美國一般公認會計原則之調節項目：		
- 按權益法之被投資公司依美國一般公認會計原則調節之影響數	(127,210)	(7,020)
- 迴轉（認列）未分配盈餘加徵10%之未分配盈餘稅費用	(1,428,775)	2,208,402
- 員工紅利—依市價調整以前年度估計數	(30,610)	-
- 退休金費用	3,762	4,289
- 認列股票酬勞成本	(60,074)	(179,784)
- 合併個體變動淨利	4,304,106	-
- 依美國一般公認會計原則調節之所得稅影響數	(11,145)	12,625
- 淨調整數	<u>2,650,054</u>	<u>2,038,512</u>
合併總淨利（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$ 137,103,314</u>	<u>\$ 164,320,442</u>
- 歸屬于：		
母公司股東	136,872,746	163,638,659
非控制權益	230,568	681,783
	<u>\$ 137,103,314</u>	<u>\$ 164,320,442</u>

聯絡資訊

公司總部及晶圓十二廠

300-78新竹科學工業園區力行六路8號
電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5637000

晶圓二廠、五廠

300-77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

300-77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

741-44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

300-78新竹科學工業園區力行路25號
電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5662051

晶圓十四廠

741-44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

晶圓十五廠

428-81台中市大雅區科雅六路1號
電話：886-4-27026688 傳真：886-4-25607548

北美子公司

2585 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.
電話：408-3828000 傳真：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：81-45-6820670 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

台積電韓國有限會社

15F, AnnJay Tower, 718-2, Yeoksam-dong, Gangnam-gu
Seoul 135-080, Korea
電話：82-2-20511688 傳真：82-2-20511669

印度聯絡處

1st Floor, Pine Valley, Embassy Golf-Links Business Park
Bangalore-560071, India
電話：91-80-41768615 傳真：91-80-41764568

加拿大子公司

535 Legget Dr, Suite 600, Kanata, ON K2K 3B8, Canada
電話：1-613-576-1990 傳真：1-613-576-1999

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：886-3-5670121
電子信箱：cyhsu@tsmc.com

代理發言人／法人關係

姓名：孫又文
職稱：企業訊息處處長
電話：886-3-5682080 傳真：886-3-5797337
電子信箱：elizabeth_sun@tsmc.com

簽證會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名：林鴻鵬、黃樹傑
105-96台北市民生東路三段156號12樓
電話：886-2-25459988 傳真：886-2-25459966
網址：<http://www.deloitte.com.tw>

辦理股票過戶機構

中國信託商業銀行股務代理部
100-08台北市重慶南路一段83號5樓
電話：886-2-21811911 傳真：886-2-23116723
網址：<http://www.chinatrust.com.tw>

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.citigroup.com/adr>
Tel: 1-877-2484237 (toll free)
Tel: 1-781-5754555 (out of US)
Fax: 1-201-3243284
E-mail: citibank@shareholders-online.com
台積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://newmops.tse.com.tw>