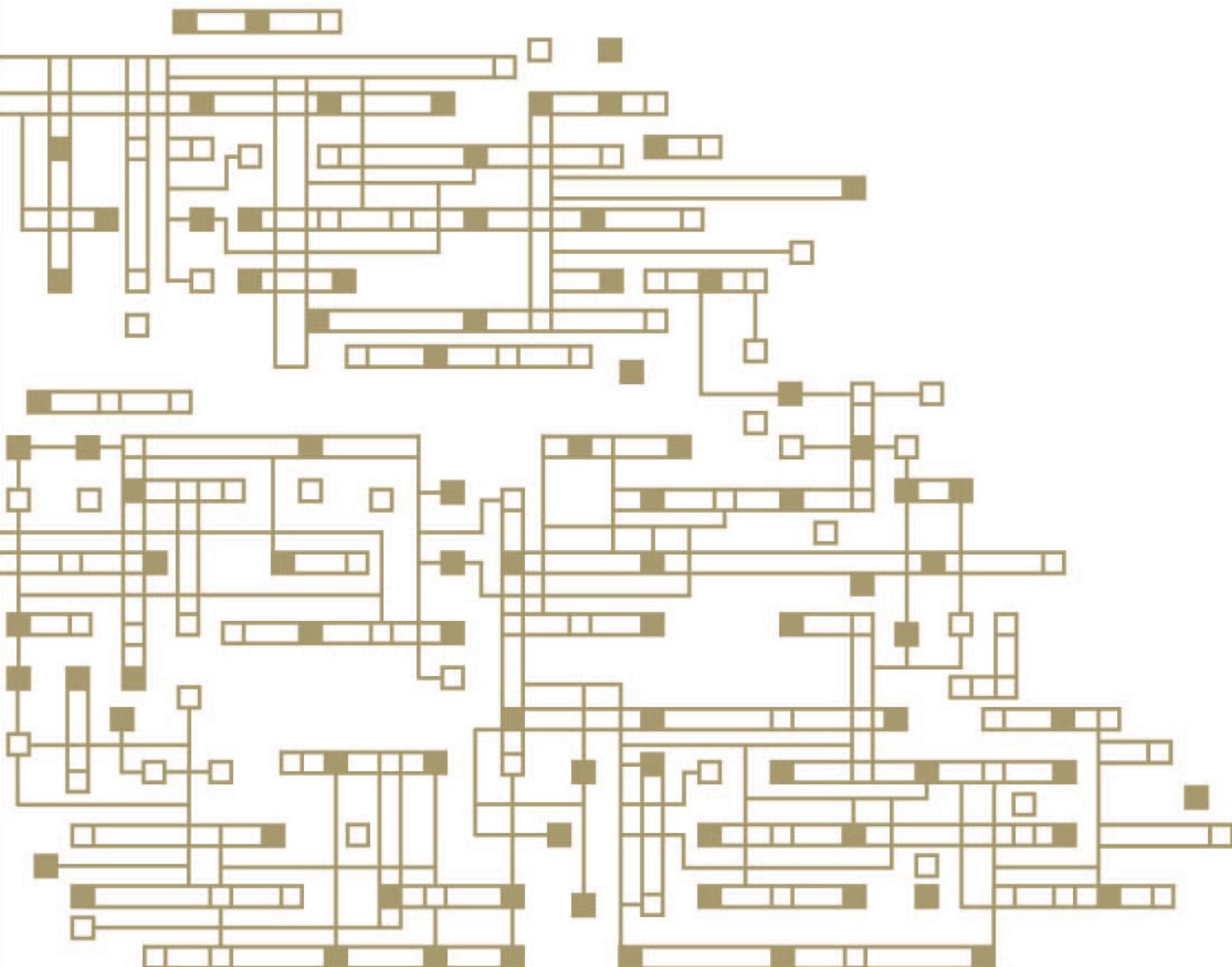


台灣積體電路製造股份有限公司

民國九十九年度年報(一)



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

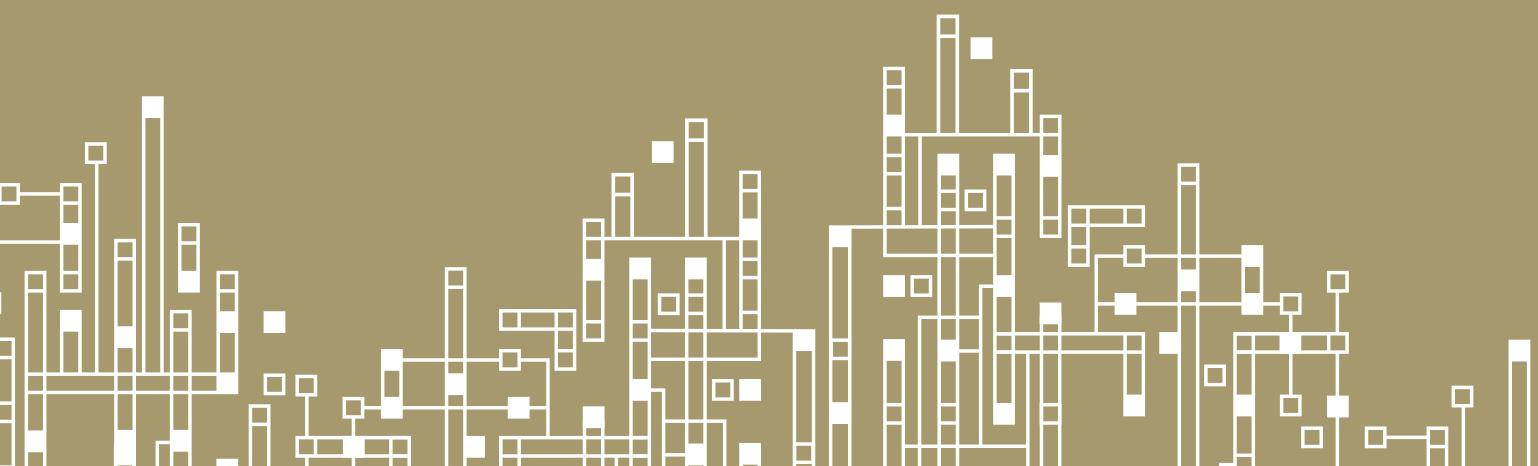
台積公司堅守對客戶、供應商、員工、股東及社會的承諾。所有這些權益關係人對台積公司的成功都相當重要，台積公司會盡力照顧所有權益關係人的權益。同樣地，我們也希望所有權益關係人能對台積公司信守其承諾。

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。

客戶夥伴關係

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
	2. 公司概況	6
	2.1 公司簡介	7
	2.2 市場概況	8
	2.3 公司組織	10
	2.4 董事會成員	12
	2.5 主要經理人	18
	3. 公司治理	24
	3.1 董事會	25
	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	27
	3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形	29
	3.4 內部控制制度執行狀況	30
	3.5 與財務報告有關人士之資訊	31
	3.6 會計師公費及更換會計師資訊	31
	3.7 重大資訊處理作業程序	31
	4. 資本及股份	32
	4.1 資本及股份	33
	4.2 公司債辦理情形	39
	4.3 特別股辦理情形	39
	4.4 海外存託憑證辦理情形	40
	4.5 員工認股權憑證辦理情形	42
	4.6 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	42
	4.7 資金運用計劃執行情形	42
	5. 營運概況	44
	5.1 業務內容	45
	5.2 技術領導地位	46
	5.3 卓越製造	52
	5.4 客戶夥伴關係	54
	5.5 員工	56
	5.6 重要契約	58
	6. 堅實穩健的財務基礎	60
	6.1 財務狀況及經營結果	61
	6.2 風險管理	65
	7. 企業社會責任	70
	7.1 環保、安全與衛生管理	72
	7.2 台積電文教基金會	75
	7.3 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	77
	8. 關係企業暨其他特別記載事項	78
	8.1 關係企業相關資料	79
	8.2 子公司持有或處分本公司股票情形	83
	8.3 其他特別記載事項	83

【瞻】

我們以宏觀的視角綜覽過去與未來，
以堅強的實力克服挑戰。



1. 致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國九十九年是台積公司營收及獲利再創高峰的一年。在這一年，由於全球經濟日益復甦，整體半導體產業營收成長了31%，而若以美元為計算單位，台積公司全年營收上揚了48%，優於同期專業積體電路製造服務領域的43%。我們的成長動能來自及時而快速的產能擴充、客戶對我們先進製程的廣泛應用以及在特殊製程方面強勁的營收成長。

台積公司民國九十九年的優異成績，是我們「先進技術、卓越製造、堅強的客戶夥伴關係」三大競爭優勢充分展現的成果。重要的成就包括：

- 所有廠區全年產能利用率總平均達百分之百，同時總體建置產能較前一年增加14%，其中十二吋晶圓廠的產能增加37%。
- 民國九十九年，我們提供超過157種製程技術，為450多個客戶生產超過8,300種不同產品。
- 民國九十九年，我們快速量產40/45奈米製程技術，其營收已佔台積公司全年晶圓銷售的17%，並擁有可觀的市場佔有率，且在民國九十九年底，已達到公司的平均獲利水準。
- 承繼65奈米與40奈米製程技術的優異表現，28奈米製程技術的開發也如同預期順利進行，包括三種高介電層／金屬閘（High-k Metal Gate）製程及一種傳統的氮氧化矽製程，而先期合作的客戶數目也刷新紀錄。

財務表現

台積公司民國九十九年全年合併營收為新台幣4,195億4,000萬元，較前一年的2,957億4,000萬元增加41.9%；稅後淨利為新台幣1,616億1,000萬元，較前一年的892億2,000萬元增加81.1%；每股盈餘為新台幣6.23元，較前一年的3.44元上揚了81.1%。

以美元為計算單位，民國九十九年全年合併營收達133億2,000萬美元，稅後淨利為51億3,000萬美元，而前一年度全年合併營收為90億美元，稅後淨利則是27億1,000萬美元。

台積公司民國九十九年毛利率為49.4%，前一年為43.7%；營業利益率為37.9%，前一年為31.1%。稅後淨利率則為38.5%，較前一年增加8.3個百分點。台積公司民國九十九年全年晶圓出貨量為1,186萬片八吋約當晶圓，較民國九十八年的774萬片八吋約當晶圓成長。



擴大成長

民國九十九年，台積公司積極開發先進製程技術並加速產能擴充的步伐。為進一步強化我們的技術領導地位，台積公司持續投入相當可觀的研發資源，民國九十九年的研發資本支出是3億5,500萬美元，比前一年度提高85%；經常性研發預算則增加40%至9億4,000萬美元。其中，研發投資的焦點主要擺在28奈米、20奈米、14奈米製程的更進一步發展及鑽研更先進的10奈米、7奈米製程技術。

民國九十九年，為滿足廣大客戶的產能需求，台積公司全年資本支出創下紀錄，達到59億4,000萬美元。儘管已經竭盡全力加速產能擴張，但至民國九十九年底，仍有甚多客戶的產能需求尚待滿足。

除了繼續投資擴充二座既有的十二吋超大晶圓廠（GIGAFAB™）一位於新竹的晶圓十二廠及位於臺南的晶圓十四廠的產能外，民國九十九年七月，我們也在位於台中的中部科學園區動土興建第三座十二吋超大晶圓廠—晶圓十五廠；同時，也在新竹科學園區取得新的廠房用地，以延續14奈米及更先進製程技術的研究發展。

此外，台積公司也積極以固有的技術優勢、工程能力、大規模製造的豐富經驗來創造營收成長的新機會。民國九十九年，我們在新竹開始建造首座LED照明事業廠房，以尋求在照明產業的發展機會。同時，第一座先進薄膜太陽能技術研發中心暨廠房也在台中興建中，為台積公司進軍薄膜太陽能市場奠定厚實基礎。上述每一項新事業的投入，都代表一個新契機，是台積公司跨入綠色能源新事業的重要立足點。

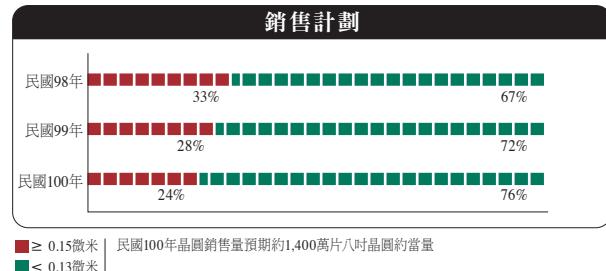
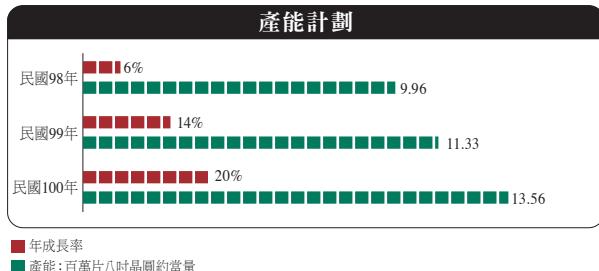
技術發展

台積公司在28奈米製程技術的開發上領先專業積體電路製造服務同業，並已具備量產能力。我們的研發成果顯示，採用28奈米後閘極（Gate-last）高介電層／金屬閘製程所產出的晶片，其可靠度、密度可較前一代40奈米製程晶片高出一倍。目前，許多客戶的產品已經完成光罩製作，並開始進行原型試製。此外，我們的28奈米無鉛凸塊封裝技術不僅對環境友善，並適用超低電阻的超低介電層（ELK）導線。

除了積極進行先進製程技術研發以繼續推進摩爾定律，我們也不斷投入資源發展特殊製程技術，滿足將互補金屬氧化物半導體（CMOS）邏輯製程與更多特殊製程整合的產業趨勢，並掌握持續微縮製程以獲致成本與產品尺寸的優勢，充分因應市場需求。

台積公司的特殊製程技術擁有領導優勢，不僅能提升晶片的效能，更擁有優異的製程微縮能力，並已獲得多項業界領先成果：我們計劃採用65奈米及90奈米製程技術來生產車用引擎控制晶片，並以65奈米背面感光（BSI）影像製程技術，協助互補金屬氧化物半導體影像感應處理器達到最佳的光電子效率（Quantum Efficiency）。在嵌入式動態隨機存取記憶體方面，我們採用40奈米製程成功開發出最快速的網路處理器；在嵌入式快閃記憶體方面，我們採用0.11微米技術，成功產出每微米1微微安培（1pA/μm）超低漏電流的微控制器（MCU）；在微機電系統（MEMS）方面，我們以0.18微米製程，完成互補金氧半導體－微機電（CMOS-MEMS）的三維整合；而在電源晶片方面，我們採用0.18微米製程，產出業界導通電阻（Ron）值最小的晶片。

我們在延伸摩爾定律與發展特殊製程的種種努力，已經更進一步擴展台積公司與眾多客戶更深更廣的合作關係。



榮譽與獎項

台積公司在民國九十九年，持續得到來自全球各地的獎項與肯定，表揚我們各方面的傑出表現。我們致力提升股東權益的承諾，以及對企業社會責任的重視，已經獲得了*AsiaMoney*、*FinanceAsia*、*IR Magazine*、*Corporate Governance Asia*、天下雜誌以及遠見雜誌等單位頒發在公司治理、經營管理、投資人關係、企業社會責任上的多項大獎，並榮獲台灣永續能源研究基金會「2010台灣企業永續報告獎」的最高榮譽—大型製造業組金獎。同時，我們在民國九十九年更名列道瓊永續指數全球半導體類別企業中的領先者(Leader)，並連續十年獲選為道瓊企業永續經營指數的組成企業。

此外，國際電機電子工程師學會 (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) 已經宣佈我為該學會最高獎章「2011 IEEE Medal of Honor」得主，以表彰我在半導體產業卓越的領導地位，這是屬於全公司同仁的榮耀。

未來展望

展望民國一百年，全球經濟預估將會持續復甦，全球半導體產業營收預計將增加約5%，而專業積體電路製造服務領域的成長將會優於整體半導體產業，成長率預計約15%。台積公司擁有最佳的技術、有效的產能及客戶所賦予的信賴，這樣的實力已為我們在專業積體電路製造服務領域贏得最有利的地位，得以更進一步提升我們的市場佔有率，並為股東們繼續帶來獲利與成長。



張忠謀

張忠謀
董事長兼總執行長

民國一百年二月十五日

【誠】

誠信正直是我們最基本，也是最重要的理念。



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、通訊產品與消費性電子產品等多樣應用領域。

民國九十九年，台積公司所擁有及管理的產能達到1,133萬片八吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有二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。至民國九十九年底，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（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，亦宣佈提供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）製程外，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。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：非揮發性嵌入式記憶體（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）、矽鎵（Silicon Germanium）製程，及符合車用電子等級的半導體製造套裝服務（Automotive Service Packages）等。

民國九十九年，台積公司投資固態照明及太陽能相關的二項新事業，目前該二項新事業仍在技術開發階段，預計至民國一百年前不會對公司營收有顯著貢獻。

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

民國九十九年，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專業積體電路製造服務領域，仍以45.5%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。民國九十九年，約有72%的營收來自0.13微米及其他更先進的製程；同年十一月，更成功締造了45/40奈米十二吋晶圓出貨第五十萬片的新里程碑。另外，台積公司也領先專業積體電路製造服務領域，推出28奈米製程。民國九十九年第四季，台積公司52%的晶圓製造服務營收來自65奈米及其他更先進製程。

台積公司以成為客戶最佳合作夥伴為目標，除了提供先進的製程技術，同時也提供創新的服務。台積公司在民國九十九年發表領先專業積體電路製造服務領域的類比／混合訊號參考設計流程，並推動Soft IP矽智財聯盟（Soft IP Alliance），讓Soft IP業者將耗電、效能與面積等方面的考量在台積公司的技術基礎上予以最佳化。同時，透過第二版射頻參考設計套件的發佈，進一步強化開放創新平台（Open Innovation Platform™），為半導體設計業帶來最具時效的創新。台積公司在民國九十八年首次發表可交互操作的多項電子設計自動化技術檔案格式（iRCX、iDRC、iLVS、iPDK），並在民國九十九年提供業界第一套從0.13微米到28奈米的iDRC/iLVS/iPDK技術檔案，實現台積公司不斷為客戶提供更好設計生態環境的承諾。

台積公司持續提升半導體製程技術，在民國九十九年開發和已提供的製程包括：

- 支援如中央處理器（CPU）、圖形處理器（GPU）、加速處理器（APU）、場域可程式化閘陣列（FPGA）及高速網路控制器等性能導向之應用的28奈米高效能運算製程技術（28HP）。
- 支援平板電腦、智慧型手機及高端系統單晶片應用的28奈米高效能行動運算製程技術（28HPM）
- 符合主流智慧型手機、平板電腦及數位消費性電子產品需求的28奈米低耗電製程技術（28LP & 28HPL）
- 支援性能導向之應用市場如中央處理器（CPU）、場域可程式化閘陣列（FPGA）、三度空間影像（3D Image）、遊戲機及乙太網路控制器（Gigabit Ethernet）等應用的40奈米泛用型製程技術（40GP）
- 提供手機晶片、應用處理器、家庭娛樂系統、遊戲晶片及無線網路產品解決方案的40奈米低耗電及射頻製程技術（40LP & RF）

- 支援無線區域網路（WLAN）、手機基頻晶片（Cellular BB）、數位電視（DTV）、機頂盒（STB）、藍芽（Bluetooth）、可攜式媒體播放器（PMP）、行動上網裝置（MID）及手持裝置等高端應用的55奈米低耗電射頻技術
- 與客戶共同開發符合高端車用電子應用的65奈米多次可程式非揮發性嵌入式快閃記憶體製程技術
- 支援智慧型手機面板驅動晶片的80奈米高壓製程
- 支援快閃記憶體控制器應用的85奈米低耗電製程
- 符合微控制器晶片應用規格的90奈米嵌入式快閃記憶體技術
- 支援車用電子應用的一次性可程式0.18微米及0.25微米製程技術並已通過驗證
- 0.18微米及0.25微米高精度類比製程技術
- 支援數位電源管理晶片的0.18微米雙極一互補金屬氧化半導體一雙重擴散金屬氧化半導體（BCD）製程技術

此外，台積公司持續開發特殊製程技術，包括背面照度（Back-side Illumination）互補金屬氧化物影像感測器製程（BSI CIS）、90/65奈米嵌入式快閃記憶體製程及0.13微米類比製程。民國九十九年，台積公司更開始提供三維微機電系統（MEMS）平台給無晶圓廠客戶。這些特殊製程技術是台積公司與其他競爭者的重要差異，並能提供客戶更多價值。

2.2.2 市場分析

民國九十九年，全球半導體市場的產值估計約為美金2,980億元，與民國九十八年相較，成長32%。民國九十九年整體積體電路製造服務業產值約為美金280億元，年成長率43%，佔半導體產業產值的10%。民國九十九年，專業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59%；第二大市場為日本以外的亞太地區，佔27%；其次為歐洲市場佔9%；日本市場則佔5%。

2.2.3 產業未來展望、機會與挑戰

專業積體電路製造服務市場的需求與供給

相較充滿挑戰的民國九十八年，積體電路製造服務領域的銷售在民國九十九年展現了43%的大幅成長，主要推力來自於終端市場需求復甦與供應鏈的存貨回補。

民國一百年專業積體電路製造服務領域預計將成長15%。展望未來，隨著全球經濟穩定發展、電子產品採用半導體元件的比率提升，及整合元件製造商擴大委外代工，從民國九十九年至民國一百零四年，專業積體電路製造服務領域的年複合成長率可望達到10%，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息息相關。

●通訊

民國九十九年通訊產業恢復成長，其中手機的單位出貨量增加14%。中國大陸和印度等新興市場國家的手機用戶持續成長，同時已開發國家的手機銷售也恢復穩定。高階的智慧型手機在手機市場上也有非常亮眼的表現。民國一百年，第三代行動電話（3G）的日漸普及和第四代行動電話（4G/LTE）的推出將為市場注入一劑強心針。智慧型手機在高效能、低耗電及其他更智慧型應用上的提升，均是持續推動手機購買力的誘因。

在IC設計上，低耗電的特性對手機而言已是不可或缺。系統單晶片的設計與高速運算性能有利於複雜的軟體運作，也將加速晶片製造轉進先進製程的時程而加惠於台積公司，因台積公司在先進製程方面已是市場上的領導者。

●電腦

相較於民國九十八年的個位數成長，電腦產業在民國九九年大幅成長了14%，其中，企業用電腦展現了較強的成長力道，家用電腦則因對經濟前景的不確定與平板電腦部分取代低階小筆電而需求減緩。其中，中國和其他新興國家的成長力道強勁，而已開發國家則相對疲軟。

展望民國一百年，電腦產業可望持續成長，預計企業用電腦的汰舊換新，將會帶動整體產業的成長；而家用電腦的成長則因選擇性高的多樣化產品如多媒體平板電腦、下一代智慧型手機等而受到影響。新興國家依舊會是成長的動力。虛擬化及綠色電腦等新的應用亦有助刺激電腦的消費。

就IC產品設計來看，隨著電腦使用的半導體元件如中央處理器、繪圖處理器與晶片組等，對低耗電、高性能及整合能力的要求提升，40奈米和28奈米先進製程的需求亦可望增加。

●消費性電子

經歷了連續兩年的停滯，民國九十九年消費性電子業重獲成長動能，整體單位出貨量增加了8%，各國政府（如中國和日本）的補助方案、新興國家的CRT電視換機潮和數位相機（DSC）的銷售復甦均成為驅動市場消費的動力；此外，如數位電視（DTV）、藍光DVD播放器與數位相機等各式消費性電子產品平均售價持續下跌，亦有助於市場買氣回升。

展望民國一百年，新穎功能的電子產品將會刺激市場的銷售量，高畫質影像、網路連結和3D的潮流，勢必將催化數位電視、數位機上盒與藍光DVD播放器的銷售。

此外，數位消費電子產品的創新應用已創造了如電視遊樂器的運動感測器、3D顯示手持遊戲機等新產品使用模式，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、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。在蘋果電腦iPad的帶領下，多媒體平板電腦於民國九十九年已出貨1,700萬台，強勁的銷售動能將隨著傳統電腦設備商與手機廠商推出更多機型而持續至民國一百年。預期民國一百年至民國一百零四年間，多媒體平板電腦市場將以40%的年平均複合成長率，驅動積體電路製造服務業的強勁成長。

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，而專業積體電路製造服務更是確保產業鏈穩定的重要元素。台積公司身為專業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，台積公司在民國九十九年的合併營收約為美金133億元，佔專業積體電路製造服務領域的45.5%。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67%、日本與中國大陸以外的亞太市場佔15%、歐洲市場佔11%、中國大陸市場佔3%、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27%、通訊相關產品佔43%、消費性電子產品佔13%、工業用等其他產品則佔17%。

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、客戶夥伴關係」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世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；在客戶夥伴關係上，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，成為第一家將這些先進製程導入量產的專業積體電路製造服務業者。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，在客戶夥伴關係上，台積公司每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，加強與客戶的夥伴關係。

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性。

● 短期業務發展計劃

1. 透過持續投資先進製程以擴大產能與維持市場佔有率。
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. 以先進製程技術與客製化商業合作模式來深化與整合元件製造客戶的夥伴關係。

● 長期業務發展計劃

1. 依照摩爾定律趨勢持續向下推進先進製程技術。
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. 持續深化在新興市場的服務投資與營業規模。

2.2.5 新事業

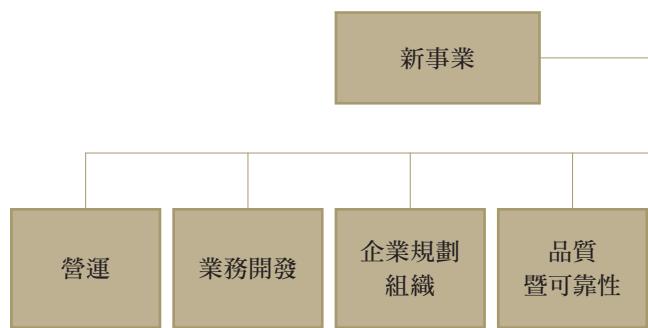
台積公司於民國九十八年五月六日成立新事業組織，用以開拓專業積體電路製造服務外的市場機會。新事業組織在民國九十九年至一百年初之間，由兩個事業部所組成：專注於開發適用於各式照明應用的高效能發光二極體（LED）技術的固態照明事業，以及專注於生產銷售太陽光發電模組的太陽能事業。

固態照明事業於民國九十九年三月在新竹科學園區動土興建第一期生產廠房，於九月完工裝機，並於年底完成裝設試產線供技術研發活動使用，未來該試產線可進行擴充以因應正式量產之所需。

民國九十九年六月，台積公司透過其投資基金投資了5,000萬美元，取得生產薄膜太陽能電池模組的美商Stion公司21%的股權，同時並就CIGSS技術授權、生產供應以及合作開發方面簽訂一系列的協議。民國九十九年下半年，台積公司派遣工程與研發團隊前往Stion公司進行先期作業，以準備於民國一百年順利完成技術移轉工作；同年九月則在中部科學園區動土興建第一期生產廠房，預計在民國一百年第二季完工裝機。此外，台積公司亦於民國九十九年二月投資取得台灣太陽能電池生產商茂迪公司20%之股權。

2.3 公司組織

2.3.1 組織圖



2.3.2 組織功能介紹

新事業

- 開拓固態照明及太陽能相關的新事業

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

業務開發

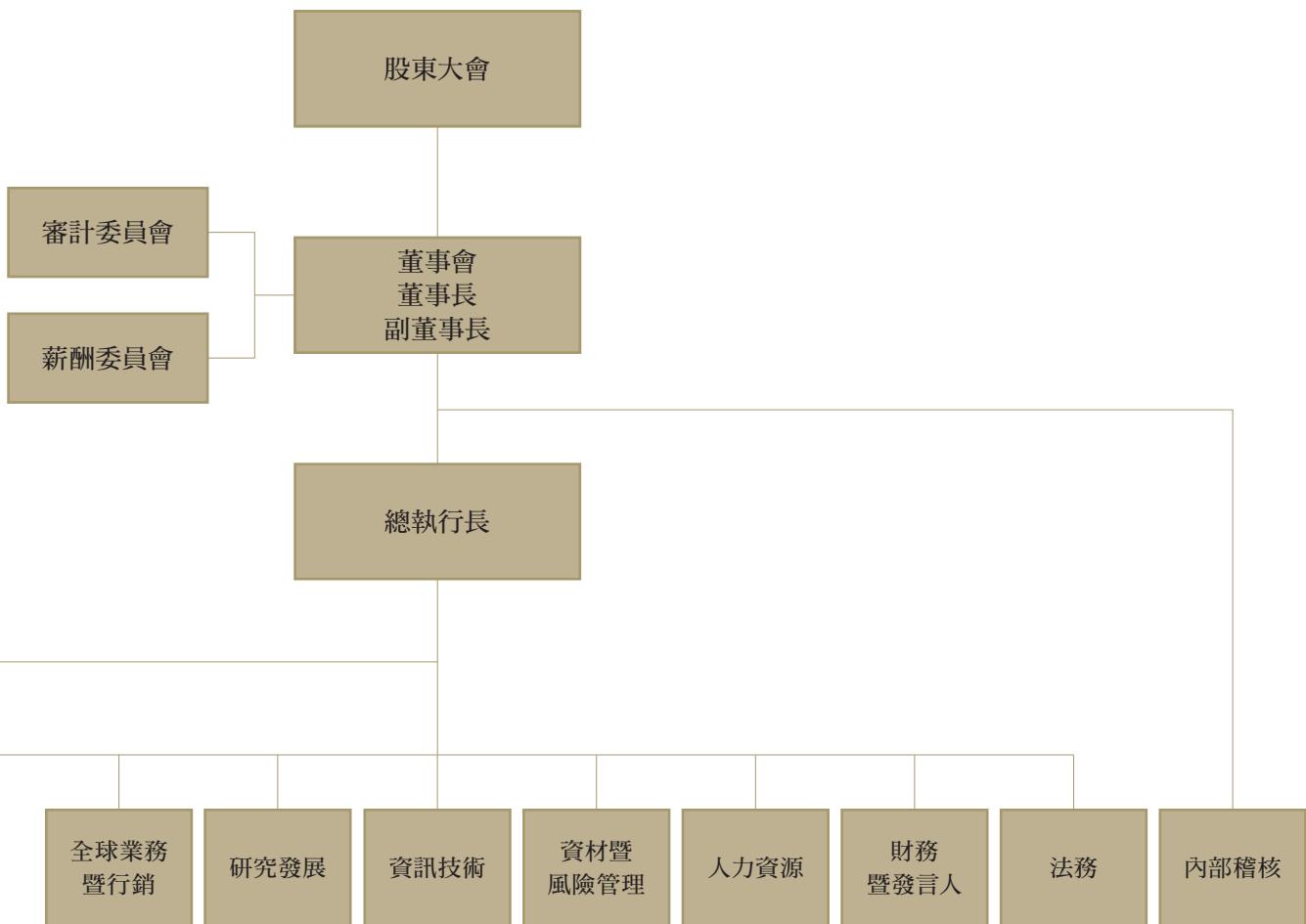
- 客戶關係強化、新產品應用暨市場規劃；電腦產品、消費電子、通訊產品暨工業電子等業務開發

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



全球業務暨行銷

- 品牌管理、市場研究、客戶服務、子公司業務營運、技術支援

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

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

人力資源

- 人力資源管理與組織發展
- 機密資訊保護

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%	121,137,914	0.47%
副董事長 曾繁城	98/06/10	101/06/09	86/05/13	36,144,509	0.14%	34,662,675	0.13%
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人：(註三、四) 李鍾熙(註三)	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%	34,481,046	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	-	-	-	-

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：截至民國一百年二月二十八日實際持有股數。

註三：前行政院國家發展基金管理會代表人陳添枝先生於民國99年5月11日辭任。該會於民國99年8月6日改派李鍾熙先生繼任台積公司董事。

註四：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。

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 美國國家工程學院院士	台積公司總執行長
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 太極影音科技(股)公司董事
-	-	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	
-	-	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	台積公司新事業總經理 台積公司所屬子公司董事 台積公司所屬子公司總經理 茂迪股份有限公司董事
-	-	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	恩智浦半導體公司非執行董事暨董事長 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	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
-	-	美國普渡大學電機工程學士及碩士 美國普渡大學電機工程榮譽博士 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

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 李鐘熙	✓		✓
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			✓

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	
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		0
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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)(註二)		盈餘分配之酬勞(C) (註三)		業務執行費用(D) (註四)			
	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		
董事長兼總執行長 張忠謀										
副董事長 曾繁城										
董事暨新事業總經理 蔡力行										
獨立董事 彼得·邦菲	28,210	28,210	660	660	43,131	43,131	792	792	0.05%	
獨立董事 施振榮										
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯										
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：此為依法提繳之退休金。

註三：本公司董事會於民國一百年二月十五日決議，擬訂民國九十九年度董事酬勞計新台幣51,131仟元，俟民國一百年六月九日股東常會決議通過後生效。

註四：包含公司配車費用及油資補貼，上述費用不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,961仟元。

註五：包含民國九十九年五月、八月、十一月及民國一百年二月發放之員工現金獎金。

註六：本公司董事會於民國一百年二月十五日決議，擬訂本公司民國九十九年盈餘於民國一百年分配之員工現金紅利金額。上列為暫估數字，俟民國一百年六月九日股東常會決議通過後進行作業。

註七：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。

註八：本公司於民國九十八年支付董事酬金及兼任員工之相關酬金為新台幣386,907仟元，佔民國九十八年度稅後純益之0.43%。

給付本公司各位董事酬金級距

	民國99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)	
	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
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)	行政院國家發展基金管理會		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)				
100,000,000元以上			張忠謀(註)、蔡力行(註)	
總計	7		7	

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(%) (註八)	有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金	
薪資、獎金及特支費等(E) (註五)		退職退休金(F) (註二)		盈餘分配之員工紅利(G) (註六)				累計員工認股權憑證得認購股數(H) (註七)				
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					
181,261	181,261	239	239	170,954	0	170,954	0	0	0	0.27%	0.27%	無
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	%	
董事長兼總執行長 張忠謀	76/01/01	121,137,914	0.47%	135,217	0.00%	-
新事業 總經理 蔡力行	78/12/18	34,481,046	0.13%	-	-	-
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	15,475,064	0.06%	-	-	-
研究發展 資深副總經理 蔣尚義	86/07/07	2,412,481	0.01%	-	-	-
營運 資深副總經理 劉德音	82/11/15	12,840,573	0.05%	-	-	-
業務開發 資深副總經理 魏哲家	87/02/01	8,390,325	0.03%	261	0.00%	-
法務 資深副總經理暨法務長 杜東佑(註二)	91/01/02	1,839,892	0.01%	-	-	-
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅(註二)	88/06/01	6,221,080	0.02%	110,268	0.00%	-
全球業務暨行銷 資深副總經理 陳俊聖(註二)	94/03/31	2,453,320	0.01%	122	0.00%	-
營運／協力廠 副總經理 曾孟超	76/01/01	7,663,595	0.03%	102,722	0.00%	-
營運／製造技術 副總經理 羅唯仁	93/07/01	2,485,127	0.01%	-	-	-
研究發展 副總經理暨技術長 孫元成	86/06/02	4,904,831	0.02%	-	-	-
營運／產品發展 副總經理 秦永沛	76/01/01	5,959,823	0.02%	102,808	0.00%	-
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	9,310,067	0.04%	1,252,481	0.00%	-
營運／六吋及八吋廠 副總經理 林錦坤(註三)	76/01/01	12,182,118	0.05%	1,644,874	0.01%	-
營運／十二吋廠 副總經理 王建光(註三)	76/02/11	2,553,947	0.01%	211,141	0.00%	-
企業規劃組織 副總經理 孫中平(註三)	92/10/01	1,399,709	0.01%	-	-	-
研究發展 副總經理 林本堅(註四)	89/04/26	3,023,502	0.01%	1,024,933	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：杜東佑先生、何麗梅女士與陳俊聖先生於民國九十九年八月十日獲擢升為資深副總經理。

註三：林錦坤先生、王建光先生與孫中平女士於民國九十九年八月十日獲擢升為副總經理。

註四：林本堅先生於民國一百年二月十五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
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	-	-	-
美國康乃爾大學材料工程博士 台積公司總執行長 台積公司營運長 台積公司全球行銷暨業務執行副總經理 世界先進積體電路（股）公司總經理	台積公司所屬子公司董事 台積公司所屬子公司總經理 茂迪公司董事	-	-	-
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	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	無	-	-	-
美國耶魯大學電機工程博士 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 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 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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-

2.5.2 總執行長、總經理及副總經理之酬金（註一）

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資		退職退休金（註六）		獎金、特支費等（註七）	
		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
董事長兼總執行長	張忠謀						
新事業總經理	蔡力行						
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川						
研究發展 資深副總經理	蔣尚義						
營運 資深副總經理	劉德音						
業務開發 資深副總經理	魏哲家						
法務 資深副總經理暨法務長	杜東佑（註二）						
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅（註二）						
全球業務暨行銷 資深副總經理	陳俊聖（註二）						
營運／協力廠 副總經理	曾孟超						
資材暨風險管理 副總經理	張秉衡（註三）	76,642	87,527	2,115	10,627	614,631	705,218
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						
研究發展 副總經理暨副主管及設計暨技術平台副總經理	許夫傑（註四）						
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（註五）						
營運／十二吋廠 副總經理	王建光（註五）						
企業規劃組織 副總經理	孫中平（註五）						

註一：本公司付給經理人酬金之政策、程序及與經營績效及未來風險之關聯性：本公司總執行長、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：杜東佑先生、何麗梅女士、陳俊聖先生於民國九十九年八月十日獲擢升為資深副總經理。

註三：張秉衡先生於民國九十九年三月三十一日退休。

註四：許夫傑先生於民國九十九年八月二十八日辭任。

註五：林錦坤先生、王建光先生、孫中平女士於民國九十九年八月十日獲擢升為副總經理。

註六：此為依法提繳之退休金。

註七：包含公司民國九十九年五月、八月、十一月及民國一百年二月發放之員工現金獎金及配車費用、油資補貼。上述費用不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,158仟元。

註八：本公司董事會於民國一百年二月十五日決議，擬訂本公司民國九十九年盈餘於民國一百年分配之員工現金紅利金額。上列為暫估數字，俟民國一百年六月九日股東常會決議通過後進行作業。

註九：本公司於民國九十八年支付予總執行長、總經理及副總經理之酬金為新台幣957,831仟元，佔民國九十八年稅後盈餘之1.08%。

註十：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。

給付本公司總執行長、總經理及各副總經理酬金級距

	民國99年度	
	本公司	合併報表內所有公司
低於2,000,000元	張秉衡、瑞克·凱希迪	張秉衡
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）	許夫傑、孫中平	許夫傑、孫中平
30,000,000元（含）~ 50,000,000元（不含）	秦永沛、蔡能賢、杜隆欽、林錦坤、王建光	秦永沛、蔡能賢、杜隆欽、林錦坤、王建光
50,000,000元（含）~ 100,000,000元（不含）	左大川、蔣尚義、劉德音、魏哲家、杜東佑、何麗梅、陳俊聖、曾孟超、羅唯仁、孫元成	左大川、蔣尚義、劉德音、魏哲家、杜東佑、何麗梅、陳俊聖、曾孟超、羅唯仁、孫元成
100,000,000元以上	張忠謀、蔡力行	張忠謀、蔡力行、瑞克·凱希迪
總計	21	21

盈餘分配之員工紅利金額(註八)				前四項總額佔稅後純益之比例(%) (註九)		累計員工認股權憑證得認購股數 (註十)		有無領取來自子 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(仟股)	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					
579,391	0	579,391	0	0.79%	0.86%	1,471	2,442	無

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
董事長兼 總執行長	張忠謀
新事業 總經理	蔡力行
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長	左大川
研究發展 資深副總經理	蔣尚義
營運 資深副總經理	劉德音
業務開發 資深副總經理	魏哲家
法務 資深副總經理暨法務長	杜東佑(註二)
財務 資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅(註二)
全球業務暨行銷 資深副總經理	陳俊聖(註二)
營運／協力廠 副總經理	曾孟超
資材暨風險管理 副總經理	張秉衡(註三)
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
研究發展 副總經理暨副主管及設計暨技術平台副總經理	許夫傑(註四)
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
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(註五)
營運／十二吋廠 副總經理	王建光(註五)
企業規劃組織 副總經理	孫中平(註五)
新事業 協理	樊富利
新事業 協理	趙應誠

註一：本公司董事會於民國一百年二月十五日決議，擬訂本公司民國九十九年盈餘於民國一百年分配之員工紅利金額。上列為暫估數字，俟民國一百年六月九日股東常會決議通過後進行作業。

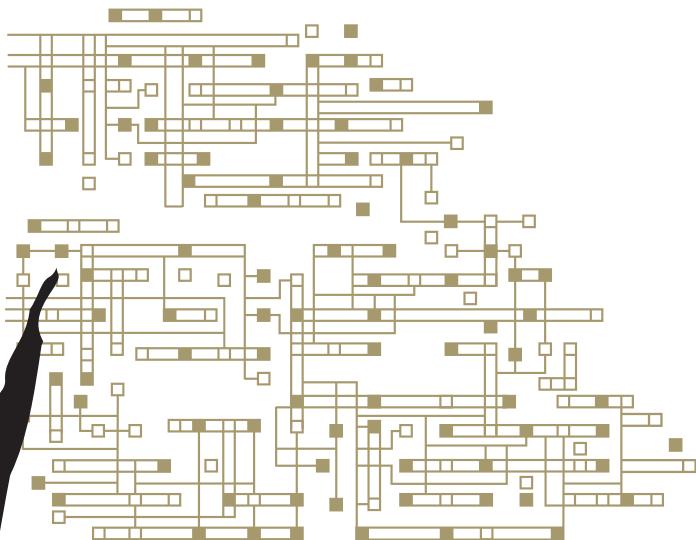
註二：杜東佑先生、何麗梅女士、陳俊聖先生於民國九十九年八月十日獲擢升為資深副總經理。

註三：張秉衡先生於民國九十九年三月三十一日退休。

註四：許夫傑先生於民國九十九年八月二十八日辭任。

註五：林錦坤先生、王建光先生、孫中平女士於民國九十九年八月十日獲擢升為副總經理。

股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額佔民國99年稅後 純益之比例(%)
0	604,271	604,271	0.37%



【正】

我們堅持營運透明，
並以清廉、公正的態度客觀行事。

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。

民國九十九年，台積公司榮獲*Corporate Governance Asia*雜誌頒發台灣地區「2010年亞洲年度公司治理獎」，以及被*FinanceAsia*雜誌評等為台灣地區「最佳公司治理」之公司。

3.1 董事會

台積公司的董事會由七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，其中有三位獨立董事分別為：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，以及前德州儀器公司董事長湯馬斯·延吉布斯先生。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做調整。

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九十九年共召開四次董事常會以及一次臨時董事會，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
董事長	張忠謀	5	0	100%	無
副董事長	曾繁城	5	0	100%	無
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	3	2	60%	前行政院國家發展基金管理會代表人陳添枝先生於民國99年5月11日辭任。 該會於民國99年8月6日改派李鍾熙先生繼任台積公司董事。 陳添枝先生於其中一次委託出席之臨時董事會並經由電話參與會議討論。
董事	蔡力行	5	0	100%	無
獨立董事	彼得·邦菲	4	1	80%	彼得·邦菲爵士於其中一次委託出席之臨時董事會並經由電話參與會議討論。
獨立董事	施振榮	4	1	80%	無
獨立董事	湯馬斯·延吉布斯	4	1	80%	湯馬斯·延吉布斯先生於其中一次委託出席之臨時董事會並經由電話參與會議討論。

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。

至民國一百年二月底止，台積公司審計委員會由全體三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九十九年度共召開四次常會及五次臨時會，審計委員會委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
主席	彼得·邦菲	9	0	100%	無
委員	施振榮	8	1	89%	無
委員	湯馬斯·延吉布斯	9	0	100%	無
財務專家	羅貝茲	9	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）本公司內部稽核主管定期與審計委員會委員溝通稽核報告結果，並於每季的審計委員會會議中作內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告。民國九十九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，民國九十九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。

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，以及經理人之報酬。

至民國一百年二月底止，本公司薪酬委員會共有四名成員，全體三位獨立董事為具有表決權的成員，董事長張忠謀博士為不具表決權之成員。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九十九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	3	75%	無
委員	張忠謀	4	100%	不具表決權之委員
委員	彼得·邦菲	4	100%	無
委員	湯馬斯·延吉布斯	4	100%	無

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、施振榮先生及湯馬斯·延吉布斯先生等三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	本公司透過本公司網站 (http://www.tsmc.com) 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25-31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：

本公司未訂定公司治理實務守則，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25-31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56-58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71-77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65-69頁)。
- (四) 客戶政策之執行情形；請參閱本年報「客戶夥伴關係」說明 (第54-55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

民國九十九年，台積公司榮獲Corporate Governance Asia雜誌頒發台灣地區「2010年亞洲年度公司治理獎」，以及被FinanceAsia雜誌評等為台灣地區「最佳公司治理」之公司。

民國九十九年董事進修情形

姓名	日期	主辦單位	課程名稱	時間
張忠謀（註）	03/17	全球半導體聯盟（GSA）全球領袖論壇	共同合作邁向成功	1小時
	11/03	亞洲公司治理協會	台灣高科技產業的機會與挑戰	1.5小時
曾繁城	08/12	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	兩岸企業併購之發展與機會	3小時
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲 施振榮 湯馬斯·延吉布斯 蔡力行	05/11	台積公司	國際會計準則（IFRS）之接軌現況及重點探討 演講者： 林鴻鵬 審計部合夥人 尚恩 全球證券發行服務執行副總經理 勤業眾信聯合會計師事務所	1小時
張忠謀 曾繁城 彼得·邦菲 湯馬斯·延吉布斯 李鍾熙 蔡力行	08/09	台積公司	董事法律進修 演講者： 杜東佑 台積公司資深副總經理暨法務長	0.5小時

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。

民國九十九年經理人進修情形

職稱 姓名	日期	主辦單位	課程名稱	時間
會計處處長 周露露	05/11	台積公司	國際會計準則（IFRS）之接軌現況及重點探討 演講者： 林鴻鵬 審計部合夥人 尚恩 全球證券發行服務執行副總經理 勤業眾信聯合會計師事務所	1小時
	12/09-12/10	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	10/27	中華民國內部稽核協會	內部稽核人員如何成為企業診斷高手	6小時
	12/27	中華民國內部稽核協會	內部稽核工作計劃規劃實務與案例研討	6小時
資深副總經理及副總經理： 劉德音 魏哲家 杜東佑 何麗梅 陳俊聖	05/11	台積公司	國際會計準則（IFRS）之接軌現況及重點探討 演講者： 林鴻鵬 審計部合夥人 尚恩 全球證券發行服務執行副總經理 勤業眾信聯合會計師事務所	1小時
資深副總經理及副總經理： 劉德音 魏哲家 蔣尚義 何麗梅 陳俊聖 孫中平	08/09	台積公司	董事法律進修 演講者： 杜東佑 台積公司資深副總經理暨法務長	0.5小時

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

台積公司民國九十九年度股東常會於民國九十九年六月十五日在新竹舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國九十八年度之營業報告書及財務報表

執行情形：決議通過

二、核准民國九十八年度盈餘分派

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

三、核准修訂公司章程

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

四、核准修訂從事衍生性商品交易處理程序

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國九十九年度及至民國一百年二月二十八日止共召開五次董事常會、兩次臨時董事會，重要決議摘要如下：

一、民國九十九年二月八日及九日董事常會：

- 核准民國九十八年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國九十八年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工紅利議案；
- 核准民國九十九年研發及經常性資本預算美金5億3,463萬元；
- 核准資本預算美金22億7,240萬元；
- 核准修訂公司章程第二條，新增本公司的營業項目，將經營業務範圍延伸至LED照明與太陽能領域；及
- 召集民國九十九年度股東常會。

二、民國九十九年五月十日及十一日董事常會：

- 核准資本預算美金15億8,260萬元；及
- 核准將本公司股票全面轉換為無實體股票，轉換日訂於民國九十九年七月十三日。

三、民國九十九年八月十日董事常會：

- 核准資本預算美金31億6,540萬元；
- 核准將九十九年度研發及經常性資本預算由原本的美金5億3,463萬元提高至美金6億7,873萬元；
- 核准在不超過美金2億2,500萬元額度內對台積電（中國）有限公司增資；
- 核准民國九十九年上半年度財務報表；及
- 核准擢升何麗梅女士、杜東佑博士以及陳俊聖先生為資深副總經理，並擢升孫中平博士、林錦坤先生以及王建光先生為副總經理。

四、民國九十九年十一月八日及九日董事常會：

- 核准資本預算美金18億8,090萬元；
- 核准民國一百年研發及經常性資本預算美金8億376萬元；及
- 核准對TSMC Solar Europe B.V.增資940萬歐元。

五、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；
- 核准資本預算新台幣849億9,344萬元；
- 核准對TSMC Solar North America增資500萬美元；
- 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。

3.3.3 台積公司自民國九十九年一月一日至一百年二月二十八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



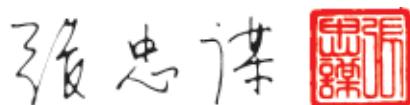
日期：中華民國一百年二月十五日

本公司民國九十九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)風險評估及回應，(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，認為本公司於民國九十九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一百年二月十五日董事會通過，出席董事七人中，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

董事長兼總執行長：張忠謀



本公司無需委託會計師專案審查內部控制制度，故無會計師審查報告。

3.5 與財務報告有關人士之資訊

3.5.1 本公司於民國九十九年度至民國一百年二月二十八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	20
美國會計師 (US CPA)	2	9
國際內部稽核師 (CIA)	5	6
財務分析師 (CFA)	0	2
管理會計師 (CMA)	0	2
財金風險管理分析師 (FRM)	0	1
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	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	68,089	-	771	-	6,095	6,866	✓			

註：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。

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，於民國九十九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。

【信】

我們只說真話，絕不誇大事實，禁得起所有檢視。

戮力不懈，創造價值，

贏得客戶、供應商、股東、員工與社會大眾的信任，

更是客戶所信賴且賴以成功的重要夥伴。



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

截至民國一百年二月二十八日止

民國 年/月	發行價格 (每股面額)	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產擴充股本者	核准日期與文號 (註)
99/03	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,902,706,622	259,027,066,220	員工認股權行使：20,442,830元	無	99/03/11 國商字第0990005852號
99/06	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,903,769,184	259,037,691,840	員工認股權行使：10,625,620元	無	99/06/01 國商字第0990015685號
99/09	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,905,017,151	259,050,171,510	員工認股權行使：12,479,670元	無	99/09/02 國商字第0990025771號
99/12	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,907,343,943	259,073,439,430	員工認股權行使：23,267,920元	無	99/12/02 國商字第0990035818號

註：民國年／月／日。

4.1.2 資本及股份

單位：股

截至民國一百年二月二十八日止

股份種類	核定股本			合計	
	已發行股份		未發行股份		
	已上市	未上市			
記名式普通股	25,912,723,077	0	25,912,723,077	2,137,276,923	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：民國九十九年七月十二日（增資基準日）						
股東種類	政府機關	金融機構	其他法人	外國機構及外國人	個人	合計
股東人數	15	221	1,021	2,937	485,248	489,442
持有股數	1,726,974,007	945,780,842	822,827,641	18,744,932,517	3,664,502,144	25,905,017,151
持有比例 (%)	6.67%	3.65%	3.18%	72.35%	14.15%	100.00%

股權分散情形

普通股

持股分級(單位:股)		股東人數	持有股數	持股比例 (%)
1~999		175,527	40,110,178	0.15%
1,000~5,000		204,738	454,900,977	1.76%
5,001~10,000		50,666	355,057,896	1.37%
10,001~15,000		20,758	247,055,888	0.95%
15,001~20,000		8,977	156,242,591	0.60%
20,001~30,000		9,938	238,509,904	0.92%
30,001~40,000		4,492	153,842,731	0.59%
40,001~50,000		2,844	127,326,964	0.49%
50,001~100,000		5,259	362,185,248	1.40%
100,001~200,000		2,493	342,677,354	1.32%
200,001~400,000		1,385	388,134,797	1.50%
400,001~600,000		530	258,637,133	1.00%
600,001~800,000		246	169,874,050	0.66%
800,001~1,000,000		187	167,929,955	0.65%
1,000,001股以上		1,402	22,442,531,485	86.64%
合計		489,442	25,905,017,151	100.00%

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

普通股

持股基準日：民國九十九年七月十二日（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	5,485,679,458	21.18%
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	763,124,250	2.95%
國泰人壽保險股份有限公司	338,425,235	1.31%
花旗(台灣)商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	325,381,129	1.26%
大通託管資本世界成長及收益基金公司專戶	296,968,311	1.15%
大通託管歐洲太平洋成長基金大衛費雪等專戶	286,860,170	1.11%
美商摩根大通託管阿布達比投資局投資專戶	256,386,838	0.99%
渣打國際商業銀行敦北分行受託保管iShares公司投資專戶	202,100,882	0.78%
德商德意志銀行台北分行受託保管雷查德資產管理有限公司經理之雷拉新興市場組合投資專戶	189,986,284	0.73%

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99年度		民國100年1月1日至民國100年2月28日	
	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
董事長兼總執行長 張忠謀	2,550,000	-	-	-
副董事長 曾繁城	(440,000)	-	-	-
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	-	(1,323,554,208)	-	-
董事暨新事業總經理 蔡力行	766,541	(1,700,000)	-	-
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	-	-	-	-
資訊技術／資材暨風險管理 資深副總經理暨資訊長 左大川	389,371	-	-	-
研究發展資深副總經理 蔣尚義	-	-	-	-
營運資深副總經理 劉德音	(180,000)	-	-	-
業務開發資深副總經理 魏哲家	-	-	(54,000)	-
資深副總經理暨法務長 杜東佑	(400,000)	-	-	-
資深副總經理暨財務長暨公司發言人 何麗梅	-	-	-	-
全球業務暨行銷資深副總經理 陳俊聖	(35,000)	-	-	-
營運／協力廠副總經理 曾孟超	(9,000)	-	(27,000)	-
營運／製造技術副總經理 羅唯仁	(350,000)	-	(70,000)	-
研究發展副總經理暨技術長 孫元成	87,736	-	-	-
營運／產品發展副總經理 秦永沛	(200,000)	-	(30,000)	-
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	-	-	-	-
營運／六吋及八吋廠副總經理 林錦坤（註一）	-	-	-	-
營運／十二吋廠副總經理 王建光（註一）	200,000	-	-	-
企業規劃副總經理 孫中平	(65,000)	-	-	-
研究發展副總經理 林本堅（註二）	-	-	-	-
新事業協理 樊富利	(700,000)	-	-	-
新事業協理 趙應誠	-	-	-	-

註一：林錦坤先生及王建光先生於民國九十九年八月十日獲擢升為副總經理，股權異動亦自民國九十九年八月十日起申報。

註二：林本堅先生於民國一百年二月十五日獲擢升為副總經理，股權異動亦自民國一百年二月十五日起申報。

4.1.6 股權移轉之相對人為關係人者：無。

4.1.7 股權質押之相對人為關係人者：無。

4.1.8 持股比例佔前十名之股東，其相互間為關係人之資料

普通股

持股基準日：民國九十九年七月十二日（增資基準日）

姓名	本人持有股數		配偶、未成年子女 持有股份		利用他人名義合計 持有股數		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	5,485,679,458	21.18%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
行政院國家發展基金管理會 代表人：李鍾熙	1,653,709,980	6.38%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
	-	-	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	763,124,250	2.95%	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	338,425,235	1.31%	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	325,381,129	1.26%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
大通託管資本世界成長及收益基金公司專戶	296,968,311	1.15%	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	286,860,170	1.11%	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	256,386,838	0.99%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
渣打國際商業銀行敦北分行受託保管iShares公司 投資專戶	202,100,882	0.78%	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雷查德資產管 理有限公司經理之雷拉新興市場組合投資專戶	189,986,284	0.73%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國九十九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%
TSMC Solar North America, Inc.	1,000	100.0%	0	0%	1,000	100.0%
TSMC Solar Europe B.V.	200	100.0%	0	0%	200	100.0%
TSMC Lighting North America, Inc.	1,000	100.0%	0	0%	1,000	100.0%
台積電(中國)有限公司	不適用(註一)	100.0%	0	0%	不適用(註一)	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	38.2%	274,029,592	16.7%(註二)	902,253,085	54.9%
茂迪股份有限公司	76,069,382	20.0%	0	0%	76,069,382	20.0%
精材科技(股)公司	93,081,225	40.8%	0	0%	93,081,225	40.8%
創意電子(股)公司	46,687,859	35.0%	0	0%	46,687,859	35.0%
Emerging Alliance Fund, L.P.	不適用(註一)	99.5%	0	0%	不適用(註一)	99.5%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	不適用(註一)	98.0%	0	0%	不適用(註一)	98.0%
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	不適用(註一)	98.9%	0	0%	不適用(註一)	98.9%

(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%	無資料(註三)	無資料(註三)	無資料(註三)	無資料(註三)
台灣信越半導體公司	10,500,000	7.0%	無資料(註三)	無資料(註三)	無資料(註三)	無資料(註三)
普實創業投資公司	4,000,000	1.9%	無資料(註三)	無資料(註三)	無資料(註三)	無資料(註三)
基金						
Horizon Ventures Fund I, L.P.	不適用(註一)	12.1%	不適用(註一)	無資料(註三)	不適用(註一)	無資料(註三)
Crimson Asia Capital Ltd., L.P.	不適用(註一)	1.0%	不適用(註一)	無資料(註三)	不適用(註一)	無資料(註三)

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。

註二：16.7%係行政院國家發展基管理會所持有之股權。

註三：無資料：截至年報刊印日仍未能取得資料。

4.1.10 股票資訊

台積公司民國九十九年每股盈餘為新台幣6.23元，較民國九十八年增加了81.1%。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98年	民國99年	民國100年1月1日至100年2月28日
每股市價			
最高	61.82(註一)	72.90(註一)	78.00
最低	35.46(註一)	54.41(註一)	69.80
平均	51.31(註一)	60.55(註一)	73.52
每股淨值			
分配前	19.11	22.16	-
分配後	16.11	(註五)	-
每股盈餘			
加權平均股數(仟股)	25,913,603	25,920,094	-
稀釋每股盈餘	3.44	6.23(註五)	-
調整後稀釋每股盈餘(註一)	3.44	(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)	14.92	(註五)	-
本利比(註三)	17.10	(註五)	-
現金股利殖利率(註四)	6%	(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。除公司章程另有規定外，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

民國九十九年度盈餘分派案，業於民國一百年二月十五日董事會中擬訂如下表所示，本案將俟民國一百年六月九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。俟民國一百年股東常會通過後配發之本公司九十九年度應付員工紅利係按當年度稅後淨利約6.75%計算，董事酬勞則係依過去經驗估計可能發放之金額。本案將俟民國一百年六月九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。

民國九十九年度盈餘分派案

單位：新台幣元

普通股現金股利(每股新台幣3.0元)	77,730,235,992
--------------------	----------------

註：本公司於九十九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10,908,338,094元
- 俟民國一百年股東常會通過後配發之員工現金紅利新台幣10,908,338,094元
- 俟民國一百年股東常會通過後發放之董事酬勞NT\$51,131,000元

民國九十八年度董事酬勞及員工紅利如下：

	董事會決議 (民國99年2月9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)	67,692,222	67,692,222
員工現金紅利	6,691,337,704	6,691,337,704
合計	6,759,029,926	6,759,029,926

註：上述董事酬勞及員工現金紅利金額已於民國九十八年度費用化，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：不適用。

4.2 公司債辦理情形

4.2.1 公司債

單位：新台幣元

截至民國一百年二月二十八日止

公司債種類	第五次國內無擔保公司債
發行日期(註)	91/01/10 - 91/01/24
面額	1,000,000與5,000,000
發行價格	面額發行
總額	15,000,000,000
利率(年息)	甲券：2.60% 乙券：2.75% 丙券：3.00%
期限與到期日(註)	甲券：5年期 到期日：96/01/10 - 96/01/22 乙券：7年期 到期日：98/01/10 - 98/01/24 丙券：10年期 到期日：101/01/10 - 101/01/24
保證機構	無
受託人	大眾商業銀行信託部
承銷機構	不適用
簽證律師	侵安法律事務所
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所
償還方法	到期一次還本
未償還金額	4,500,000,000
贖回或提前清償之條款	無
限制條款	一般限制條款
信用評等機構名稱、評等日期(註)、公司債評等結果	twAAA (中華信用評等(股)公司, 99/10/20)
附其他權利	發行及轉換辦法
	已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響	
交換標的委託保管機構名稱	

註：民國年／月／日。

4.2.2 轉換公司債資料：無。

4.2.3 交換公司債資料：無。

4.2.4 總括申報發行公司債情形：無。

4.2.5 附認股權公司債資料：無。

4.3 特別股辦理情形

4.3.1 特別股：無。

4.3.2 附認股權特別股資料：無。

4.4 海外存託憑證辦理情形

發行日期	民國86年10月8日	民國87年11月20日	民國88年1月12日至 民國88年1月14日	民國88年7月15日	民國88年8月23日 至 民國88年9月9日	民國89年2月22日 至 民國89年3月8日	民國89年4月17日	民國89年6月7日至 民國89年6月15日
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99年	最高	12.69					
		最低	9.07					
		平均	10.21					
	民國100年1月1日至 民國100年2月28日	最高	13.68					
		最低	12.12					
		平均	13.05					

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%）。截至民國一百年二月二十八日止，投資人總計兌回51,386,828單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,096,448,377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	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

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	17,144,420	1,145,758	4,525,733
已執行認股金額(新台幣)	604,197,297	39,083,833	111,392,267
未執行認股數量	3,474,835	270,445	3,058,821
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)	27.6	26.6	21.7
未執行認股數量佔已發行股份總數比率	0.01341%	0.00104%	0.01181%
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(%)
董事長兼總執行長	張忠謀(註一)	5,480,052	0.02115%
新事業總經理	蔡力行(註一)		
資深副總經理	左大川(註一)		
資深副總經理	劉德音(註一)		
資深副總經理	魏哲家(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)		

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總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

民國九十九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。

截至民國九十九年十二月三十一日止

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%
15,250,526	422,956	8,585	8,315,128	120,159	6,198,483
571,713,878	21,783,581	417,657	370,037,908	4,684,478	295,773,115
9,634,518	160,155	6,831	2,056,273	7,855	2,767,698
58.5	66.5	63.5	57.5	43.8	54.3
30.5	50.1	47.8	43.2	38.0	47.2
0.03718%	0.00062%	0.00003%	0.00794%	0.00003%	0.01068%
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

截至民國九十九年十二月三十一日止

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	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	未執行認股數量佔 已發行股份總數比率 (%)
3,037,739	25.1	76,384,138	0.01172%	2,442,313	25.1	61,420,328	0.00943%



【創】

不斷追求包括策略、行銷、管理、
技術、製造等各方面的創新，
是我們成長的泉源。

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，也因為與客戶建立的夥伴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。民國九十九年與民國一百年初，新事業組織繼而發展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

過去二十三年來，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99年		民國98年	
		銷售量	銷售值	銷售量	銷售值
晶圓	內銷	2,132,697	51,312,831	1,495,305	38,538,370
	外銷	9,688,352	340,474,577	6,194,167	238,090,692
包裝元件	內銷	0	0	3	487
	外銷	23,550	963,427	35,467	1,384,580
其他	內銷	20,278	3,974,831	17,597	3,272,217
	外銷	53,137	21,940,782	42,979	18,184,868
合計	內銷	2,152,975	55,287,662	1,512,905	41,811,074
	外銷	9,765,039	363,378,786	6,272,613	257,660,140

5.1.4 最近二年生產量值表

單位：產能 / 產量（八吋晶圓約當片數）/ 產值（新台幣仟元）

年度	晶圓		
	產能	產量	產值
民國99年	11,328,601	11,806,566	199,376,792
民國98年	9,954,558	7,582,664	150,572,709

5.2 技術領導地位

5.2.1 研發團隊之組織與投資

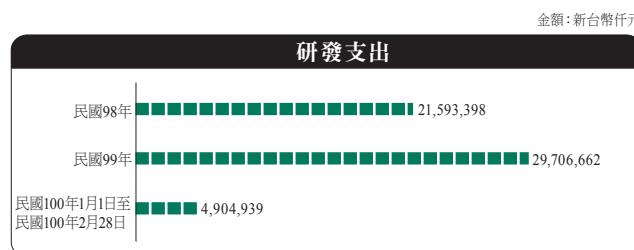
民國九十九年，台積公司持續增加研發投資，進一步強化三大核心競爭優勢中的技術領先優勢，全年研發預算約佔總營收之7%，此一研發投資規模不僅與眾多世界級一流半導體科技公司相當，甚至超越了許多公司的規模。由於研發預算增加，台積公司也同時擴增研發團隊人力，增幅超過17%。

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是否能繼續延伸，已面臨眾多技術面之困難，台積公司持續努力提升其研發組織的能力，加上在擁有豐富半導體研發經驗的研發資深副總經理蔣尚義博士的領導之下，相信將能克服眾多技術上的挑戰。

民國九十九年，台積公司率專業積體電路製造服務領域之先，提供第一個28奈米製程技術。透過迅速密集的努力，此一先進製程技術已達到穩定的良率，提供客戶更佳的競爭優勢。同時，台積公司也加速了先進元件、嵌入式記憶體與超低介電層銅導線技術的發展。此外，台積公司於民國九十九年也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，並成功開拓了20奈米先進製程技術創新領域，再次證明了台積公司研發團隊堅實的能力。

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：台積公司是位於歐洲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，提供客戶量產製程技術和設計解決方案，以協助客戶在複雜且充滿挑戰的市場環境成功推出其產品。



5.2.2 民國九十九年研究發展成果

研究發展組織卓越成果

● 28奈米製程技術

台積公司持續領先專業積體電路製造服務領域，發展包括傳統以及高介電層／金屬閘（HKMG）等最先進的邏輯製程技術。高效能（28HP）平台係針對高速繪圖處理器以及中央處理器的應用而開發，而藉由額外的元件客製化漏電管理，此28HP平台亦可作為高階可程式化閘陣列及系統單晶片等應用的技術骨幹。此外，低耗電技術（28LP及28HPL）則支援低成本行動通訊應用及低階可程式化閘陣列的需求。

台積公司保有持續不斷的改善及開發動能，一次又一次地在28LP、28HP、28HPL技術上刷新64Mb靜態隨機存取記憶體良率紀錄，並且順利達成64Mb靜態隨機存取記憶體良率及可靠度目標。此外，28奈米低耗電技術（28LP）率先在民國九十九年九月完成製程驗證，讓台積公司成為半導體及專業積體電路製造服務產業第一家能夠提供28奈米技術試產的公司。而28奈米高介電層／金屬閘製程驗證，也按照計劃順利進行中。

同一時間，台積公司也提供28奈米晶圓共乘專案，並成功地協助傳統的氮氧化矽／多晶矽閘以及高介電層／金屬閘兩種不同技術的客戶群進行設計測試晶片的設計評估及驗證。於民國九十九年，一共推出超過十個28奈米晶圓共乘專案，協助超過二十五家客戶完成測試晶片驗證。產出測試晶片含括高速繪圖處理器以及中央處理器、可程式化閘陣列及行動通訊不同市場應用。

● 20奈米製程技術

民國九十九年，台積公司持續專注於研發20奈米的先進製程。為了提供領先的類比以及數位應用產品的晶片製造技術，台積公司採用最先進的193奈米浸潤式曝光顯影（Immersion）機台以及強化的微影（Lithography）技術，以因應更小尺寸的晶片製造。由於結合了第二世代的高介電層與金屬閘極元件結構（HKMG）、更多的矽應力，以及新的元件結構等新製程優勢，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）。另外，後段製程（Back-end of Line, BEOL）擁有以超低介電層作為金屬間介質材料以及採用創新的低電阻－電容（RC）延遲結構的銅金屬化製程等優勢。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操作效能，而長久以來，先進製程之昂貴成本與複雜度，每每困擾設計客戶。有鑑於此，民國九十九年，台積公司針對20奈米先進製程，提供給客戶製程、設計工具與矽智財，以協助客戶降低代工製造成本。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第三季進行試產，並於民國一百零二年第一季進入量產階段。

● 微影技術

為了達到兩倍於上一代的閘極密度，目前最先進的光學微影曝光技術，例如：整合式顯影光源最佳化與多重成像，已達到20奈米成像解析度的極限。使用最新開發的微影成像技術，此一解析度的極限可被克服。好的閘極線寬控制可以獲得較佳效能的電晶體，結合一個最佳化的蝕刻技術，薄膜條件與非線性光感應材料，今年已達成2.2奈米的閘極線寬變異（LWR）的目標。

民國九十九年，20奈米TV1光罩已開始試產與測試。利用最先進的超級二元式光罩技術（Super-BIM），可達到6奈米疊對誤差的控制，較前一技術世代有25%的改進。同時，使用一個最佳化的設計規範（Design-rule），在擴散層的成像技術可從三次微影成像簡化為兩次微影成像，並進一步達到低成本的目標。

而藉由光阻掃瞄機和材料的最佳化整合，採用台積公司浸潤式微影技術的28奈米晶片，其缺陷密度幾乎接近於零。奠基於前一代技術的優勢，此一世代技術又較前一代更為精進。台積公司亦使用客製化的光學近接校正來支援不同產品的需要。此外，針對0.11微米邏輯產品和其他多種不同世代的邏輯產品如嵌入式動態隨機存取記憶體和互補金屬氧化物半導體影像感測處理器，台積公司也已發展出低成本的解決方案。

在次世代微影技術的發展方面，台積公司已經於其晶圓廠內安裝多重電子束無光罩（Multiple E-beam Maskless）的測試原型機台；並完成以110道電子束，施以鄰近修正直寫出20奈米世代圖形的驗證。

民國九十九年初，台積公司宣佈將從荷蘭艾司摩爾股份有限公司取得一台極紫外微影掃描機，用於十二吋超大晶圓廠20奈米世代以下世代製程技術的開發。台積公司也用IMEC的極紫外微影研發機台於20奈米的製程技術，並取得了一定的進展。

●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。台積公司自身擁有先進的光罩製造技術，並利用此一優勢，開發出最佳化的增強曝光顯影解析度的技術。藉由整合光學近接校正、掃描式曝光機參數優化與光罩，台積公司提供193奈米浸潤技術的完整解決方案。台積公司擁有完備的光罩技術設備，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，充分支援28奈米製程技術的量產以及20奈米製程技術的研發。台積公司繼續研發193奈米浸潤式微影雙重曝影所需的光罩技術及針對20奈米製程技術以及更先進製程技術所需的極紫外光微影光罩技術，並積極地參與極紫外微影光罩製作所需建構的開發。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。民國九十九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45/40奈米製程技術的客戶產品能夠順利量產。此外，透過強化矽後段導線製程／晶圓凸塊結構設計，以及晶圓凸塊／封裝製程最佳化，得以提供品質可靠的產品。目前客戶的45/40奈米繪圖核心晶片（GPU）和可編程邏輯閘陣列（FPGA）產品已成功進入量產（晶粒尺寸大於 20×20 平方毫米）。

●先進導線技術

民國九十九年，台積公司持續領先專業積體電路製造服務領域，開發出RC延遲最低且與先進封裝技術相容的導線技術。

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28奈米及更先進製程技術開發出超低電阻銅導線的解決方案，以確保先進導線的RC延遲目標。台積公司28奈米進一步改善銅導線，使其有效電阻率顯著低於國際半導體技術藍圖（The International Technology Roadmap for Semiconductors, ITRS）的預估值，同時，亦呈現相當不錯的可靠性測試結果。

●先進封裝研究發展

為達到「綠色封裝」的要求以及遵循歐盟RoHS法規，傳統的錫—鉛（Sn-Pb）焊材導線將被無鉛（Sn-Ag or Cu Post）技術逐步取代。本公司將於民國一百年繼續開發無鉛封裝技術，涵蓋晶粒尺寸、晶圓凸塊間距、基材形式等方面，與應用於手持／可攜式裝置之扇入型晶圓級封裝（Fan-in Wafer Level Package），以進一步提升客戶產品效能。

●三維積體電路（3D IC）

藉由自身研發之矽穿孔通道（TSV）及與積體電路製造服務業者相容的晶圓級封裝技術，台積公司承諾與客戶緊密合作開發符合成本效益的三維積體電路系統整合方案。台積公司的三維系統級封裝技術（System-in-Package, SiP）解決方案得以協助許多客戶的終端產品達到成本最佳化與產品週期最佳化，本公司首創提供多項創新技術以利三維晶圓級封裝（SiP）設計的進行，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和布線與布局比對。此整合解決方案預計將於民國一百零一年至一百零二年提供給客戶。

先進電晶體元件研究發展

過去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如桌上電腦等，低耗電應用產品如筆記型電腦或可攜式網路裝置等，以及低待機耗電應用產品如需長時間待機的手機等。台積公司藉由泛用家族（G-family）電晶體元件，在低耗電應用產品領域向來位居技術領先地位，並以低耗電家族（LP-family）電晶體元件馳騁低待機耗電應用產品領域。當低耗電應用產品擴及高效能需求的範疇，台積公司迎接挑戰，調整精進電晶體元件，以確保客戶獲得最具競爭力之電晶體元件。

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，包括提早嵌入式動態隨機存取記憶體（Embedded DRAM）與射頻製程的推出時程，並提供更高的整合度及更多的不同選擇。

●嵌入式動態隨機存取記憶體

民國九十九年，台積公司在嵌入式動態隨機存取記憶體技術持續領先，導入40奈米低耗電（N40LP）嵌入式動態隨機存取記憶體製程的先期量產，為用於遊戲與數位電視等頻寬與繪圖處理應用的產品等，提供更有效的記憶體密度與產

能。隨後，將持續進行用於基頻與網路產品的40奈米泛用型(N40G)基礎邏輯製程，此製程擁有時脈速度(Clock Rate)達到412百萬赫茲(MHz)與500百萬赫茲(MHz)的優勢。28奈米嵌入式動態隨機存取記憶體的技術已進行開發，其使用高介電金屬閘極邏輯製程為基礎技術。

● 砷鋒雙載子互補金屬氧化物半導體射頻技術 (**Silicon Germanium BiCMOS RF Technology**)

台積公司0.18微米砷鋒雙載子互補金屬氧化物半導體技術效能已進一步提升，符合世界一流之砷鋒製程規格，並已超越國際半導體技術藍圖(ITSRS)所訂下的目標。

● 混合訊號／射頻技術

在28奈米先進製程部分，台積公司成功開發出建構在電磁模擬理論之LC-Tank設計套件，以符合高速串行器(Serdes)設計應用，並在此基礎上針對不同客戶之金屬層結構(Metal Schemes)，協助客戶成功大幅縮短設計流程。在「超越摩爾定律」的特殊製程應用方面，我們在高阻值基板上開發IPD元件技術，對於RF-FEM的設計應用，也已成功開發出高效能電感($Q > 50$)以及高精準MIM電容元件($C_{corner} < 5\%$)。

薄膜電阻：台積公司成功開發出溫度系數趨近於零的薄膜電阻，其為高精確度類比數位轉換電路的關鍵元件。

● 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

民國九十九年，台積公司在現有的0.25微米BCD電源管理製程中推出了多次可程式非揮發性記憶體(MTP NVM)的技術，而一次可寫入式(OTP) e-fuse解決方案也在0.25微米5V與0.18微米5V混合信號製程及相關的BCD和高壓製程中都通過可靠性驗證。這些解決方案不但讓客戶以更有效率的成本在晶片、封裝和電路板上都可以調整其類比特性，同時也增加了產品的多次可程式功能(Multiple Time Programming, MTP)。

除了繼續研發更多針對DC-DC轉換應用的BCD製程以外，台積公司還成功推出了超高壓(800V)製程，讓客戶可以使用在與節能照明(CFL, LED, E-balaster)和手機充電器有關的應用上。

● 面板驅動技術

民國九十九年，台積公司開發完成二項可攜式顯示元件驅動IC新技術—C011HV及N80HV，並將應用於高解析度之智慧型手機。為了符合更高規格的新電視，如3D液晶電視的大尺寸顯示器應用(色階及速度)，台積公司在民國九十九年完成以上兩項技術的開發。

● 微機電系統技術

台積公司目前正在進行開發數種不同的微機電應用發展技術。民國九十九年，我們與客戶合作並發表了一個陀螺儀裝置並已經量產，同時初步證明了DNA測序裝置，在運動傳感器的技術平台發展上也已取得重大進展。

● 互補金屬氧化物半導體影像感測處理器技術

民國九十九年，台積公司持續保有背面感光(Backside Illumination, BSI)影像製程技術領導地位，並協助客戶贏得手持產品市場的顯著優勢。此外，台積公司的十二吋標準矽製程(Bulk Silicon)背面感光影像製程技術，已鎖定65奈米畫素密度高達800萬畫素產品，開始進行試產，預計在民國一百年，將逐步提升產量，屆時將有更多元化的產品加入量產行列。

同時，台積公司也取得另一家互補金屬氧化物半導體影像感測處理器產品供應商訂單，將合作進行十二吋技術發展，預計民國一百零一年出貨。

● 快閃記憶體／嵌入式快閃記憶體技術

民國九十九年，台積公司推出針對微控制器(MCU)應用產品所精調的低電壓及超低漏電流之0.18微米快閃記憶體技術。同時，90奈米分離閘(Split Gate)技術不僅擁有優異的良率、通過技術驗證(Qualification)，並有三項巨集(Macros)取得產品驗證。此外，已有一家主要客戶產出藍芽工程樣品，另有多家客戶利用晶圓共乘服務專案，產出智慧卡矽智財之產品原型，並取得驗證。

台積公司已贏得多家整合元件製造公司的青睞，針對汽車電子、工業以及消費性電子產品，共同合作開發其快閃記憶體單元涵蓋懸浮閘(Floating Gate)、分離閘(Split Gate)以及混成式(Hybrid)的90奈米、65奈米以及55奈米技術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工期。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。

多年來台積公司與其策略夥伴投入相當多的努力來建構技術平台。民國九十七年，台積公司推出「開放創新平台計劃」，以進一步強化台積公司既有的技術平台，並在民國九十九年獲得多項成果。該年十月，台積公司將Soft-IP元件供應商納為矽智財聯盟延伸計劃的一環。

此外，民國九十九年四月，台積公司發表專業積體電路製造服務領域的第一個類比／混合訊號(AMS)參考設計流程，以及第二次更新版本的射頻設計參考流程(RF RDK)。這個新的AMS參考設計流程是台積公司第一個客製化的設計流程，針對先進28奈米製程諸多的設計挑戰如共通布局相關效應(LDE)、可製造性設計(DFM)、與低於1V(Sub-1V)的設計考量，提供降低設計阻礙及減少重複設計的解決方案。AMS參考設計流程是結合眾多廠商之力所提出的創新完整套件。

更新的射頻設計參考流程為電路設計業者的共同問題提供了解決方案，其2.0版本包含了按部就班的自習教學和基本設定程式，以便利使用者在設計電路元件尺寸上的考量，配合台積公司製程設計套件使用的電磁效應設計流程，並藉由台積公司驗證通過的基層雜訊分析工具，以分析射頻電路中的基層雜訊干擾效應。

民國九十八年，台積公司首次發表可交互操作的多項電子設計自動化技術檔案格式，包含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)、共通製程設計套件(iPDK)，並在民國九十九年推出業界第一套的40奈米iDRC與iLVS，以及涵蓋0.13微米至28奈米的iPDK技術檔案，以實現台積公司不斷為客戶提供更好設計生態環境的承諾。台積公司與電子設計自動化工具供應商合作，每季發佈最新驗證後的工具名稱及版本。

新的矽智財聯盟計畫希望能加速Soft IP業者在先進製程準備就緒並提早上市時程。多年以來，Soft IP的發展獨立於製程技術之外，在晶片的用電、效能與面積等方面並未達到最優化。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，專業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。

iRCX是台積公司和電子設計自動化工具供應商共同制定的數據格式，當使用先進製程技術的晶片設計需要詳細描述電阻電容雜散效應，以精準評估晶片效能及功耗時，電路連接線的電阻電容模型數據就顯得重要。iRCX是以積體電路製造廠商的模擬數據為基礎，提供給不同的應用工具使用。除了基本的寄生元件萃取工具外，同時也包括了常用的電磁波設計工具(Electrical Magnetic, EM)、電磁場效應分析(Field Solver)、電性遷移工具(ElectroMigration)、及電壓衰減工具(IR Drop Analysis)，凡是支援iRCX的電子自動設計化工具，都能從台積公司開發的iRCX檔案讀取精準的電路連接線模型數據。

民國九十九年，台積公司陸續發表用於40奈米製程技術的電子自動設計化共通數據格式—iDRC、共通金屬層密度填補程式(iFill)及iLVS，並已提供客戶使用。先進製程技術的設計法則非常複雜，且為了正確的晶片布局及後布局分析，電子設計自動化工具需要詳細而精準的設計法則描述。台積公司的iDRC及iLVS根據其製程技術的需求，統一製程技術設計法則的規格及技術檔案的製作，簡化了數據的傳遞，確保了數據的完整性，及在各電子設計自動化公司工具上使用的共通性。以上的種種成績具體呈現了台積公司、電子設計自動化工具供應商以及雙方共同客戶，彼此緊密合作的優異成果。

台積公司的iPDK統一了業界標準OpenAccess數據庫上的數據模型，因而促成設計再使用，這在多個私有製程設計套件(PDK)及設計數據庫共存時是絕無可能實現的。它不僅免除了重複開發製程設計套件的虛功，顯著降低整個設計生態系統製程設計套件開發、驗證及支援的成本，並提升在類比及全手工電路設計上的創新機會。根據台積公司不同製程上所提供的iPDK與電子設計自動化設計平台，使用者可以更有彈性地選擇最適用的設計工具。

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的實體驗證工具報告每季更新一次，從民國九十九年開始，開始涵蓋iDRC、iLVS、iRCX與iFill。另外，在28奈米設計法則成為1.0版本後，繞線工具驗證也在民國九十九年問世。

為了降低客戶採用先進製程的障礙，台積公司在民國九十八年率先提供65/55奈米的整合設計流程（Integrated Sign-Off Flow, ISF）。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，並帶來多數初次使用65/55奈米製程的客戶群，並大幅降低中國大陸等新興的市場採用先進製程技術的門檻。

台積公司的參考設計流程（TSMC Reference Flow）已堂堂邁入第十年，一向針對客戶需求，不斷推出先進設計方法，並事先驗證電子設計自動化工具的實際效用。一般的參考設計流程大多是針對功耗、時序、可製造性設計提出解決方案，而參考設計流程11.0則更進一步整合先進製程技術如28奈米製程所面臨的新挑戰，擴展出兩個全新領域—矽穿孔式的3D積體電路（3DIC-TSV）和電子系統階層（ESL）設計。前者提供了多數不同屬性晶片的整合以達到卓越的時序／功耗最佳化；後者則是為了支援客戶設計朝向系統階層化的趨勢，協助客戶的晶片設計能更早並更精確地估計晶片用電、效能與面積，以期達到最佳表現。

5.2.4 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。民國九十九年，台積公司共獲頒434件美國專利、173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超過1萬3,000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。

5.2.5 未來研發計劃

延續民國九十九年在先進技術研發上締造的優異成果，台積公司未來將繼續擴展其研發投資，並進一步擴充十二吋晶圓研發試產線，以加速28奈米製程的量產擴增，和20奈米製程的研發工作。此外，也將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（Strained-layer）互補金屬氧化物半導體、高載子移動率材料以及創新的3D直通矽晶穿孔封裝與中介轉接層晶片技術平台等。目前，奈米級電晶體的基本物理和其特性的研究是台積公司研發的重點工作之一，以作為了解及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發成果，確保台積公司在28奈米和20奈米製程技術世代的領先地位。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，尋求具有成本效益的製程技術及製造解決方案。

台積公司將繼續與國際聯盟組織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）微影技術以及多重電子束投影技術的開發，以支援20奈米、14奈米及更先進技術的製程研發工作。

台積公司也將繼續與光罩檢測設備供應商合作，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
28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28奈米製程技術	民國99年至民國100年
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直通矽晶穿孔封裝晶片技術平台及應用	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
下一代微影技術	發展極紫外光微影技術和多重電子束技術，以延續摩爾定律	民國100年至民國101年
長期研發	開發特殊系統單晶片製程技術，包括新的非揮發性記憶體、微機電、射頻及類比晶片以及15奈米電晶體	民國101年至民國103年

上述計劃之研發經費約佔台積公司民國100年總研發預算之70%，並約佔民國100年全年營收之7~8%。

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台積公司製造策略的關鍵。台積公司目前擁有二座十二吋超大晶圓廠—晶圓十二廠及晶圓十四廠。民國九十九年，這二座超大晶圓廠的總產能已達到252萬片十二吋晶圓，目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米、28奈米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。台積公司座落於中部科學園區的第三座十二吋超大晶圓廠—晶圓十五廠，也預計於民國一百年第二季開始進行裝機。

台積公司的整合製造管理平台能讓客戶除了可以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 機台效能最佳化

台積公司利用先進機台控制 (Advanced Equipment Control) 與即時缺陷偵測 (Fault Detection) 等最先進的資訊科技系統，來優化機台效能，並改善機台效率。

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)、統計製程管制 (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；同時藉由在每一個步驟所建立的精準操縱模型，組合成更具智慧的模組控制。

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所量身訂作的。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

台積公司致力於半導體業十八吋晶圓的轉換，此舉將有助提供業界持續降低成本的途徑。台積公司與國際半導體組織 (International SEMATECH, ISMI) 及材料和設備供應商未來將持續合作，開發新的原物料，訂定微影策略方針，建立高效能的設備平台及環保製程，發展邁向十八吋晶圓的製程技術。

台積公司計劃在民國一百零二年到一百零三年間建立十八吋晶圓的試產線，並且在民國一百零四年到民國一百零五年間正式量產。

5.3.5 主要原物料暨供應鏈風險管理

民國九十九年，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，持續透過每月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。台積公司也和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、亞洲及歐洲皆有製造工廠。	<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。 • 台積公司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。 • 台積公司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有策略或合作協議。 • 台積公司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之參考。 • 台積公司定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司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。 • 台積公司定期稽核供應商，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"> • 台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。 • 台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況，廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。
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。 這四家供應商的產品皆可替換。	<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。 • 台積公司定期稽核供應商，以確保廠商的供貨能力及品質。
研磨液、研磨墊、鑽石碟	Cabot Microelectronics DA Nano Dow Chemical Hitachi Chemical 中國砂輪 Planar Solutions 3M	這七家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> • 大部分供應商的營運據點接近台積公司主要的生產中心，大大地改善了採購的後勤支援及降低供應鏈的風險。 • 台積公司定期稽核供應商，以確保廠商的供貨能力及品質。

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

民國99年				民國98年			
名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	佔全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
甲公司	7,001,961	20%	無	甲公司	3,597,802	14%	無
世界先進公司	4,959,050	14%	採權益法評價之被投資公司	世界先進公司	3,330,288	13%	採權益法評價之被投資公司
SSMC	4,521,046	13%	採權益法評價之被投資公司	SSMC	3,537,659	13%	採權益法評價之被投資公司
乙公司	3,443,962	10%	無	乙公司	2,916,069	11%	無
其他	14,281,849	43%		其他	13,151,568	49%	
進貨淨額	34,207,868	100%		進貨淨額	26,533,386	100%	

5.3.7 品質暨可靠性

台積公司向來以提供客戶最高品質的產品為目標。台積公司的品質暨可靠性組織以「客製化品質服務」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強化其競爭力。

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、電子熔絲及微機電等矽智財，以擴大台積公司設計服務的廣度與深度。民國九十九年，品質暨可靠性組織與研發組織合作，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。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。民國九十九年，品質暨可靠性組織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，並成功應用在廠務、量測與製程設備、晶圓允收及可靠性測試。

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，到可靠性效能等階段，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。民國九十九年，更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。

為了符合電子產業無鉛產品及綠色封裝的趨勢，民國九十九年，品質暨可靠性組織與主要封裝測試供應商（OSAT）共同合作完成了0.13微米、45奈米及40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。此項合作使客戶能以更優異的封裝品質，成功導入與量產無鉛產品。品質暨可靠性組織將會持續加強此合作平台，並導入28奈米及未來更先進製程，支援客戶從晶圓製程至封裝測試上的品質管理。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。

除了在矽晶圓製造產業外，台積公司已將事業版圖擴展到固態照明及太陽能相關的新事業。為此，品質暨可靠性組織秉持著多年來在半導體產業的經驗，為嶄新的領域建立了精確與嚴密的品質標準。

品質暨可靠性組織同時引導台積公司透過持續改善方案，朝著零缺點的目標努力。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。民國九十九年，台積公司再度通過第三者稽核的認證，台積公司品質管理系統持續地符合汽車產業品質標準ISO/TS 16949:2009及國際電工協會電子零件品質認證制度IECQ QC080000的要求。

5.4 客戶夥伴關係

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，而客戶忠誠度有助於穩固現有客戶、吸引新客戶，並強化客戶夥伴關係。台積公司藉由提供世界級的高品質與高效率專業整合服務，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。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，以確保客戶的需求得到了解與妥善照應，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透過網路或訪談來進行，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。台積公司視客戶滿意評估與調查的結果為企業績效指標，並堅信客戶滿意度的提升最終會促成客戶忠誠度及業務的成長。

最近二年度佔全年度銷貨淨額10%以上之銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元

民國99年				民國98年			
名稱	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	佔全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
甲客戶	38,619,756	9%	無	甲客戶	30,276,650	10%	無
乙客戶	37,202,785	9%	無	乙客戶	30,162,597	10%	無
其他	343,715,370	82%		其他	235,302,992	80%	
銷貨淨額	419,537,911	100%		銷貨淨額	295,742,239	100%	

5.4.2 協助客戶開始設計

為了降低客戶使用台積公司製程進行設計時的技術門檻，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。

技術檔案與製程設計套件

在民國九十九年，台積公司有超過2萬個援引頻繁的技術檔案與製程設計套件被客戶下載使用。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區塊對於許多的設計專案非常重要。民國九十九年，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以上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，也從民國九十八年的2,221個提升到民國九十九年的3,005個。

設計方法與流程

在民國九十八年四月，台積公司發表了專業積體電路製造服務領域首創的整合設計流程。整合設計流程最先以65奈米製程為第一個標的，支援先進的設計方法，如低功耗與可製造性設計，並將擴展至其他製程的支援。透過驗證元件資料庫與矽智財、電子設計自動化工具的認證，搭配合適的技術檔案與全自動安裝設定檔案，整合設計流程能夠大幅降低設計團隊在專案開始前的設計流程與環境準備所需要的時間，而內建的高階設計方法與設計簽核用的設定也縮短了設計週期，並同時提升設計專案的品質。

兩項新設計服務專案

台積公司也在民國九十九年四月發佈了專業積體電路製造服務領域第一套類比／混合訊號參考設計流程，與第二版射頻設計參考流程。

類比／混合訊號參考設計流程是台積公司第一套為解決28奈米客製化設計可能遭遇的設計挑戰，例如：共通布局相關效應（LDE）、可製造性設計（DFM），和低於1V（Sub-1V）的設計考量，進而打造的高度整合流程，以降低設計門檻與不必要的設計反覆。

新的矽智財聯盟結盟範圍在民國九十九年也擴大至Soft IP，目的希望加速Soft IP業者在先進製程上準備就緒之時程，同時也提早上市的時程。一直以來，Soft IP的發展獨立於製程技術之外已行之有年，也因此Soft IP在晶片的耗電、效能與面積等方面的考量上並未達到最佳化。基於系統單晶片（SoC）等整合性高的晶片設計，對於「首次設計即成功」與「提早產品上市時程」的需求與日俱增，專業積體電路製造與矽智財業者之間的緊密技術合作則更形重要，如此才能讓晶片的耗電、效能與面積三者達到最佳狀態。

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。民國九十九年，台積公司連續十四年被天下雜誌評選為「台灣地區最佳聲望標竿企業」。

截至民國九十九年底，台積公司全球員工總數超過3萬3,000人，其中包括3,142位主管人員以及12,729位專業人員。在主管人員中，11.2%為女性，外籍人士在主管及專業人員當中佔了9.6%。截至民國一百年二月底，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98年底	民國99年底	民國100年2月底
工作類別	主管人員	2,792	3,142	3,189
	專業人員	9,861	12,729	12,904
	行政人員	761	2,650	2,672
	技術人員	11,052	14,711	14,904
性別	男性 (%)	50.7%	53.4%	53.5%
	女性 (%)	49.3%	46.6%	46.5%
學歷	博士	3.5%	3.3%	3.3%
	碩士	32.8%	31.7%	31.9%
	學士	20.7%	25.9%	25.9%
	其他高等教育學位	16.5%	14.3%	14.1%
	高中含以下	26.5%	24.8%	24.8%
平均年齡		37.8	32.3	32.4
平均服務年資		6.0	5.5	5.5
總計		24,466	33,232	33,669

5.5.2 人才招募

聘僱、留任並激勵優秀人才是台積公司人力資源策略成功的關鍵因素。台積公司秉持機會平等的原則，透過公開遴選的程序招募員工，唯才是用並適才適所，而非依據種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場。台積公司透過產學攜手計劃、校園專案合作研究、暑期實習、招募研討會及科技菁英職涯座談會等創新活動，在全球各地招募志同道合的優秀人才。民國九十九年中，台積公司新晉用185位主管人員、4,012位專業人員、1,919位助理人員以及4,599位生產線技術人員。

台積公司過去的成功，全賴全體同仁的貢獻，而公司的未來發展，更是需要全公司高度凝聚的向心力，使我們在未來的競爭中能持續勝出。基於這樣的理念，我們招募二千一百多

個現有的部分派遣人力來擔任正職職缺。我們深信員工是公司最大的資產，相信這樣的做法，不但可以更加照顧到更多的同仁，還能夠進一步提升士氣，激發大家共同打拼的動力。

5.5.3 員工發展

持續學習的員工發展策略一直是台積公司成功的關鍵要素，此在目前極具挑戰的經濟環境下尤更顯重要。每位台積公司員工都擁有依照個人職涯發展所需量身訂作的個人發展計劃，並輔以包含在職訓練、工作輔導、導師制度、工作輪調、實地教學、線上學習及外訓機會的豐富學習資源。

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，同時也培養了數百位內部講師。民國九十九年度，台積公司舉辦的訓練開班數達1,465個班次，總訓練時數達96萬8,457小時，總參與人次為56萬9,941人次。平均每位員工的訓練時數為29.14小時，訓練總費用共計新台幣7,000萬元。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，並完成必要之測驗以取得機台操作許可，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。

台積公司制訂「員工訓練暨進修辦法」，除了員工所接受的工作教導外，亦鼓勵同仁參與多樣化之外部訓練，包括短期研習課程及長期學位與學分班，並提供員工上述課程之教育補助，以達成公司經營及個人發展需求。

5.5.4 員工滿意度

為提升員工滿意度，台積公司持續推動許多員工福利、員工關懷、員工獎勵、員工溝通等方案，提供員工一個兼具挑戰性、有樂趣的工作環境。

員工福利

- 設立職工福利委員會，負責各項福利方案規劃與執行。包括：社團活動、藝文講座、員工旅遊、運動會、家庭日，以及節慶、婚喪喜慶、急難救助等補助。
- 提供員工餐廳、洗衣服務、旅遊、銀行、剪髮服務及租屋、通勤協助，以滿足同仁在公司內的便利需求。
- 提供各項健康促進與心理諮詢方案，關懷員工身心福祉。
- 設置台積運動館，提供各式的健身設施給全體員工及其眷屬使用，以促進健康的生活品質。此外，並於新竹及台南廠區設立附設托兒所，照顧員工育兒需求。

員工獎勵

台積公司透過各種獎勵方案來鼓勵員工在不同領域的卓越貢獻，包括各廠區傑出工程師選拔、優良精進案例選拔等獎項。台積公司也舉薦優秀員工參加外界各項優秀人才選拔。民國九十九年，台積公司同仁連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。

員工溝通

台積公司重視雙向溝通並致力於提供主管與同仁，以及員工同儕間開放且透明的溝通管道，並持續於既有的基礎上強化與同仁雙向、即時的溝通，以促進勞資和諧，共創企業與員工的雙贏。

為維持順暢的雙向溝通管理與交流，台積公司定期舉辦跨階層會議、各層級主管溝通會、員工滿意度調查，以及雙周發行工作與生活資訊兼具的電子晶圓雜誌。

台積公司亦提供公司內部公正並暢通之員工申訴機制與員工意見反映管道，以傾聽與解決員工的各項意見與想法，包含：

- 針對重大管理、財務、稽核等各項問題之機密申訴管道如下：
 - (1)由董事會下所設之具獨立性之審計委員會。
 - (2)由一名副總經理親自負責之「員工申訴直通車」。
- 針對工作與環境一般性意見：員工關係部負責之員工意見反映管道。
- 針對個人工作與生活上之相關議題：電話服務中心與廠區關懷小組。

台積公司明訂並積極宣導兩性工作平等法及性騷擾防治之各項政策與措施，營造兩性工作平等環境。

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、實踐自我發展目標，讓員工在多元創新的環境下，不斷挑戰自我、創造紀錄並與公司共同成長。我們致力於：

- 建立不同族群的留任與輔導方案，例如「好夥伴制度」即是藉由資深同仁的協助，讓新進同仁可以迅速融入工作團隊。
- 透過不同面向的員工發展計劃，提供員工不斷精進專業及職涯發展的機會，激勵員工追求成長。
- 建立各種員工關懷與福利方案，提供全體同仁一個能兼顧工作與生活平衡的工作環境。深耕公司與員工間的連結互動，促進主管與部屬間定期而有效之溝通，強化組織向心力。

5.5.6 薪酬

台積公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、按季結算經營績效良好時所發之員工現金獎金，以及公司分派每一營業年度盈餘同時所發放之員工分紅。

為提升公司在人才招募上整體薪酬之競爭力，台積公司於民國九十九年進行結構性調薪，並按季依公司獲利及績效發放員工現金獎金使員工能及時分享努力工作的成果。

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做法，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

台積公司退休制度依照我國勞動基準法及勞工退休金條例辦理。

5.5.8 道德價值與從業行為

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，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」）要求台積公司每一個人必須做到：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、浪費及任何濫用公司資源情形；不得從事任何不利於公司、環境及社會的行為；遵守所有法令規範及立法精神；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、公務員、法院、客戶、供應商及承包商。

為了建立一個持續創新、技術領先以及獲利成長的環境，我們致力於倡導在永遠尊重台積公司及客戶等之智慧財產權、財產權以及營業秘密的基礎上建立的業務關係，以及適當使用公司資產，不移作個人用途。

本規範並要求台積公司所有同仁、經理人和董事會成員均應信奉本規範為核心價值。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；公司之經理人特別是執行長、財務長及法務長，在董事會之監督下，負責在向主管機關及投資大眾揭露之財務報表帳冊中，完整、公允、準確、及時且清楚地表達揭露公司財務會計資訊。

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。台積公司期待公司的客戶、供應商、承包商、顧問及其他有契約關係之合作夥伴了解並尊重台積的道德標準及文化。

同仁當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或管道提出報告：直屬主管、人力資源最高主管、員工申訴直通車、或審計委員會之主席。

台積公司針對任何違反本規範之同仁，將根據公司獎懲辦法予以處分，包括解僱處分。

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。

買賣契約書

契約生效日：

民國九十九年十二月三十日

契約對象：

力晶科技股份有限公司

契約內容 限制條款：

台積公司向力晶公司以新台幣二十九億元購買其位於新竹科學工業園區內尚在興建中之基礎建物。

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64-65頁。

【承】

台積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
可能造成影響之風險。



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99年	民國98年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	192,234,282	185,831,537	6,402,745	3%
固定資產	366,854,299	254,751,526	112,102,773	44%
其他資產	24,237,329	18,415,746	5,821,583	32%
資產總額	701,239,666	577,426,622	123,813,044	21%
流動負債	118,022,260	72,571,095	45,451,165	63%
長期負債	9,072,488	9,772,815	(700,327)	-7%
負債總額	127,094,748	82,343,910	44,750,838	54%
股本	259,100,787	259,027,066	73,721	0%
資本公積	55,698,434	55,486,010	212,424	0%
保留盈餘	265,779,571	181,882,682	83,896,889	46%
股東權益總額	574,144,918	495,082,712	79,062,206	16%

●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增加所致。

其他資產增加：主要係存出保證金增加所致。

資產總額增加：主要係固定資產增加所致。

流動負債及負債總額增加：主要係短期借款及應付工程及設備款增加所致。

保留盈餘增加：主要係本年度淨利增加所致。

●最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

●未來因應計劃：不適用。

合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國99年	民國98年	增減金額	增減比率(%)
流動資產	261,519,317	259,803,748	1,715,569	1%
固定資產	388,444,023	273,674,787	114,769,236	42%
其他資產	29,190,036	23,372,182	5,817,854	25%
資產總額	718,928,904	594,696,220	124,232,684	21%
流動負債	123,191,113	79,133,288	44,057,825	56%
長期負債	17,033,386	16,514,384	519,002	3%
負債總額	140,224,499	95,647,672	44,576,827	47%
股本	259,100,787	259,027,066	73,721	0%
資本公積	55,698,434	55,486,010	212,424	0%
保留盈餘	265,779,571	181,882,682	83,896,889	46%
母公司股東權益合計	574,144,918	495,082,712	79,062,206	16%
股東權益總額	578,704,405	499,048,548	79,655,857	16%

- 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增加所致。

其他資產增加：主要係存出保證金增加所致。

資產總額增加：主要係固定資產增加所致。

流動負債及負債總額增加：主要係短期借款及應付工程及設備款增加所致。

保留盈餘增加：主要係本年度合併淨利增加所致。

- 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

- 未來因應計劃：不適用。

6.1.2 經營結果分析

非合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國99年	民國98年	增減金額	變動比例(%)
銷貨收入總額	418,666,448	299,471,214	119,195,234	40%
銷貨退回及折讓	(11,703,136)	(13,728,346)	2,025,210	-15%
銷貨收入淨額	406,963,312	285,742,868	121,220,444	42%
銷貨成本	209,921,268	159,106,619	50,814,649	32%
銷貨毛利	197,042,044	126,636,249	70,405,795	56%
聯屬公司間未實現銷貨毛利	(52,742)	(160,279)	107,537	-67%
已實現銷貨毛利	196,989,302	126,475,970	70,513,332	56%
營業費用	42,142,794	31,953,617	10,189,177	32%
營業利益	154,846,508	94,522,353	60,324,155	64%
營業外收入及利益	15,907,968	4,121,509	11,786,459	286%
營業外費用及損失	1,464,272	3,662,840	(2,198,568)	-60%
稅前利益	169,290,204	94,981,022	74,309,182	78%
所得稅費用	(7,685,195)	(5,763,186)	(1,922,009)	33%
本年度淨利	161,605,009	89,217,836	72,387,173	81%

- 增減比例超過20%的變動分析

銷貨收入總額及銷貨收入淨額增加：主要係本期晶圓出貨量增加所致，部分受匯率變動所抵銷。

銷貨成本增加：主要係本期晶圓出貨量增加所致，部分因產能利用率提高而抵銷。

銷貨毛利及已實現銷貨毛利增加：主要係本期晶圓出貨量增加所致。

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

營業費用增加：主要係先進製程相關之研究發展費用增加所致。

營業利益增加：主要係已實現銷貨毛利增幅超過營業費用增幅所致。

營業外收入及利益增加：主要係和解賠償收入增加及採權益法認列之投資結果由98年之淨損轉為99年之淨益所致。

營業外費用及損失減少：主要係採權益法認列之投資結果由98年之淨損轉為99年之淨益所致。

稅前利益增加：主要係營業利益與營業外收入及利益增加所致。

所得稅費用增加：主要係課稅所得增加，部分受稅率下降所影響。

本年度淨利增加：主要係稅前利益增加所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第3-5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99年	民國98年	增減金額	變動比例 (%)
銷貨收入總額	431,630,858	309,655,614	121,975,244	39%
銷貨退回及折讓	(12,092,947)	(13,913,375)	1,820,428	-13%
銷貨收入淨額	419,537,911	295,742,239	123,795,672	42%
銷貨成本	212,484,320	166,413,628	46,070,692	28%
銷貨毛利	207,053,591	129,328,611	77,724,980	60%
營業費用	47,878,256	37,366,725	10,511,531	28%
營業利益	159,175,335	91,961,886	67,213,449	73%
營業外收入及利益	13,136,072	5,653,548	7,482,524	132%
營業外費用及損失	2,041,012	2,152,787	(111,775)	-5%
稅前利益	170,270,395	95,462,647	74,807,748	78%
所得稅費用	(7,988,465)	(5,996,424)	(1,992,041)	33%
本年度合併總淨利	162,281,930	89,466,223	72,815,707	81%
本年度淨利—母公司股東	161,605,009	89,217,836	72,387,173	81%

●增減比例超過20%的變動分析

銷貨收入總額及銷貨收入淨額增加：主要係本期晶圓出貨量增加所致，部分受匯率變動所抵銷。

銷貨成本增加：主要係本期晶圓出貨量增加所致，部分因產能利用率提高而抵銷。

銷貨毛利增加：主要係本期晶圓出貨量增加所致。

營業費用增加：主要係先進製程相關之研究發展費用增加所致。

營業利益增加：主要係銷貨毛利增幅超過營業費用增幅所致。

營業外收入及利益增加：主要係和解賠償收入及採權益法認列之投資淨益增加所致。

稅前利益增加：主要係營業利益與營業外收入及利益增加所致。

所得稅費用增加：主要係課稅所得增加，部分受稅率下降之影響。

本年度淨利增加：主要係稅前利益增加所致。

●預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第3-5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98年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國99年)	全年因投資及融資活動 淨現金流量 (民國99年)	現金剩餘數額 (民國99年12月31日)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
117,043,543	222,023,176	(229,555,589)	109,511,130	-	-

• 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約2,220億：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1,828億：主要係用於資本支出。

理財活動之現金流出約468億：主要係發放現金股利，然短期借款增加抵銷部分之現金流出。

• 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98年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量 (民國99年)	全年因投資及融資活動 淨現金流量 (民國99年)	現金剩餘數額 (民國99年12月31日)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	融資計劃
171,276,341	229,475,766	(252,865,152)	147,886,955	-	-

• 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約2,295億：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2,021億：主要係用於資本支出。

理財活動之現金流出約486億：主要係發放現金股利，然短期借款增加抵銷部分之現金流出。

• 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99年)	實際或預計之資金運用情形			
			民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
生產及廠務設備	自有資金及發行公司債	390,242,212	77,925,776	56,902,459	80,923,392	174,490,585
研發設備	自有資金及發行公司債	24,644,885	5,401,157	1,637,643	6,371,056	11,235,029

預期可能產生效益

基於上述及民國一百年預計之資本支出，民國一百年台積公司產能約增加223萬片約當八吋晶圓。

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

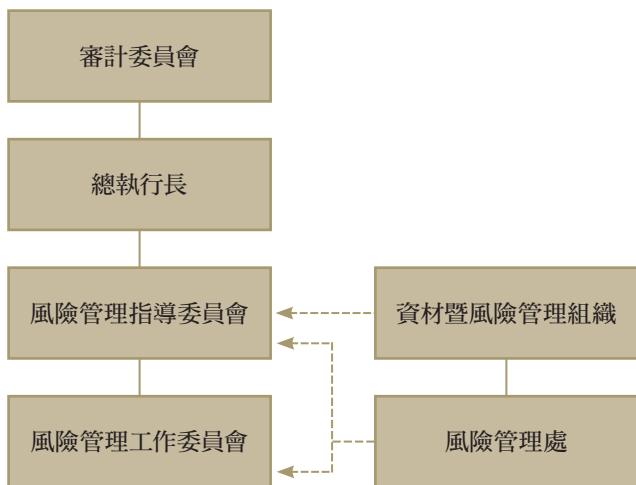
本公司轉投資皆為長期策略性投資；本公司民國九十九年度採權益法之轉投資獲利為新台幣7,111,443仟元（合併基礎之下為2,298,159仟元），較前一年大幅改善，主要原因為來自全球景氣回升與策略性投資綜效所帶來的影響。未來本公司仍將以長期策略性投資為原則，持續審慎評估轉投資計劃。

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。

民國九十九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積體電路製造服務業產生衝擊。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精密製程，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減弱。

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揚時，固定成本得以分攤在增加的產出上，將有助公司的獲利表現。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，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其他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（例如取得台積公司無法取得的政府直接或間接紓困／刺激經濟措施的資金或其他獎勵），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。民國九十九年與本公司營運有關之重要法令變動如下：產業創新條例於民國九十九年五月制定，相關租稅減免措施較原促進產業升級條例限縮，台積公司將因此減少租稅優惠；但配合上開條例之制定，所得稅法第五條亦於民國九十九年六月份配合修定，將營利事業所得稅率由20%調降為17%，台積公司亦將因此降低所得稅負。台積公司已充分考量上開稅法變動對經營成果之影響，並將做好各項相關財務控管。

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。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，並將做好各項相關財務控管。

此外，立法單位正在研議溫室氣體減量法及能源稅等環保相關法令，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園區及台南科學園區十二吋晶圓廠的產能，其每月總產能已從民國九十八年十二月三十一日的17萬1,400片增加至民國九十九年十二月三十一日的24萬4,600片十二吋晶圓。總體來說，台積公司在民國九十九年度之產能較前一年度增加約150萬片八吋晶圓約當量，全年平均整體晶圓出貨產能利用率為101%。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，台積公司於民國九十九年度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，在民國九十八年與九九年，約佔公司當年淨銷貨收入的53%與54%，其中最大客戶則約佔10%與9%。若其中一位或多位主要客戶，因持續的競爭壓力、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。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。此外，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，如日本地震即可能衝擊台積公司及時取得充足之原物料供應的能力。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下降。

●設備

台積公司的營運成長以及產能的持續擴充，也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。在設備供應商的市場上經常是供給有限且交貨時間冗長。半導體相關產業中，機台的採購前置期可能長達九個月。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。同時台積公司亦購置二手機台並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要的設備，將可能無法滿足客戶的訂單，並在財務及營運上造成負面的影響。

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。

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。

附屬於美國新墨西哥大學的技術移轉單位STC.UNM，於九十九年六月向美國國際貿易委員會對台積公司及另一公司提出對一篇專利的專利權侵害訴訟。美國國際貿易委員會已於九十九年七月啟動調查程序。台積公司與美國新墨西哥大學的技術移轉單位隨後達成和解協議，且於九十九年十一月十五日就此和解協議提出終止調查之申請。負責本調查程序的行政法官已做出終止本調查案的初步裁決，美國國際貿易

委員會已決定不再審閱行政法官的初步裁決，因此正式終止本調查。

Keranos公司於九十九年六月，在美國德州東區地方法院對本公司、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。本公司尚無法預知訴訟結果。

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。

除前述訴訟案件之外，台積公司在民國九十九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

自民國九十九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，台積公司董事會所屬之薪酬委員會決議調整公司薪酬發放制度，包括於民國九十九年度實施之結構性調薪與即時自公司利潤中發放員工現金獎金，以吸引及留任人才。

未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第51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年獲選道瓊永續發展指數的組成企業，並於民國九十九年獲得全球半導體領域第一名；多年來並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、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、連續九年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

自民國九十九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。

●匯率變動

台積公司超過一半以上的資本支出及製造成本以非新台幣貨幣如美元、日圓及歐元支付。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8.97%，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下降0.4個百分點。台積公司主要使用換匯換利交易及遠期外匯合約，以降低由資產與負債所產生的匯率風險。此外，由於營收成長強勁，避險需求亦同步成長，因此新增外幣短期借款，做為外匯避險的工具之一。

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

本公司最主要之外銷市場為北美市場，台積公司不認為中華民國及北美之通貨膨脹或通貨緊縮對本公司民國九十九年度營運結果有重大之衝擊。但本公司無法保證，未來通貨膨脹或通貨緊縮在其性質、程度或範圍上不會有重大變化，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

自民國九十九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

之海外子公司間美金2億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53-54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。

台積公司目前無法預測未來發生資產減損的程度或時間，以及任何必須認列之資產減損是否將對台積公司之稅後淨利產生重大不利之影響。

至於在任何時點進行減損損失之認定時，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進行嚴密管理，並評估產能利用率以及經濟循環之趨勢。

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。

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、瓦斯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。自民國九十九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。在新投入的LED廠與太陽能廠中，我們亦依據其環保、安全與衛生之特殊考量，進行如廢水、廢氣處理及製程設備危害防止等相關設計。

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。截至民國一百年二月二十八日，行政院國家發展基金管理會仍持有本公司約6.4%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

民國九十九年間至年報刊印日為止，台積公司並無其他重要風險事項。

【諾】

企業社會責任是我們對股東、
員工及社會大眾的承諾。



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. 積極投資發光二極體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。

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」。

台積公司於民國九十九年連續十年獲選列名道瓊永續指數之「世界指數」，同時成為該指數之半導體產業領導企業。其中環保面向評分獲得最高分，環境政策及環境管理的部分亦獲得滿分。

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，並於民國九十九年領導供應商共同參加由政府主導之建立產品碳足跡計劃，並與供應商一起合作減少碳足跡。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。

台積公司於民國九十七年起建立全面環保、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，具備了整合、全面、智慧及集中等四大特色，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，透過TSM系統將所有網路介面環保、安全與衛生管理系統緊密整合，以達到降低風險、降低成本、提升效率及效果的目的。

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，承諾於民國九十九年時，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。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。

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。民國九十九年台積公司晶圓三廠第二次獲得經濟部之「節約能源績優獎」，此為超過十五年之舊廠仍可持續提升節約能源績效之良好範例。

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。在新投入的LED廠與太陽能廠中，我們亦依據其環保、安全與衛生之特殊考量，進行如廢水、廢氣處理及製程設備危害防止等相關設計。

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。台積公司在台灣地區的七個廠區中已有六個廠榮獲我國經濟部的節水績優獎項。

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。民國九十九年度，台積公司之廢棄物回收率為92%，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，將經濟效益評估工具與環境管理系統相結合，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，藉以鼓勵推動具經濟效益的環境管理方案。

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。

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，台積公司自民國九十七年開始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40個團體1,800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。

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」，未來仍歡迎更多企業加入。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，並與綠建築學界共同提出草擬我國綠建築規範工廠版的計劃，希望有助於更多國內企業著手興建綠色廠房、促進綠色生產，更期盼我國的整體環境保護因此能更上層樓。「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

台積公司有多處新建廠工程於民國九十九年度同時進行，此等廠房興建工程皆非常複雜。惟因本公司及承攬商於工程管理上之部分疏失，導致環保主管機關處以罰鍰共新台幣21萬元。台積公司已立即鑑別其原因，並採取改善及預防措施，以加強承攬商管理與人員訓練，預防類似狀況再度發生。

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以及公司投資人的財產利益，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。

在衛生管理方面，台積公司除了推動一般健康衛生促進及特殊健康檢查之外，並積極進行職業衛生促進活動，如辦公室人因工程改善、建立餐廳衛生管理規則、重金屬物質衛生風險評估控制。針對傳染性疾病防治方面，亦成立公司級專責防疫委員會，針對如H1N1新型流感、SARS、禽流感等大型流行病，擬定相關防疫措施以降低營運風險。

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

台積公司每六個月即實施作業環境物理及化學性量測，以確保員工健康。量測項目包括噪音、空氣品質、化學品暴露與照度等。所有量測項目均需符合法令規定，否則需採取改善措施。此外，針對放射性物質與可發生游離輻射設備，也都依法令規定進行進廠前評估及定期檢測。操作這些機台或設備的員工，均需通過教育訓練並在操作時配帶輻射劑量佩章，定期監控並管控其潛在暴露風險。在民國九十九年，台積公司更榮獲原子能委員會頒發之非醫用業者評鑑優良獎項，肯定我們對輻射防護業務之貢獻與成效。

● 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、起動代理人制度、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。再如民國九十九年，在印度、巴基斯坦、日本、美國和歐洲國家發生之NDM-1腸道超級細菌傳染病，我們亦提供醫療訊息和差旅防疫指南給外籍員工。

● 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、氨氣外洩、火災與交通事故等緊急應變演習。

● 員工健康促進

台積公司各廠區均提供健康照護及員工協助方案，員工可在利用公司這些資源來減輕身心理的壓力，進而強化個人的健康，像是公司內有二十四小時廠區護士照護、年度健康檢查、

心理諮詢服務、壓力管理課程、自我健康照護工作坊及員工協助方案。此外，台積公司並提供一般門診與牙醫門診、婦女保健、中醫針灸、推拿按摩等一系列服務與課程。

在健康促進與疾病預防活動上，廠區健康中心推出營養諮詢、減重班、針灸減重方案、頸動脈及甲狀腺超音波檢查、新陳代謝科門診、皮膚科門診、骨質密度檢查、防癌篩檢等各類活動，各餐廳也供應高纖低脂的健康餐、水果餐以供同仁選用。台積公司廠區內設置員工運動健身中心，提供跑步機、健身器材、韻律教室等設施，並鼓勵同仁參與各項體育健身活動。此外，所有台積公司同仁皆可隨時透過公司內部的健康醫療網站，查詢相關健康百科資訊。

供應商及承攬商管理

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之訓練。

台積公司張忠謀董事長在民國九十九年度的台積公司供應鏈管理論壇中，除感謝所有供應商夥伴於過去一年對台積公司的支持與傑出貢獻外，亦表示：「台積公司的使命是成為未來全球邏輯積體電路產業的首要技術及產能提供者，為達成此一目標，台積公司需要更緊密的客戶及供應商夥伴關係，攜手合作以克服未來所有的挑戰。台積公司期許與供應商夥伴們一起成長、茁壯。」

民國九十九年環保、安全與衛生獲獎紀錄

- 連續十年獲選道瓊永續發展世界指數（Dow Jones Sustainability World Index）的組成企業，並為半導體業別的領導企業。
- 連續二年獲得台灣永續能源基金會「台灣企業永續報告金獎」。
- 原子能委員會「輻射防護作業評鑑優質獎」。
- 晶圓十二廠獲得行政院環保署「企業環保獎」。
- 晶圓十二廠第四期廠房獲得經濟部「節水績優獎」。
- 晶圓十二廠第四期廠房獲得新竹科學工業園區「低碳企業績優獎」。
- 晶圓十二廠第四期廠房獲得新竹科學工業園區「節水績優獎」。
- 晶圓十四廠獲得南部科學工業園區「節水績優獎」。
- 晶圓三廠獲得經濟部「節約能源獎」。
- 晶圓十二廠及晶圓三廠獲得新竹科學工業園區「勞工安全衛生優良單位」。

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。

民國九十九年，台積電文教基金會持續投入資源，開啟「高中物理實驗學程」、更新國立自然科學博物館「半導體的世界」展館，及開創「台積科學之旅」等多項專案，以推動科普知識，鞏固科學教育基礎。除教育文化紮根的耕耘不輟，台積電文教基金會亦持續支持「台積志工社」，號召台積同仁以實際行動關懷社區弱勢，擴大企業對社會的關懷。

培育領導人才 奠基科學教育

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台積公司首要的社會責任，因此台積電文教基金會依據學齡階段，投入了多元人才培育計劃。

在大學階段，民國九十九年台積電文教基金會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，也遴選台積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，提供學子於學業及職涯規劃之參考。同時，台積電文教基金會透過講座教授的贊助，提升國內學術水準。

針對中學階段，基金會強調科學與人文並重。在科學教育方面，民國九十九年台積電文教基金會與教育部及吳健雄基金會攜手合作，開啟「高中物理實驗學程」計劃。台積電文教基金會將公私資源整合，共構高中物理實驗教材、培訓高中科學師資，為科學教育奠定基石。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三屆「台積電青年書法大賞」，並首度前進校園舉辦書法工作坊，帶領校園學子重新認識書法之美；「台積電青年學生文學獎」歷經七年的持續累積，數位歷屆得獎者逐漸成熟，以活潑的創作能量，為國內文壇注入新血。

在小學階段，為引發學童對科學的興趣，台積電文教基金會於今年開啟「台積科學之旅」，帶領全國逾2,000名偏遠地區學童，參觀國立台灣科學教育館、國立自然科學博物館及國立科學工藝館，讓學童感受科學的魅力，啟發科學潛能。持續舉辦八年的「台積美育之旅」，今年度共計帶領4,000名偏遠地區學童參觀故宮博物院、美術館及年度特展，讓美育持續紮根。

除各項培育人才專案外，為推廣科普教育，由台積電文教基金會於科博館捐贈的「積體電路的世界」展館，於今年度進行更新工程。倍增空間的展館將更名為「半導體的世界」，以呼應多元的展示主題，館內各項展品與時俱進，多項機台將重新建置，並將強互動性，讓科普教育的推廣更添動力，帶領民眾更為認識半導體產業及其重要性。

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。

九十九年度台積心築藝術季秉持推廣傳統戲曲的理念，繼輪番引介崑、京、南管各劇種代表之作後，首度邀請台灣豫劇團，與社區民眾分享豫劇唱腔之美；適逢蕭邦誕辰二百週年，鋼琴大師歐爾頌、王羽佳及寇柏林，為社區帶來多場精采的音樂會；偶偶偶劇團於社區廣場帶來創意演出，讓藝術活動拉近親子感情、凝聚街坊人情，同時也邀請社區弱勢團體觀賞，讓藝術展演更富公益意涵。超過70場的精緻展演，讓民眾在社區各角落，皆能汲取人文的滋養，讓心靈更為豐美。

除社區大型藝文展演活動外，基金會也將觸角延伸至生態保育，與台灣野鳥協會合作，支持臺南縣官田鄉「水雉保護園區」進行園區改造計劃，讓水雉族群擁有更為完善的渡冬棲息地，為社區的生態保育盡一份心力。

持續推動藝文 提升社會美善

為提升社會大眾心靈，台積電文教基金會長期支持全國性藝文活動。民國九十九年，基金會公益贊助「古希臘人體之美－大英博物館珍藏展」，以實際的力量支持經典展覽，讓國人一睹世界級展品。同時，結合「台積美育之旅」專案，帶領全國1,000名偏遠學童參觀特展，以企業的資源打破城鄉差距，擴大學童的藝術視野。

同時，基金會持續支持「論語辛說」節目製作，與辛意雲教授長期合作，共同推廣中國經典哲思。辛意雲豐富的學識及貼近生活方式，以嶄新角度闡釋聖賢珠璣，廣受海內外各界迴響。辛意雲教授致力耕耘經典，備受各界肯定推崇，於今年度獲頒台北市文化獎。

支持企業志工 擴大社會關懷

台積公司最重要的資產是員工的知識與專業技能。自民國九十三年志工社成立後，台積電文教基金會鼓勵員工從事志工服務，以提升社會教育及文化水準。台積電志工的服務包含了於每個週末六、日於台中科博館擔任導覽員，介紹半導體業相關知識；並於星期一至五利用同仁自己的特休假，至偏遠鄉鎮小學進行導讀服務；提供節能措施建議予當地社區。民國九十八年，新成立的社區志工以幫助社區緊急援助為主，同時為新竹榮家老人及德蘭兒童中心的小朋友提供服務。

民國九十九年，張淑芬女士出任台積電志工社社長，帶領志工社夥伴投入不同的教育及慈善活動以服務社會。

•台積電導覽志工

為提升科學教育，自台積電文教基金會於國立台中自然科學博物館捐贈「積體電路的世界」展館開始，即有許多台積公司員工利用週末六、日時間，於該展館提供導覽志工服務。志工團隊隨著同仁家庭成員以及台積公司關係企業同仁的參與而日漸成長茁壯。民國九十九年，台積電導覽志工共有600位志工夥伴，他們貢獻他們的時間與努力積極提升科學教育。

•台積電導讀志工

自民國九十三年起，台積電文教基金會持續贊助天下雜誌希望閱讀計劃，每年捐贈2萬冊書籍到台灣200多所偏遠地區小學。另外，導覽志工的同仁亦至偏遠地區的小學說故事給學童聽，以激勵他們學習的興趣，在節日時也會準備遊戲，以引發孩童閱讀書籍的興趣，由於志工們與學童們相處，彼此更發展深厚的友誼。單單在民國九十九年，志工社共有147位導讀志工付出了1,634小時數，陪伴新竹及台南的五所學校的小朋友們。這樣的陪伴已進行六年，將來也持續為這群較貧困的孩子之未來鋪好康莊大道。

•台積電節能志工

在先進的工業及技術發展的同時，環境污染日漸變成了嚴肅的課題，快速的全球暖化導致了自然災害。全球的焦點都轉移至急迫的節能行動及減少碳排放。因為全球暖化及能源耗竭的威脅，環境保護及節省能源已變成當務之急。為展現對環境保護的支持，台積電文教基金會招募有相關知識及經驗的公司同仁，成為此計劃的小組成員，協助在新竹與台南的學校節省能源消耗。透過能源使用的檢查與溝通，節能志工提供學校節能計劃以改善他們的能源使用效率。台積電節能志工成立於民國九十七年，初期共有25位台積公司同仁加入，在超過1,200小時的服務後，志工團隊已對環境與安全策略提供168項建議，並減少了360噸的潛在碳排放。團隊專業的服務得到了這些學校許多的感謝，更於民國九十九年將服務擴展到新竹及台南的五所學校。

•台積電社區志工

新竹榮民之家志工活動：在民國九十九年，台積電社區志工在新竹榮民之家舉辦三種活動：

1. 槌球比賽：志工和榮民伯伯每兩個星期的早上一起玩槌球。
2. 讓我們一起唱歌：志工唱歌曲給行動不便的榮民伯伯聽或與伯伯一起唱。
3. 藝術傳承：在些藝術傳承課裡，志工和榮民伯伯一起研究有趣的創造性項目，因而有機會了解彼此。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。

7.3 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71-77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，各單位再將此些議題評估分析後，將重要議題納入執行計畫及日常運作中。 （三）請參考本報告「5.5.8 道德價值與從業行為」說明（第58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72-74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56-58頁）。 （二）請參考本報告「7.1.2 安全與衛生」說明（第74-75頁）。 （三）請參考本報告「5.4 客戶夥伴關係」說明（第54-55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71-77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 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，請參閱本年報「7.企業社會責任」說明（第71-77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行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ISO14025標準。
（二）台積公司「企業社會責任報告」符合GRI G3 A+及AA1000AS:2008標準要求。



【合】

藉由關係企業的合作，
透過技術、產能、行銷以及服務的互相支援，
提供客戶最佳的服務。

8. 關係企業暨 其他特別記載事項

台積公司的關係企業，從事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，協助台積公司提供客戶最完善的解決方案，完全滿足客戶需求。台積公司的關係企業自民國九十九年起，開始支援固態照明及太陽能相關的二項新事業。

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

本公司整體關係企業經營業務所涵蓋的行業，主要以「專業積體電路製造服務」為主，另有部分關係企業以「投資業務」為其經營範圍，目的在透過技術、產能、行銷以及服務的互相支援，創造最大的綜效，進而使得台積公司能夠一直不斷地為其遍布全球之客戶提供最佳的「專業積體電路製造服務」，確保在全球市場的領導地位；本公司自九十九年起從事發光二極體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。

8.1.3 各關係企業基本資料

單位：新台幣（外幣）仟元

截至民國九十九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 3,070,623	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\$ 4,211	新創科技事業之投資
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 17,028	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
創意電子股份有限公司	87/01/22	新竹市	NT\$ 1,335,669	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售
Global Unichip Japan Co., Ltd.	94/06/16	Japan	JPY 30,000	主要產品之諮詢服務
Global Unichip Corporation-NA	93/02/02	U.S.A.	US\$ 1,249	主要產品之諮詢服務
Global Unichip Europe B.V.	97/05/08	The Netherlands	EUR 100	主要產品之諮詢服務
Global Unichip (BVI) Corp.	98/02/20	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 550	主要投資控股業務
積優芯電子科技（上海）有限公司	98/11/04	中國上海市	US\$ 500	主要產品之諮詢服務
精材科技股份有限公司	87/09/11	桃園縣	NT\$ 2,283,849	晶圓及晶方尺寸之封裝業務
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
Emerging Alliance Fund, L.P.	90/01/10	Cayman Islands	US\$ 28,495	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US\$ 35,355	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US\$ 110,850	新創科技事業之投資
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US\$ 1,700	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
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 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
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

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；%

截至民國九十九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	潘建仲 蔡志群	- - 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\$371,000,000)	- - - - - 100%
TSMC Technology, 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%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有4,087,876股	- 97.09%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC	董事	黃仁昭	- TSMC Partners, Ltd.持有16,531,637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293,636,833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%
創意電子股份有限公司	董事長 董事 董事 董事 董事 董事 獨立董事 獨立董事 獨立董事 總經理	台積公司代表人：曾繁城 台積公司代表人：何麗梅 台積公司代表人：賴俊豪 台積公司代表人：侯永清 肆聿投資公司代表人：胡為善 創乙投資公司代表人：石克強 任建葳 劉文正 王文字 賴俊豪	46,687,859股 46,687,859股 47,174,644股 46,687,859股 1,391,531股 5,218,765股 - - - 486,785股	34.95% 34.95% 35.32% 34.95% 1.04% 3.91% - - - 0.36%

(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)
Global Unichip Japan Co., Ltd.	董事 董事 董事 監察人 總經理	賴俊豪 蔡宗霖 鄭世輝 石克強 蔡宗霖	- - - - 創意電子持有600股	- - - - 100%
Global Unichip Corporation-NA	董事 董事 總經理	鄭世輝 賴俊豪 賴俊豪	- - 創意電子持有800,000股	- - 100%
Global Unichip Europe B.V.	董事	黃櫞林	- (創意公司出資額EUR\$100,000)	- (100%)
Global Unichip (BVI) Corp.	董事 董事	創意電子代表人:賴俊豪 創意電子代表人:錢培倫	- - 創意電子持有550,000股	- - 100%
積優芯電子科技(上海)有限公司	董事 董事 董事 總經理	鄭世輝 賴俊豪 謝紀強 居龍	- - - - (創意公司出資額US\$500,000)	- - - - (100%)
精材科技股份有限公司	董事長 董事 董事 董事 董事 監察人 監察人 總經理	台積公司代表人:陳建邦 台積公司代表人:魏哲家 台積公司代表人:何麗梅 台灣豪威投資控股股份有限公司代表人:洪筱英 陳俊瑛 英屬蓋曼群島VisEra Holding Company代表人:侯政 英屬蓋曼群島VisEra Holding Company代表人:沈維民 陳立惇	93,081,225股 93,081,225股 93,081,225股 9,616,150股 1,614,985股 36,502,320股 36,502,320股 368,813 股	40.76% 40.76% 40.76% 4.21% 0.71% 15.98% 15.98% 0.24%
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%
Emerging Alliance Fund, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$27,954,767)	(99.50%)
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$32,394,351)	(98%)
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	(台積公司出資額US\$109,638,001)	(99%)
Growth Fund Limited	無	無	(VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額 US\$1,550,000)	(100%)
VentureTech Alliance Holdings, LLC	無	無	無	(100%)
TSMC Lighting North America, Inc.	董事 董事 總經理	何麗梅 杜東佑 蔡力行	- - - 台積公司持有1,000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	- 台積公司持有200股	- 100%
TSMC Solar Europe GmbH	董事 董事 董事 董事	蔡力行 何麗梅 杜東佑 Goetz Bendele	- - - 台積公司持有200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(元)

截至民國九十九年十二月三十一日止

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總額	淨值	本期營業收入	本期營業利益	本期損益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)*	附註
TSMC North America	334,048	30,090,852	27,073,597	3,017,255	222,966,697	287,068	206,178	18.74	
TSMC Europe B.V.	4,065	290,747	112,963	177,784	454,544	49,959	38,890	194,450.68	
TSMC Japan Limited	112,050	210,259	59,947	150,312	266,447	12,064	4,704	783.99	
TSMC Korea Limited	10,840	22,864	1,935	20,929	19,390	1,770	2,709	33.87	
台積電(中國)有限公司	14,150,966	19,041,086	14,764,464	4,276,622	8,935,261	1,443,914	1,385,770	不適用	
TSMC Technology, Inc.	0.03	352,950	52,984	299,966	551,645	26,269	25,446	25,445.91	
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	127,880	768,364	95,151	673,213	355,896	282,280	281,659	68.90	
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC	517,106	427,418	156	427,262	235,315	156,896	156,265	9.45	
TSMC Development, Inc.	0.03	7,837,921	(586)	7,838,507	1,949,300	1,947,540	1,946,954	1,946,953.64	
WaferTech, LLC	8,503,040	6,083,306	781,952	5,301,354	7,825,894	1,906,096	1,916,070	6.53	
TSMC Partners, Ltd.	30,011,730	33,565,775	-	33,565,775	2,747,026	2,313,672	2,313,672	2.34	
TSMC Design Technology Canada Inc.	74,014	132,982	20,196	112,786	182,522	16,593	10,978	4.77	
TSMC Global, Ltd.	38,992,512	43,785,942	75,399	43,710,543	693,597	660,935	660,935	514,747.01	
創意電子股份有限公司	1,335,669	4,670,382	1,487,095	3,183,287	10,271,392	584,922	604,501	4.56	
Global Unichip Japan Co., Ltd.	11,205	18,510	3,176	15,334	45,792	2,181	1,407	2,345.00	
Global Unichip Corporation-NA	37,930	61,698	1,186	60,512	224,510	10,490	10,601	13.25	
Global Unichip Europe B.V.	4,065	4,061	147	3,914	1,764	(705)	(706)	不適用	
Global Unichip (BVI) Corp.	16,702	9,134	-	9,134	-	(50)	(8,022)	(14.59)	
積優芯電子科技(上海)有限公司	15,184	11,929	4,105	7,824	22,312	(7,761)	(7,991)	不適用	
精材科技股份有限公司	2,283,849	5,464,912	1,459,161	4,005,751	3,962,254	573,390	505,260	2.21	
相豐科技股份有限公司	207,312	97,316	14,412	82,904	-	(56,837)	(59,222)	(2.86)	
Emerging Alliance Fund, L.P.	865,336	311,854	6,015	305,839	73,324	2,564	2,345	不適用	
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	1,073,661	1,080,671	1,806	1,078,865	189,076	122,449	120,613	不適用	
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	3,366,293	2,774,876	-	2,774,876	(195,331)	(247,276)	(247,276)	不適用	
Growth Fund Limited	51,626	25,681	-	25,681	-	(4,008)	(4,008)	不適用	
Venture Tech Alliance Holdings, LLC	-	-	-	-	-	-	-	不適用	
TSMC Solar North America, Inc.	30	45,209	18,682	26,527	-	(35,503)	(35,513)	(35,512.58)	
TSMC Lighting North America, Inc.	30	3,037	-	3,037	-	-	-	-	
TSMC Solar Europe B.V.	4,065	23,971	-	23,971	-	-	(433)	(2,166.23)	
TSMC Solar Europe GmbH	4,065	4,065	407	3,658	-	-	(421)	(2,105.46)	

*除TSMC Japan Limited、TSMC Europe B.V.、TSMC Korea Limited、TSMC Design Technology Canada Inc.、Global Unichip Japan Co., Ltd.、Global Unichip (BVI) Corp.、TSMC Technology, Inc.、Global Unichip Europe B.V.、積優芯電子科技(上海)有限公司、相豐科技股份有限公司、Emerging Alliance Fund, L.P.、Growth Fund Limited、VentureTech Alliance Holdings, LLC及TSMC Solar Europe GmbH外，其餘各關係企業之基本每股盈餘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30.3680元・歐元(EUR)1元 = 新台幣40.6500元・日幣(JPY)1元 = 新台幣0.3735元・人民幣(RMB)1元 = 新台幣4.6085元・韓圜(KRW)1元 = 新台幣0.0271元・加幣(CAD)1元 = 新台幣30.4100元。

損益表兌換率如下：

美金(USD)1元 = 新台幣31.5252元・歐元(EUR)1元 = 新台幣42.0165元・日幣(JPY)1元 = 新台幣0.3604元・人民幣(RMB)1元 = 新台幣4.6573元・韓圜(KRW)1元 = 新台幣0.0274元・加幣(CAD)1元 = 新台幣30.6565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 台積公司自民國九十九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 台積公司自民國九十九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程序不完整，經處以罰鍰共新台幣138,000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 台積公司自民國九十九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

台積公司於民國一百年二月十五日董事會後宣佈，基於公司的策略規劃所需，台積公司董事會也正慎重考量，將成立兩家由台積公司百分之百持股的子公司，以發展固態照明及太陽能相關的二項新事業。

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 民國九十九年度年報（二）財務概況

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	43
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)	89

一、簡明資產表

(一) 台積公司簡明資產負債表－民國九十五年至九十九年

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
流動資產		193,676,010	174,299,286	179,849,479	185,831,537	192,234,282
長期投資		137,378,205	123,891,153	124,184,663	118,427,813	117,913,756
固定資產		228,235,359	234,564,558	219,282,502	254,751,526	366,854,299
其他資產		14,295,330	19,017,626	17,242,603	18,415,746	24,237,329
流動負債						
分配前		42,905,154	43,800,810	53,099,467	72,571,095	118,022,260
分配後		125,252,816	124,798,894	129,975,779	150,279,215	*
長期借款		14,175,271	14,001,462	5,431,252	4,916,390	4,500,000
其他負債		8,523,195	6,878,949	5,651,417	4,856,425	4,572,488
股本		258,296,879	264,271,037	256,254,373	259,027,066	259,100,787
資本公積		54,107,498	53,732,682	49,875,255	55,486,010	55,698,434
保留盈餘						
分配前		197,124,532	218,864,571	170,053,667	181,882,682	265,779,571
分配後		109,687,478	133,414,062	92,664,846	104,174,562	*
累積換算調整數		(1,191,165)	(1,072,853)	481,158	(1,766,667)	(6,543,163)
金融商品未實現損益		561,615	680,997	(287,342)	453,621	109,289
資產總額		573,584,904	551,772,623	540,559,247	577,426,622	701,239,666
負債總額						
分配前		65,603,620	64,681,221	64,182,136	82,343,910	127,094,748
分配後		147,951,282	145,679,305	141,058,448	160,052,030	*
股東權益總額						
分配前		507,981,284	487,091,402	476,377,111	495,082,712	574,144,918
分配後		425,633,622	406,093,318	399,500,799	417,374,592	*

*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－民國九十五年至九十九年

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
流動資產		260,317,168	249,822,329	252,618,431	259,803,748	261,519,317
長期投資		53,895,151	36,461,325	39,981,515	37,845,503	39,775,528
固定資產		254,094,190	260,252,187	243,645,350	273,674,787	388,444,023
其他資產		19,178,650	24,329,385	22,671,293	23,372,182	29,190,036
流動負債						
分配前		46,860,531	48,706,007	56,806,756	79,133,288	123,191,113
分配後		129,208,193	129,704,091	133,683,068	156,841,408	*
長期借款		22,873,542	24,284,470	16,191,041	11,388,479	12,050,755
其他負債		8,612,970	7,189,178	5,546,325	5,125,905	4,982,631
股本		258,296,879	264,271,037	256,254,373	259,027,066	259,100,787
資本公積		54,107,498	53,732,682	49,875,255	55,486,010	55,698,434
保留盈餘						
分配前		197,124,532	218,864,571	170,053,667	181,882,682	265,779,571
分配後		109,687,478	133,414,062	92,664,846	104,174,562	*
累積換算調整數		(1,191,165)	(1,072,853)	481,158	(1,766,667)	(6,543,163)
金融商品未實現損益		561,615	680,997	(287,342)	453,621	109,289
資產總額		587,485,159	570,865,226	558,916,589	594,696,220	718,928,904
負債總額						
分配前		78,347,043	80,179,655	78,544,122	95,647,672	140,224,499
分配後		160,694,705	161,177,739	155,420,434	173,355,792	*
母公司股東權益合計						
分配前		507,981,284	487,091,402	476,377,111	495,082,712	574,144,918
分配後		425,633,622	406,093,318	399,500,799	417,374,592	*
少數股權		1,156,832	3,594,169	3,995,356	3,965,836	4,559,487
股東權益總額						
分配前		509,138,116	490,685,571	480,372,467	499,048,548	578,704,405
分配後		426,790,454	409,687,487	403,496,155	421,340,428	*

*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－民國九十五年至九十九年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
銷貨收入		313,881,635	313,647,644	321,767,083	285,742,868	406,963,312
銷貨毛利		149,718,400	137,159,314	138,177,615	126,475,970	196,989,302
營業利益		126,299,859	112,252,047	106,290,232	94,522,353	154,846,508
營業外收入及利益		11,562,877***	11,105,792***	6,725,625	4,121,509	15,907,968
營業外費用及損失		3,056,237***	2,606,433***	2,257,039	3,662,840	1,464,272
利息收入		3,382,868	2,634,636	2,728,892	1,117,374	764,027
利息費用		661,200	584,736	355,056	142,026	214,641
繼續營業部門稅前利益		134,806,499	120,751,406	110,758,818	94,981,022	169,290,204
繼續營業部門稅後利益		127,255,917	109,177,093	99,933,168	89,217,836	161,605,009
本年度淨利		127,009,731	109,177,093	99,933,168	89,217,836	161,605,009
基本每股盈餘		4.93*	4.14*	3.86*	3.45*	6.24*
調整後基本每股盈餘		4.70**	4.04**	3.84**	3.45	-
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（九十五年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十五年至九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

*** 若干科目經重新分類，俾配合九十七年度財務報表之表達。

(二) 台積公司及子公司簡明損益表－民國九十五年至九十九年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國95年	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
銷貨收入		317,407,171	322,630,596	333,157,660	295,742,239	419,537,911
銷貨毛利		155,810,090	142,350,211	141,749,561	129,328,611	207,053,591
營業損益		127,264,694	111,721,907	104,435,368	91,961,886	159,175,335
營業外收入及利益		9,839,081***	11,933,803	10,821,449	5,653,548	13,136,072
營業外費用及損失		3,741,567***	2,013,684	3,784,571	2,152,787	2,041,012
利息收入		4,542,149	5,651,700	5,373,823	2,600,925	1,665,193
利息費用		890,602	842,242	614,988	391,479	425,356
繼續營業部門稅前損益		133,362,208	121,642,026	111,472,246	95,462,647	170,270,395
繼續營業部門稅後損益		125,588,497	109,932,400	100,523,237	89,466,223	162,281,930
合併總淨利		127,195,246	109,932,400	100,523,237	89,466,223	162,281,930
本期損益－母公司股東		127,009,731	109,177,093	99,933,168	89,217,836	161,605,009
基本每股盈餘		4.93*	4.14*	3.86*	3.45*	6.24*
調整後基本每股盈餘		4.70**	4.04**	3.84**	3.45	-
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（九十五年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十五年至九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

*** 若干科目經重新分類，俾配合九十七年度財務報表之表達。

三、財務分析

(一) 台積公司財務分析—民國九十五年至九十九年

		民國95年	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
財務結構	負債佔資產比率 (%)	11.44	11.72	11.87	14.26	18.12
	長期資金佔固定資產比率 (%)	228.78	213.63	219.72	196.27	157.73
償債能力	流動比率 (%)	451.40	397.94	338.70	256.07	162.88
	速動比率 (%)	404.49	348.53	312.83	228.94	140.07
經營能力	利息保障倍數 (次)	204.39	207.51	312.95	669.76	789.71
	應收款項週轉率 (次)	9.26	8.82	11.08	11.17	10.93
獲利能力	平均收現日數	39.40	41.40	32.93	32.66	33.40
	存貨週轉率 (次)	9.27	8.78	10.86	10.06	9.44
經營能力	平均銷貨日數	39.37	41.57	33.59	36.29	38.67
	應付款項週轉率 (次)	15.81	16.05	20.40	18.46	16.89
獲利能力	固定資產週轉率 (次)	1.38	1.34	1.47	1.12	1.11
	總資產週轉率 (次)	0.55	0.57	0.60	0.49	0.58
獲利能力	資產報酬率 (%)	23.60	19.49	18.35	15.98	25.31
	股東權益報酬率 (%)	26.64	21.94	20.74	18.37	30.23
經營能力	營業利益佔實收資本比率 (%)	48.90	42.48	41.48	36.49	59.76
	稅前利益佔實收資本比率 (%)	52.06	45.69	43.22	36.67	65.34
獲利能力	純益率 (%)	40.46	34.81	31.06	31.22	39.71
	基本每股盈餘 (元) (註)	4.70	4.04	3.84	3.45	6.24
現金流量	稀釋每股盈餘 (元) (註)	4.69	4.04	3.81	3.44	6.23
	現金流量比率 (%)	457.01	397.52	399.16	214.83	188.12
現金流量	現金流量允當比率 (%)	153.75	139.35	134.79	122.02	109.98
	現金再投資比率 (%)	14.18	9.73	12.95	6.99	11.20
槓桿度	營運槓桿度	2.04	2.23	2.50	2.46	2.17
	財務槓桿度	1.01	1.01	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：

1. 負債佔資產比率增加27%：主要係流動負債中短期借款與應付設備款增加所致。
2. 流動比率減少36%及速動比率減少39%：主要係流動負債增加所致。
3. 資產報酬率增加58%及股東權益報酬率增加65%：主要係稅後純益增加所致。
4. 營業利益佔實收資本比率增加64%：主要係營業利益隨銷貨毛利成長而增加所致。
5. 稅前利益佔實收資本比率增加78%：主要係稅前利益增加所致。
6. 純益率增加27%：主要係稅後純益增加所致。
7. 基本每股盈餘及稀釋每股盈餘皆增加81%：主要係稅後純益增加所致。
8. 現金再投資比率增加60%：主要係營業活動淨現金流量增加所致。

註：按盈餘及資本公積轉增資比率（九十五年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十五年至九十六年盈餘年度）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

$$(1) \text{負債佔資產比率} = \text{負債總額} / \text{資產總額}$$

$$(2) \text{長期資金佔固定資產比率} = (\text{股東權益淨額} + \text{長期負債}) / \text{固定資產淨額}$$

2. 債債能力

$$(1) \text{流動比率} = \text{流動資產} / \text{流動負債}$$

$$(2) \text{速動比率} = (\text{流動資產} - \text{存貨} - \text{預付費用}) / \text{流動負債}$$

3. 經營能力

$$(1) \text{應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 週轉率} = \text{銷貨淨額} / \text{平均應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 餘額}$$

$$(2) \text{平均收現日數} = 365 / \text{應收款項週轉率}$$

$$(3) \text{存貨週轉率} = \text{銷貨成本} / \text{平均存貨}$$

$$(4) \text{平均銷貨日數} = 365 / \text{存貨週轉率}$$

$$(5) \text{應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 週轉率} = \text{銷貨成本} / \text{各期平均應付款項 (包括應付帳款與因營業而產生之應付票據) 餘額}$$

$$(6) \text{固定資產週轉率} = \text{銷貨淨額} / \text{固定資產淨額}$$

$$(7) \text{總資產週轉率} = \text{銷貨淨額} / \text{資產總額}$$

4. 獲利能力

$$(1) \text{資產報酬率} = (\text{稅後純益} + \text{利息費用} (1 - \text{稅率})) / \text{平均資產總額}$$

$$(2) \text{股東權益報酬率} = \text{稅後純益} / \text{平均股東權益淨額}$$

$$(3) \text{營業利益佔實收資本比率} = \text{營業利益} / \text{實收資本額}$$

$$(4) \text{稅前利益佔實收資本比率} = \text{稅前利益} / \text{實收資本額}$$

$$(5) \text{純益率} = \text{稅後純益} / \text{銷貨淨額}$$

$$(6) \text{每股盈餘} = (\text{稅後純益} - \text{特別股股利}) / \text{加權平均已發行股數}$$

5. 現金流量

$$(1) \text{現金流量比率} = \text{現金流量} / \text{流動負債}$$

$$(2) \text{淨現金流量允當比率} = \text{最近五年度營業活動淨現金流量} / \text{最近五年度 (資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)}$$

$$(3) \text{現金再投資比率} = (\text{營業活動淨現金流量} - \text{現金股利}) / (\text{固定資產毛額} + \text{長期投資} + \text{其他資產} + \text{營運資金})$$

6. 槓桿度

$$(1) \text{營運槓桿度} = \text{營業收入淨額} / \text{營業成本及費用}$$

$$(2) \text{財務槓桿度} = \text{營業利益} / (\text{營業利益} - \text{利息費用})$$

(二) 台積公司及子公司財務分析－民國九十五年至九十九年

		民國95年	民國96年	民國97年	民國98年	民國99年
財務結構	負債佔資產比率 (%)	13.34	14.05	14.05	16.08	19.50
	長期資金佔固定資產比率 (%)	209.38	197.87	203.81	186.51	152.08
償債能力	流動比率 (%)	555.51	512.92	444.70	328.31	212.29
	速動比率 (%)	506.39	461.11	415.32	300.15	187.57
經營能力	利息保障倍數 (次)	152.46	145.43	182.26	244.85	401.30
	應收款項週轉率 (次)	8.84	8.55	10.73	10.78	10.57
	平均收現日數	41.28	42.69	34.01	33.86	34.54
	存貨週轉率 (次)	8.25	7.96	9.88	9.30	8.62
	平均銷貨日數	44.22	45.85	36.94	39.25	42.36
	應付款項週轉率 (次)	15.41	15.76	20.02	18.77	17.23
	固定資產週轉率 (次)	1.25	1.24	1.37	1.08	1.08
	總資產週轉率 (次)	0.54	0.57	0.60	0.50	0.58
獲利能力	資產報酬率 (%)	23.12	19.10	17.89	15.57	24.77
	股東權益報酬率 (%)	26.64	21.94	20.74	18.37	30.23
	佔實收資本比率－營業利益 (%)	49.27	42.28	40.75	35.50	61.43
	佔實收資本比率－稅前利益 (%)	52.22	46.03	43.50	36.85	65.72
	純益率 (%)	40.07	34.07	30.17	30.25	38.68
	基本每股盈餘 (元) (註一)	4.70	4.04	3.84	3.45	6.24
	稀釋每股盈餘 (元) (註一)	4.69	4.04	3.81	3.44	6.23
現金流量	現金流量比率 (%)	437.46	377.30	389.91	202.15	186.28
	現金流量允當比率 (%)	156.75	142.46	139.50	126.39	113.91
	現金再投資比率 (%)	14.36	10.07	12.98	6.90	11.13
槓桿度	營運槓桿度	1.99	2.21	2.53	2.53	2.12
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00
具行業特殊性的關鍵績效指標	產能利用率 (%)	102	93 (註二)	88 (註二)	76 (註二)	101 (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 (%)	49	55	64	67	72
	營收成長率 (%)	19.1	1.6	3.3	-11.2	41.9
	稅後淨利成長率 (%)	35.7	-14.0	-8.5	-10.7	81.1
	營業利益佔實收資本比率增加73%：主要係營業利益隨銷貨毛利成長而增加所致。					
最近兩年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：						
1. 負債佔資產比率增加21%：主要係流動負債中短期借款及應付設備款增加所致。						
2. 流動比率減少35%及速動比率減少38%：主要係流動負債增加所致。						
3. 利息保障倍數增加64%：主要係稅前淨利增加所致。						
4. 資產報酬率增加59%及股東權益報酬率增加65%：主要係稅後純益增加所致。						
5. 營業利益佔實收資本比率增加73%：主要係營業利益隨銷貨毛利成長而增加所致。						
6. 稅前利益佔實收資本比率增加78%：主要係稅前淨利增加所致。						
7. 純益率增加28%：主要係稅後純益增加所致。						
8. 基本每股盈餘及稀釋每股盈餘均增加81%：主要係稅後純益增加所致。						
9. 現金再投資比率增加61%：主要係營業活動淨現金流量增加所致。						
10. 產能利用率增加33%及營收成長率與稅後淨利成長率增加：主要係所屬產業與客戶需求全面性成長所致。						

註一：按盈餘及資本公積轉增資比率（九十五年至九十七年盈餘年度）及員工紅利配股比率（九十五年至九十六年盈餘年度）追溯調整後之每股盈餘。

註二：包含世界先進對本公司提供之產能。

**財務比例計算公式如下：

1. 財務結構

$$\begin{aligned} (1) \text{負債佔資產比率} &= \text{負債總額} / \text{資產總額} \\ (2) \text{長期資金佔固定資產比率} &= (\text{股東權益淨額} + \text{長期負債}) / \text{固定資產淨額} \end{aligned}$$

2. 債債能力

$$\begin{aligned} (1) \text{流動比率} &= \text{流動資產} / \text{流動負債} \\ (2) \text{速動比率} &= (\text{流動資產} - \text{存貨} - \text{預付費用}) / \text{流動負債} \\ (3) \text{利息保障倍數} &= \text{所得稅} + \text{利息費用} / \text{本期利息費用} \end{aligned}$$

3. 經營能力

$$\begin{aligned} (1) \text{應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 週轉率} &= \text{銷貨淨額} / \text{平均應收款項 (包括應收帳款與因營業而產生之應收票據) 餘額} \\ (2) \text{平均收現日數} &= 365 / \text{應收款項週轉率} \end{aligned}$$

(3) 存貨週轉率

$$\begin{aligned} (4) \text{平均銷貨日數} &= \text{銷貨成本} / \text{平均存貨} \\ (5) \text{應付款項 (包括應付款項與因營業而產生之應付票據) 週轉率} &= 365 / \text{存貨週轉率} \end{aligned}$$

(6) 固定資產週轉率

$$\begin{aligned} (7) \text{總資產週轉率} &= \text{銷貨淨額} / \text{固定資產淨額} \\ 4. \text{獲利能力} &= \text{銷貨淨額} / \text{資產總額} \end{aligned}$$

(1) 資產報酬率

$$\begin{aligned} (2) \text{股東權益報酬率} &= (\text{稅後純益} + \text{利息費用} (1 - \text{稅率})) / \text{平均資產總額} \\ (3) \text{銷貨成本比率} &= \text{稅後純益} / \text{平均股東權益淨額} \\ (4) \text{純益率} &= \text{稅後純益} / \text{銷貨淨額} \\ (5) \text{每股盈餘} &= (\text{稅後純益} - \text{特別股股利}) / \text{加權平均已發行股數} \end{aligned}$$

(6) 每股淨值

$$\begin{aligned} 5. \text{現金流量} &= (\text{股東權益} - \text{特別股}) / \text{普通股股數} \\ (1) \text{現金流量比率} &= \text{營業活動淨現金流量} / \text{流動負債} \\ (2) \text{淨現金流量允當比率} &= \text{最近五年度營業活動淨現金流量} / \text{最近五年度 (資本支出} + \text{存貨增加額} + \text{現金股利}) \end{aligned}$$

(3) 現金再投資比率

$$\begin{aligned} 6. \text{槓桿度} &= (\text{營業活動淨現金流量} - \text{現金股利}) / (\text{固定資產毛額} + \text{長期投資} + \text{其他資產} + \text{營運資金}) \\ (1) \text{營運槓桿度} &= (\text{營業收入淨額} - \text{變動營業成本及費用}) / \text{營業利益} \\ (2) \text{財務槓桿度} &= \text{營業利益} / (\text{營業利益} - \text{利息費用}) \end{aligned}$$

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95年	黃鴻文、張銘政	無保留意見
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

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

五、審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國九十九年度營業報告書、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)



中華民國一百年二月十五日

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

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九十九年及九十八年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十九年及九十八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九十九年及九十八年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司自民國九十八年一月一日起採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日之合併財務報表，並經本會計師分別出具標準式無保留意見之查核報告及附說明段說明採用新修訂存貨會計處理準則之修正式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

中華民國一〇〇年一月二十四日

台灣積體電路製造股份有限公司

資產負債表

民國九十九年及九十八年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股面額為元

資產	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日		負債及股東權益	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	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）	\$ 109,511,130	15	\$ 117,043,543	20	短期借款（附註十四）	\$ 30,908,637	4	\$ -	-
公平價值變動列入損益之金融資產（附註二、五及二三）	-	-	181,743	-	公平價值變動列入損益之金融負債（附註二、五及二三）	7,834	-	-	-
備供出售金融資產（附註二、六及二三）	3,918,274	-	-	應付帳款	10,559,283	2	9,678,849	2	
持有至到期日金融資產（附註二、七及二三）	4,796,589	1	9,944,843	2	應付關係人款項（附註二四）	2,574,450	-	2,039,342	-
應收關係人款項（附註二四）	25,733,974	4	22,541,773	4	應付所得稅（附註二及十八）	7,108,869	1	8,761,120	2
應收票據及帳款	22,250,905	3	19,884,520	3	應付薪資及獎金	5,287,751	1	8,677,299	1
備抵呆帳（附註二及八）	(488,000)	-	(431,000)	-	應付員工紅利及董事酬勞（附註二及二十）	10,959,469	2	6,771,338	1
備抵退貨及折讓（附註二及八）	(7,341,444)	(1)	(8,583,632)	(1)	應付工程及設備款	41,992,198	6	28,756,884	5
其他應收關係人款項（附註二四）	1,302,281	-	246,003	-	應付費用及其他流動負債（附註十六及二三）	8,623,769	1	7,886,263	1
其他金融資產（附註二五）	418,206	-	1,104,072	-	流動負債合計	118,022,260	17	72,571,095	12
存貨（附註二、三及九）	25,646,348	4	18,830,216	3					
遞延所得稅資產（附註二及十八）	5,133,775	1	4,063,410	1	長期負債				
預付費用及其他流動資產	1,352,244	-	1,006,046	-	應付公司債（附註十五及二三）	4,500,000	-	4,500,000	1
流動資產合計	192,234,282	27	185,831,537	32	其他長期應付款（附註十六及二三）	-	-	416,390	-
長期投資（附註二、六、七、十、十一及二三）					長期負債合計	4,500,000	-	4,916,390	1
採權益法之長期股權投資	114,977,174	17	104,660,098	18	其他負債				
備供出售金融資產	1,033,049	-	1,046,672	1	應計退休金負債（附註二及十七）	3,824,601	1	3,807,176	1
持有至到期日金融資產	1,405,698	-	12,219,055	2	存入保證金（附註二七）	747,887	-	1,001,376	-
以成本衡量之金融資產	497,835	-	501,988	-	遞延貸項（附註二及二四）	-	-	47,873	-
長期投資合計	117,913,756	17	118,427,813	21	其他負債合計	4,572,488	1	4,856,425	1
固定資產（附註二、十二及二四）					負債合計	127,094,748	18	82,343,910	14
成本					股本（附註二十）				
建築物	128,646,942	18	124,522,047	22	普通股股本－每股面額10元				
機器設備	852,733,592	122	713,426,126	123	額定－28,050,000仟股				
辦公設備	11,730,537	2	10,781,099	2	發行－九十九年25,910,078仟股				
累積折舊	993,111,071	142	848,729,272	147	九十八年25,902,706仟股				
預付款項及未完工程	(706,605,445)	(101)	(627,764,323)	(109)	資本公積（附註二及二十）	259,100,787	37	259,027,066	45
固定資產合計	80,348,673	11	33,786,577	6	保留盈餘（附註二十）	55,698,434	8	55,486,010	10
無形資產	366,854,299	52	254,751,526	44	法定盈餘公積	86,239,494	12	77,317,710	13
商譽（附註二）	1,567,756	-	1,567,756	-	特別盈餘公積	1,313,047	-	-	-
遞延借項－淨額（附註二及十三）	5,456,427	1	5,891,685	1	未分配盈餘	178,227,030	26	104,564,972	18
無形資產合計	7,024,183	1	7,459,441	1	保留盈餘合計	265,779,571	38	181,882,682	31
其他資產					股東權益其他項目（附註二及二三）				
遞延所得稅資產（附註二及十八）	7,154,266	1	7,763,643	1	累積換算調整數	(6,543,163)	(1)	(1,766,667)	-
存出保證金	8,638,749	2	2,698,116	1	金融商品未實現利益	109,289	-	453,621	-
其他（附註二及二四）	1,420,131	-	494,546	-	股東權益其他項目合計	(6,433,874)	(1)	(1,313,046)	-
其他資產合計	17,213,146	3	10,956,305	2	股東權益合計	574,144,918	82	495,082,712	86
資產總計	\$ 701,239,666	100	\$ 577,426,622	100	負債及股東權益總計	\$ 701,239,666	100	\$ 577,426,622	100

後附之附註係本財務報表之一部分。

（參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告）

台灣積體電路製造股份有限公司

損益表

民國九十九年及九十八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

	九十九年度		九十八年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及二四）	\$ 418,666,448		\$ 299,471,214	
銷貨退回及折讓（附註二及八）	<u>11,703,136</u>		<u>13,728,346</u>	
銷貨收入淨額	406,963,312	100	285,742,868	100
銷貨成本（附註三、九、十九及二四）	<u>209,921,268</u>	<u>52</u>	<u>159,106,619</u>	<u>56</u>
銷貨毛利	197,042,044	48	126,636,249	44
聯屬公司間未實現銷貨毛利（附註二）	<u>52,742</u>	<u>-</u>	<u>160,279</u>	<u>-</u>
已實現銷貨毛利	<u>196,989,302</u>	<u>48</u>	<u>126,475,970</u>	<u>44</u>
營業費用（附註十九及二四）				
研究發展費用	27,623,299	7	19,688,032	7
管理費用	11,681,756	3	10,238,131	3
行銷費用	<u>2,837,739</u>	<u>-</u>	<u>2,027,454</u>	<u>1</u>
合計	<u>42,142,794</u>	<u>10</u>	<u>31,953,617</u>	<u>11</u>
營業利益	<u>154,846,508</u>	<u>38</u>	<u>94,522,353</u>	<u>33</u>
營業外收入及利益				
採權益法認列之投資淨益（附註二及十）	7,111,443	2	-	-
和解賠償收入（附註二七）	6,939,764	2	1,464,915	1
利息收入	764,027	-	1,117,374	-
技術服務收入（附註二四及二七）	446,746	-	375,118	-
金融商品評價淨益（附註二、五及二三）	312,862	-	587,151	-
其他收入（附註二及二四）	<u>333,126</u>	<u>-</u>	<u>576,951</u>	<u>-</u>
合計	<u>15,907,968</u>	<u>4</u>	<u>4,121,509</u>	<u>1</u>

(接次頁)

	九十九年度		九十八年度	
	金額	%	金額	%
營業外費用及損失				
處分固定資產損失（附註二）	\$ 838,750	-	\$ 58,242	-
利息費用	214,641	-	142,026	-
災害損失（附註九）	190,992	-	-	-
兌換淨損（附註二）	58,737	-	630,455	-
採權益法認列之投資淨損（附註二及十）	-	-	2,695,720	1
其他損失（附註二）	<u>161,152</u>	<u>-</u>	<u>136,397</u>	<u>-</u>
合計	<u>1,464,272</u>	<u>-</u>	<u>3,662,840</u>	<u>1</u>
稅前利益	169,290,204	42	94,981,022	33
所得稅費用（附註二及十八）	<u>7,685,195</u>	<u>2</u>	<u>5,763,186</u>	<u>2</u>
本年度淨利	<u>\$ 161,605,009</u>	<u>40</u>	<u>\$ 89,217,836</u>	<u>31</u>
	稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘（附註二二）				
基本每股盈餘	\$ 6.53	\$ 6.24	\$ 3.68	\$ 3.45
稀釋每股盈餘	<u>\$ 6.53</u>	<u>\$ 6.23</u>	<u>\$ 3.67</u>	<u>\$ 3.44</u>

後附之附註係本財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司

股東權益變動表

民國九十九年及九十八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	
九十八年一月一日餘額	25,625,437	\$ 256,254,373	\$ 49,875,255	\$ 67,324,393	\$ 391,857	\$ 102,337,417	\$ 170,053,667	\$ 481,158	(\$ 287,342)	\$ 476,377,111
盈餘分配				9,993,317	(391,857)	(9,993,317)				
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	391,857	-	-	-	-
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	-	-	(76,876,312)	-	-	-	-
現金股利—每股3.00元	-	-	-	-	-	(512,509)	-	-	-	(76,876,312)
股票股利—每股0.02元	51,251	512,509	-	-	-	(512,509)	-	-	-	-
員工股票紅利	141,870	1,418,699	6,076,289	-	-	-	-	-	-	7,494,988
資本公積撥充資本	76,876	768,763	(768,763)	-	-	-	-	-	-	-
九十八年度淨利	-	-	-	-	-	89,217,836	89,217,836	-	-	89,217,836
採權益法認列股權比例變動之調整	-	-	115,418	-	-	-	-	-	-	115,418
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(2,247,825)	-	(2,247,825)
員工行使認股權發行新股	7,272	72,722	187,811	-	-	-	-	-	-	260,533
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	14,014	14,014
採權益法認列被投資公司股權淨值之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	726,949	726,949
九十八年十二月三十一日餘額	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				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)	-	-	-
現金股利—每股3.00元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(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

後附之附註係本財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司

現金流量表

民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	九十九年度	九十八年度
營業活動之現金流量：		
本年度淨利	\$ 161,605,009	\$ 89,217,836
調整項目		
折舊及攤銷	83,366,121	74,327,868
聯屬公司間未實現銷貨毛利	52,742	160,279
金融資產折溢價攤銷數	18,611	6,322
處分備供出售金融資產淨益	-	(37,370)
持有至到期日金融資產被贖回利益	-	(16,091)
處分以成本衡量之金融資產損失	1,263	97
採權益法認列之投資淨損（益）	(7,111,443)	2,695,720
獲配採權益法被投資公司之現金股利	422,490	1,402,592
處分固定資產及其他資產淨損（益）	761,298	(138,613)
獲配股票作價賠償收入	(4,434,364)	-
遞延所得稅	(373,253)	(1,678,381)
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	189,577	(222,901)
應收關係人款項	(3,192,201)	(10,813,569)
應收票據及帳款	(2,366,385)	(8,443,344)
備抵呆帳	57,000	(5,746)
備抵退貨及折讓	(1,242,188)	2,715,050
其他應收關係人款項	85,830	235,470
其他金融資產	904,157	(392,317)
存貨	(6,816,132)	(6,022,280)
預付費用及其他流動資產	(445,797)	290,470
應付帳款	624,608	4,925,758
應付關係人款項	535,108	836,992
應付所得稅	(1,652,251)	(461,691)
應付薪資及獎金	(3,389,548)	7,075,402
應付員工紅利及董事酬勞	4,188,131	(881,731)
應付費用及其他流動負債	265,241	1,259,544
應計退休金負債	17,425	97,167
遞延貸項	(47,873)	(230,487)
營業活動之淨現金流入	<u>222,023,176</u>	<u>155,902,046</u>
投資活動之現金流量：		
購置固定資產	(182,335,032)	(86,970,843)
購買持有至到期日金融資產	-	(10,803,805)
採權益法之長期股權投資增加	(8,262,519)	(320,443)
購買以成本衡量之金融資產	(480)	(1,411)
處分備供出售金融資產價款	-	1,037,370
持有至到期日金融資產領回	15,943,000	6,293,000
處分以成本衡量之金融資產價款	3,370	18,828
被投資公司減資退回股款	-	27,753
處分固定資產及其他資產價款	387,735	71,850
遞延借項增加	(1,538,301)	(1,347,228)
存出保證金減少（增加）	(5,940,633)	21,621
其他資產增加	(1,004,581)	-
投資活動之淨現金流出	<u>(182,747,441)</u>	<u>(91,973,308)</u>

(接次頁)

	九十九年度	九十八年度
融資活動之現金流量：		
短期借款增加	\$ 30,908,637	\$ -
償還公司債	-	(8,000,000)
存入保證金減少	(253,489)	(477,776)
員工行使認股權發行新股	244,824	260,533
現金股利	(77,708,120)	(76,876,312)
融資活動之淨現金流出	<u>(46,808,148)</u>	<u>(85,093,555)</u>
現金及約當現金淨減少數	(7,532,413)	(21,164,817)
年初現金及約當現金餘額	<u>117,043,543</u>	<u>138,208,360</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 109,511,130</u>	<u>\$ 117,043,543</u>
現金流量資訊之補充揭露：		
支付利息	\$ 200,892	\$ 351,803
支付所得稅	<u>\$ 9,640,396</u>	<u>\$ 7,791,196</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	\$ 195,950,918	\$ 108,592,471
應付工程及設備款增加	(13,491,140)	(21,620,819)
換出資產抵減價款	(124,746)	(809)
支付現金金額	<u>\$ 182,335,032</u>	<u>\$ 86,970,843</u>
處分固定資產及其他資產價款	\$ 1,872,880	\$ 64,390
其他應收關係人款項減少（增加）	(1,142,108)	8,269
其他金融資產款項增加	(218,291)	-
換出資產抵減價款	(124,746)	(809)
取得現金金額	<u>\$ 387,735</u>	<u>\$ 71,850</u>
不影響現金流量之融資活動：		
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>\$ 718,637</u>	<u>\$ 769,144</u>

後附之附註係本財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司

財務報表附註

民國九十九及九十八年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱本公司）設立於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；另本公司自九十九年起從事發光二極體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。

截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，本公司員工人數分別為33,232人及22,292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：

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。

備抵呆帳

係按應收款項收回之可能性評估認列。備抵呆帳金額係依據應收款項帳齡分析及客戶信用評等綜合考量後，依百分之一提列。

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。

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。

九十八年一月一日以前，存貨係以成本與市價孰低計價，比較成本與市價時係以全體項目為基礎，市價之決定，原料、物料及零件係以重置成本為準，在製品及製成品則以淨變現價值為準。

如附註三所述，九十八年一月一日起，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」。

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減除；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」。

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。

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。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。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資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劃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。

員工分紅及董事酬勞

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會（九六）基秘字第〇五二號函，將員工分紅及董事酬勞視為費用，而非盈餘之分配。

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。

三、會計變動之理由及影響

本公司自九十八年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。主要之修訂包括（一）存貨以成本與淨變現價值孰低者衡量，且除同類別存貨外應逐項比較之；（二）未分攤固定製造費用於發生當年度認列為銷貨成本；及（三）異常製造成本及存貨跌價損失（或回升利益）應分類為銷貨成本。此項會計變動，對本公司九十八年度財務報表並無重大影響。

四、現金及約當現金

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
現金及銀行存款	\$ 108,735,942	\$ 114,023,307
附買回條件政府公債	775,188	3,020,236
	\$ 109,511,130	\$ 117,043,543

五、公平價值變動列入損益之金融資產及負債

	九九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
交易目的之金融資產 換匯換利合約	\$ -	\$ 181,743
交易目的之金融負債 遠期外匯合約	\$ 7,834	\$ -

本公司九十九及九十八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）
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

本公司尚未到期之換匯換利合約金額如下：

到期日	合約金額（仟元）	支付利率區間	收取利率區間
九十八年十二月三十一日 99年1月~99年2月	USD750,000/NTD24,201,706	0.24%~0.70%	0.00%~0.38%

本公司九十九及九十八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312,862仟元及587,151仟元。

六、備供出售金融資產

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
國外上市公司股票	\$ 3,918,274	\$ -
公司債	1,033,049	1,046,672
	4,951,323	1,046,672
列為流動資產	(3,918,274)	-
	\$ 1,033,049	\$ 1,046,672

七、持有至到期日金融資產

	九九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
公司債	\$ 6,202,287	\$ 12,266,311
結構式定期存款	-	7,000,000
政府公債	-	2,897,587
	6,202,287	22,163,898
列為流動資產	(4,796,589)	(9,944,843)
	\$ 1,405,698	\$ 12,219,055

本公司帳列持有至到期日金融資產之結構式定期存款明細如下：

	本金	應收利息	利率區間	到期期間
九十八年十二月三十一日 固定利率定期存款 國內存款	\$ 7,000,000	\$ 4,308	0.36%~0.95%	99年7月~100年8月（已於 99年2月~99年7月被提前 贖回）

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：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 431,000	\$ 436,746
本年度提列	59,268	238,061
本年度減少	(2,268)	(243,807)
年底餘額	\$ 488,000	\$ 431,000

本公司備抵退貨及折讓之變動情形如下：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 8,583,632	\$ 5,868,582
本年度提列	11,703,136	13,728,346
本年度減少	(12,945,324)	(11,013,296)
年底餘額	\$ 7,341,444	\$ 8,583,632

九、存貨

	九九年十二月三十一日	九八年十二月三十一日
製成品	\$ 4,623,812	\$ 2,355,232
在製品	18,128,677	14,230,318
原料	1,681,525	1,420,466
物料及零件	1,212,334	824,200
	\$ 25,646,348	\$ 18,830,216

本公司九十九及九十八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792,951仟元及199,732仟元。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

	九九年十二月三十一日		九八年十二月三十一日	
	帳列金額	持股比例 (%)	帳列金額	持股比例 (%)
TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	\$ 43,710,543	100	\$ 45,397,256	100
TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	33,565,775	100	32,545,619	100
世界先進積體電路股份有限公司（世界先進公司）	9,422,452	38	9,365,232	37
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	7,120,714	39	6,157,141	39
茂迪股份有限公司（茂迪公司）	6,733,369	20	-	-
台積電（中國）有限公司（台積電中國子公司）	4,252,270	100	2,961,043	100
TSMC North America	2,873,888	100	2,723,727	100
VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	2,769,423	99	1,309,615	98
精材科技股份有限公司（精材公司）	1,645,201	41	1,475,014	41
創意電子股份有限公司（創意公司）	1,113,516	35	983,126	35
VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	1,063,057	98	1,122,810	98
Emerging Alliance Fund, L.P. (Emerging Alliance)	304,310	99	305,866	99
TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	177,784	100	159,467	100
TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	150,312	100	135,663	100
TSMC Solar North America, Inc. (TSMC Solar NA)	26,527	100	-	-
TSMC Solar Europe B.V. (TSMC Solar Europe)	23,971	100	-	-
TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	20,929	100	18,519	100
TSMC Lighting North America, Inc. (TSMC Lighting NA)	3,133	100	-	-
	<u>\$ 114,977,174</u>		<u>\$ 104,660,098</u>	

本公司為發展可再生能源及節能相關事業，於九十九年第三季陸續設立持股100%之子公司TSMC Solar NA、TSMC Solar Europe及TSMC Lighting NA。

本公司於九十九年度以現金1,862,278仟元增加投資VTAF III，持股比例由98%增加為99%。

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%，該普通股依相關法令規定，於三年內不得轉讓。

本公司九十九及九十八年度採權益法認列之投資損益分別為淨益7,111,443仟元及淨損2,695,720仟元。除九十九年度之Emerging Alliance、TSMC Europe、TSMC Japan及TSMC Korea與九十八年度之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。

截至九九年及九十八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14,993,626仟元及18,027,990仟元。

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：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 1,429,118	\$ 2,053,253
本年度增加	2,055,660	-
本年度攤銷	(980,282)	(624,135)
年底餘額	\$ 2,504,496	\$ 1,429,118

投資成本與股權淨值間差額屬商譽者，增減變動如下：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 1,061,885	\$ 1,061,885
本年度增加	353,680	-
年底餘額	\$ 1,415,565	\$ 1,061,885

十一、以成本衡量之金融資產

	九九年十二月三十一日	九八年十二月三十一日
未上市（櫃）公司股票 基金	\$ 338,584 159,251 \$ 497,835	\$ 338,584 163,404 \$ 501,988

十二、固定資產

	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>
預付款項及未完工程					
淨額	33,786,577	\$ 49,015,940	(\$ 2,453,844)	\$ -	80,348,673
	<u>\$ 254,751,526</u>				<u>\$ 366,854,299</u>

	九十八年度				
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	年底餘額
成本					
建築物	\$ 114,014,588	\$ 10,520,371	(\$ 12,978)	\$ 66	\$ 124,522,047
機器設備	635,008,261	80,824,102	(2,408,802)	2,565	713,426,126
辦公設備	9,748,869	1,219,459	(187,163)	(66)	10,781,099
	<u>758,771,718</u>	<u>\$ 92,563,932</u>	<u>(\$ 2,608,943)</u>	<u>\$ 2,565</u>	<u>848,729,272</u>
累積折舊					
建築物	65,351,514	\$ 8,186,551	(\$ 12,971)	\$ 66	73,525,160
機器設備	484,046,160	63,395,862	(1,750,677)	2,565	545,693,910
辦公設備	7,849,580	882,718	(186,979)	(66)	8,545,253
	<u>557,247,254</u>	<u>\$ 72,465,131</u>	<u>(\$ 1,950,627)</u>	<u>\$ 2,565</u>	<u>627,764,323</u>
預付款項及未完工程					
淨額	17,758,038	\$ 16,028,539	\$ -	\$ -	33,786,577
	<u>\$ 219,282,502</u>				<u>\$ 254,751,526</u>

本公司九十九及九十八年度均無利息資本化情事。

十三、遞延借項一淨額

	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>	

	九十八年度				
	年初餘額	增加	攤銷	年底餘額	
技術權利金	\$ 3,786,251	\$ -	(\$ 806,450)	\$ 2,979,801	
電腦軟體設計費	1,559,857	861,783	(774,667)	1,646,973	
專利權及其他	1,055,353	485,445	(275,887)	1,264,911	
	<u>\$ 6,401,461</u>	<u>\$ 1,347,228</u>	<u>(\$ 1,857,004)</u>	<u>\$ 5,891,685</u>	

十四、短期借款

	九十九年十二月三十一日
銀行信用借款：	\$ 30,908,637

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%

十五、應付公司債

	九九年十二月三十一日	九八年十二月三十一日
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

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。

截至九十九年十二月三十一日止，本公司其他長期應付款718,637仟元預計於一年內全數到期（帳列應付費用及其他流動負債）。

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，九十九及九十八年度認列之退休金成本分別為964,063仟元及608,731仟元。

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。

本公司屬確定給付退休辦法之退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十九年度	九八年年度
服務成本	\$ 129,552	\$ 166,460
利息成本	145,151	149,297
退休基金資產預期報酬	(39,939)	(56,170)
攤銷數	1,061	29,134
淨退休金成本	<u>\$ 235,825</u>	<u>\$ 288,721</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
給付義務		
既得給付義務	\$ 189,047	\$ 123,524
非既得給付義務	5,390,113	3,754,388
累積給付義務		
未來薪資增加之影響數	5,579,160	3,877,912
預計給付義務	3,634,495	2,614,358
退休基金資產公平價值		
提撥狀況	9,213,655	6,492,270
未認列過渡性淨給付義務	(2,853,535)	(2,612,295)
前期服務成本未攤銷數	6,360,120	3,879,975
未認列退休金損失	(82,991)	(91,291)
應計退休金負債	154,738	161,977
既得給付	(2,607,266)	(143,485)
	<u>\$ 3,824,601</u>	<u>\$ 3,807,176</u>
	<u>\$ 208,176</u>	<u>\$ 135,501</u>

計算淨退休金成本之精算假設：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
折現率	1.75%	2.25%
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	2.50%	1.50%
	九十九年度	九十八年度
退休金基金提撥及支付情況		
本年度提撥	\$ 209,459	\$ 191,554
本年度支付	<u>\$ 19,991</u>	<u>\$ 37,801</u>

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：

	九十九年度	九十八年度
稅前利益按法定稅率（九十九及九十八年分別為17%及25%）		
計算之稅額	\$ 28,779,335	\$ 23,745,246
調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	(16,669,784)	(8,621,941)
暫時性及永久性差異	(704,252)	3,124,974
其他	-	247,050
未分配盈餘加徵	127,489	-
所得稅抵減	(4,823,988)	(9,914,570)
當年度應負擔所得稅	<u>\$ 6,708,800</u>	<u>\$ 8,580,759</u>

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	九十九年度	九十八年度
當年度應負擔所得稅	\$ 6,708,800	\$ 8,580,759
以前年度所得稅調整	980,428	(1,155,113)
其他所得稅負調整	369,220	15,921
遞延所得稅資產淨變動		
-投資抵減	(7,243,473)	(1,119,523)
-暫時性差異	16,790	41,456
-備抵評價	6,853,430	(600,314)
所得稅費用	<u>\$ 7,685,195</u>	<u>\$ 5,763,186</u>

(三) 淨遞延所得稅資產明細如下：

	九九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
流動		
投資抵減	\$ 4,182,893	\$ 3,210,254
暫時性差異		
-備抵退貨及折讓	624,023	794,507
-金融商品未實現損益	87,735	-
-其他	239,124	58,649
	<u>\$ 5,133,775</u>	<u>\$ 4,063,410</u>
非流動		
投資抵減	\$ 17,792,321	\$ 11,521,487
暫時性差異		
-折舊財稅差異	1,981,915	1,909,152
-其他	32,792	132,336
備抵評價	(12,652,762)	(5,799,332)
淨額	<u>\$ 7,154,266</u>	<u>\$ 7,763,643</u>

中華民國所得稅法第五條於九十八年五月修正生效，將營利事業所得稅稅率自九十九年度起由百分之二十五調降為百分之二十，復於九十九年六月再次修法將其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及九十八年度分別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。

「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：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 1,669,533	\$ 369,265

本公司九十九年度預計及九十八年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為4.70%及9.85%。

本公司得分配予股東之可扣抵稅額，應以股利益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) 本公司已無屬八十六年度（含）以前之未分配盈餘。

(六) 截至九九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	\$ 3,212,913 6,033,745 6,361,790 <u>\$ 15,608,448</u>	\$ 2,512,408 6,033,745 6,361,790 <u>\$ 14,907,943</u>	-〇一 -〇二 -〇三
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$ 1,000,000 1,054,194 2,691,517 4,328,009 <u>\$ 9,073,720</u>	\$ - - 2,691,517 4,328,009 <u>\$ 7,019,526</u>	九十九 -〇〇 -〇一 -〇二
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$ 19,293 30,624 17,121 <u>\$ 67,038</u>	\$ - 30,624 17,121 <u>\$ 47,745</u>	-〇〇 -〇一 -〇二
產業創新條例	研究發展支出投資抵減	<u>\$ 2,049,996</u>	<u>\$ -</u>	九十九

(七) 截至九九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
九十年增資擴展案	九十五至九十九年度
九十二年增資擴展案	九十六至-〇〇年度
九十三年增資擴展案	九十七至-〇一年度
九十四年增資擴展案	九十九至-〇三年度

本公司截至九十六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

	九十九年度			九十八年度		
	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	\$ 24,222,823	\$ 17,849,735	\$ 42,072,558	\$ 15,874,268	\$ 12,218,675	\$ 28,092,943
勞健保費用	973,364	550,731	1,524,095	630,735	385,013	1,015,748
退休金費用	765,872	433,932	1,199,804	557,206	340,181	897,387
伙食費	566,425	229,247	795,672	414,749	180,542	595,291
福利金	228,218	133,376	361,594	155,795	97,282	253,077
其他用人費用	63,384	26,614	89,998	97,229	19,108	116,337
	<u>\$ 26,820,086</u>	<u>\$ 19,223,635</u>	<u>\$ 46,043,721</u>	<u>\$ 17,729,982</u>	<u>\$ 13,240,801</u>	<u>\$ 30,970,783</u>
折舊費用	<u>\$ 76,219,816</u>	<u>\$ 5,150,747</u>	<u>\$ 81,370,563</u>	<u>\$ 68,606,242</u>	<u>\$ 3,842,623</u>	<u>\$ 72,448,865</u>
攤銷費用	<u>\$ 1,242,824</u>	<u>\$ 730,735</u>	<u>\$ 1,973,559</u>	<u>\$ 1,199,386</u>	<u>\$ 657,618</u>	<u>\$ 1,857,004</u>

二十、股東權益

截至九九年十二月三十一日止，本公司所發行之美國存託憑證共有1,096,448仟單位，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5,482,242仟股。

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。

本公司資本公積明細如下：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
股票發行溢價	\$ 23,628,908	\$ 23,457,805
合併溢額	22,805,390	22,805,390
公司債轉換溢價	8,893,190	8,893,190
因長期投資而認列受領贈與	370,891 55 <u>\$ 55,698,434</u>	329,570 55 <u>\$ 55,486,010</u>

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。

本公司員工紅利分別係按當年度稅後淨利之一定比率估列，九十九及九十八年度估列金額分別為10,908,338仟元及6,691,338仟元；董事酬勞則係依過去經驗估計可能發放之金額。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日起已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責執行。

依公司法之規定，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；公司無盈餘且該項公積已超過實收股本百分之五十時，得以其超過部分派充股息及紅利。另公司法亦規定，以法定盈餘公積撥充資本者，以該項公積已達實收股本百分之五十，並以撥充其半數為限。

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。

本公司於九十九年六月十五日及九十八年六月十日舉行股東常會，分別決議九十八及九十七年度盈餘分配案及每股股利如下：

	盈餘分配案		每股股利（元）	
	九十八年度	九十七年度	九十八年度	九十七年度
法定盈餘公積	\$ 8,921,784	\$ 9,993,317		
特別盈餘公積	1,313,047	(391,857)		
現金股利	77,708,120	76,876,312	\$ 3.00	\$ 3.00
股票股利	-	512,509	-	0.02
	<u>\$ 87,942,951</u>	<u>\$ 86,990,281</u>		

本公司九九年六月十五日及九八年六月十日之股東會並分別決議配發九十八年度員工現金紅利6,691,338仟元及董事酬勞67,692仟元及九十七年度員工現金紅利7,494,988仟元、員工股票紅利7,494,988仟元及董事酬勞158,080仟元，其中九十七年度員工股票紅利股數計141,870仟股係以股東會決議日前一日之普通股股票收盤價52.83元（考量除權除息之影響後）為計算基礎。前述各項決議配發金額分別與本公司於九九年二月九日及九八年二月十日之董事會決議並無差異，並分別已於九十八及九十七年度以費用列帳。

本公司九十八年六月十日之股東常會亦決議以資本公積768,763仟元、股票股利512,509仟元及員工股票紅利7,494,988仟元轉增資。

截至一〇〇年一月二十四日止，本公司董事會尚未決議九十九年度之盈餘分配案。

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、股票酬勞計劃

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（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二年之日，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。

截至九十九年十二月三十一日止，上述認股權計劃未授予員工或經授予後取消之認股權憑證已全數消滅。

本公司九十九及九十八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）
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>	<u>32.3</u>
九十八年度		
年初流通在外餘額	36,234	\$ 34.0
本年度授予	175	34.0
本年度行使	(7,272)	35.8
本年度取消	(327)	46.5
年底流通在外餘額	<u>28,810</u>	<u>33.5</u>

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

截至九十九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）
\$21.7~\$30.5	16,438	2.20	\$ 28.2
38.0~ 50.1	4,999 21,437	3.91 2.60	45.6 32.3

截至九十九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。

本公司九十九及九十八年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為零元。九十九及九十八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），於各授與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	
		九十九年度	九十八年度
本年度淨利	報表列示之淨利	\$ 161,605,009	\$ 89,217,836
	擬制淨利	161,470,030	88,838,182
稅後基本每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘	\$ 6.24	\$ 3.45
	擬制每股盈餘	6.23	3.44
稅後稀釋每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘	6.23	3.44
	擬制每股盈餘	6.23	3.43

二二、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
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	—	—	14,262		
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	25,920,094	\$ 6.53	\$ 6.23
九十八年度					
基本每股盈餘					
屬於普通股股東之本年度盈餘	\$ 94,981,022	\$ 89,217,836	25,835,802	\$ 3.68	\$ 3.45
具稀釋作用潛在普通股之影響	—	—	77,319		
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	\$ 94,981,022	\$ 89,217,836	25,913,121	\$ 3.67	\$ 3.44

本公司自九十七年一月一日起，採用（九六）基秘字第〇五二號函，員工分紅應視為費用而非盈餘之分配。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，調整後九十八年度之稅後基本及稀釋每股盈餘分別為3.45元及3.44元。

二三、金融商品資訊之揭露

（一）公平價值之資訊

	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	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	\$ -	\$ -	\$ 181,743	\$ 181,743
備供出售金融資產	4,951,323	4,951,323	1,046,672	1,046,672
持有至到期日金融資產	6,202,287	6,278,054	22,163,898	22,251,517
以成本衡量之金融資產	497,835	-	501,988	-
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	4,500,000	4,538,660	4,500,000	4,574,979
其他長期應付款項（含一年內到期部分）	718,637	718,637	1,185,534	1,185,534

（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。
- 除衍生性金融商品及結構式定期存款外，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。
- 衍生性金融商品及結構式定期存款之公平價值，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。

5. 應付公司債係以市場價格為公平價值。

6. 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) 本公司九十九及九十八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損7,834仟元及淨益181,743仟元。

(四) 本公司九十九年及九十八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7,235,336仟元及23,392,313仟元，金融負債分別為35,416,471仟元及4,500,000仟元。

(五) 本公司九十九及九十八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	合計
<u>九十九年度</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>
<u>九十八年度</u>			
年初餘額	\$ 32,658	(\$ 320,000)	(\$ 287,342)
直接認列為股東權益調整項目	51,384	726,949	778,333
轉列損(益)項目	(37,370)	-	(37,370)
年底餘額	<u>\$ 46,672</u>	<u>\$ 406,949</u>	<u>\$ 453,621</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。

二四、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
創意公司	具控制能力之被投資公司
精材公司	具控制能力之被投資公司
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
采銓科技股份有限公司（采銓公司）	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

	九九年		九十八年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
全年度 銷貨收入				
TSMC North America	\$ 220,529,792	53	\$ 161,251,368	54
其他	3,071,549	1	2,231,343	1
	<u>\$ 223,601,341</u>	<u>54</u>	<u>\$ 163,482,711</u>	<u>55</u>
進貨				
台積電中國子公司	\$ 8,748,101	18	\$ 3,787,113	12
WaferTech	7,878,260	16	5,560,707	18
世界先進公司	4,937,617	10	3,312,656	10
SSMC	4,521,046	10	3,537,659	11
其他	39,099	-	-	-
	<u>\$ 26,124,123</u>	<u>54</u>	<u>\$ 16,198,135</u>	<u>51</u>
製造費用				
精材公司（租金費用及外包費）	\$ 313,397	-	\$ 36,101	-
采銓公司（外包費）	44,488	-	35,737	-
世界先進公司（租金費用）	9,845	-	-	-
	<u>\$ 367,730</u>	<u>-</u>	<u>\$ 71,838</u>	<u>-</u>
行銷費用－佣金				
TSMC Europe	\$ 415,765	15	\$ 325,463	16
TSMC Japan	266,194	9	233,855	12
台積電中國子公司	59,180	2	10,302	-
其他	19,318	1	14,424	1
	<u>\$ 760,457</u>	<u>27</u>	<u>\$ 584,044</u>	<u>29</u>

(接次頁)

	九九年		九八年	
	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)	\$ 547,838	2	\$ 409,686	2
TSMC Canada (主要係諮詢顧問費用)	181,943	1	157,527	1
世界先進公司 (主要係租金費用)	12,017	-	1,264	-
其他	66,074	-	47,987	-
	<u>\$ 807,872</u>	<u>3</u>	<u>\$ 616,464</u>	<u>3</u>
出售固定資產及其他資產價款				
台積電中國子公司	\$ 1,409,862	75	\$ 595	1
精材公司	3,841	-	58,450	91
其他	80,495	5	263	-
	<u>\$ 1,494,198</u>	<u>80</u>	<u>\$ 59,308</u>	<u>92</u>
購置固定資產及無形資產價款				
世界先進公司	\$ 109,855	-	\$ -	-
台積電中國子公司	66,337	-	-	-
WaferTech	9,624	-	-	-
	<u>\$ 185,816</u>	<u>-</u>	<u>\$ -</u>	<u>-</u>
營業外收入及利益				
世界先進公司 (主要係技術服務收入，附註二七(五))	\$ 267,370	2	\$ 224,740	5
SSMC (主要係技術服務收入，附註二七(四))	198,218	1	141,488	3
台積電中國子公司	49,738	-	184,626	4
其他	9,655	-	263	-
	<u>\$ 524,981</u>	<u>3</u>	<u>\$ 551,117</u>	<u>12</u>
年底餘額				
應收關係人款項				
TSMC North America	\$ 25,579,259	99	\$ 22,203,242	98
其他	154,715	1	338,531	2
	<u>\$ 25,733,974</u>	<u>100</u>	<u>\$ 22,541,773</u>	<u>100</u>
其他應收關係人款項				
台積電中國子公司	\$ 1,170,407	90	\$ 111,103	45
世界先進公司	70,798	5	81,663	33
SSMC	53,788	4	39,629	16
其他	7,288	1	13,608	6
	<u>\$ 1,302,281</u>	<u>100</u>	<u>\$ 246,003</u>	<u>100</u>
應付關係人款項				
台積電中國子公司	\$ 895,193	35	\$ 481,500	24
WaferTech	568,685	22	561,165	27
SSMC	430,235	17	238,741	12
世界先進公司	428,797	17	529,060	26
TSMC Technology	88,292	3	109,220	5
其他	163,248	6	119,656	6
	<u>\$ 2,574,450</u>	<u>100</u>	<u>\$ 2,039,342</u>	<u>100</u>
遞延借項 (貸項)				
台積電中國子公司	\$ 27,327	2	(\$ 7,970)	(17)

本公司與關係人之銷貨交易，其交易價格及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，辦公室租金係採預付方式，廠房租金則為按季支付，相關之租金費用帳列研發費用及製造費用。

本公司將出售固定資產予台積電中國子公司之處分損益予以遞延（帳列遞延借項及遞延貸項），並按固定資產折舊年限逐期認列損益（分別帳列營業外損失及利益）。

(三) 董事及管理階層薪酬資訊

	九十九年度	九十八年度
薪酬、獎金及特支費	\$ 773,134	\$ 572,464
紅利	578,343	395,313
	<u>\$ 1,351,477</u>	<u>\$ 967,777</u>

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。九十九年度之薪酬資訊包含擬於一〇〇年度發放之員工紅利及董事酬勞，實際金額尚待一〇〇年度股東會決議之。另九十八年度之薪酬資訊包含九十九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。

二五、質抵押之資產

截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，本公司分別提供定期存款25,864仟元及824,797仟元（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。

二六、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，租期陸續於一〇〇年四月至一九九年七月間到期，到期時可再續約。

截至九十九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
一〇〇年	\$ 414,444
一〇一年	412,977
一〇二年	388,729
一〇三年	375,171
一〇四年	365,007
一〇五年以後	3,078,295
	<u>\$ 5,034,623</u>

二七、重大承諾及或有事項

截至九十九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) 本公司與工研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。截至九十九年十二月三十一日止，該等存入保證金計美金22,653仟元。

(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)本公司與SSMC簽訂技術合作合約，該合約自八十八年三月三十日起生效，依合約規定本公司應提供特定技術予SSMC，SSMC應按其銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予本公司，合約有效期間為十年，除非任何一方在特定條件下預先以書面通知終止合約，合約到期後應自動展期，每次五年。

(五)本公司與世界先進公司於九十三年四月一日簽訂技術授權合約，依合約約定本公司應提供特定技術予世界先進公司，世界先進公司應按其特定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予本公司。世界先進公司亦同意依雙方同意之價格，為本公司保留特定產能生產產品。

(六)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，及可於未來三年內以每股約1.30港元認購中芯國際集成電路製造有限公司約695,914,030股普通股股份之認股權證。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五日取得上述普通股股份，占該公司已發行股本約7.37%，並認列和解賠償收入4,434,364仟元。

(七)附屬於美國新墨西哥大學的技術移轉單位STC.UNM，於九十九年六月向美國國際貿易委員會對本公司及另一公司提出對一篇專利的專利權侵害訴訟。美國國際貿易委員會已於九十九年七月啟動調查程序。本公司與美國新墨西哥大學的技術移轉單位隨後達成和解協議，且於九十九年十一月十五日就此和解協議提出終止調查之申請。負責本調查程序的行政法官已做出終止本調查案的初步裁決，美國國際貿易委員會已決定不再審閱行政法官的初步裁決，因此，正式的終止本調查。

(八)Keranos公司於九十九年六月，在美國德州東區地方法院對本公司、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。本公司尚無法預知訴訟結果。

(九)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。

二八、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：外幣仟元

	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	外幣	匯率（註）	外幣	匯率（註）
金融資產				
貨幣性項目				
美元	\$ 1,732,529	30.368	\$ 1,467,092	32.03
歐元	224,363	40.65	58,214	46.25
日圓	28,580,962	0.3735	31,840,267	0.3484
非貨幣性項目				
港幣	1,002,116	3.91	-	-
採權益法之長期股權投資				
美元	2,997,686	30.368	2,777,541	32.03
歐元	4,963	40.65	3,448	46.25
日圓	402,441	0.3735	389,389	0.3484
人民幣	927,986	4.61	630,438	4.693
金融負債				
貨幣性項目				
美元	1,776,756	30.368	690,011	32.03
歐元	261,956	40.65	72,647	46.25
日圓	30,604,986	0.3735	34,454,091	0.3484

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

二九、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

台積電中國子公司九十九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。截至九十九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）
九十九年十二月三十一日 Sell EUR / Buy USD Sell RMB /Buy USD	100年2月 100年5月~100年6月	EUR3,067/USD4,093 RMB529,190/USD80,000

台積電中國子公司九十九年度因從事遠期外匯交易所產生之淨損為3,137仟元。

精材公司九十九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。截至九十九年十二月三十一日止，精材科技尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到期期間	合約金額（仟元）
九十九年十二月三十一日 Sell USD/Buy NTD	100年1月~100年3月	USD11,800/NTD353,076

精材公司九十九年度因從事遠期外匯交易所產生之淨益為11,005仟元。

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

九十九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 九十九年 十二月三十一日	現金流量 預期產生期間	相關利益損失預期 於損益表列期間
長期銀行借款	利率交換合約	(\$ 814)	99年至101年	99年至101年

精材公司九十九年度因操作利率交換合約所造成股東權益調整之金額為814仟元，由股東權益轉列當年度損失之金額為352仟元。

(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、已匯回投資損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：請參閱附註二四。

三十、部門別資訊

(一) 產業別財務資訊

本公司為單一產業型態，故無須揭露產業別財務資訊。

(二) 地區別資訊

本公司無重要國外營運部門，故無須揭露地區別財務資訊。

(三) 外銷銷貨資訊

本公司之外銷銷貨明細如下：

地區	九十九年度	九十八年度
美洲	\$ 228,283,198	\$ 166,813,136
亞洲	86,188,861	59,496,755
歐洲及其他	48,906,727	31,350,249
	<u>\$ 363,378,786</u>	<u>\$ 257,660,140</u>

本公司外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(四) 重要客戶資訊

佔本公司銷貨收入總額百分之十以上之客戶：

客戶名稱	九十九年度		九十八年度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$ 220,529,792	53	\$ 161,251,368	54

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

民國九十九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

對他人資金融通者		往來科目	融通對象	對個別對象 資金融通限額	本期最高餘額	期末餘額	利率區間	資金融通原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		業務往來金額	資金融通最高限額 (註二)
編號	名稱									名稱	價值		
1	TSMC Partners	長期應收關係人款	台積電中國子公司	(註一)	\$ 3,644,160 (USD 120,000仟元)	\$ 3,644,160 (USD 120,000仟元)	0.25%~0.26%	購置設備	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ 33,565,775

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。

註二：資金貸與總額不得超過TSMC Partners淨值。

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

民國九十九年十二月三十一日

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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
台積公司	公司債	—	備供出售金融資產	-	\$ 1,033,049	不適用	\$ 1,033,049	
	台灣大哥大股份有限公司		持有至到期日金融資產	-	1,507,400	不適用	1,516,479	
	中國鋼鐵股份有限公司		"	-	1,463,791	不適用	1,472,381	
	台塑石化股份有限公司		"	-	1,352,022	不適用	1,360,403	
	台灣電力股份有限公司		"	-	1,303,298	不適用	1,347,296	
	南亞塑膠工業股份有限公司		"	-	575,776	不適用	581,495	
	股票	子公司	備供出售金融資產	1,789,493	3,918,274	7	3,918,274	
	中芯國際集成電路製造有限公司		採權益法之長期股權投資	1	43,710,543	100	43,710,543	
	TSMC Global		"	988,268	33,565,775	100	33,565,775	
	TSMC Partners		"	628,223	9,422,452	38	9,297,707	
	世界先進公司		"	314	7,120,714	39	6,742,565	
	SSMC		"	76,069	6,733,369	20	4,685,200	
	茂迪公司		"	11,000	2,873,888	100	2,873,888	
	TSMC North America		"	93,081	1,645,201	41	1,632,596	
	精材公司		"	46,688	1,113,516	35	5,695,919	
	創意公司		"	-	177,784	100	177,784	
	TSMC Europe		"	6	150,312	100	150,312	
	TSMC Japan		"	1	26,527	100	26,527	
	TSMC Solar NA		"	-	23,971	100	23,971	
	TSMC Solar Europe		"	80	20,929	100	20,929	
	TSMC Korea		"	1	3,133	100	3,133	
	TSMC Lighting NA		"	16,783	193,584	10	321,548	
	聯亞科技股份有限公司		"	10,500	105,000	7	356,893	
	台灣信越半導體股份有限公司		"	4,000	40,000	2	43,977	
	普實創業投資股份有限公司		"	-	-	-	-	
	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	子公司	採權益法之長期股權投資	-	4,252,270	100	4,278,014	
	台積電中國子公司		"	-	2,769,423	99	2,749,807	
	VTAF III		"	-	1,063,057	98	1,057,288	
	VTAF II		"	-	304,310	99	304,310	
	Emerging Alliance		"	-	-	-	-	
TSMC Partners	公司債	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,283	不適用	USD 21,065	
	General Elec Cap Corp. Mtn		"	-	USD 20,141	不適用	USD 21,391	
	普通股股票	子公司	採權益法之長期股權投資	1	USD 403,257	100	USD 403,257	
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	子公司	"	43,000	USD 83,057	49	USD 83,057	
	VisEra Holding Company	採權益法評價之被投資公司						

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
TSMC Partners	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	子公司	採權益法之長期股權投資	4,088	USD 21,523	97	USD 21,523		
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	子公司	"	16,532	USD 13,660	97	USD 13,660		
	TSMC Technology	子公司	"	1	USD 9,878	100	USD 9,878		
	TSMC Canada	子公司	"	2,300	USD 3,714	100	USD 3,714		
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	5,333	-	70	-		
	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	-	10	-		
TSMC Development	公司債								
	GE Capital Corp.	—	持有至到期日金融資產	-	USD 20,215	不適用	USD 21,391		
	JP Morgan Chase & Co.	—	"	-	USD 15,000	不適用	USD 15,075		
	股票								
Emerging Alliance	WaferTech	子公司	採權益法之長期股權投資	293,637	USD 165,211	100	USD 165,211		
	公司債								
	Beal Bk	—	備供出售金融資產	249	USD 249	不適用	USD 249		
	Beal Bk Ssb	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	Cd Ally Bank	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	Cd Banco Popular De P R	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	H&R Block Bank	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
VTAF II	普通股股票								
	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		
	特別股股票								
	Audience, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,654	USD 250	-	USD 250		
	Next IO, Inc.	—	"	800	USD 500	1	USD 500		
	Optichron, Inc.	—	"	1,276	USD 1,145	2	USD 1,145		
	Pixim, Inc.	—	"	4,641	USD 1,137	2	USD 1,137		
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 142	4	USD 142		
	資本								
	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	7	-		
	公司債								
	Beal Bk	—	備供出售金融資產	249	USD 249	不適用	USD 249		
	Beal Bk Ssb	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	Cd Ally Bank	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	Cd Banco Popular De P R	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	H&R Block Bank	—	"	249	USD 249	不適用	USD 249		

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
VTAF II	普通股股票	—	備供出售金融資產	738	USD 3,159	2	USD 3,159		
	Leadtrend	—	以成本衡量之金融資產	1,600	USD 1,503	25	USD 1,503		
	Aether Systems, Inc.	—	"	1,267	USD 1,036	3	USD 1,036		
	RichWave Technology Corp.	—	"	1,806	USD 2,607	9	USD 2,607		
	陞達科技公司	—							
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	2,890	USD 2,168	4	USD 2,168		
	5V Technologies, Inc.	—	"	3,974	USD 3,816	3	USD 3,816		
	Aquantia	—	"	12,378	USD 2,378	3	USD 2,378		
	Audience, Inc.	—	"	797	USD 1,701	1	USD 1,701		
	Beceem Communications	—	"	475	USD 1,000	-	USD 1,000		
	Impinj, Inc.	—	"	3,795	USD 953	2	USD 953		
	Next IO, Inc.	—	"	2,847	USD 2,825	4	USD 2,825		
	Optichron, Inc.	—	"	33,347	USD 1,878	2	USD 1,878		
	Pixim, Inc.	—	"	7,027	USD 3,383	19	USD 3,383		
	Power Analog Microelectronics	—	"	-	USD 593	13	USD 593		
	QST Holdings, LLC	—	"						
	Xceive	—	"	4,210	USD 1,554	3	USD 1,554		
	資本								
VTAF III	VTA Holdings	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	31	-		
	普通股股票	子公司	採權益法之長期股權投資	11,868	USD 2,058	57	USD 2,058		
	相豐科技公司	子公司	採權益法評價之被投資公司	5,623	USD 546	43	USD 546		
	實定科技公司								
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	4,694	USD 1,408	20	USD 1,408		
	Auramicro, Inc.	—	"	6,113	USD 7,781	4	USD 7,781		
	BridgeLux, Inc.	—	"	59,695	USD 5,897	15	USD 5,897		
	Exclara, Inc.	—	"	1,154	USD 1,500	不適用	USD 1,500		
	GTBF, Inc.	—	"	816	USD 1,000	1	USD 1,000		
	InvenSense, Inc.	—	"	1,600	USD 800	11	USD 800		
	LiquidLeds Lighting Corp.	—	"	3,686	USD 4,717	4	USD 4,717		
	Neoconix, Inc.	—	"	380	USD 5,797	16	USD 5,797		
	Powervation, Ltd.	—	"	3,106	USD 369	不適用	USD 369		
	Quellan, Inc.	—	"	1,055	USD 1,208	-	USD 1,208		
	Silicon Technical Services, LLC	—	"	7,347	USD 50,000	23	USD 50,000		
	Stion Corp.	—	"	3,890	USD 3,025	2	USD 3,025		
	Tilera, Inc.	—	"	9,340	USD 3,456	4	USD 3,456		
	資本								
Growth Fund	Growth Fund Limited (Growth Fund)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	USD 846	100	USD 846		
	VTA Holdings	子公司	採權益法評價之被投資公司	-	-	62	-		
	普通股股票	—	以成本衡量之金融資產	5,107	USD 762	1	USD 762		
	SiliconBlue Technologies, Inc.	—	"	10	USD 25	-	USD 25		
	Veebeam	—							
	普通股股票	—	備供出售金融資產	3,541	USD 12,400	5	USD 12,400		
	Integrated Memory Logic, Inc.	—	"	1,286	USD 4,371	5	USD 4,371		
	Memsic, Inc.	—							
	特別股股票	—	以成本衡量之金融資產	1,008	USD 290	1	USD 290		
	IP Unity, Inc.								

(接次頁)

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
TSMC Global	Boeing Cap Corp.	—	備供出售金融資產	2,925	USD 3,192	不適用	USD 3,192		
	Boeing Co.	—	”	450	USD 458	不適用	USD 458		
	Bp Capital Markets Plc	—	”	3,900	USD 3,988	不適用	USD 3,988		
	Caterpillar Financial Se	—	”	900	USD 901	不適用	USD 901		
	Celco Part/Veri Wireless	—	”	1,000	USD 1,159	不適用	USD 1,159		
	Cello Part/Veri Wireless	—	”	2,000	USD 2,020	不適用	USD 2,020		
	Cie Financement Foncier	—	”	200	USD 200	不適用	USD 200		
	Cie Financement Foncier	—	”	4,000	USD 4,019	不適用	USD 4,019		
	Citigroup Funding Inc.	—	”	16,000	USD 16,323	不適用	USD 16,323		
	Citigroup Funding Inc.	—	”	7,300	USD 7,446	不適用	USD 7,446		
	Citigroup Inc.	—	”	1,400	USD 1,390	不適用	USD 1,390		
	Citigroup Inc.	—	”	800	USD 814	不適用	USD 814		
	Citigroup Inc.	—	”	400	USD 426	不適用	USD 426		
	Citigroup Inc.	—	”	5,000	USD 5,490	不適用	USD 5,490		
	Coca Cola Co.	—	”	4,000	USD 4,002	不適用	USD 4,002		
	Commonwealth Bank Aust	—	”	2,800	USD 2,806	不適用	USD 2,806		
	Countrywide Finl Corp.	—	”	4,000	USD 4,208	不適用	USD 4,208		
	Credit Suisse First Boston USA	—	”	2,150	USD 2,253	不適用	USD 2,253		
	Credit Suisse New York	—	”	3,945	USD 4,090	不適用	USD 4,090		
	Deutsche Bank AG NY	—	”	2,500	USD 2,487	不適用	USD 2,487		
	Dexia Credit Local	—	”	6,000	USD 5,976	不適用	USD 5,976		
	Dexia Credit Local	—	”	4,000	USD 3,984	不適用	USD 3,984		
	Dexia Credit Local S.A	—	”	4,000	USD 3,992	不適用	USD 3,992		
	Dexia Credit Local SA NY	—	”	5,000	USD 4,983	不適用	USD 4,983		
	Du Pont E I De Nemours + Co.	—	”	825	USD 886	不適用	USD 886		
	Ebay Inc.	—	”	1,375	USD 1,361	不適用	USD 1,361		
	Eog Resources Inc.	—	”	1,500	USD 1,501	不適用	USD 1,501		
	Finance for Danish Ind	—	”	3,800	USD 3,799	不適用	USD 3,799		
	General Elec Cap Corp.	—	”	1,000	USD 999	不適用	USD 999		
	General Elec Cap Corp.	—	”	7,000	USD 7,002	不適用	USD 7,002		
	General Elec Cap Corp.	—	”	1,000	USD 1,001	不適用	USD 1,001		
	General Elec Cap Corp.	—	”	4,000	USD 4,110	不適用	USD 4,110		
	General Electric Capital Corp.	—	”	2,000	USD 1,967	不適用	USD 1,967		
	Georgia Pwr Co.	—	”	1,000	USD 1,005	不適用	USD 1,005		
	Georgia Pwr Co.	—	”	4,000	USD 4,006	不適用	USD 4,006		
	Gmac LLC	—	”	4,600	USD 4,731	不適用	USD 4,731		
	Goldman Sachs Group Inc.	—	”	2,000	USD 1,956	不適用	USD 1,956		
	Groupe Bpce	—	”	1,150	USD 1,140	不適用	USD 1,140		
	Hewlett Packard Co.	—	”	3,000	USD 3,003	不適用	USD 3,003		
	Hewlett Packard Co.	—	”	2,030	USD 2,032	不適用	USD 2,032		
	Household Fin Corp.	—	”	4,330	USD 4,694	不適用	USD 4,694		
	HSBC Bank Plc	—	”	3,400	USD 3,405	不適用	USD 3,405		
	HSBC Fin Corp.	—	”	2,315	USD 2,304	不適用	USD 2,304		
	HSBC Fin Corp.	—	”	2,900	USD 3,074	不適用	USD 3,074		
	IBM Corp.	—	”	2,300	USD 2,301	不適用	USD 2,301		
	IBM Corp.	—	”	6,800	USD 6,775	不適用	USD 6,775		
	IBM Corp.	—	”	1,500	USD 1,500	不適用	USD 1,500		
	Intl Bk Recon + Develop	—	”	5,000	USD 5,002	不適用	USD 5,002		
	Intl Bk Recon + Develop	—	”	2,000	USD 2,046	不適用	USD 2,046		
	John Deer Capital Corp. Fdic GT	—	”	3,500	USD 3,616	不適用	USD 3,616		
	JP Morgan Chase + Co.	—	”	2,500	USD 2,513	不適用	USD 2,513		
	JP Morgan Chase + Co.	—	”	5,000	USD 5,021	不適用	USD 5,021		
	Kfw Medium Term Nts Book Entry	—	”	1,950	USD 1,950	不適用	USD 1,950		
	Kreditanstalt Fur Wiederaufbau	—	”	650	USD 664	不適用	USD 664		
	Lilly Eli + Co.	—	”	1,500	USD 1,548	不適用	USD 1,548		

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	—	備供出售金融資產	4,850	USD 4,857	不適用	USD 4,857	
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	—	"	5,950	USD 6,009	不適用	USD 6,009	
	Macquarie Bk Ltd. Sr	—	"	3,900	USD 3,975	不適用	USD 3,975	
	Massmutual Global Fdg II Mediу	—	"	4,000	USD 3,955	不適用	USD 3,955	
	Mellon Fdg Corp.	—	"	3,500	USD 3,475	不適用	USD 3,475	
	Merck + Co. Inc.	—	"	4,000	USD 4,032	不適用	USD 4,032	
	Merck + Co. Inc.	—	"	2,000	USD 2,077	不適用	USD 2,077	
	Merrill Lynch + Co. Inc.	—	"	4,691	USD 4,647	不適用	USD 4,647	
	Met Life Glob Funding I	—	"	500	USD 508	不適用	USD 508	
	Metlife Inc.	—	"	6,500	USD 6,600	不適用	USD 6,600	
	Metlife Inc.	—	"	2,000	USD 2,013	不適用	USD 2,013	
	Microsoft Corp.	—	"	3,250	USD 3,232	不適用	USD 3,232	
	Monumental Global Fdg II	—	"	1,500	USD 1,446	不適用	USD 1,446	
	Monumental Global Fdg III	—	"	750	USD 729	不適用	USD 729	
	Morgan Stanley	—	"	1,000	USD 1,036	不適用	USD 1,036	
	Morgan Stanley Dean Witter	—	"	8,000	USD 8,524	不適用	USD 8,524	
	Morgan Stanley for Equity	—	"	2,000	USD 1,996	不適用	USD 1,996	
	National Australia Bank	—	"	1,000	USD 1,019	不適用	USD 1,019	
	New York Life Global Fdg	—	"	2,000	USD 2,049	不適用	USD 2,049	
	Nordea Bank Fld Plc	—	"	2,250	USD 2,241	不適用	USD 2,241	
	Occidental Pete Corp.	—	"	3,200	USD 3,700	不適用	USD 3,700	
	Occidental Petroleum Cor	—	"	1,000	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	Ontario (Province of)	—	"	2,000	USD 2,038	不適用	USD 2,038	
	Pacific Gas + Electric	—	"	2,000	USD 1,999	不適用	USD 1,999	
	Pnc Funding Corp.	—	"	2,000	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Pricoa Global Fdg I Med Term	—	"	1,750	USD 1,724	不適用	USD 1,724	
	Principal Life Income Fundings	—	"	1,500	USD 1,483	不適用	USD 1,483	
	Princoa Global Fdg I Medium	—	"	5,050	USD 5,011	不適用	USD 5,011	
	Rabobank Nederland	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,000	
	Royal Bk of Scotland Plc	—	"	4,000	USD 4,002	不適用	USD 4,002	
	Royal Bk of Scotland Plc	—	"	5,000	USD 5,052	不適用	USD 5,052	
	Royal Bk Scotland Plc	—	"	2,550	USD 2,589	不適用	USD 2,589	
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A	—	"	9,450	USD 9,516	不適用	USD 9,516	
	Sbc Communications Inc.	—	"	2,000	USD 2,106	不適用	USD 2,106	
	Shell International Fin	—	"	4,515	USD 4,536	不適用	USD 4,536	
	Shell International Fin	—	"	3,200	USD 3,248	不適用	USD 3,248	
	Sovereign Bancorp Fdic Gtd Tlg	—	"	2,200	USD 2,260	不適用	USD 2,260	
	State Str Corp.	—	"	6,420	USD 6,417	不適用	USD 6,417	
	Sun Life Finl Global	—	"	4,400	USD 4,332	不適用	USD 4,332	
	Sun Life Finl Global Fdg II Lp	—	"	1,500	USD 1,496	不適用	USD 1,496	
	Suncorp Metway Ltd.	—	"	8,800	USD 8,982	不適用	USD 8,982	
	Svenska Handelsbanken AB	—	"	2,200	USD 2,253	不適用	USD 2,253	
	Swedbank AB	—	"	2,000	USD 1,998	不適用	USD 1,998	
	Swedbank Foreningssparbanken A	—	"	1,500	USD 1,536	不適用	USD 1,536	
	Swedbank Hypotek AB	—	"	4,000	USD 3,993	不適用	USD 3,993	
	Teva Pharma Fin III LLC	—	"	4,000	USD 4,016	不適用	USD 4,016	
	Tiaa Global Mkts Inc.	—	"	2,000	USD 2,141	不適用	USD 2,141	
	Tiaa Global Mkts Inc. Mtn	—	"	1,500	USD 1,631	不適用	USD 1,631	
	Ubs Ag Stamford CT	—	"	2,200	USD 2,199	不適用	USD 2,199	
	Ubs Ag Stamford CT	—	"	800	USD 807	不適用	USD 807	
	US Central Federal Cred	—	"	4,000	USD 4,084	不適用	USD 4,084	
	Verizon Communications Inc.	—	"	1,500	USD 1,631	不適用	USD 1,631	
	Wachovia Corp.	—	"	550	USD 545	不適用	USD 545	
	Wachovia Corp. Global Medium	—	"	5,000	USD 5,141	不適用	USD 5,141	
	Wachovia Corp. New	—	"	1,400	USD 1,398	不適用	USD 1,398	

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
TSMC Global	Wal Mart Stores Inc.	—	備供出售金融資產	4,000	USD 3,964	不適用	USD 3,964		
	Wal Mart Stores Inc.	—	"	3,770	USD 4,325	不適用	USD 4,325		
	Wells Fargo + Company	—	"	2,000	USD 2,007	不適用	USD 2,007		
	Westpac Banking Corp.	—	"	3,500	USD 3,514	不適用	USD 3,514		
	Westpac Banking Corp.	—	"	2,100	USD 2,110	不適用	USD 2,110		
	Westpac Banking Corp.	—	"	4,000	USD 4,005	不適用	USD 4,005		
	Wyeth	—	"	3,345	USD 3,657	不適用	USD 3,657		
	Aust + Nz Banking Group	—	持有至到期日金融資產	20,000	USD 20,000	不適用	USD 20,146		
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,888		
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,730		
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	35,000	USD 35,067	不適用	USD 35,148		
	Nationwide Building Society-UK Government Guarantee	—	"	8,000	USD 8,000	不適用	USD 7,996		
	Westpac Banking Corp.	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,555		
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,009		
	<u>政府機構債券</u>								
	Fannie Mae	—	備供出售金融資產	11,100	USD 11,096	不適用	USD 11,096		
	Fannie Mae	—	"	3,900	USD 3,861	不適用	USD 3,861		
	Fannie Mae	—	"	16,104	USD 16,102	不適用	USD 16,102		
	Fannie Mae	—	"	8,765	USD 8,763	不適用	USD 8,763		
	Fannie Mae	—	"	4,600	USD 4,589	不適用	USD 4,589		
	Fannie Mae	—	"	3,000	USD 2,994	不適用	USD 2,994		
	Fannie Mae	—	"	4,000	USD 4,003	不適用	USD 4,003		
	Fed Hm Ln Pc Pool 1b2830	—	"	1,836	USD 1,922	不適用	USD 1,922		
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g0115	—	"	2,023	USD 2,086	不適用	USD 2,086		
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g1114	—	"	799	USD 837	不適用	USD 837		
	Fed Hm Ln Pc Pool 1k1210	—	"	1,550	USD 1,613	不適用	USD 1,613		
	Fed Hm Ln Pc Pool 780741	—	"	1,800	USD 1,879	不適用	USD 1,879		
	Federal Farm Credit Bank	—	"	4,000	USD 3,984	不適用	USD 3,984		
	Federal Farm Credit Bank	—	"	4,000	USD 3,994	不適用	USD 3,994		
	Federal Farm Credit Bank	—	"	5,000	USD 5,004	不適用	USD 5,004		
	Federal Farm Credit Bank	—	"	5,000	USD 5,008	不適用	USD 5,008		
	Federal Home Ln Bks	—	"	5,000	USD 5,046	不適用	USD 5,046		
	Federal Home Ln Mtg Assn	—	"	2,768	USD 2,810	不適用	USD 2,810		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	3,732	USD 3,727	不適用	USD 3,727		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,443	USD 1,505	不適用	USD 1,505		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,664	USD 2,793	不適用	USD 2,793		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,915	USD 1,969	不適用	USD 1,969		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,778	USD 1,849	不適用	USD 1,849		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	422	USD 423	不適用	USD 423		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	246	USD 247	不適用	USD 247		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,298	USD 1,341	不適用	USD 1,341		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	3,324	USD 3,453	不適用	USD 3,453		
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,450	USD 2,491	不適用	USD 2,491		
	Federal Home Loan Bank	—	"	5,000	USD 5,007	不適用	USD 5,007		
	Federal Home Loan Bank	—	"	6,800	USD 6,817	不適用	USD 6,817		
	Federal Home Loan Bank	—	"	8,000	USD 8,040	不適用	USD 8,040		
	Federal Home Loan Bank	—	"	1,400	USD 1,399	不適用	USD 1,399		
	Federal Home Loan Bank	—	"	1,400	USD 1,399	不適用	USD 1,399		
	Federal Home Loan Bank	—	"	10,000	USD 9,998	不適用	USD 9,998		
	Federal Home Loan Bank	—	"	8,400	USD 8,397	不適用	USD 8,397		
	Federal Home Loan Bank	—	"	5,000	USD 4,998	不適用	USD 4,998		
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	5,183	USD 5,168	不適用	USD 5,168		
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	710	USD 718	不適用	USD 718		
	Federal National Mort Assoc	—	"	535	USD 539	不適用	USD 539		

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Federal Natl Mtg Assn	—	備供出售金融資產	471	USD 471	不適用	USD 471	
	Federal Natl Mtg Assn Gtd	—	"	2,346	USD 2,425	不適用	USD 2,425	
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	—	"	1,917	USD 1,988	不適用	USD 1,988	
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	—	"	436	USD 437	不適用	USD 437	
	Federal Natl Mtg Assn Mtn	—	"	1,276	USD 1,304	不適用	USD 1,304	
	Federal Natl Mtg Assn Remic	—	"	1,080	USD 1,094	不適用	USD 1,094	
	Federal Natl Mtge Assn	—	"	1,428	USD 1,506	不適用	USD 1,506	
	Fhr 2647 Pb	—	"	2,561	USD 2,595	不適用	USD 2,595	
	Fhr 2953 Da	—	"	3,284	USD 3,466	不適用	USD 3,466	
	Fhr 3087 Jb	—	"	1,520	USD 1,602	不適用	USD 1,602	
	Fhr 3184 Fa	—	"	4,096	USD 4,084	不適用	USD 4,084	
	Fnma Pool 745131	—	"	1,743	USD 1,803	不適用	USD 1,803	
	Fnma Pool 745688	—	"	1,384	USD 1,440	不適用	USD 1,440	
	Fnma Pool 775852	—	"	340	USD 343	不適用	USD 343	
	Fnma Pool 790772	—	"	1,162	USD 1,215	不適用	USD 1,215	
	Fnma Pool 819649	—	"	1,876	USD 1,950	不適用	USD 1,950	
	Fnma Pool 829989	—	"	1,626	USD 1,695	不適用	USD 1,695	
	Fnma Pool 841068	—	"	482	USD 505	不適用	USD 505	
	Fnma Pool 846233	—	"	1,729	USD 1,800	不適用	USD 1,800	
	Fnma Pool 870884	—	"	1,609	USD 1,684	不適用	USD 1,684	
	Fnma Pool 879908	—	"	1,349	USD 1,417	不適用	USD 1,417	
	Fnma Pool AB0035	—	"	2,000	USD 2,055	不適用	USD 2,055	
	Fnma Pool AC9580	—	"	100	USD 103	不適用	USD 103	
	Fnr 2005 47 HA	—	"	1,785	USD 1,875	不適用	USD 1,875	
	Fnr 2006 60 CO	—	"	3,485	USD 3,483	不適用	USD 3,483	
	Fnr 2006 60 CO	—	"	1,009	USD 1,016	不適用	USD 1,016	
	Fnr 2009 116 A	—	"	4,271	USD 4,640	不適用	USD 4,640	
	Fnr 2009 70 NT	—	"	1,890	USD 1,965	不適用	USD 1,965	
	Freddie Mac	—	"	10,420	USD 10,411	不適用	USD 10,411	
	Freddie Mac	—	"	4,500	USD 4,502	不適用	USD 4,502	
	Freddie Mac	—	"	5,750	USD 5,764	不適用	USD 5,764	
	Freddie Mac	—	"	7,855	USD 7,859	不適用	USD 7,859	
	Freddie Mac	—	"	4,300	USD 4,316	不適用	USD 4,316	
	Freddie Mac	—	"	4,010	USD 4,014	不適用	USD 4,014	
	Gnma II Pool 082431	—	"	1,897	USD 1,943	不適用	USD 1,943	
	Gnr 2008 9 SA	—	"	2,259	USD 2,274	不適用	USD 2,274	
	Gnr 2009 45 AB	—	"	4,417	USD 4,496	不適用	USD 4,496	
	Government Natl Mtg Assn	—	"	3,050	USD 3,285	不適用	USD 3,285	
	Government Natl Mtg Assn Gtd	—	"	1,692	USD 1,780	不適用	USD 1,780	
	Ngn 2010 C1 A1	—	"	1,968	USD 1,928	不適用	USD 1,928	
	Ngn 2010 R2 1A	—	"	3,732	USD 3,731	不適用	USD 3,731	
	政府公債							
	US Treasury N/B	—	備供出售金融資產	41,700	USD 42,042	不適用	USD 42,042	
	US Treasury N/B	—	"	7,000	USD 7,079	不適用	USD 7,079	
	US Treasury N/B	—	"	1,000	USD 1,015	不適用	USD 1,015	
	Wi Treasury N/B	—	"	5,250	USD 5,212	不適用	USD 5,212	
	Wi Treasury Sec	—	"	11,100	USD 10,976	不適用	USD 10,976	
	Societe De Financement De Lec	—	持有至到期日金融資產	15,000	USD 15,000	不適用	USD 15,030	
	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	不適用	USD 12,387	

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
民國九十九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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一) (仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
台積公司	股票 茂迪公司	採權益法之長期股權投資	—	採權益法評價之被投資公司	-	\$ -	75,316	\$ 6,228,661	-	\$ -	\$ -	\$ -	76,069	\$ 6,733,369
	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	-	1,309,615	-	1,862,278	-	-	-	-	-	2,769,423
VTAF III	特別股股票 Stion Corp.	以成本衡量之金融資產	—	—	-	-	7,347	USD 50,000	-	-	-	-	7,347	USD 50,000
	開放型基金受益憑證 日盛債券基金	備供出售金融資產	日盛證券投資信託股份有限公司	—	5,668	80,008	7,072	100,000	12,740	180,192	180,000	192	-	-
創意公司	保誠威寶基金	”	保誠證券投資信託股份有限公司	—	-	-	7,692	100,000	7,692	100,075	100,000	75	-	-
	開放型基金受益憑證 日盛債券基金	備供出售金融資產	日盛證券投資信託股份有限公司	—	5,668	80,008	7,072	100,000	12,740	180,192	180,000	192	-	-
TSMC Global	公司債 Allstate Life Gbl Fdg Secd	備供出售金融資產	—	—	-	-	4,430	USD 4,834	-	-	-	-	4,430	USD 4,824
	American Honda Fin Corp. Mtn	”	—	—	-	-	4,000	USD 3,985	-	-	-	-	4,000	USD 3,995
	Anz National Intl Ltd.	”	—	—	-	-	3,500	USD 3,515	-	-	-	-	3,500	USD 3,554
	AT+T Wireless	”	—	—	-	-	3,500	USD 3,979	-	-	-	-	3,500	USD 3,823
	Bank of America	”	—	—	-	-	2,900	USD 3,121	2,900	USD 3,086	USD 3,121	(USD 35)	-	-
	Bank of America Corp. Fdic Gtd	”	—	—	-	-	3,400	USD 3,548	3,400	USD 3,539	USD 3,548	(USD 9)	-	-
	Bank of Nova Scotia	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 5,000
	Bank of Scotland Plc	”	—	—	-	-	4,000	USD 3,984	-	-	-	-	-	-
	Barclays Bank Plc	”	—	—	-	-	12,000	USD 12,035	-	-	-	-	12,000	USD 11,997
	Barclays Bank Plc NY	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	5,000	USD 5,036	USD 5,000	USD 36	-	-
	Bbva US Senior SA Uniper	”	—	—	-	-	4,745	USD 4,744	2,100	USD 2,084	USD 2,100	(USD 16)	2,645	USD 2,638
	Berkshire Hathaway Inc. Del	”	—	—	-	-	3,500	USD 3,500	-	-	-	-	3,500	USD 3,517
	Boeing Cap Corp.	”	—	—	-	-	2,925	USD 3,235	-	-	-	-	2,925	USD 3,192
	Bp Capital Markets Plc	”	—	—	-	-	3,900	USD 3,969	-	-	-	-	3,900	USD 3,988
	Cie Financement Foncier	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,029	-	-	-	-	4,000	USD 4,019
	Citibank NA	”	—	—	-	-	4,020	USD 4,021	4,020	USD 4,016	USD 4,021	(USD 5)	-	-
	Citibank NA	”	—	—	5,000	USD 4,996	-	-	5,000	USD 5,023	USD 4,995	USD 28	-	-
	Citibank NA	”	—	—	-	-	10,000	USD 10,094	10,000	USD 10,104	USD 10,094	USD 10	-	-
	Citigroup Funding Inc.	”	—	—	-	-	16,000	USD 16,262	-	-	-	-	16,000	USD 16,323
	Citigroup Funding Inc.	”	—	—	-	-	7,300	USD 7,448	-	-	-	-	7,300	USD 7,446
	Citigroup Inc.	”	—	—	-	-	4,165	USD 4,167	4,165	USD 4,167	USD 4,167	-	-	-
	Citigroup Inc.	”	—	—	-	-	4,800	USD 4,768	4,800	USD 4,761	USD 4,768	(USD 7)	-	-
	Citigroup Inc.	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,360	-	-	-	-	5,000	USD 5,490
	Coca Cola Co.	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 4,002
	Countrywide Finl Corp.	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,291	-	-	-	-	4,000	USD 4,208
	Dexia Credit Local	”	—	—	-	-	6,000	USD 6,000	-	-	-	-	6,000	USD 5,976
	Dexia Credit Local	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 3,984
	Dexia Credit Local S.A	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 3,992
	Dexia Credit Local SA NY	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 4,983

(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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	General Elec Cap Corp.	備供出售金融資產	-	-	-	USD	-	4,000	USD 4,117	-	USD	-	4,000	USD 4,110
	Georgia Pwr Co.		-	-	-	6,000	USD 6,000	5,000	USD 5,015	USD 5,000	USD 15	1,000	USD 1,005	
	Georgia Pwr Co.		-	-	-	4,000	USD 4,024	-	-	-	-	4,000	USD 4,006	
	Gmac LLC		-	-	-	4,600	USD 4,727	-	-	-	-	4,600	USD 4,731	
	Goldman Sachs Group Incser 2		" 3,000	USD 3,012	-	-	-	3,000	USD 3,012	USD 3,016	(USD 4)	-	-	
	Household Fin Corp.		-	-	-	4,330	USD 4,781	-	-	-	-	4,330	USD 4,694	
	HSBC Bank Plc		-	-	-	3,400	USD 3,407	-	-	-	-	3,400	USD 3,405	
	HSBC Fin Corp.		-	-	-	2,900	USD 3,142	-	-	-	-	2,900	USD 3,074	
	IBM Corp.		-	-	1,800	USD 1,796	4,300	USD 4,302	3,800	USD 3,804	USD 3,801	USD 3	2,300	USD 2,301
	IBM Corp.		-	-	3,000	USD 3,027	-	-	3,000	USD 3,020	USD 3,029	(USD 9)	-	-
	IBM Corp.		-	-	-	6,800	USD 6,772	-	-	-	-	6,800	USD 6,775	
	Intl Bk Recon + Develop		-	-	-	5,000	USD 5,014	-	-	-	-	5,000	USD 5,002	
	John Deer Capital Corp. Fdic GT		-	-	-	3,500	USD 3,634	-	-	-	-	3,500	USD 3,616	
	JP Morgan Chase + Co.		-	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 5,021	
	JP Morgan Chase + Co. Fdic Gtd Tlg		" 3,000	USD 3,030	-	-	-	3,000	USD 3,028	USD 3,030	(USD 2)	-	-	
	Landwirtsch Rentenbank		-	-	-	3,800	USD 3,800	3,800	USD 3,801	USD 3,800	USD 1	-	-	
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A		"	-	-	4,850	USD 4,895	-	-	-	-	4,850	USD 4,857	
	Macquarie Bk Ltd. Sr		-	-	-	3,900	USD 3,984	-	-	-	-	3,900	USD 3,975	
	Massmutual Global Fdg II Mediu		"	-	-	4,000	USD 3,926	-	-	-	-	4,000	USD 3,955	
	Merck + Co. Inc.		-	-	-	4,000	USD 4,066	-	-	-	-	4,000	USD 4,032	
	Merrill Lynch + Co. Inc.		-	-	-	4,691	USD 4,603	-	-	-	-	4,691	USD 4,647	
	Met Life Glob Funding I		-	-	-	5,000	USD 5,004	5,000	USD 5,003	USD 5,004	(USD 1)	-	-	
	Met Life Glob Funding I		" 2,100	USD 2,142	2,575	USD 2,623	4,675	USD 4,757	USD 4,755	USD 2	-	-	-	
	Metlife Inc.		-	-	-	6,500	USD 6,527	-	-	-	-	6,500	USD 6,600	
	Metropolitan Life Global Fdg I		" 3,340	USD 3,278	-	-	-	3,340	USD 3,327	USD 3,245	USD 82	-	-	
	Microsoft Corp.		-	-	-	3,250	USD 3,249	-	-	-	-	3,250	USD 3,232	
	Morgan Stanley Dean Witter		-	-	-	8,000	USD 8,796	-	-	-	-	8,000	USD 8,524	
	Occidental Pete Corp.		-	-	-	3,200	USD 3,752	-	-	-	-	3,200	USD 3,700	
	Pepsico Inc.		-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,001	USD 3,000	USD 1	-	-	
	Rabobank Nederland		-	-	-	5,000	USD 4,997	-	-	-	-	5,000	USD 5,000	
	Regions Bank Fdic Gtd Tlgp		"	-	-	10,000	USD 10,372	10,000	USD 10,347	USD 10,372	(USD 25)	-	-	
	Royal Bk of Scotland Plc		-	-	-	4,000	USD 4,015	-	-	-	-	4,000	USD 4,002	
	Shell International Fin		-	-	-	4,515	USD 4,528	-	-	-	-	4,515	USD 4,536	
	Shell International Fin		-	-	-	3,200	USD 3,227	-	-	-	-	3,200	USD 3,248	
	State Str Corp.		" 1,940	USD 1,920	5,080	USD 5,065	600	USD 597	USD 596	USD 1	6,420	USD 6,417		
	State Street Corp.		-	-	-	5,500	USD 5,585	5,500	USD 5,559	USD 5,585	(USD 26)	-	-	
	Sun Life Finl Global		-	-	-	4,400	USD 4,304	-	-	-	-	4,400	USD 4,332	
	Suncorp Metway Ltd.		" 5,000	USD 5,170	3,800	USD 3,933	-	-	-	-	8,800	USD 8,982		
	Swedbank Hypotek AB		-	-	-	4,000	USD 4,002	-	-	-	-	4,000	USD 3,993	
	Teva Pharma Fin III LLC		-	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 4,016	
	US Central Federal Cred		" 4,800	USD 4,799	8,000	USD 8,074	12,800	USD 12,899	USD 12,873	USD 26	-	-	-	
	US Central Federal Cred		-	-	-	4,000	USD 4,093	-	-	-	-	4,000	USD 4,084	
	Wachovia Corp. Global Medium		-	-	-	5,000	USD 5,138	-	-	-	-	5,000	USD 5,141	
	Wachovia Corp. New		-	-	4,000	USD 4,246	-	4,000	USD 4,205	USD 4,239	(USD 34)	-	-	
	Wal Mart Stores Inc.		-	-	-	4,000	USD 3,986	-	-	-	-	4,000	USD 3,964	
	Wal Mart Stores Inc.		-	-	-	3,770	USD 4,383	-	-	-	-	3,770	USD 4,325	
	Westpac Banking Corp.		"	-	-	3,500	USD 3,500	-	-	-	-	3,500	USD 3,514	

(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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)	
TSMC Global	Westpac Banking Corp.	備供出售金融資產	-	-	-	USD	-	4,000	USD 4,044	-	USD	-	USD	4,000	USD 4,005
	Wyeth	"	-	-	-	-	3,345	USD 3,699	-	-	-	-	3,345	USD 3,657	
	Aust + Nz Banking Group	持有至到期日金融資產	-	-	-	-	20,000	USD 20,000	-	-	-	-	20,000	USD 20,000	
	Commonwealth Bank of Australia	"	-	-	-	-	25,000	USD 25,000	-	-	-	-	25,000	USD 25,000	
	Commonwealth Bank of Australia	"	-	-	-	-	25,000	USD 25,000	-	-	-	-	25,000	USD 25,000	
	JP Morgan Chase + Co.	"	-	-	-	-	35,000	USD 35,103	-	-	-	-	35,000	USD 35,067	
	Westpac Banking Corp.	"	-	-	-	-	25,000	USD 25,000	-	-	-	-	25,000	USD 25,000	
	政府機構債券														
	Fannie Mae	備供出售金融資產	-	-	-	-	8,000	USD 7,995	8,000	USD 7,999	USD 7,995	USD 4	-	-	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	8,765	USD 8,760	-	-	-	-	8,765	USD 8,763	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	11,100	USD 11,096	-	-	-	-	11,100	USD 11,096	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	3,900	USD 3,899	-	-	-	-	3,900	USD 3,861	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	16,104	USD 16,097	-	-	-	-	16,104	USD 16,102	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	4,600	USD 4,598	-	-	-	-	4,600	USD 4,589	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	3,000	USD 3,009	-	-	-	-	3,000	USD 2,994	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	3,770	USD 3,770	-	-	-	-	-	-	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,014	-	-	-	-	-	-	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,007	-	-	-	-	-	-	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,011	-	-	-	-	4,000	USD 4,003	
	Fannie Mae	"	-	-	-	-	5,900	USD 5,975	-	-	-	-	-	-	
	Federal Farm Credit Bank	"	-	-	-	-	4,020	USD 4,017	4,020	USD 4,023	USD 4,017	USD 6	-	-	
	Federal Farm Credit Bank	"	-	-	-	-	4,000	USD 3,997	-	-	-	-	4,000	USD 3,984	
	Federal Farm Credit Bank	"	-	-	-	-	4,000	USD 3,995	-	-	-	-	4,000	USD 3,994	
	Federal Farm Credit Bank	"	-	-	-	-	5,000	USD 4,997	-	-	-	-	5,000	USD 5,004	
	Federal Farm Credit Bank	"	-	-	-	-	3,100	USD 3,100	3,100	USD 3,100	USD 3,100	-	-	-	
	Federal Farm Credit Bank	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,049	-	-	-	-	5,000	USD 5,008	
	Federal Home Ln Bank	"	-	-	11,000	USD 11,028	-	-	11,000	USD 11,049	USD 11,038	USD 11	-	-	
	Federal Home Ln Bks	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,098	-	-	-	-	5,000	USD 5,046	
	Federal Home Ln Mtg Assn	"	-	-	-	-	4,634	USD 4,726	-	-	-	-	2,768	USD 2,810	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	-	-	1,350	USD 1,352	2,300	USD 2,304	3,650	USD 3,653	USD 3,656	(USD 3)	-	-	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	-	-	-	-	4,289	USD 4,282	4,289	USD 4,292	USD 4,282	USD 10	-	-	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	-	-	-	-	4,717	USD 4,719	-	-	-	-	3,732	USD 3,727	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	-	-	-	-	3,840	USD 4,027	-	-	-	-	2,664	USD 2,793	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	-	-	-	-	3,720	USD 3,953	-	-	-	-	3,324	USD 3,453	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	"	-	-	-	-	4,121	USD 4,261	-	-	-	-	2,450	USD 2,491	
	Federal Home Ln Mtg Corp. Multi	"	-	-	-	-	4,197	USD 4,261	-	-	-	-	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	10,000	USD 9,985	-	-	-	-	10,000	USD 9,998	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	8,000	USD 7,996	8,000	USD 7,996	USD 7,996	-	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	5,000	USD 4,996	5,000	USD 5,001	USD 4,996	USD 5	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	4,000	USD 3,999	4,000	USD 3,999	USD 3,999	-	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	10,000	USD 9,987	-	-	10,000	USD 10,007	USD 9,996	USD 11	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	10,000	USD 9,998	10,000	USD 10,010	USD 9,998	USD 12	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	8,000	USD 7,992	-	-	8,000	USD 8,009	USD 8,002	USD 7	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	6,050	USD 6,050	6,050	USD 6,060	USD 6,050	USD 10	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,009	-	-	-	-	5,000	USD 5,007	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	6,800	USD 6,811	-	-	-	-	6,800	USD 6,817	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	8,000	USD 7,990	-	-	-	-	8,000	USD 8,040	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	10,000	USD 10,012	-	-	10,000	USD 10,047	USD 10,035	USD 12	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	4,700	USD 4,715	-	-	4,700	USD 4,716	USD 4,723	(USD 7)	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	4,500	USD 4,497	3,100	USD 3,098	USD 3,098	-	1,400	USD 1,399	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	11,200	USD 11,186	1,500	USD 1,498	4,300	USD 4,294	USD 4,299	(USD 5)	8,400	USD 8,397	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,012	4,000	USD 4,002	USD 4,012	(USD 10)	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	-	-	8,000	USD 8,082	8,000	USD 8,057	USD 8,082	(USD 25)	-	-	
	Federal Home Loan Bank	"	-	-	3,000	USD 2,989	-	-	3,000	USD 3,001	USD 2,992	USD 9	-	-	
	Federal Home Loan Mortg	"	-	-	-	-	8,000	USD 8,193	8,000	USD 8,123	USD 8,192	(USD 69)	-	-	

(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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	Federal Home Loan Mtg Corp.	備供出售金融資產	-	-	-	USD -	6,397	USD 6,394	-	USD -	USD -	USD -	5,183	USD 5,168
	Federal Natl Mtg Assn	"	-	-	4,000	USD 4,228	-	-	4,000	USD 4,205	USD 4,261	(USD 56)	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	-	-	-	3,426	USD 3,494	-	-	-	-	-	471	USD 471
	Federal Natl Mtg Assn Gtd	"	-	-	-	3,343	USD 3,466	-	-	-	-	-	2,346	USD 2,425
	Fhr 2647 Pb	"	-	-	-	4,000	USD 4,149	-	-	-	-	-	2,561	USD 2,595
	Fhr 2953 Da	"	-	-	-	3,638	USD 3,827	-	-	-	-	-	3,284	USD 3,466
	Fhr 3184 Fa	"	-	-	-	4,686	USD 4,681	-	-	-	-	-	4,096	USD 4,084
	Fnma Pool 745131	"	-	-	-	3,123	USD 3,261	-	-	-	-	-	1,743	USD 1,803
	Fnma Pool 995672	"	-	-	-	3,000	USD 3,141	3,000	USD 3,134	USD 3,141	(USD 7)	-	-	-
	Fnma Pool AD9843	"	-	-	-	3,252	USD 3,405	3,252	USD 3,397	USD 3,405	(USD 8)	-	-	-
	Fnma Tba Dec 30 Single Fam	"	-	-	-	24,000	USD 25,241	24,000	USD 25,233	USD 25,241	(USD 8)	-	-	-
	Fnma Tba Nov 30 Single Fam	"	-	-	-	14,200	USD 14,863	14,200	USD 14,981	USD 14,863	USD 118	-	-	-
	Fnma Tba Oct 30 Single Fam	"	-	-	-	14,200	USD 14,790	14,200	USD 14,901	USD 14,790	USD 111	-	-	-
	Fnr 2006 60 CO	"	-	-	-	4,092	USD 4,090	-	-	-	-	-	3,485	USD 3,483
	Fnr 2009 116 A	"	-	-	-	4,390	USD 4,712	-	-	-	-	-	4,271	USD 4,640
	Freddie Mac	"	-	-	-	10,420	USD 10,412	-	-	-	-	-	10,420	USD 10,411
	Freddie Mac	"	-	-	4,500	USD 4,491	-	-	4,500	USD 4,496	USD 4,490	USD 6	-	-
	Freddie Mac	"	-	-	-	8,000	USD 8,002	8,000	USD 7,997	USD 8,001	(USD 4)	-	-	-
	Freddie Mac	"	-	-	-	7,000	USD 6,994	7,000	USD 6,995	USD 6,994	USD 1	-	-	-
	Freddie Mac	"	-	-	-	4,500	USD 4,507	-	-	-	-	-	4,500	USD 4,502
	Freddie Mac	"	-	-	-	5,750	USD 5,771	-	-	-	-	-	5,750	USD 5,764
	Freddie Mac	"	-	-	-	7,855	USD 7,869	-	-	-	-	-	7,855	USD 7,859
	Freddie Mac	"	-	-	-	4,300	USD 4,308	-	-	-	-	-	4,300	USD 4,316
	Freddie Mac	"	-	-	-	4,010	USD 4,024	-	-	-	-	-	4,010	USD 4,014
	Gnr 2009 45 AB	"	-	-	-	7,004	USD 7,305	-	-	-	-	-	4,417	USD 4,496
	Government Natl Mtg Assn	"	-	-	-	3,050	USD 3,278	-	-	-	-	-	3,050	USD 3,285
	Ngn 2010 R2 1A	"	-	-	-	3,800	USD 3,800	-	-	-	-	-	3,732	USD 3,731
政府公債														
	United States Treas Nts	備供出售金融資產	-	-	-	24,000	USD 24,116	24,000	USD 24,105	USD 24,116	(USD 11)	-	-	-
	United States Treas Nts	"	-	-	-	45,070	USD 45,309	45,070	USD 45,258	USD 45,309	(USD 51)	-	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	43,900	USD 43,832	43,900	USD 44,134	USD 43,831	USD 303	-	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	53,000	USD 53,069	53,000	USD 53,316	USD 53,069	USD 247	-	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	16,800	USD 16,889	16,800	USD 16,897	USD 16,889	USD 8	-	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	49,700	USD 49,742	8,000	USD 8,066	USD 8,013	USD 53	41,700	USD 42,042	-
	US Treasury N/B	"	-	-	21,400	USD 21,394	-	-	21,400	USD 21,487	USD 21,416	USD 71	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	7,000	USD 7,078	-	-	-	-	-	7,000	USD 7,079
	US Treasury Nts	"	-	-	37,700	USD 39,012	-	-	37,700	USD 38,784	USD 39,346	(USD 562)	-	-
	US Treasury Sec	"	-	-	-	8,000	USD 8,040	8,000	USD 8,028	USD 8,040	(USD 12)	-	-	-
	US Treasury Sec.	"	-	-	-	10,000	USD 10,040	10,000	USD 10,045	USD 10,040	USD 5	-	-	-
	Wi Treasury N/B	"	-	-	-	5,250	USD 5,195	-	-	-	-	-	5,250	USD 5,212
	Wi Treasury Sec	"	-	-	-	11,100	USD 11,084	-	-	-	-	-	11,100	USD 10,976
	Wi Treasury Sec	"	-	-	-	4,400	USD 4,380	4,400	USD 4,464	USD 4,380	USD 84	-	-	-
	Wi Treasury Sec	"	-	-	-	5,000	USD 5,009	5,000	USD 4,977	USD 5,009	(USD 32)	-	-	-
海外貨幣市場型基金														
	Ssga Cash Mgmt Global Offshore	備供出售金融資產	-	-	8,858	USD 8,858	337,008	USD 337,008	333,479	USD 333,479	USD 333,479	-	12,387	USD 12,387
企業發行之短期票券														
	Barclays U.S. Fdg LLC	備供出售金融資產	-	-	4,500	USD 4,489	-	-	4,500	USD 4,489	USD 4,489	-	-	-

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及其他採權益法認列之長期股權投資調整數。

附表四

台灣積體電路製造股份有限公司

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

民國九十九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	99/01/28-99/12/27	\$ 1,169,132	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	99/01/28-99/12/29	1,959,787	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	99/02/19-99/12/29	2,800,940	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	99/02/25-99/12/30	493,403	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	99/04/01-99/12/30	125,277	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	99/12/26-99/12/28	195,831	依工程進度	盟立自動化股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	99/12/30	2,900,000	依合約規定	力晶科技股份有限公司	—	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

民國九十九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	\$ 220,529,792	53	發票日後30天	—	—	\$ 25,579,259	53	
	創意公司	具控制能力之被投資公司	銷貨	2,818,499	1	月結30天	—	—	154,589	-	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	223,433	-	月結30天	—	—	-	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	8,748,101	18	月結30天	—	—	(895,193)	7	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	7,878,260	16	月結30天	—	—	(568,685)	4	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	進貨	4,937,617	10	月結30天	—	—	(428,797)	3	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	進貨	4,521,046	10	月結30天	—	—	(430,235)	3	
創意公司	TSMC North America	同一母公司	進貨	780,070	18	發票日後30天及月結30天	—	—	(102,302)	14	
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	銷貨	2,252,522	57	月結30天	—	—	118,933	62	

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

民國九十九年十二月三十一日

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 台積電中國子公司 創意公司	子公司 子公司 具控制能力之被投資公司	\$ 25,582,932 1,170,407 154,589	40 (註二) 32	\$ 8,255,062 - 7,415	- - -	\$ 11,282,114 - -	\$ - - -
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	118,933	42	-	-	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款項，故不適用於週轉天數之計算。

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

民國九十九年十二月三十一日

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	\$ 43,710,543	\$ 660,931	\$ 660,931	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	33,565,775	2,313,657	2,313,657	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	38	9,422,452	1,952,385	343,252	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	7,120,714	3,881,067	1,308,468	採權益法評價之被投資公司
	茂迪公司	台北縣	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	-	76,069	20	6,733,369	4,584,720	542,218	採權益法評價之被投資公司
	台積中國子公司	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	12,180,367	12,180,367	-	100	4,252,270	1,386,574	1,358,492	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	2,873,888	302,598	302,598	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	3,565,441	1,703,163	-	99	2,769,423	(247,274)	(241,178)	具控制能力之被投資公司
	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	93,081	41	1,645,201	505,260	180,912	具控制能力之被投資公司
	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	1,113,516	604,501	211,199	具控制能力之被投資公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,166,470	1,093,943	-	98	1,063,057	120,612	118,200	子公司
	Emerging Alliance	Cayman Islands	新創科技事業之投資	971,785	959,044	-	99	304,310	2,345	2,333	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	177,784	38,893	38,893	子公司(註三)
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	市場行銷業務	83,760	83,760	6	100	150,312	4,704	4,704	子公司(註三)
	TSMC Solar NA	Delaware, U.S.A.	主要係從事太陽能相關產品之銷售業務	60,962	-	1	100	26,527	(35,512)	(35,512)	子公司
	TSMC Solar Europe	Amsterdam, the Netherlands	主要係從事太陽能相關產業之投資業務	25,350	-	-	100	23,971	(433)	(433)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	80	100	20,929	2,709	2,709	子公司(註三)
	TSMC Lighting NA	Delaware, U.S.A.	主要係從事發光二極體相關產品之銷售業務	3,133	-	1	100	3,133	-	-	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A.	一般投資業務	USD 0.001	USD 0.001	1	100	USD 403,257	USD 62,870	註二	子公司
	VisEra Holding Company	Cayman Islands	半導體設計、製造及相關業務之投資	USD 43,000	USD 43,000	43,000	49	USD 83,057	USD 11,321	註二	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 4,088	USD 7,680	4,088	97	USD 21,523	USD 8,934	註二	子公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 16,532	USD 21,415	16,532	97	USD 13,660	USD 4,957	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 9,878	USD 807	註二	子公司(註三)
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	USD 2,300	USD 2,300	2,300	100	USD 3,714	USD 348	註二	子公司(註三)
Mcube Inc. (普通股股票)	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	70	-	(USD 6,915)	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	10	-	(USD 6,915)	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 330,000	293,637	100	USD 165,211	USD 60,779	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)			
VTAF III	相豐科技公司	臺北縣	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 3,088	11,868	57	USD 2,058	(USD 1,879)	註二	子公司(註三)
	寶定科技公司	台北市	電信器材批發、有線及無線通信機械器材製造	USD 2,206	USD 1,777	5,623	43	USD 546	(USD 1,030)	註二	採權益法評價之被投資公司(註三)
	Growth Fund VTA Holdings	Cayman Islands Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資 新創科技事業之投資	USD 1,700 -	USD 1,550 -	-	100 62	USD 846 -	(USD 127) -	註二 註二	子公司(註三) 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)
創意公司	GUC-NA	U.S.A.	主要產品之諮詢服務	USD 1,249	USD 800	800	100	\$ 58,045	\$ 10,599	註二	子公司
	GUC-Japan	Japan	主要產品之諮詢服務	JPY 30,000	JPY 30,000	1	100	14,706	1,404	註二	子公司(註三)
	GUC-BVI	British Virgin Islands	主要投資控股業務	USD 550	USD 550	550	100	8,761	(8,021)	註二	子公司(註三)
	GUC-Europe	The Netherlands	主要產品之諮詢服務	EUR 100	EUR 100	-	100	3,747	(703)	註二	子公司(註三)
GUC-BVI	積優芯公司	中國上海市	主要產品之諮詢服務	USD 500	-	-	100	7,468	(7,971)	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	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	EUR 100	-	1	100	3,658	(421)	註二	子公司(註三)

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。

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

民國九十九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

投資公司名稱	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	
台積公司	台積電中國子公司	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	\$ 12,180,367 (RMB3,070,623仟元)	(註一)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ -	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)
創意公司	積優芯公司	主要產品之諮詢服務	16,160 (USD 500仟元)	(註二)	-	16,160 (USD500仟元)	-	16,160 (USD 500仟元)

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
台積公司	100%	\$ 1,358,492 (註三)	\$ 4,252,270	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)
創意公司	100%	(7,971) (註四)	7,468	-	16,160 (USD 500仟元)	16,160 (USD 500仟元)	1,909,972 (註五)

註一：係台積公司直接投資台積電中國子公司USD371,000仟元。

註二：係台積公司具控制力之被投資公司創意公司透過轉投資第三地區現有公司再投資。

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：本期認列投資損益係依同期間未經會計師查核之財務報表計算。

註五：依據投審會「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」修正案規定按創意公司淨額之60%計算。

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

本公司民國九十九年度（自九十九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

張忠謀 

A handwritten signature of Zhang Zhongmo followed by a red square seal impression.

中華民國一〇〇年一月二十四日

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九十九年及九十八年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十九年及九十八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九十九年及九十八年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十九年及九十八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。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司及子公司自民國九十八年一月一日起採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。

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

中華民國一〇〇年一月二十四日

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

民國九十九年及九十八年十二月三十一日

單位：新台幣仟元，惟每股面額為元

資產	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日		負債及股東權益	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	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）	\$ 147,886,955	20	\$ 171,276,341	29	短期借款（附註十五）	\$ 31,213,944	4	\$ -	-
公平價值變動列入損益之金融資產（附註二、五及二五）	6,886	-	186,081	-	公平價值變動列入損益之金融負債（附註二、五及二五）	19,002	-	25	-
備供出售金融資產（附註二、六及二五）	28,883,728	4	14,389,946	2	避險之衍生性金融負債（附註二、十一及二五）	814	-	-	-
持有至到期日金融資產（附註二、七及二五）	4,796,589	1	9,944,843	2	應付帳款	12,104,173	2	10,905,884	2
應收關係人款項	2,722	-	12,524	-	應付關係人款項（附註二六）	867,085	-	783,007	-
應收票據及帳款	51,029,885	7	44,637,642	7	應付所得稅（附註二及二十）	7,184,697	1	8,800,249	1
備抵呆帳（附註二及八）	(504,029)	-	(543,325)	-	應付薪資及獎金	6,424,064	1	9,317,035	2
備抵退貨及折讓（附註二及八）	(7,546,264)	(1)	(8,724,481)	(1)	應付員工紅利及董監酬勞（附註二及二二）	11,096,147	2	6,818,343	1
其他應收關係人款項（附註二六）	124,586	-	121,292	-	應付工程及設備款	43,259,857	6	28,924,265	5
其他金融資產（附註二七）	1,021,552	-	1,849,987	-	應付費用及其他流動負債（附註十八、二五及二九）	10,779,923	1	12,635,182	2
存貨（附註二、三及九）	28,405,984	4	20,913,751	4	一年內到期之長期銀行借款（附註十七、二五及二七）	241,407	-	949,298	-
遞延所得稅資產（附註二及二十）	5,373,076	1	4,370,309	1	流動負債合計	123,191,113	17	79,133,288	13
預付費用及其他流動資產	2,037,647	-	1,368,838	-					
流動資產合計	<u>261,519,317</u>	<u>36</u>	<u>259,803,748</u>	<u>44</u>					
長期投資（附註二、六、七、十、十二及二五）					長期負債				
探權益法之長期股權投資	25,815,385	4	17,871,208	3	應付公司債（附註十六及二五）	4,500,000	1	4,500,000	1
備供出售金融資產	1,033,049	-	1,358,049	-	長期銀行借款（附註十七、二五及二七）	301,561	-	578,560	-
持有至到期日金融資產	8,502,887	1	15,553,242	3	其他長期應付款（附註十八、二五及二九）	6,554,208	1	5,602,420	1
以成本衡量之金融資產	4,424,207	1	3,063,004	1	應付租賃款（附註二、十三及二五）	694,986	-	707,499	-
長期投資合計	<u>39,775,528</u>	<u>6</u>	<u>37,845,503</u>	<u>7</u>	長期負債合計	<u>12,050,755</u>	<u>2</u>	<u>11,388,479</u>	<u>2</u>
固定資產（附註二、十三、二六及二七）					其他負債				
成本					應計退休金負債（附註二及十九）	3,812,351	1	3,797,032	1
土地及土地改良	891,197	-	934,090	-	存入保證金（附註二九）	789,098	-	1,006,023	-
建築物	145,966,024	20	142,294,558	24	遞延貸項	126,539	-	185,689	-
機器設備	913,155,252	127	775,653,489	130	其他	254,643	-	137,161	-
辦公設備	14,856,582	2	13,667,747	2	其他負債合計	4,982,631	1	5,125,905	1
租賃資產	701,552	-	714,424	-	負債合計	<u>140,224,499</u>	<u>20</u>	<u>95,647,672</u>	<u>16</u>
累積折舊	1,075,570,607	149	933,264,308	156	股本（附註二二）				
預付款項及未完工程	(773,278,157)	(107)	(693,743,886)	(117)	普通股股本－每股面額10元				
固定資產淨額	<u>86,151,573</u>	<u>12</u>	<u>34,154,365</u>	<u>6</u>	額定－28,050,000仟股				
	<u>388,444,023</u>	<u>54</u>	<u>273,674,787</u>	<u>45</u>	發行－九十九年25,910,078仟股				
					九十八年25,902,706仟股				
無形資產					資本公積（附註二及二二）				
商譽（附註二）	5,704,897	1	5,931,318	1	保留盈餘（附註二二）				
遞延借項－淨額（附註二及十四）	6,027,085	1	6,458,554	1	法定盈餘公積	86,239,494	12	77,317,710	13
無形資產合計	<u>11,731,982</u>	<u>2</u>	<u>12,389,872</u>	<u>2</u>	特別盈餘公積	1,313,047	-	-	-
其他資產					未分配盈餘	178,227,030	24	104,564,972	18
遞延所得稅資產（附註二及二十）	7,362,784	1	7,988,303	1	保留盈餘合計	265,779,571	36	181,882,682	31
存出保證金	8,677,970	1	2,733,143	1	股東權益其他項目（附註二、十一及二五）				
其他（附註二及二七）	1,417,300	-	260,864	-	累積換算調整數	(6,543,163)	(1)	(1,766,667)	-
其他資產合計	<u>17,458,054</u>	<u>2</u>	<u>10,982,310</u>	<u>2</u>	金融商品未實現利益	109,289	-	453,621	-
					股東權益其他項目合計	(6,433,874)	(1)	(1,313,046)	-
資產總計	<u>\$ 718,928,904</u>	<u>100</u>	<u>\$ 594,696,220</u>	<u>100</u>	母公司股東權益合計	<u>574,144,918</u>	<u>79</u>	<u>495,082,712</u>	<u>83</u>
					少數股權（附註二）	<u>4,559,487</u>	<u>1</u>	<u>3,965,836</u>	<u>1</u>
					股東權益合計	<u>578,704,405</u>	<u>80</u>	<u>499,048,548</u>	<u>84</u>
					負債及股東權益總計	<u>\$ 718,928,904</u>	<u>100</u>	<u>\$ 594,696,220</u>	<u>100</u>

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併損益表

民國九十九年及九十八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

	九十九年度		九十八年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及二六）	\$ 431,630,858		\$ 309,655,614	
銷貨退回及折讓（附註二及八）	12,092,947		13,913,375	
銷貨收入淨額	419,537,911	100	295,742,239	100
銷貨成本（附註三、九、二一及二六）	212,484,320	51	166,413,628	56
銷貨毛利	207,053,591	49	129,328,611	44
營業費用（附註二一及二六）				
研究發展費用	29,706,662	7	21,593,398	7
管理費用	12,803,997	3	11,285,478	4
行銷費用	5,367,597	1	4,487,849	2
合計	47,878,256	11	37,366,725	13
營業利益	159,175,335	38	91,961,886	31
營業外收入及利益				
和解賠償收入（附註二九）	6,939,764	2	1,464,915	1
採權益法認列之投資淨益（附註二及十）	2,298,159	1	45,994	-
利息收入	1,665,193	-	2,600,925	1
處分金融資產淨益（附註二及二五）	736,843	-	15,999	-
技術服務收入（附註二六及二九）	450,503	-	367,013	-
金融商品評價淨益（附註二、五及二五）	320,730	-	594,660	-
其他收入（附註二及二六）	724,880	-	564,042	-
合計	13,136,072	3	5,653,548	2

(接次頁)

	九十九年度		九十八年度	
	金額	%	金額	%
營業外費用及損失				
處分固定資產損失（附註二）	\$ 849,254	-	\$ -	-
利息費用	425,356	-	391,479	-
災害損失（附註九）	190,992	-	-	-
金融資產減損損失（附註二、六、十二及二五）	159,798	-	913,230	1
兌換淨損（附註二）	99,130	-	626,971	-
其他損失（附註二）	316,482	-	221,107	-
合計	2,041,012	-	2,152,787	1
稅前利益	170,270,395	41	95,462,647	32
所得稅費用（附註二及二十）	7,988,465	2	5,996,424	2
合併總淨利	\$ 162,281,930	39	\$ 89,466,223	30
歸屬予：				
母公司股東	\$ 161,605,009	39	\$ 89,217,836	30
少數股權	676,921	-	248,387	-
	\$ 162,281,930	39	\$ 89,466,223	30
	稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘（附註二四）				
基本每股盈餘	\$ 6.54	\$ 6.24	\$ 3.68	\$ 3.45
稀釋每股盈餘	\$ 6.54	\$ 6.23	\$ 3.67	\$ 3.44

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

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

民國九十九年及九十八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		母公司 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						
九十八年一月一日餘額	25,625,437	\$256,254,373	\$ 49,875,255	\$ 67,324,393	\$ 391,857	\$102,337,417	\$170,053,667	\$ 481,158	(\$ 287,342)	\$476,377,111	\$ 3,995,356	\$480,372,467			
盈餘分配															
法定盈餘公積	-	-	-	9,993,317	-	(9,993,317)	-	-	-	-	-	-	-		
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	-	(391,857)	391,857	-	-	-	-	-	-	-		
現金股利－每股3.00元	-	-	-	-	-	(76,876,312)	(76,876,312)	-	-	(76,876,312)	-	(76,876,312)			
股票股利－每股0.02元	51,251	512,509	-	-	-	(512,509)	(512,509)	-	-	-	-	-	-		
員工股票紅利	141,870	1,418,699	6,076,289	-	-	-	-	-	-	7,494,988	-	7,494,988			
資本公積撥充資本	76,876	768,763	(768,763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
九十八年度合併總淨利	-	-	-	-	-	89,217,836	89,217,836	-	-	89,217,836	248,387	89,466,223			
採權益法認列股權比例變動之調整	-	-	115,418	-	-	-	-	-	-	115,418	(38,966)	76,452			
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	(2,247,825)	-	(2,247,825)	39,786	(2,208,039)			
員工行使認股權發行新股	7,272	72,722	187,811	-	-	-	-	-	-	260,533	-	260,533			
備供出售金融資產評價損益之淨變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	622,541	622,541	6,047	628,588			
採權益法認列被投資公司股權淨值之淨變動	-	-	-	-	-	-	-	-	118,422	118,422	-	118,422			
少數股權減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(284,774)	(284,774)			
九十八年十二月三十一日餘額	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															
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)	-	(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			

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

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

民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	九十九年度	九十八年度
營業活動之現金流量：		
歸屬予母公司股東之淨利	\$ 161,605,009	\$ 89,217,836
歸屬予少數股權之淨利	676,921	248,387
調整項目		
折舊及攤銷	87,810,103	80,814,748
金融資產折溢價攤銷數	34,142	21,483
金融資產減損損失	159,798	913,230
處分備供出售金融資產淨損（益）	(603,368)	20,337
持有至到期日金融資產被贖回利益	-	(16,091)
處分以成本衡量之金融資產淨益	(133,475)	(20,245)
採權益法認列之投資淨益	(2,298,159)	(45,994)
獲配採權益法被投資公司之現金股利	320,002	1,239,490
處分固定資產及其他資產淨損（益）	633,230	(45,475)
獲配股票作價賠償收入	(4,434,364)	-
提列閒置資產損失	319	-
遞延所得稅	(377,248)	(1,752,409)
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	198,172	(215,513)
應收關係人款項	9,802	(12,117)
應收票據及帳款	(6,392,243)	(19,614,321)
備抵呆帳	(39,296)	87,574
備抵退貨及折讓	(1,178,217)	2,653,455
其他應收關係人款項	(3,294)	(21,374)
其他金融資產	740,959	7,834
存貨	(7,492,233)	(6,037,106)
預付費用及其他流動資產	(752,408)	585,430
應付帳款	933,894	4,916,885
應付關係人款項	84,078	293,150
應付所得稅	(1,615,552)	(531,576)
應付薪資及獎金	(2,892,971)	7,101,255
應付員工紅利及董監酬勞	4,277,804	(1,056,399)
應付費用及其他流動負債	248,192	1,356,269
應計退休金負債	15,319	95,448
遞延資項	(59,150)	(237,726)
營業活動之淨現金流入	229,475,766	159,966,465
投資活動之現金流量：		
購置固定資產	(186,944,203)	(87,784,906)
購買備供出售金融資產	(48,340,334)	(38,800,577)
購買持有至到期日金融資產	(4,101,501)	(12,224,353)
採權益法之長期股權投資增加	(6,242,350)	(42,947)
購買以成本衡量之金融資產	(1,812,928)	(321,195)
處分備供出售金融資產價款	37,816,288	36,039,978
持有至到期日金融資產領回	15,943,000	7,944,800
處分以成本衡量之金融資產價款	242,335	131,075
處分固定資產及其他資產價款	115,524	24,241
遞延借項增加	(1,801,728)	(1,469,831)
存出保證金減少（增加）	(5,944,827)	34,056

(接次頁)

	九十九年度	九十八年度
其他資產減少（增加）	\$ (1,015,458)	\$ 1,176
投資活動之淨現金流出	(202,086,182)	(96,468,483)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加	31,213,944	-
舉借長期借款	-	286,574
償還長期借款	(967,034)	(378,673)
償還公司債	-	(8,000,000)
其他長期應付款減少	(1,107,333)	-
存入保證金減少	(232,925)	(478,472)
受領贈與	49,021	-
員工行使認股權發行新股	244,824	260,533
現金股利	(77,708,120)	(76,876,312)
少數股權減少	(130,083)	(284,774)
融資活動之淨現金流出	(48,637,706)	(85,471,124)
現金及約當現金淨減少數	(21,248,122)	(21,973,142)
匯率影響數	(2,141,264)	(1,364,269)
年初現金及約當現金餘額	171,276,341	194,613,752
年底現金及約當現金餘額	\$ 147,886,955	\$ 171,276,341
現金流量資訊之補充揭露：		
支付利息	\$ 392,805	\$ 580,376
支付所得稅	\$ 9,818,418	\$ 8,088,124
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	\$ 201,696,476	\$ 109,151,226
應付工程及設備款增加	(14,599,987)	(21,361,340)
換出資產抵減價款	(124,746)	(809)
其他負債增加	(27,540)	-
應付租賃款增加	-	(4,171)
支付現金金額	\$ 186,944,203	\$ 87,784,906
購買備供出售金融資產價款	\$ 48,405,875	\$ 38,800,577
應付費用及其他流動負債增加	(65,541)	-
支付現金金額	\$ 48,340,334	\$ 38,800,577
處分固定資產及其他資產價款	\$ 458,561	\$ 25,050
其他金融資產增加	(218,291)	-
換出資產抵減價款	(124,746)	(809)
取得現金金額	\$ 115,524	\$ 24,241
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期之長期銀行借款	\$ 241,407	\$ 949,298
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）	\$ 1,406,601	\$ 4,005,307

後附之附註係本合併財務報表之一部分。

(參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國一〇〇年一月二十四日查核報告)

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

民國九十九及九十八年度

(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；另台積公司自九十九年起從事發光二極體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。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。

截至九十九年及九十八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38,393人及26,390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

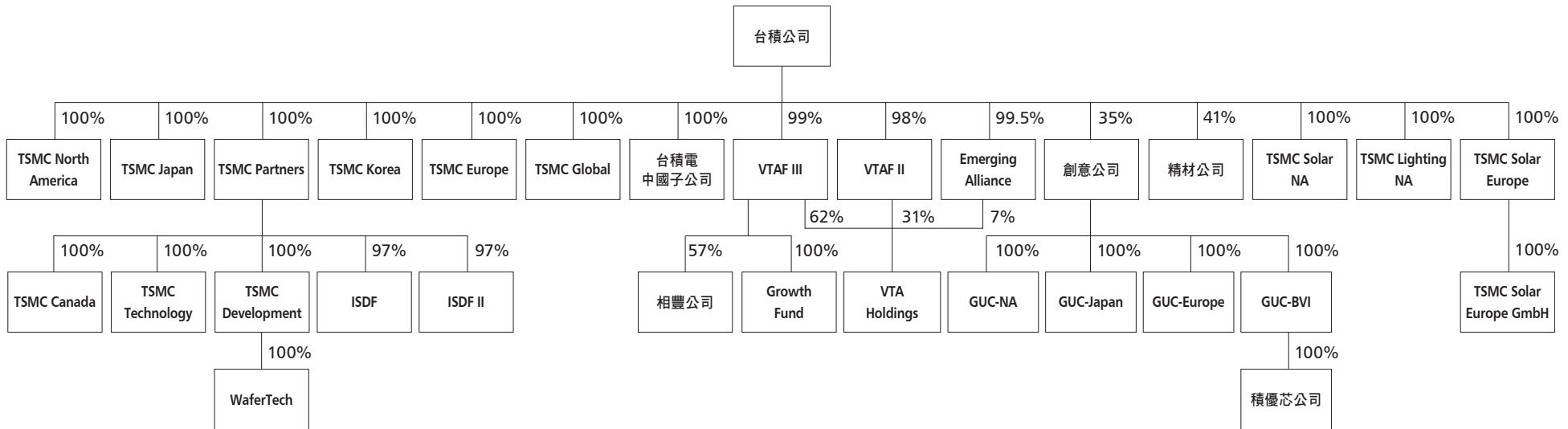
(一) 合併財務報表編製原則

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	九十九年十二月三十一日所持股權百分比	九十八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%	—
	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	100%	100%	—
	TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	100%	100%	—
	台積電（中國）有限公司（台積電中國子公司）	100%	100%	—
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	99%	98%	—
	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）	35%	35%	台積公司對創意公司之財務、營運及人事方針具實質控制能力。
	精材科技股份有限公司（精材公司）	41%	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。
	TSMC Solar North America, Inc. (TSMC Solar NA)	100%	-	九十九年九月新成立
	TSMC Lighting North America, Inc. (TSMC Lighting NA)	100%	-	九十九年九月新成立
	TSMC Solar Europe B.V. (TSMC Solar Europe)	100%	-	九十九年九月新成立
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%	99.9%	—
VTAF III	相豐科技股份有限公司（相豐公司）	57%	59%	—
	Growth Fund Limited (Growth Fund)	100%	100%	—
VTAF III/VTAF II/ Emerging Alliance	VentureTech Alliance Holdings, LLC (VTA Holdings)	100%	100%	—
創意公司	Global Unichip Corp.-NA (GUC-NA)	100%	100%	—
	Global Unichip Japan Co., Ltd. (GUC-Japan)	100%	100%	—
	Global Unichip Europe B.V. (GUC-Europe)	100%	100%	—
	Global Unichip (BVI) Corp. (GUC-BVI)	100%	100%	—
GUC-BVI	積優芯電子科技（上海）有限公司 (積優芯公司)	100%	-	九十九年一月新成立
TSMC Solar Europe	TSMC Solar Europe GmbH	100%	-	九十九年十二月新成立

截至九十九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：



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；創意公司主要係從事積體電路元件之研究、開發、生產、測試、製造及銷售；GUC-NA、GUC-Japan、GUC-Europe及積優芯公司主要係從事北美、日本、歐洲及中國市場之產品諮詢服務；GUC-BVI主要係從事投資控股業務；精材公司主要係從事晶圓之封裝業務；TSMC Solar NA主要係從事太陽能相關產品之銷售業務；TSMC Lighting NA主要係從事發光二極體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。

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。

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、政府機構債券及企業發行之短期票券，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。

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收回時，立即轉列當年度損失。

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，開放型基金受益憑證及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。

備抵呆帳

係按應收款項收回之可能性評估認列。備抵呆帳金額係依據應收款項帳齡分析及客戶信用評等綜合考量後，台積公司依百分之一提列。

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)債款係固定或可決定；(四)債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。

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。

九十八年一月一日以前，存貨係以成本與市價孰低計價，比較成本與市價時係以全體項目為基礎，市價之決定，原料、物料及零件係以重置成本為準，在製品及製成品則以淨變現價值為準。

如附註三所述，九十八年一月一日起，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，係採用權益法計價；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計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」。

與採權益法計價之被投資公司間順流或逆流交易產生之未實現損益，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」。

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。

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。倘固定資產及出租資產以其相關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。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。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資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劃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。

員工分紅及董監酬勞

本公司自九十七年一月一日起，採用財團法人中華民國會計研究發展基金會（九六）基秘字第〇五二號函，將員工分紅及董監酬勞視為費用，而非盈餘之分配。

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。

外幣財務報表之換算

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」。

三、會計變動之理由及影響

本公司自九十八年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。主要之修訂包括(一)存貨以成本與淨變現價值孰低者衡量，且除同類別存貨外應逐項比較之；(二)未分攤固定製造費用於發生當年度認列為銷貨成本；及(三)異常製造成本及存貨跌價損失（或回升利益）應分類為銷貨成本。此項會計變動，對本公司九十八年度合併財務報表並無重大影響。

四、現金及約當現金

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
現金及銀行存款	\$ 146,622,854	\$ 167,448,973
附買回條件政府公債	960,432	3,359,754
公司債	151,840	54,451
政府機構債券	151,829	253,013
企業發行之短期票券	-	160,150
	\$ 147,886,955	\$ 171,276,341

五、公平價值變動列入損益之金融資產及負債

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
交易目的之金融資產		
遠期外匯合約	\$ 6,886	\$ 4,338
換匯換利合約	-	181,743
	<u>\$ 6,886</u>	<u>\$ 186,081</u>
交易目的之金融負債		
遠期外匯合約	\$ 19,002	\$ 25

本公司九十九及九十八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合有效避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到期期間	合約金額（仟元）
<u>九十九年十二月三十一日</u>		
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
<u>九十八年十二月三十一日</u>		
Sell USD/Buy NTD	99年2月	USD21,300/NTD686,788

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
九十八年十二月三十一日 99年1月~99年2月	USD750,000/NTD24,201,706	0.24%~0.70%	0.00%~0.38%

本公司九十九及九十八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320,730仟元及594,660仟元。

六、備供出售金融資產

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
公司債	\$ 14,871,120	\$ 7,042,219
政府機構債券	8,021,192	5,032,037
上市（櫃）公司股票	4,634,170	574,865
政府公債	2,014,127	2,341,780
海外貨幣市場型基金	376,168	283,713
企業發行之短期票券	-	303,367
開放型基金受益憑證	-	170,014
	<u>29,916,777</u>	<u>15,747,995</u>
列為流動資產	(28,883,728)	(14,389,946)
	<u>\$ 1,033,049</u>	<u>\$ 1,358,049</u>

本公司於九十八年度對上述備供出售之金融資產提列減損損失201,346仟元。

七、持有至到期日金融資產

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
公司債	\$ 12,843,956	\$ 15,120,048
政府公債	455,520	3,378,037
結構式定期存款	-	7,000,000
	<u>13,299,476</u>	<u>25,498,085</u>
列為流動資產	(4,796,589)	(9,944,843)
	<u>\$ 8,502,887</u>	<u>\$ 15,553,242</u>

本公司帳列持有至到期日金融資產之結構式定期存款明細如下：

	本金	應收利息	利率區間	到期期間
九十八年十二月三十一日 固定利率定期存款 國內存款	\$ 7,000,000	\$ 4,308	0.36%~0.95%	99年7月~100年8月（已於99年2月~99年7月被提前贖回）

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：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 543,325	\$ 455,751
本年度提列（迴轉）	(37,028)	331,485
本年度減少	(2,268)	(243,911)
年底餘額	<u>\$ 504,029</u>	<u>\$ 543,325</u>

本公司備抵退貨及折讓之變動情形如下：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 8,724,481	\$ 6,071,026
本年度提列	12,092,947	13,913,375
本年度減少	(13,271,164)	(11,259,920)
年底餘額	<u>\$ 7,546,264</u>	<u>\$ 8,724,481</u>

九、存貨

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
製成品	\$ 5,118,060	\$ 2,743,450
在製品	19,376,372	15,302,010
原料	1,947,396	1,541,599
物料及零件	1,964,156	1,326,692
	<u>\$ 28,405,984</u>	<u>\$ 20,913,751</u>

本公司九十九及九十八年度與存貨相關之銷貨成本中，分別包含因將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失為900,221仟元及迴轉原存貨成本沖減金額所認列之存貨利益為428,162仟元。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	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	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）	\$ 9,422,452	38	\$ 9,365,232	37
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	7,120,714	39	6,157,141	39
茂迪股份有限公司（茂迪公司）	6,733,369	20	-	-
VisEra Holding Company (VisEra Holding)	2,522,267	49	2,273,065	49
寶定科技股份有限公司（寶定公司）	16,583	43	18,116	42
Mcube Inc. (Mcube)	-	70	25,624	70
特別股股票				
Mcube	-	10	32,030	10
	<u>\$ 25,815,385</u>		<u>\$ 17,871,208</u>	

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%，該普通股依相關法令規定，於三年內不得轉讓。

本公司於九十八年九月以57,960仟元取得Mcube普通股及特別股之股份，經綜合考量持股比例及各方面控制能力後，認為對Mcube公司並無實質控制能力，故以權益法評價相關之投資及投資損益。

本公司九十九及九十八年度採權益法認列之投資淨益分別為2,298,159仟元及45,994仟元，除寶定公司及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。

截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，本公司未受限制之採權益法上櫃公司股權投資（世界先進公司）之股票市價分別為9,297,707仟元及10,114,398仟元。

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：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 1,391,500	\$ 1,990,621
本年度增加	2,055,660	-
本年度攤銷	(955,269)	(599,121)
年底餘額	<u>\$ 2,491,891</u>	<u>\$ 1,391,500</u>

投資成本與股權淨值間差額屬商譽者，增減變動如下：

	九十九年度	九十八年度
年初餘額	\$ 1,061,885	\$ 1,061,885
本年度增加	353,680	-
年底餘額	<u>\$ 1,415,565</u>	<u>\$ 1,061,885</u>

十一、避險之衍生性金融商品

	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	\$ 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。截至九十九年十二月三十一日止，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
\$ 128,000	101年8月31日	1.38%	0.56%~0.63%

本公司九十九年度因操作利率交換合約所造成股東權益調整之金額為814仟元，由股東權益轉列當年度損失之金額為352仟元。

十二、以成本衡量之金融資產

	九九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
未上市（櫃）公司股票 基金	\$ 4,264,956 159,251 <u>\$ 4,424,207</u>	\$ 2,899,600 163,404 <u>\$ 3,063,004</u>

本公司於九九年六月以美金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。

本公司持有凌耀科技股份有限公司、安恩科技股份有限公司及通嘉科技股份有限公司之普通股股票，因分別自九十九年六月、九十九年五月及九十八年八月起於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心或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。

本公司於九十九及九十八年度對上述以成本衡量之金融資產分別提列減損損失159,798仟元及711,884仟元。

十三、固定資產

項目	九十九年度						年底餘額
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	匯率影響數		
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	<u>34,154,365</u>	<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>	
項目	九十八年度						年底餘額
	年初餘額	增加	出售或報廢	重分類	匯率影響數		
成本							
土地及土地改良	\$ 953,857	\$ -	\$ -	\$ 1,817	(\$ 21,584)	\$ 934,090	
建築物	132,249,996	10,530,802	(12,978)	(19,910)	(453,352)	142,294,558	
機器設備	697,498,743	81,548,279	(1,872,721)	9,964	(1,530,776)	775,653,489	
辦公設備	12,430,800	1,491,370	(226,779)	22,821	(50,465)	13,667,747	
租賃資產	722,339	4,171	-	7,143	(19,229)	714,424	
	<u>843,855,735</u>	<u>\$ 93,574,622</u>	<u>(\$ 2,112,478)</u>	<u>\$ 21,835</u>	<u>(\$ 2,075,406)</u>	<u>933,264,308</u>	
累積折舊							
土地及土地改良	295,898	\$ 30,072	\$ -	\$ -	(\$ 8,390)	317,580	
建築物	72,681,699	9,379,371	(12,971)	(5,779)	(220,602)	81,821,718	
機器設備	535,962,291	68,064,750	(1,791,122)	(6,271)	(1,434,174)	600,795,474	
辦公設備	9,693,809	1,168,317	(224,769)	(158)	(47,850)	10,589,349	
租賃資產	182,570	36,126	-	7,143	(6,074)	219,765	
	<u>618,816,267</u>	<u>\$ 78,678,636</u>	<u>(\$ 2,028,862)</u>	<u>\$ 5,065</u>	<u>(\$ 1,717,090)</u>	<u>693,743,886</u>	
預付款項及未完工程	<u>18,605,882</u>	<u>\$ 15,576,604</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 26,426)</u>	<u>(\$ 1,695)</u>	<u>34,154,365</u>	
淨額	<u>\$ 243,645,350</u>					<u>\$ 273,674,787</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。截至九十九年十二月三十一日止，未來年度應支付之租金總額為773,172仟元。

十四、遞延借項－淨額

項目	九十九年度							年底餘額
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	匯率影響數		
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	
	<u>\$ 6,458,554</u>	<u>\$ 1,801,728</u>	<u>(\$ 2,236,716)</u>	<u>(\$ 173)</u>	<u>\$ 5,542</u>	<u>(\$ 1,850)</u>	<u>\$ 6,027,085</u>	

項目	九十八年度							年底餘額
	年初餘額	增加	攤銷	出售或報廢	重分類	匯率影響數		
技術權利金	\$ 4,125,212	\$ 2,000	(\$ 902,061)	\$ -	\$ 378	\$ 5,095	\$ 3,230,624	
電腦軟體設計費	1,801,831	965,230	(928,583)	-	(3,864)	(86)	1,834,528	
專利權及其他	1,198,785	502,601	(299,731)	-	(5,502)	(2,751)	1,393,402	
	<u>\$ 7,125,828</u>	<u>\$ 1,469,831</u>	<u>(\$ 2,130,375)</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 8,988)</u>	<u>\$ 2,258</u>	<u>\$ 6,458,554</u>	

十五、短期借款

	九十九年十二月三十一日
銀行信用借款： 美金874,000仟元及歐元114,900仟元，一〇〇年一月至一〇〇年二月前陸續到期，年利率為0.38%~1.84%	\$ 31,213,944

十六、應付公司債

	九十九年 十二月三十一日	九十八年 十二月三十一日
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

十七、長期銀行借款

	九九年十二月三十一日	九八年十二月三十一日
銀行抵押聯貸借款： 自九八年八月起，每三個月為一期，分十七期償還，年利率九九年為0.66%~1.24%；九十八年為0.67%~2.70%	\$ 542,968	\$ 788,263
銀行抵押借款： 美金20,000仟元，於九十九年十一月到期一次償還，年利率為0.68%~0.97%	-	640,895
銀行抵押聯貸借款： 自九六年十二月起，每半年為一期，分八期償還，已於九九年六月全數提前償還，年利率為1.10%~2.42%		98,700
一年內到期部分	542,968 (241,407) <u>\$ 301,561</u>	1,527,858 (949,298) <u>\$ 578,560</u>

依銀行抵押借款合約規定，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；截至九九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。

截至九九年十二月三十一日止，前述長期借款未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
一〇〇年	\$ 241,407
一〇一年	241,407
一〇二年	60,154
	<u>\$ 542,968</u>

十八、其他長期應付款

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
應付購置固定資產款項（附註二九(十)）	\$ 7,112,172	\$ 8,355,395
應付專利授權款項	848,637	1,252,332
	7,960,809	9,607,727
一年內到期部分（帳列應付費用及其他流動負債）	(1,406,601)	(4,005,307)
	\$ 6,554,208	\$ 5,602,420

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交易授權協議而應支付之款項。

截至九十九年十二月三十一日止，本公司其他長期應付款未來年度應支付之金額如下：

年度	金額
一〇〇年	\$ 1,406,601
一〇一年	675,672
一〇二年	569,659
一〇三年	5,308,877
	\$ 7,960,809

十九、員工退休金

台積公司、創意公司、精材公司與相豐公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法。前述公司依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。另TSMC North America、台積電中國子公司、TSMC Europe、TSMC Canada及TSMC Solar NA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，本公司九十九及九十八年度認列之退休金成本分別為1,121,650仟元及748,071仟元。

台積公司、創意公司與精材公司依「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等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：

	九十九年度	九十八年度
服務成本	\$ 129,722	\$ 166,480
利息成本	146,625	150,647
退休基金資產預期報酬	(40,967)	(57,382)
攤銷數	2,196	29,924
淨退休金成本	\$ 237,576	\$ 289,669

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
給付義務		
既得給付義務	\$ 189,047	\$ 123,524
非既得給付義務	5,432,624	3,790,560
累積給付義務	5,621,671	3,914,084
未來薪資增加之影響數	3,667,087	2,643,695
預計給付義務	9,288,758	6,557,779
退休基金資產公平價值	(2,907,156)	(2,661,566)
提撥狀況	6,381,602	3,896,213
未認列過渡性淨給付義務	(84,230)	(92,777)
前期服務成本未攤銷數	154,738	161,977
未認列退休金損失	(2,639,759)	(168,381)
應計退休金負債	\$ 3,812,351	\$ 3,797,032
既得給付	\$ 208,176	\$ 135,501

計算退休金成本之精算假設：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
折現率	1.75%~2.25%	2.25%
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%	1.50%~2.00%

	九九年年度	九八年年度
退休金基金提撥及支付情況		
本年度提撥	\$ 212,248	\$ 194,221
本年度支付	\$ 19,991	\$ 37,801

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：

	九十九年度	九十八年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	\$ 30,456,361	\$ 24,182,953
調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	(17,410,223)	(8,652,030)
暫時性及永久性差異	(827,033)	3,136,013
其他	-	247,050
未分配盈餘加徵	138,243	30,707
虧損扣抵	(529,347)	(66,135)
所得稅抵減	(4,887,947)	(9,984,616)
當年度應負擔所得稅	<u>\$ 6,940,054</u>	<u>\$ 8,893,942</u>

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	九十九年度	九十八年度
當年度應負擔所得稅	\$ 6,940,054	\$ 8,893,942
以前年度所得稅調整	977,876	(1,159,353)
其他所得稅負調整	373,051	23,023
遞延所得稅資產淨變動		
-投資抵減	(7,129,517)	(1,291,102)
-虧損扣抵	546,234	59,940
-暫時性差異	(78,187)	(1,042,295)
-備抵評價	6,358,954	512,269
所得稅費用	<u>\$ 7,988,465</u>	<u>\$ 5,996,424</u>

(三) 淨遞延所得稅資產明細如下：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
流动		
投資抵減	\$ 4,282,132	\$ 3,304,092
暫時性差異		
-備抵退貨及折讓	653,452	814,557
-金融商品未實現損益	87,735	-
-其他	488,806	394,890
備抵評價	(139,049)	(143,230)
淨額	<u>\$ 5,373,076</u>	<u>\$ 4,370,309</u>
非流动		
投資抵減	\$ 18,336,101	\$ 12,184,624
虧損扣抵	2,735,278	3,440,825
暫時性差異		
-折舊財稅差異	2,160,248	1,986,421
-其他	414,830	481,866
備抵評價	(16,283,673)	(10,105,433)
淨額	<u>\$ 7,362,784</u>	<u>\$ 7,988,303</u>

中華民國所得稅法第五條於九十八年五月修正生效，將營利事業所得稅稅率自九十九年起由百分之二十五調降為百分之二十，復於九十九年六月再次修法將其稅率由百分之二十調降為百分之十七，並追溯自九九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及九十八年度分別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。

「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。

截至九十九年十二月三十一日止，虧損扣抵係來自WaferTech、TSMC Development及相豐公司，其最後可抵減年度為一五年。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	九九年十二月三十一日	九八年十二月三十一日
可扣抵稅額帳戶餘額－台積公司	<u>\$ 1,669,533</u>	<u>\$ 369,265</u>

台積公司九十九年度預計及九十八年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為4.70%及9.85%。

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) 截至九九年十二月三十一日止，台積公司、創意公司、精材公司及相豐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	\$ 114,677 66,368 3,220,393 6,052,758 6,369,512	\$ - 66,368 2,519,887 6,052,758 6,369,512	九十九 一〇〇 一〇一 一〇二 一〇三
		<u>\$ 15,823,708</u>	<u>\$ 15,008,525</u>	
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$ 1,020,212 1,192,759 2,921,041 4,523,367	\$ - 114,431 2,921,041 4,523,367	九十九 一〇〇 一〇一 一〇二
		<u>\$ 9,657,379</u>	<u>\$ 7,558,839</u>	
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$ 759 20,081 32,286 17,795	\$ - 788 32,286 17,795	九十九 一〇〇 一〇一 一〇二
		<u>\$ 70,921</u>	<u>\$ 50,869</u>	
產業創新條例	研究發展支出投資抵減	\$ 2,049,996	\$ -	九十九

(七) 截至九十九年十二月三十一日止，台積公司、創意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
台積公司九十年增資擴展案	九十五至九十九年度
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
創意公司九十二年增資擴展案	九十六至一〇〇年度
創意公司九十四及九十五年增資擴展案	尚未擇定
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

台積公司截至九十六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

	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
	\$ 30,554,690	\$ 24,164,946	\$ 54,719,636
折舊費用	\$ 80,123,895	\$ 5,427,488	\$ 85,551,383
攤銷費用	\$ 1,309,257	\$ 927,459	\$ 2,236,716

	九十八年度		
	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	\$ 18,122,593	\$ 15,798,756	\$ 33,921,349
勞健保費用	698,566	579,231	1,277,797
退休金費用	603,765	433,910	1,037,675
伙食費	442,328	195,758	638,086
福利金	527,662	201,487	729,149
其他用人費用	134,334	233,258	367,592
	\$ 20,529,248	\$ 17,442,400	\$ 37,971,648
折舊費用	\$ 74,482,133	\$ 4,180,237	\$ 78,662,370
攤銷費用	\$ 1,259,949	\$ 870,426	\$ 2,130,375

二二、股東權益

截至九十九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1,096,448仟單位，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5,482,242仟股。

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。

台積公司資本公積明細如下：

	九十九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
股票發行溢價	\$ 23,628,908	\$ 23,457,805
合併溢額	22,805,390	22,805,390
公司債轉換溢價	8,893,190	8,893,190
因長期投資而認列	370,891	329,570
受領贈與	55	55
	\$ 55,698,434	\$ 55,486,010

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) 剩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，九十九及九十八年度估列金額分別為10,908,338仟元及6,691,338仟元；董事酬勞則係依過去經驗估計可能發放之金額。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日起已無監察人，原監察人之職務由審計委員會負責執行。

依公司法之規定，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；公司無盈餘且該項公積已超過實收股本百分之五十時，得以其超過部分派充股息及紅利。另公司法亦規定，以法定盈餘公積撥充資本者，以該項公積已達實收股本百分之五十，並以撥充其半數為限。

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。

台積公司於九十九年六月十五日及九十八年六月十日舉行股東常會，分別決議九十八及九十七年度盈餘分配案及每股股利如下：

	盈餘分配案		每股股利（元）	
	九十八年度	九十七年度	九十八年度	九十七年度
法定盈餘公積	\$ 8,921,784	\$ 9,993,317		
特別盈餘公積	1,313,047	(391,857)		
現金股利	77,708,120	76,876,312	\$ 3.00	\$ 3.00
股票股利	-	512,509	-	0.02
	<u>\$ 87,942,951</u>	<u>\$ 86,990,281</u>		

台積公司九十九年六月十五日及九十八年六月十日之股東會並分別決議配發九十八年度員工現金紅利6,691,338仟元及董事酬勞67,692仟元及九十七年度員工現金紅利7,494,988仟元、員工股票紅利7,494,988仟元及董事酬勞158,080仟元，其中九十七年度員工股票紅利股數計141,870仟股係以股東會決議日前一日之普通股股票收盤價52.83元（考量除權除息之影響後）為計算基礎。前述各項決議配發金額分別與台積公司於九十九年二月九日及九十八年二月十日之董事會決議並無差異，並分別已於九十八及九十七年度以費用列帳。

台積公司九十八年六月十日之股東常會亦決議以資本公積768,763仟元、股票股利512,509仟元及員工股票紅利7,494,988仟元轉增資。

截至一〇〇年一月二十四日止，台積公司董事會尚未決議九十九年度之盈餘分配案。

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、股票酬勞計劃

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，每單位可認購台積公司普通股票一股。授予對象包含台積公司及台積公司直接或間接持有具表決權之股數百分之五十以上之海內外子公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為十年，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。

截至九十九年十二月三十一日止，上述認股權計劃未授予員工或經授予後取消之認股權憑證已全數消滅。

台積公司九十九及九十八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）
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
九十八年度		
年初流通在外餘額	36,234	\$ 34.0
本年度授予	175	34.0
本年度行使	(7,272)	35.8
本年度取消	(327)	46.5
年底流通在外餘額	<u>28,810</u>	33.5

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。

截至九十九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）
\$21.7~\$30.5	16,438	2.20	\$ 28.2
38.0~ 50.1	4,999	3.91	45.6
	<u>21,437</u>	2.60	32.3

截至九九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。

創意公司分別於九十二年一月二十三日及九十一年七月一日經董事會核准發行員工認股權憑證7,535單位及5,000單位，每單位可認購創意公司普通股票一仟股，授予對象為創意公司符合特定條件之員工。認股權憑證之存續期間均為六年，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。

創意公司另分別於九十六年十一月二十八日、九十五年七月三日（九十五年計劃）及九十三年八月十六日經證期局核准發行員工認股權憑證1,999單位、3,665單位及2,500單位，每單位可認購創意公司普通股票一仟股，授予對象包含創意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除九十五年計劃為一〇〇年八月十五日到期外，餘為授予後六年到期，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。

創意公司九十九及九十八年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

	單位	加權平均認股價格（元）
九十九年度 年初流通在外餘額	3,810	\$ 83.4
本年度行使	(1,592)	13.7
本年度取消	(431)	143.3
年底流通在外餘額	<u>1,787</u>	130.9
九十八年度 年初流通在外餘額	5,557	\$ 63.8
本年度授予	87	13.6
本年度行使	(1,475)	10.5
本年度取消	(359)	62.2
年底流通在外餘額	<u>3,810</u>	83.4

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，業已依照創意公司認股辦法調整。

截至九十九年十二月三十一日止，創意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	加權平均剩餘 合約期間（年）	加權平均 認股價格（元）	單位	加權平均 認股價格（元）	
\$ 15.3 175.0	493 1,294 <u>1,787</u>	0.67 3.00 2.36	\$ 15.3 175.0 130.9	493 646 <u>1,139</u>	\$ 15.3 175.0 105.9	

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行政院金融監督管理委員會證券期貨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。

精材公司九十九及九十八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）
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
九十八年度 年初流通在外餘額	7,442	\$ 14.8
本年度行使	(2,552)	13.9
本年度取消	(930)	16.6
年底流通在外餘額	<u>3,960</u>	14.7

上述認股價格遇有無償配股之情形，業已依照精材公司員工認股權憑證發行及認股辦法調整。

截至九十九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	加權平均剩餘 合約期間（年）	加權平均 認股價格（元）	單位	加權平均 認股價格（元）	
\$ 12.1~14.0 15.2~19.1	793 1,039 <u>1,832</u>	5.75~6.04 6.50~6.69	\$ 12.5 17.0 15.1	664 497 <u>1,161</u>	\$ 12.5 17.0 14.4	

本公司九十九及九十八年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為零元。九十九及九十八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），於各授與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	1.00%~3.44% 43.77%~46.15% 3.07%~3.85% 5年 0.00%~0.60%
創意公司	預期價格波動性 無風險利率 預期存續期間 股利率	22.65%~45.47% 2.12%~2.56% 3年~6年 0.80%
精材公司	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	31.79%~47.42% 1.88%~2.45% 3年

		九十九年度	九十八年度
歸屬予母公司股東之合併淨利	報表列示之淨利 擬制淨利	\$ 161,605,009 161,470,030	\$ 89,217,836 88,838,182
稅後基本每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘 擬制每股盈餘	\$ 6.24 6.23	\$ 3.45 3.44
稅後稀釋每股盈餘（元）	報表列示之每股盈餘 擬制每股盈餘	6.23 6.23	3.44 3.43

二四、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
九十九年度 基本每股盈餘 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 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 - \$ 169,520,145	\$ 161,605,009 - \$ 161,605,009	25,905,832 14,262 25,920,094	\$ 6.54 \$ 6.24 \$ 6.54 \$ 6.23	
九十八年度 基本每股盈餘 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 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	\$ 95,189,766 - \$ 95,189,766	\$ 89,217,836 - \$ 89,217,836	25,835,802 77,319 25,913,121	\$ 3.68 \$ 3.45 \$ 3.67 \$ 3.44	

本公司自九十七年一月一日起，採用（九六）基秘字第〇五二號函，員工分紅應視為費用而非盈餘之分配。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，調整後九十八年度之稅後基本及稀釋每股盈餘分別為3.45元及3.44元。

二五、金融商品資訊之揭露

(一) 公平價值之資訊

	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	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	\$ 6,886	\$ 6,886	\$ 186,081	\$ 186,081
備供出售金融資產	29,916,777	29,916,777	15,747,995	15,747,995
持有至到期日金融資產	13,299,476	13,457,742	25,498,085	25,671,664
以成本衡量之金融資產	4,424,207	-	3,063,004	-
負債				
公平價值變動列入損益之金融負債	19,002	19,002	25	25
避險之衍生性金融負債	814	814	-	-
應付公司債	4,500,000	4,538,660	4,500,000	4,574,979
長期銀行借款(含一年內到期部分)	542,968	542,968	1,527,858	1,527,858
其他長期應付款(含一年內到期部分)	7,960,809	7,960,809	9,607,727	9,607,727
應付租賃款	694,986	694,986	707,499	707,499

(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。
- 除衍生性金融商品及結構式定期存款外，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。
- 衍生性金融商品及結構式定期存款之公平價值，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。
- 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) 本公司九十九及九十八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損12,116仟元及淨益186,056仟元。

(四) 本公司於九十九年及九十八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38,588,969仟元及40,857,296仟元，金融負債分別為43,235,611仟元及13,542,919仟元；暴露於利率變動之現金流量風險之金融負債分別為848,275仟元及1,527,858仟元。

(五) 本公司九十九及九十八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
九十九年度				
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)	(331)	244,113
轉列損(益)項目	(588,445)	-	-	(588,445)
年底餘額	\$ 86,158	\$ 23,462	(\$ 331)	\$ 109,289
九十八年度				
年初餘額	(\$ 198,413)	(\$ 88,929)	\$ -	(\$ 287,342)
直接認列為股東權益調整項目	391,801	118,422	-	510,223
轉列損(益)項目	230,740	-	-	230,740
年底餘額	\$ 424,128	\$ 29,493	\$ -	\$ 453,621

(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及負債，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；另本公司部份短期借款及長期銀行借款，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 九十九年十二月 三十一日	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
長期銀行借款	利率交換合約	(\$ 814)	99年至101年	99年至101年

二六、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
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
其他	具有重大影響力但無重大交易之關係人

(二) 關係人交易

	九九年		九八年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
全年度 銷貨收入				
世界先進公司	\$ 223,584	-	\$ 139,496	-
采鈺公司	82,595	-	15,569	-
其他	11,397	-	240	-
	\$ 317,576	-	\$ 155,305	-
進貨				
世界先進公司	\$ 4,959,050	2	\$ 3,330,288	2
SSMC	4,521,046	2	3,537,659	2
其他	39,099	-	-	-
	\$ 9,519,195	4	\$ 6,867,947	4
製造費用				
采鈺公司（主要係外包費及租金費用）	\$ 102,188	-	\$ 82,586	-
世界先進公司（主要係租金費用）	10,161	-	-	-
	\$ 112,349	-	\$ 82,586	-
研發費用				
采鈺公司	\$ 12,053	-	\$ 388	-
世界先進公司（主要係租金費用）	12,017	-	1,264	-
其他	133	-	-	-
	\$ 24,203	-	\$ 1,652	-
出售固定資產價款				
世界先進公司	\$ 37,011	11	\$ -	-
采鈺公司	4,418	1	1,050	4
SSMC	2,401	1	-	-
	\$ 43,830	13	\$ 1,050	4
購置固定資產及無形資產價款				
世界先進公司	\$ 109,855	-	\$ -	-
營業外收入及利益				
世界先進公司（主要係技術服務收入，附註二九(五)）	\$ 267,370	2	\$ 224,740	4
SSMC（主要係技術服務收入，附註二九(四)）	198,218	2	141,488	2
其他	-	-	129	-
	\$ 465,588	4	\$ 366,357	6

(接次頁)

	九九年		九十八年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
年底餘額				
其他應收關係人款項				
世界先進公司	\$ 70,798	57	\$ 81,663	67
SSMC	53,788	43	39,629	33
	<u>\$ 124,586</u>	<u>100</u>	<u>\$ 121,292</u>	<u>100</u>
應付關係人款項				
SSMC	\$ 430,235	50	\$ 238,741	31
世界先進公司	428,797	49	531,459	68
其他	8,053	1	12,807	1
	<u>\$ 867,085</u>	<u>100</u>	<u>\$ 783,007</u>	<u>100</u>

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

本公司向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，辦公室租金係採預付方式，廠房租金則為按季支付，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。

(三) 董事及管理階層薪酬資訊

	九十九年度	九十八年度
薪酬、獎金及特支費	\$ 883,119	\$ 657,234
紅利	578,343	395,313
	<u>\$ 1,461,462</u>	<u>\$ 1,052,547</u>

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。九十九年度之薪酬資訊包含擬於一〇〇年度發放之員工紅利及董事酬勞，實際金額尚待一〇〇年度股東會決議之。另九十八年度之薪酬資訊包含九十九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。

二七、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。

	九九年十二月三十一日	九十八年十二月三十一日
其他金融資產	\$ 163,531	\$ 949,368
固定資產－淨額	1,109,249	2,808,057
其他資產	40,000	20,000
	<u>\$ 1,312,780</u>	<u>\$ 3,777,425</u>

二八、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，租期將陸續於一〇〇年四月至一一年七月到期，到期時可再續約。

本公司於美國、歐洲、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，租約將陸續於一〇〇年至一〇七年間到期，到期時可再續約。

截至九十九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
一〇〇年	\$ 612,361
一〇一年	568,683
一〇二年	537,150
一〇三年	515,335
一〇四年	483,034
一〇五年及以後	3,422,460
	<u>\$ 6,139,023</u>

二九、重大承諾及或有事項

截至九十九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) 台積公司與工研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。截至九十九年十二月三十一日止，該等存入保證金計美金22,653仟元。

(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) 台積公司與SSMC簽訂技術合作合約，該合約自八十八年三月三十日起生效，依合約規定台積公司應提供特定技術予SSMC，SSMC應按其銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予台積公司，合約有效期間為十年，除非任何一方在特定條件下預先以書面通知終止合約，合約到期後應自動展期，每次五年。

(五) 台積公司與世界先進公司於九十三年四月一日簽訂技術授權合約，依合約約定台積公司應提供特定技術予世界先進公司，世界先進公司應按其特定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金予台積公司。世界先進公司亦同意依雙方同意之價格，為台積公司保留特定產能生產產品。

(六) 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，及可於未來三年內以每股約1.30港元認購中芯國際集成電路製造有限公司約695,914,030股普通股股份之認股權證。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五日取得上述普通股股份，占該公司已發行股本約7.37%，並認列和解賠償收入4,434,364仟元。

(七) 附屬於美國新墨西哥大學的技術移轉單位STC.UNM，於九十九年六月向美國國際貿易委員會對台積公司及另一公司提出對一篇專利的專利權侵害訴訟。美國國際貿易委員會已於九十九年七月啟動調查程序。台積公司與美國新墨西哥大學的技術移轉單位隨後達成和解協議，且於九十九年十一月十五日就此和解協議提出終止調查之申請。負責本調查程序的行政法官已做出終止本調查案的初步裁決，美國國際貿易委員會已決定不再審閱行政法官的初步裁決，因此，正式的終止本調查。

(八) Keranos公司於九十九年六月，在美國德州東區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。本公司尚無法預知訴訟結果。

(九) 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，本公司尚無法預知訴訟結果。

(十) 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。購買該固定資產所應支付之相關款項總額至九十九及九十八年十二月三十一日分別為7,112,172仟元及8,355,395仟元，帳列其他長期應付款項中。

(十一) 本公司已開立未使用之信用狀額度約94,764仟元。

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：

	九十九年十二月三十一日		九十八年十二月三十一日	
	外幣（仟元）	匯率（註）	外幣（仟元）	匯率（註）
金融資產 貨幣性項目				
美元	\$ 3,944,765	29.13~30.368	\$ 3,649,645	31.99~32.03
歐元	233,213	38.92~40.65	62,667	46.10~46.25
日圓	29,779,663	0.3582~0.3735	32,431,007	0.3472~0.3484
人民幣	251,319	4.3985~4.61	207,901	4.693
非貨幣性項目				
美元	189,327	30.368	133,238	32.03
港幣	1,002,116	3.91	-	-
採權益法之長期股權投資				
美元	306,102	30.368	249,227	32.03
金融負債 貨幣性項目				
美元	2,021,729	29.13~30.368	886,730	31.99~32.03
歐元	265,360	38.92~40.65	74,595	46.10~46.25
日圓	31,561,576	0.3582~0.3735	34,661,538	0.3472~0.3484
人民幣	566,778	4.3985~4.61	772,935	4.693

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

三一、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。

三二、部門別資訊

(一) 產業別財務資訊

本公司主要為單一產業型態，故無須揭露產業別財務資訊。

(二) 地區別資訊如下：

	北美洲及其他	國內	調整及沖銷	合併
九十九年度				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$ 222,048,091	\$ 197,489,820	\$ -	\$ 419,537,911
來自母公司及合併子公司之收入	<u>19,158,150</u>	<u>223,707,136</u>	<u>(242,865,286)</u>	<u>-</u>
收入合計	<u>\$ 241,206,241</u>	<u>\$ 421,196,956</u>	<u>(\$ 242,865,286)</u>	<u>\$ 419,537,911</u>
部門損益	<u>\$ 8,776,155</u>	<u>\$ 199,903,278</u>	<u>(\$ 1,625,842)</u>	<u>\$ 207,053,591</u>
營業費用				(47,878,256)
營業外收入及利益				13,136,072
營業外費用及損失				(2,041,012)
稅前利益				\$ 170,270,395
可辨認資產	<u>\$ 118,440,175</u>	<u>\$ 593,558,520</u>	<u>(\$ 32,845,319)</u>	<u>\$ 679,153,376</u>
長期投資				<u>39,775,528</u>
資產合計				<u>\$ 718,928,904</u>
九十八年度				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$ 162,783,488	\$ 132,958,751	\$ -	\$ 295,742,239
來自母公司及合併子公司之收入	<u>11,891,274</u>	<u>163,407,355</u>	<u>(175,298,629)</u>	<u>-</u>
收入合計	<u>\$ 174,674,762</u>	<u>\$ 296,366,106</u>	<u>(\$ 175,298,629)</u>	<u>\$ 295,742,239</u>
部門損益	<u>\$ 2,004,734</u>	<u>\$ 128,456,453</u>	<u>(\$ 1,132,576)</u>	<u>\$ 129,328,611</u>
營業費用				(37,366,725)
營業外收入及利益				5,653,548
營業外費用及損失				(2,152,787)
稅前利益				\$ 95,462,647
可辨認資產	<u>\$ 113,023,501</u>	<u>\$ 468,112,330</u>	<u>(\$ 24,285,114)</u>	<u>\$ 556,850,717</u>
長期投資				<u>37,845,503</u>
資產合計				<u>\$ 594,696,220</u>

(三) 外銷銷貨資訊

本公司之外銷銷貨明細如下：

地區	九十九年度	九十八年度
亞洲	\$ 164,650,948	\$ 65,491,264
歐洲及其他	<u>65,879,672</u>	<u>44,602,706</u>
	<u>\$ 230,530,620</u>	<u>\$ 110,093,970</u>

本公司外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(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	九十九年度		九十八年度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$ 41,022,200	10	\$ 33,025,488	11
乙客戶	<u>37,962,026</u>	<u>9</u>	<u>31,994,983</u>	<u>10</u>

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

民國九十九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

對他人資金融通者		往來科目	融通對象	對個別對象 資金融通限額	本期最高餘額	期末餘額	利率區間	資金融通原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		業務往來金額	資金融通最高限額 (註二)
編號	名稱									名稱	價值		
1	TSMC Partners	長期應收關係人款	台積電中國子公司	(註一)	\$ 3,644,160 (USD 120,000仟元)	\$ 3,644,160 (USD 120,000仟元)	0.25%~0.26%	購置設備	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ 33,565,775

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。

註二：資金貸與總額不得超過TSMC Partners淨值。

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

民國九十九年十二月三十一日

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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
台積公司	公司債		備供出售金融資產	-	\$ 1,033,049	不適用	\$ 1,033,049	
	台灣大哥大股份有限公司	—	持有至到期日金融資產	-	1,507,400	不適用	1,516,479	
	中國鋼鐵股份有限公司	—	"	-	1,463,791	不適用	1,472,381	
	台塑石化股份有限公司	—	"	-	1,352,022	不適用	1,360,403	
	台灣電力股份有限公司	—	"	-	1,303,298	不適用	1,347,296	
	南亞塑膠工業股份有限公司	—	"	-	575,776	不適用	581,495	
	台灣塑膠工業股份有限公司	—	"					
	股票		備供出售金融資產	1,789,493	3,918,274	7	3,918,274	
	中芯國際集成電路製造有限公司	—	採權益法之長期股權投資	1	43,710,543	100	43,710,543	
	TSMC Global	子公司	"	988,268	33,565,775	100	33,565,775	
	TSMC Partners	子公司	"	628,223	9,422,452	38	9,297,707	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	"	314	7,120,714	39	6,742,565	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	"	76,069	6,733,369	20	4,685,200	
	茂迪公司	採權益法評價之被投資公司	"	11,000	2,873,888	100	2,873,888	
	TSMC North America	子公司	"	93,081	1,645,201	41	1,632,596	
	精材公司	具控制力之被投資公司	"	46,688	1,113,516	35	5,695,919	
	創意公司	具控制力之被投資公司	"	-	177,784	100	177,784	
	TSMC Europe	子公司	"	6	150,312	100	150,312	
	TSMC Japan	子公司	"	1	26,527	100	26,527	
	TSMC Solar NA	子公司	"	-	23,971	100	23,971	
	TSMC Solar Europe	子公司	"	80	20,929	100	20,929	
	TSMC Korea	子公司	"	1	3,133	100	3,133	
	TSMC Lighting NA	子公司	"	16,783	193,584	10	321,548	
	聯亞科技股份有限公司	—	以成本衡量之金融資產	10,500	105,000	7	356,893	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	"	4,000	40,000	2	43,977	
	普實創業投資股份有限公司	—	"					
	基金		以成本衡量之金融資產	-	103,992	12	103,992	
	Horizon Ventures Fund	—	"	-	55,259	1	55,259	
	Crimson Asia Capital	—	"					
	資本		採權益法之長期股權投資	-	4,252,270	100	4,278,014	
	台積電中國子公司	子公司	"	-	2,769,423	99	2,749,807	
	VTAF III	子公司	"	-	1,063,057	98	1,057,288	
	VTAF II	子公司	"	-	304,310	99	304,310	
	Emerging Alliance	子公司	"					
TSMC Partners	公司債		持有至到期日金融資產	-	USD 20,283	不適用	USD 21,065	
	General Elec Cap Corp. Mtn	—	"	-	USD 20,141	不適用	USD 21,391	
	普通股股票		採權益法之長期股權投資	1	USD 403,257	100	USD 403,257	
	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	子公司	"	43,000	USD 83,057	49	USD 83,057	
	VisEra Holding Company	採權益法評價之被投資公司	"	4,088	USD 21,523	97	USD 21,523	
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	子公司	"					

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
TSMC Partners	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	子公司	採權益法之長期股權投資	16,532	USD 13,660	97	USD 13,660		
	TSMC Technology	子公司	"	1	USD 9,878	100	USD 9,878		
	TSMC Canada	子公司	"	2,300	USD 3,714	100	USD 3,714		
	Mcube Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	5,333	-	70	-		
	<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	-	10	-		
	<u>公司債</u> GE Capital Corp. JP Morgan Chase & Co.	-	持有至到期日金融資產	-	USD 20,215	不適用	USD 21,391		
	<u>股票</u> WaferTech	子公司	採權益法之長期股權投資	293,637	USD 165,211	100	USD 165,211		
Emerging Alliance	<u>公司債</u> Beal Bk Beal Bk Ssb Cd Ally Bank Cd Banco Popular De P R H&R Block Bank	-	備供出售金融資產	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
VTAF II	<u>普通股股票</u> RichWave Technology Corp. 環宇投資公司	-	以成本衡量之金融資產	4,074	USD 1,545	10	USD 1,545		
	"	"	"	11,124	USD 3,065	6	USD 3,065		
	<u>特別股股票</u> Audience, Inc. Next IO, Inc. Optichron, Inc. Pixim, Inc. QST Holdings, LLC	-	以成本衡量之金融資產	1,654	USD 250	-	USD 250		
	"	"	"	800	USD 500	1	USD 500		
	"	"	"	1,276	USD 1,145	2	USD 1,145		
	"	"	"	4,641	USD 1,137	2	USD 1,137		
	"	"	"	-	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	-		
	<u>公司債</u> Beal Bk Beal Bk Ssb Cd Ally Bank Cd Banco Popular De P R H&R Block Bank	-	備供出售金融資產	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	"	"	"	249	USD 249	不適用	USD 249		
	<u>普通股股票</u> Leadtrend	-	備供出售金融資產	738	USD 3,159	2	USD 3,159		

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
VTAF II	Aether Systems, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,600	USD 1,503	25	USD 1,503		
	RichWave Technology Corp.	—	"	1,267	USD 1,036	3	USD 1,036		
	陞達科技公司	—	"	1,806	USD 2,607	9	USD 2,607		
	<u>特別股股票</u>								
	5V Technologies, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	2,890	USD 2,168	4	USD 2,168		
	Aquantia	—	"	3,974	USD 3,816	3	USD 3,816		
	Audience, Inc.	—	"	12,378	USD 2,378	3	USD 2,378		
	Beceem Communications	—	"	797	USD 1,701	1	USD 1,701		
	Impinj, Inc.	—	"	475	USD 1,000	-	USD 1,000		
	Next IO, Inc.	—	"	3,795	USD 953	2	USD 953		
	Optichron, Inc.	—	"	2,847	USD 2,825	4	USD 2,825		
	Pixim, Inc.	—	"	33,347	USD 1,878	2	USD 1,878		
	Power Analog Microelectronics	—	"	7,027	USD 3,383	19	USD 3,383		
	QST Holdings, LLC	—	"	-	USD 593	13	USD 593		
	Xceive	—	"	4,210	USD 1,554	3	USD 1,554		
	<u>資本</u>								
	VTA Holdings	子公司	採權益法之長期股權投資	-	-	31	-		
VTAF III	<u>普通股股票</u>								
	相豐科技公司	子公司	採權益法之長期股權投資	11,868	USD 2,058	57	USD 2,058		
	寶定科技公司	採權益法評價之被投資公司	"	5,623	USD 546	43	USD 546		
	<u>特別股股票</u>								
	Auramicro, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	4,694	USD 1,408	20	USD 1,408		
	BridgeLux, Inc.	—	"	6,113	USD 7,781	4	USD 7,781		
	Exclarra, Inc.	—	"	59,695	USD 5,897	15	USD 5,897		
	GTBF, Inc.	—	"	1,154	USD 1,500	不適用	USD 1,500		
	InvenSense, Inc.	—	"	816	USD 1,000	1	USD 1,000		
	LiquidLeds Lighting Corp.	—	"	1,600	USD 800	11	USD 800		
	Neoconix, Inc.	—	"	3,686	USD 4,717	4	USD 4,717		
	Powervation, Ltd.	—	"	380	USD 5,797	16	USD 5,797		
	Quellan, Inc.	—	"	3,106	USD 369	不適用	USD 369		
	Silicon Technical Services, LLC	—	"	1,055	USD 1,208	-	USD 1,208		
	Stion Corp.	—	"	7,347	USD 50,000	23	USD 50,000		
	Tilera, Inc.	—	"	3,890	USD 3,025	2	USD 3,025		
	Validity Sensors, Inc.	—	"	9,340	USD 3,456	4	USD 3,456		
	<u>資本</u>								
	Growth Fund Limited (Growth Fund)	子公司	採權益法之長期股權投資	-	USD 846	100	USD 846		
	VTA Holdings	子公司	"	-	-	62	-		
Growth Fund	<u>普通股股票</u>								
	SiliconBlue Technologies, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	5,107	USD 762	1	USD 762		
ISDF	Veebeam	—	"	10	USD 25	-	USD 25		
	<u>普通股股票</u>								
	Integrated Memory Logic, Inc.	—	備供出售金融資產	3,541	USD 12,400	5	USD 12,400		
	Memsic, Inc.	—	"	1,286	USD 4,371	5	USD 4,371		
ISDF	<u>特別股股票</u>								
	IP Unity, Inc.	—	以成本衡量之金融資產	1,008	USD 290	1	USD 290		
	Sonics, Inc.	—	"	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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
ISDF II	<u>普通股股票</u>	—	備供出售金融資產 以成本衡量之金融資產	1,072	USD 3,645	5	USD 3,645		
	Memsic, Inc.			7,520	USD 3,664	14	USD 3,664		
	Alchip Technologies Limited			278	USD 10	3	USD 10		
	Sonics, Inc.			932	USD 545	6	USD 545		
	科雅科技公司			1,049	USD 223	3	USD 223		
	耀登科技公司								
	<u>特別股股票</u>	—	以成本衡量之金融資產	1,032	USD 686	6	USD 686		
	FangTek, Inc.			264	USD 456	3	USD 456		
創意公司	<u>普通股股票</u>	子公司	採權益法之長期股權投資						
	GUC-NA			800	\$ 58,045	100	\$ 58,045		
	GUC-Japan			"	14,706	100	14,706		
	GUC-BVI			550	8,761	100	8,761		
	GUC-Europe			-	3,747	100	3,747		
GUC-BVI	<u>資本</u>	子公司	採權益法之長期股權投資						
	積優芯電子科技（上海）有限公司（積優芯公司）			-	7,468	100	7,468		
精材公司	<u>資本</u>	—	以成本衡量之金融資產						
	美商坎伯狄吉有限公司（Compositech Ltd.）			587	-	3	-		
TSMC Solar Europe	<u>股票</u>	子公司	採權益法之長期股權投資						
	TSMC Solar Europe GmbH			1	3,658	100	3,658		
TSMC Global	<u>公司債</u>	—	備供出售金融資產						
	African Development Bank			2,600	USD 2,622	不適用	USD 2,622		
	Allstate Life Gbl Fdg Secd			4,430	USD 4,824	不適用	USD 4,824		
	Altel Corp.			"	100 USD 108	不適用	USD 108		
	American Honda Fin Corp. Mtn			4,000	USD 3,995	不適用	USD 3,995		
	Anz National Intl Ltd.			3,500	USD 3,554	不適用	USD 3,554		
	Asian Development Bank			2,500	USD 2,501	不適用	USD 2,501		
	Astrazeneca Plc			3,150	USD 3,397	不適用	USD 3,397		
	AT+T Wireless			3,500	USD 3,823	不適用	USD 3,823		
	Australia + New Zealand Bkg			2,000	USD 2,047	不適用	USD 2,047		
	Banco Bilbao Vizcaya P R			3,250	USD 3,249	不適用	USD 3,249		
	Bank New York Inc.			1,615	USD 1,613	不適用	USD 1,613		
	Bank New York Inc. Medium			2,100	USD 2,253	不適用	USD 2,253		
	Bank of America Corp.			2,100	USD 2,154	不適用	USD 2,154		
	Bank of New York Mellon			2,200	USD 2,206	不適用	USD 2,206		
	Bank of Nova Scotia			5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,000		
	Barclays Bank Plc			12,000	USD 11,997	不適用	USD 11,997		
	Barclays Bank Plc NY			400	USD 400	不適用	USD 400		
	Bbva US Senior SA Uniper			2,645	USD 2,638	不適用	USD 2,638		
	Bear Stearns Cos Inc.			2,200	USD 2,199	不適用	USD 2,199		
	Bear Stearns Cos Inc.			3,500	USD 3,494	不適用	USD 3,494		
	Bear Stearns Cos Inc. Med Term			2,400	USD 2,618	不適用	USD 2,618		
	Berkshire Hathaway Inc. Del			3,500	USD 3,517	不適用	USD 3,517		
	Bhp Billiton Fin USA Ltd.			2,000	USD 2,104	不適用	USD 2,104		
	Bk Tokyo Mitsubishi Ufj			2,000	USD 2,042	不適用	USD 2,042		
	Bmw US Capital LLC			1,600	USD 1,602	不適用	USD 1,602		
	Bnp Paribas SA			3,810	USD 3,844	不適用	USD 3,844		
	Boeing Cap Corp.			2,925	USD 3,192	不適用	USD 3,192		

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Boeing Co.	—	備供出售金融資產	450	USD 458	不適用	USD 458	
	Bp Capital Markets Plc	—	"	3,900	USD 3,988	不適用	USD 3,988	
	Caterpillar Financial Se	—	"	900	USD 901	不適用	USD 901	
	Cellco Part/Veri Wireless	—	"	1,000	USD 1,159	不適用	USD 1,159	
	Cello Part/Veri Wireless	—	"	2,000	USD 2,020	不適用	USD 2,020	
	Cie Financement Foncier	—	"	200	USD 200	不適用	USD 200	
	Cie Financement Foncier	—	"	4,000	USD 4,019	不適用	USD 4,019	
	Citigroup Funding Inc.	—	"	16,000	USD 16,323	不適用	USD 16,323	
	Citigroup Funding Inc.	—	"	7,300	USD 7,446	不適用	USD 7,446	
	Citigroup Inc.	—	"	1,400	USD 1,390	不適用	USD 1,390	
	Citigroup Inc.	—	"	800	USD 814	不適用	USD 814	
	Citigroup Inc.	—	"	400	USD 426	不適用	USD 426	
	Citigroup Inc.	—	"	5,000	USD 5,490	不適用	USD 5,490	
	Coca Cola Co.	—	"	4,000	USD 4,002	不適用	USD 4,002	
	Commonwealth Bank Aust	—	"	2,800	USD 2,806	不適用	USD 2,806	
	Countrywide Finl Corp.	—	"	4,000	USD 4,208	不適用	USD 4,208	
	Credit Suisse First Boston USA	—	"	2,150	USD 2,253	不適用	USD 2,253	
	Credit Suisse New York	—	"	3,945	USD 4,090	不適用	USD 4,090	
	Deutsche Bank AG NY	—	"	2,500	USD 2,487	不適用	USD 2,487	
	Dexia Credit Local	—	"	6,000	USD 5,976	不適用	USD 5,976	
	Dexia Credit Local	—	"	4,000	USD 3,984	不適用	USD 3,984	
	Dexia Credit Local S.A	—	"	4,000	USD 3,992	不適用	USD 3,992	
	Dexia Credit Local SA NY	—	"	5,000	USD 4,983	不適用	USD 4,983	
	Du Pont E I De Nemours + Co.	—	"	825	USD 886	不適用	USD 886	
	Ebay Inc.	—	"	1,375	USD 1,361	不適用	USD 1,361	
	Eog Resources Inc.	—	"	1,500	USD 1,501	不適用	USD 1,501	
	Finance for Danish Ind	—	"	3,800	USD 3,799	不適用	USD 3,799	
	General Elec Cap Corp.	—	"	1,000	USD 999	不適用	USD 999	
	General Elec Cap Corp.	—	"	7,000	USD 7,002	不適用	USD 7,002	
	General Elec Cap Corp.	—	"	1,000	USD 1,001	不適用	USD 1,001	
	General Elec Cap Corp.	—	"	4,000	USD 4,110	不適用	USD 4,110	
	General Electric Capital Corp.	—	"	2,000	USD 1,967	不適用	USD 1,967	
	Georgia Pwr Co.	—	"	1,000	USD 1,005	不適用	USD 1,005	
	Georgia Pwr Co.	—	"	4,000	USD 4,006	不適用	USD 4,006	
	Gmac LLC	—	"	4,600	USD 4,731	不適用	USD 4,731	
	Goldman Sachs Group Inc.	—	"	2,000	USD 1,956	不適用	USD 1,956	
	Groupe Bpce	—	"	1,150	USD 1,140	不適用	USD 1,140	
	Hewlett Packard Co.	—	"	3,000	USD 3,003	不適用	USD 3,003	
	Hewlett Packard Co.	—	"	2,030	USD 2,032	不適用	USD 2,032	
	Household Fin Corp.	—	"	4,330	USD 4,694	不適用	USD 4,694	
	HSBC Bank Plc	—	"	3,400	USD 3,405	不適用	USD 3,405	
	HSBC Fin Corp.	—	"	2,315	USD 2,304	不適用	USD 2,304	
	HSBC Fin Corp.	—	"	2,900	USD 3,074	不適用	USD 3,074	
	IBM Corp.	—	"	2,300	USD 2,301	不適用	USD 2,301	
	IBM Corp.	—	"	6,800	USD 6,775	不適用	USD 6,775	
	IBM Corp.	—	"	1,500	USD 1,500	不適用	USD 1,500	
	Intl Bk Recon + Develop	—	"	5,000	USD 5,002	不適用	USD 5,002	
	Intl Bk Recon + Develop	—	"	2,000	USD 2,046	不適用	USD 2,046	
	John Deer Capital Corp. Fdic GT	—	"	3,500	USD 3,616	不適用	USD 3,616	
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	2,500	USD 2,513	不適用	USD 2,513	
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	5,000	USD 5,021	不適用	USD 5,021	
	Kfw Medium Term Nts Book Entry	—	"	1,950	USD 1,950	不適用	USD 1,950	
	Kreditanstalt Fur Wiederaufbau	—	"	650	USD 664	不適用	USD 664	
	Lilly Eli + Co.	—	"	1,500	USD 1,548	不適用	USD 1,548	

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	—	備供出售金融資產	4,850	USD 4,857	不適用	USD 4,857	
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A	—	"	5,950	USD 6,009	不適用	USD 6,009	
	Macquarie Bk Ltd. Sr	—	"	3,900	USD 3,975	不適用	USD 3,975	
	Massmutual Global Fdg II Mediun	—	"	4,000	USD 3,955	不適用	USD 3,955	
	Mellon Fdg Corp.	—	"	3,500	USD 3,475	不適用	USD 3,475	
	Merck + Co. Inc.	—	"	4,000	USD 4,032	不適用	USD 4,032	
	Merck + Co. Inc.	—	"	2,000	USD 2,077	不適用	USD 2,077	
	Merrill Lynch + Co. Inc.	—	"	4,691	USD 4,647	不適用	USD 4,647	
	Met Life Glob Funding I	—	"	500	USD 508	不適用	USD 508	
	Metlife Inc.	—	"	6,500	USD 6,600	不適用	USD 6,600	
	Metlife Inc.	—	"	2,000	USD 2,013	不適用	USD 2,013	
	Microsoft Corp.	—	"	3,250	USD 3,232	不適用	USD 3,232	
	Monumental Global Fdg II	—	"	1,500	USD 1,446	不適用	USD 1,446	
	Monumental Global Fdg III	—	"	750	USD 729	不適用	USD 729	
	Morgan Stanley	—	"	1,000	USD 1,036	不適用	USD 1,036	
	Morgan Stanley Dean Witter	—	"	8,000	USD 8,524	不適用	USD 8,524	
	Morgan Stanley for Equity	—	"	2,000	USD 1,996	不適用	USD 1,996	
	National Australia Bank	—	"	1,000	USD 1,019	不適用	USD 1,019	
	New York Life Global Fdg	—	"	2,000	USD 2,049	不適用	USD 2,049	
	Nordea Bank Fld Plc	—	"	2,250	USD 2,241	不適用	USD 2,241	
	Occidental Pete Corp.	—	"	3,200	USD 3,700	不適用	USD 3,700	
	Occidental Petroleum Cor	—	"	1,000	USD 1,004	不適用	USD 1,004	
	Ontario (Province of)	—	"	2,000	USD 2,038	不適用	USD 2,038	
	Pacific Gas + Electric	—	"	2,000	USD 1,999	不適用	USD 1,999	
	Pnc Funding Corp.	—	"	2,000	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Pricoa Global Fdg I Med Term	—	"	1,750	USD 1,724	不適用	USD 1,724	
	Principal Life Income Fundings	—	"	1,500	USD 1,483	不適用	USD 1,483	
	Princoa Global Fdg I Medium	—	"	5,050	USD 5,011	不適用	USD 5,011	
	Rabobank Nederland	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,000	
	Royal Bk of Scotland Plc	—	"	4,000	USD 4,002	不適用	USD 4,002	
	Royal Bk of Scotland Plc	—	"	5,000	USD 5,052	不適用	USD 5,052	
	Royal Bk Scotland Plc	—	"	2,550	USD 2,589	不適用	USD 2,589	
	Royal Bk Scotlnd Grp Plc 144A	—	"	9,450	USD 9,516	不適用	USD 9,516	
	Sbc Communications Inc.	—	"	2,000	USD 2,106	不適用	USD 2,106	
	Shell International Fin	—	"	4,515	USD 4,536	不適用	USD 4,536	
	Shell International Fin	—	"	3,200	USD 3,248	不適用	USD 3,248	
	Sovereign Bancorp Fdic Gtd Tlg	—	"	2,200	USD 2,260	不適用	USD 2,260	
	State Str Corp.	—	"	6,420	USD 6,417	不適用	USD 6,417	
	Sun Life Finl Global	—	"	4,400	USD 4,332	不適用	USD 4,332	
	Sun Life Finl Global Fdg II Lp	—	"	1,500	USD 1,496	不適用	USD 1,496	
	Suncorp Metway Ltd.	—	"	8,800	USD 8,982	不適用	USD 8,982	
	Svenska Handelsbanken AB	—	"	2,200	USD 2,253	不適用	USD 2,253	
	Swedbank AB	—	"	2,000	USD 1,998	不適用	USD 1,998	
	Swedbank Foreningssparbanken A	—	"	1,500	USD 1,536	不適用	USD 1,536	
	Swedbank Hypotek AB	—	"	4,000	USD 3,993	不適用	USD 3,993	
	Teva Pharma Fin III LLC	—	"	4,000	USD 4,016	不適用	USD 4,016	
	Tiaa Global Mkts Inc.	—	"	2,000	USD 2,141	不適用	USD 2,141	
	Tiaa Global Mkts Inc. Mtn	—	"	1,500	USD 1,631	不適用	USD 1,631	
	Ubs Ag Stamford CT	—	"	2,200	USD 2,199	不適用	USD 2,199	
	Ubs Ag Stamford CT	—	"	800	USD 807	不適用	USD 807	
	US Central Federal Cred	—	"	4,000	USD 4,084	不適用	USD 4,084	
	Verizon Communications Inc.	—	"	1,500	USD 1,631	不適用	USD 1,631	
	Wachovia Corp.	—	"	550	USD 545	不適用	USD 545	
	Wachovia Corp. Global Medium	—	"	5,000	USD 5,141	不適用	USD 5,141	

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
TSMC Global	Wachovia Corp. New	—	備供出售金融資產	1,400	USD 1,398	不適用	USD 1,398	
	Wal Mart Stores Inc.	—	"	4,000	USD 3,964	不適用	USD 3,964	
	Wal Mart Stores Inc.	—	"	3,770	USD 4,325	不適用	USD 4,325	
	Wells Fargo + Company	—	"	2,000	USD 2,007	不適用	USD 2,007	
	Westpac Banking Corp.	—	"	3,500	USD 3,514	不適用	USD 3,514	
	Westpac Banking Corp.	—	"	2,100	USD 2,110	不適用	USD 2,110	
	Westpac Banking Corp.	—	"	4,000	USD 4,005	不適用	USD 4,005	
	Wyeth	—	"	3,345	USD 3,657	不適用	USD 3,657	
	Aust + Nz Banking Group	—	持有至到期日金融資產	20,000	USD 20,000	不適用	USD 20,146	
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,888	
	Commonwealth Bank of Australia	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,730	
	JP Morgan Chase + Co.	—	"	35,000	USD 35,067	不適用	USD 35,148	
	Nationwide Building Society-UK Government Guarantee	—	"	8,000	USD 8,000	不適用	USD 7,996	
	Westpac Banking Corp.	—	"	25,000	USD 25,000	不適用	USD 24,555	
	Westpac Banking Corp. 12/12 Frn	—	"	5,000	USD 5,000	不適用	USD 5,009	
	<u>政府機構債券</u>							
	Fannie Mae	—	備供出售金融資產	11,100	USD 11,096	不適用	USD 11,096	
	Fannie Mae	—	"	3,900	USD 3,861	不適用	USD 3,861	
	Fannie Mae	—	"	16,104	USD 16,102	不適用	USD 16,102	
	Fannie Mae	—	"	8,765	USD 8,763	不適用	USD 8,763	
	Fannie Mae	—	"	4,600	USD 4,589	不適用	USD 4,589	
	Fannie Mae	—	"	3,000	USD 2,994	不適用	USD 2,994	
	Fannie Mae	—	"	4,000	USD 4,003	不適用	USD 4,003	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1b2830	—	"	1,836	USD 1,922	不適用	USD 1,922	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g0115	—	"	2,023	USD 2,086	不適用	USD 2,086	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1g1114	—	"	799	USD 837	不適用	USD 837	
	Fed Hm Ln Pc Pool 1k1210	—	"	1,550	USD 1,613	不適用	USD 1,613	
	Fed Hm Ln Pc Pool 780741	—	"	1,800	USD 1,879	不適用	USD 1,879	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	4,000	USD 3,984	不適用	USD 3,984	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	4,000	USD 3,994	不適用	USD 3,994	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	5,000	USD 5,004	不適用	USD 5,004	
	Federal Farm Credit Bank	—	"	5,000	USD 5,008	不適用	USD 5,008	
	Federal Home Ln Bks	—	"	5,000	USD 5,046	不適用	USD 5,046	
	Federal Home Ln Mtg Assn	—	"	2,768	USD 2,810	不適用	USD 2,810	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	3,732	USD 3,727	不適用	USD 3,727	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,443	USD 1,505	不適用	USD 1,505	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,664	USD 2,793	不適用	USD 2,793	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,915	USD 1,969	不適用	USD 1,969	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,778	USD 1,849	不適用	USD 1,849	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	422	USD 423	不適用	USD 423	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	246	USD 247	不適用	USD 247	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	1,298	USD 1,341	不適用	USD 1,341	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	3,324	USD 3,453	不適用	USD 3,453	
	Federal Home Ln Mtg Corp.	—	"	2,450	USD 2,491	不適用	USD 2,491	
	Federal Home Loan Bank	—	"	5,000	USD 5,007	不適用	USD 5,007	
	Federal Home Loan Bank	—	"	6,800	USD 6,817	不適用	USD 6,817	
	Federal Home Loan Bank	—	"	8,000	USD 8,040	不適用	USD 8,040	
	Federal Home Loan Bank	—	"	1,400	USD 1,399	不適用	USD 1,399	
	Federal Home Loan Bank	—	"	1,400	USD 1,399	不適用	USD 1,399	
	Federal Home Loan Bank	—	"	10,000	USD 9,998	不適用	USD 9,998	
	Federal Home Loan Bank	—	"	8,400	USD 8,397	不適用	USD 8,397	
	Federal Home Loan Bank	—	"	5,000	USD 4,998	不適用	USD 4,998	
	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	"	5,183	USD 5,168	不適用	USD 5,168	

(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 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)		
TSMC Global	Federal Home Loan Mtg Corp.	—	備供出售金融資產	710	USD 718	不適用	USD 718		
	Federal National Mort Assoc	—	"	535	USD 539	不適用	USD 539		
	Federal Natl Mtg Assn	—	"	471	USD 471	不適用	USD 471		
	Federal Natl Mtg Assn Gtd	—	"	2,346	USD 2,425	不適用	USD 2,425		
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	—	"	1,917	USD 1,988	不適用	USD 1,988		
	Federal Natl Mtg Assn Gtd Remi	—	"	436	USD 437	不適用	USD 437		
	Federal Natl Mtg Assn Mtn	—	"	1,276	USD 1,304	不適用	USD 1,304		
	Federal Natl Mtg Assn Remic	—	"	1,080	USD 1,094	不適用	USD 1,094		
	Federal Natl Mtge Assn	—	"	1,428	USD 1,506	不適用	USD 1,506		
	Fhr 2647 Pb	—	"	2,561	USD 2,595	不適用	USD 2,595		
	Fhr 2953 Da	—	"	3,284	USD 3,466	不適用	USD 3,466		
	Fhr 3087 Jb	—	"	1,520	USD 1,602	不適用	USD 1,602		
	Fhr 3184 Fa	—	"	4,096	USD 4,084	不適用	USD 4,084		
	Fnma Pool 745131	—	"	1,743	USD 1,803	不適用	USD 1,803		
	Fnma Pool 745688	—	"	1,384	USD 1,440	不適用	USD 1,440		
	Fnma Pool 775852	—	"	340	USD 343	不適用	USD 343		
	Fnma Pool 790772	—	"	1,162	USD 1,215	不適用	USD 1,215		
	Fnma Pool 819649	—	"	1,876	USD 1,950	不適用	USD 1,950		
	Fnma Pool 829989	—	"	1,626	USD 1,695	不適用	USD 1,695		
	Fnma Pool 841068	—	"	482	USD 505	不適用	USD 505		
	Fnma Pool 846233	—	"	1,729	USD 1,800	不適用	USD 1,800		
	Fnma Pool 870884	—	"	1,609	USD 1,684	不適用	USD 1,684		
	Fnma Pool 879908	—	"	1,349	USD 1,417	不適用	USD 1,417		
	Fnma Pool AB0035	—	"	2,000	USD 2,055	不適用	USD 2,055		
	Fnma Pool AC9580	—	"	100	USD 103	不適用	USD 103		
	Fnr 2005 47 HA	—	"	1,785	USD 1,875	不適用	USD 1,875		
	Fnr 2006 60 CO	—	"	3,485	USD 3,483	不適用	USD 3,483		
	Fnr 2006 60 CO	—	"	1,009	USD 1,016	不適用	USD 1,016		
	Fnr 2009 116 A	—	"	4,271	USD 4,640	不適用	USD 4,640		
	Fnr 2009 70 NT	—	"	1,890	USD 1,965	不適用	USD 1,965		
	Freddie Mac	—	"	10,420	USD 10,411	不適用	USD 10,411		
	Freddie Mac	—	"	4,500	USD 4,502	不適用	USD 4,502		
	Freddie Mac	—	"	5,750	USD 5,764	不適用	USD 5,764		
	Freddie Mac	—	"	7,855	USD 7,859	不適用	USD 7,859		
	Freddie Mac	—	"	4,300	USD 4,316	不適用	USD 4,316		
	Freddie Mac	—	"	4,010	USD 4,014	不適用	USD 4,014		
	Gnma II Pool 082431	—	"	1,897	USD 1,943	不適用	USD 1,943		
	Gnr 2008 9 SA	—	"	2,259	USD 2,274	不適用	USD 2,274		
	Gnr 2009 45 AB	—	"	4,417	USD 4,496	不適用	USD 4,496		
	Government Natl Mtg Assn	—	"	3,050	USD 3,285	不適用	USD 3,285		
	Government Natl Mtg Assn Gtd	—	"	1,692	USD 1,780	不適用	USD 1,780		
	Ngn 2010 C1 A1	—	"	1,968	USD 1,928	不適用	USD 1,928		
	Ngn 2010 R2 1A	—	"	3,732	USD 3,731	不適用	USD 3,731		
	政府公債								
	US Treasury N/B	—	備供出售金融資產	41,700	USD 42,042	不適用	USD 42,042		
	US Treasury N/B	—	"	7,000	USD 7,079	不適用	USD 7,079		
	US Treasury N/B	—	"	1,000	USD 1,015	不適用	USD 1,015		
	Wi Treasury N/B	—	"	5,250	USD 5,212	不適用	USD 5,212		
	Wi Treasury Sec	—	"	11,100	USD 10,976	不適用	USD 10,976		
	Societe De Financement De Lec	—	持有至到期日金融資產	15,000	USD 15,000	不適用	USD 15,030		
	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	不適用	USD 12,387		

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
民國九十九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(美金為仟元)	股數/單位數(仟)	金額(美金為仟元)	股數/單位數(仟)	售價(美金為仟元)	帳面成本(美金為仟元)	處分(損)益(美金為仟元)	股數/單位數(仟)	金額(美金為仟元)
台積公司	股票 茂迪公司	採權益法之長期股權投資	—	採權益法評價之被投資公司	-	\$ -	75,316	\$ 6,228,661	-	\$ -	\$ -	\$ -	76,069	\$ 6,733,369
	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	-	1,309,615	-	1,862,278	-	-	-	-	-	2,769,423
VTAF III	特別股股票 Stion Corp.	以成本衡量之金融資產	—	—	-	-	7,347	USD 50,000	-	-	-	-	7,347	USD 50,000
	開放型基金受益憑證 日盛債券基金	備供出售金融資產	日盛證券投資信託股份有限公司	—	5,668	80,008	7,072	100,000	12,740	180,192	180,000	192	-	-
創意公司	保誠威寶基金	”	保誠證券投資信託股份有限公司	—	-	-	7,692	100,000	7,692	100,075	100,000	75	-	-
	開放型基金受益憑證 日盛債券基金	備供出售金融資產	日盛證券投資信託股份有限公司	—	5,668	80,008	7,072	100,000	12,740	180,192	180,000	192	-	-
TSMC Global	公司債 Allstate Life Gbl Fdg Secd	備供出售金融資產	—	—	-	-	4,430	USD 4,834	-	-	-	-	4,430	USD 4,824
	American Honda Fin Corp. Mtn	”	—	—	-	-	4,000	USD 3,985	-	-	-	-	4,000	USD 3,995
	Anz National Intl Ltd.	”	—	—	-	-	3,500	USD 3,515	-	-	-	-	3,500	USD 3,554
	AT+T Wireless	”	—	—	-	-	3,500	USD 3,979	-	-	-	-	3,500	USD 3,823
	Bank of America	”	—	—	-	-	2,900	USD 3,121	2,900	USD 3,086	USD 3,121	(USD 35)	-	-
	Bank of America Corp. Fdic Gtd	”	—	—	-	-	3,400	USD 3,548	3,400	USD 3,539	USD 3,548	(USD 9)	-	-
	Bank of Nova Scotia	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 5,000
	Bank of Scotland Plc	”	—	—	-	-	4,000	USD 3,984	-	-	-	-	-	-
	Barclays Bank Plc	”	—	—	-	-	12,000	USD 12,035	-	-	-	-	12,000	USD 11,997
	Barclays Bank Plc NY	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	5,000	USD 5,036	USD 5,000	USD 36	-	-
	Bbva US Senior SA Uniper	”	—	—	-	-	4,745	USD 4,744	2,100	USD 2,084	USD 2,100	(USD 16)	2,645	USD 2,638
	Berkshire Hathaway Inc. Del	”	—	—	-	-	3,500	USD 3,500	-	-	-	-	3,500	USD 3,517
	Boeing Cap Corp.	”	—	—	-	-	2,925	USD 3,235	-	-	-	-	2,925	USD 3,192
	Bp Capital Markets Plc	”	—	—	-	-	3,900	USD 3,969	-	-	-	-	3,900	USD 3,988
	Cie Financement Foncier	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,029	-	-	-	-	4,000	USD 4,019
	Citibank NA	”	—	—	-	-	4,020	USD 4,021	4,020	USD 4,016	USD 4,021	(USD 5)	-	-
	Citibank NA	”	—	—	5,000	USD 4,996	-	-	5,000	USD 5,023	USD 4,995	USD 28	-	-
	Citibank NA	”	—	—	-	-	10,000	USD 10,094	10,000	USD 10,104	USD 10,094	USD 10	-	-
	Citigroup Funding Inc.	”	—	—	-	-	16,000	USD 16,262	-	-	-	-	16,000	USD 16,323
	Citigroup Funding Inc.	”	—	—	-	-	7,300	USD 7,448	-	-	-	-	7,300	USD 7,446
	Citigroup Inc.	”	—	—	-	-	4,165	USD 4,167	4,165	USD 4,167	USD 4,167	-	-	-
	Citigroup Inc.	”	—	—	-	-	4,800	USD 4,768	4,800	USD 4,761	USD 4,768	(USD 7)	-	-
	Citigroup Inc.	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,360	-	-	-	-	5,000	USD 5,490
	Coca Cola Co.	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 4,002
	Countrywide Finl Corp.	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,291	-	-	-	-	4,000	USD 4,208
	Dexia Credit Local	”	—	—	-	-	6,000	USD 6,000	-	-	-	-	6,000	USD 5,976
	Dexia Credit Local	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 3,984
	Dexia Credit Local S.A	”	—	—	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 3,992
	Dexia Credit Local SA NY	”	—	—	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 4,983

(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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	General Elec Cap Corp.	備供出售金融資產	-	-	-	USD -	4,000	USD 4,117	-	USD -	USD -	USD -	4,000	USD 4,110
	Georgia Pwr Co.		-	-	-	6,000	USD 6,000	5,000	USD 5,015	USD 5,000	USD 15	1,000	USD 1,005	
	Georgia Pwr Co.		-	-	-	4,000	USD 4,024	-	-	-	-	4,000	USD 4,006	
	Gmac LLC		-	-	-	4,600	USD 4,727	-	-	-	-	4,600	USD 4,731	
	Goldman Sachs Group Incser 2		" 3,000	USD 3,012	-	-	-	3,000	USD 3,012	USD 3,016	(USD 4)	-	-	
	Household Fin Corp.		-	-	-	4,330	USD 4,781	-	-	-	-	4,330	USD 4,694	
	HSBC Bank Plc		-	-	-	3,400	USD 3,407	-	-	-	-	3,400	USD 3,405	
	HSBC Fin Corp.		-	-	-	2,900	USD 3,142	-	-	-	-	2,900	USD 3,074	
	IBM Corp.		-	-	1,800	USD 1,796	4,300	USD 4,302	3,800	USD 3,804	USD 3,801	USD 3	2,300	USD 2,301
	IBM Corp.		-	-	3,000	USD 3,027	-	-	3,000	USD 3,020	USD 3,029	(USD 9)	-	-
	IBM Corp.		-	-	-	6,800	USD 6,772	-	-	-	-	6,800	USD 6,775	
	Intl Bk Recon + Develop		-	-	-	5,000	USD 5,014	-	-	-	-	5,000	USD 5,002	
	John Deer Capital Corp. Fdic GT		-	-	-	3,500	USD 3,634	-	-	-	-	3,500	USD 3,616	
	JP Morgan Chase + Co.		-	-	-	5,000	USD 5,000	-	-	-	-	5,000	USD 5,021	
	JP Morgan Chase + Co. Fdic Gtd Tlg		" 3,000	USD 3,030	-	-	-	3,000	USD 3,028	USD 3,030	(USD 2)	-	-	
	Landwirtsch Rentenbank		-	-	-	3,800	USD 3,800	3,800	USD 3,801	USD 3,800	USD 1	-	-	
	Lloyds Tsb Bank Plc Ser 144A		-	-	-	4,850	USD 4,895	-	-	-	-	4,850	USD 4,857	
	Macquarie Bk Ltd. Sr		-	-	-	3,900	USD 3,984	-	-	-	-	3,900	USD 3,975	
	Massmutual Global Fdg II Mediu		-	-	-	4,000	USD 3,926	-	-	-	-	4,000	USD 3,955	
	Merck + Co. Inc.		-	-	-	4,000	USD 4,066	-	-	-	-	4,000	USD 4,032	
	Merrill Lynch + Co. Inc.		-	-	-	4,691	USD 4,603	-	-	-	-	4,691	USD 4,647	
	Met Life Glob Funding I		-	-	-	5,000	USD 5,004	5,000	USD 5,003	USD 5,004	(USD 1)	-	-	
	Met Life Glob Funding I		" 2,100	USD 2,142	2,575	USD 2,623	4,675	USD 4,757	USD 4,755	USD 2	-	-	-	
	Metlife Inc.		-	-	-	6,500	USD 6,527	-	-	-	-	6,500	USD 6,600	
	Metropolitan Life Global Fdg I		-	-	3,340	USD 3,278	-	-	3,340	USD 3,327	USD 3,245	USD 82	-	
	Microsoft Corp.		-	-	-	3,250	USD 3,249	-	-	-	-	3,250	USD 3,232	
	Morgan Stanley Dean Witter		-	-	-	8,000	USD 8,796	-	-	-	-	8,000	USD 8,524	
	Occidental Pete Corp.		-	-	-	3,200	USD 3,752	-	-	-	-	3,200	USD 3,700	
	Pepsico Inc.		-	-	-	3,000	USD 3,000	3,000	USD 3,001	USD 3,000	USD 1	-	-	
	Rabobank Nederland		-	-	-	5,000	USD 4,997	-	-	-	-	5,000	USD 5,000	
	Regions Bank Fdic Gtd Tlgp		-	-	-	10,000	USD 10,372	10,000	USD 10,347	USD 10,372	(USD 25)	-	-	
	Royal Bk of Scotland Plc		-	-	-	4,000	USD 4,015	-	-	-	-	4,000	USD 4,002	
	Shell International Fin		-	-	-	4,515	USD 4,528	-	-	-	-	4,515	USD 4,536	
	Shell International Fin		-	-	-	3,200	USD 3,227	-	-	-	-	3,200	USD 3,248	
	State Str Corp.		" 1,940	USD 1,920	5,080	USD 5,065	600	USD 597	USD 596	USD 1	6,420	USD 6,417		
	State Street Corp.		-	-	-	5,500	USD 5,585	5,500	USD 5,559	USD 5,585	(USD 26)	-	-	
	Sun Life Finl Global		-	-	-	4,400	USD 4,304	-	-	-	-	4,400	USD 4,332	
	Suncorp Metway Ltd.		-	-	5,000	USD 5,170	3,800	USD 3,933	-	-	-	8,800	USD 8,982	
	Swedbank Hypotek AB		-	-	-	4,000	USD 4,002	-	-	-	-	4,000	USD 3,993	
	Teva Pharma Fin III LLC		-	-	-	4,000	USD 4,000	-	-	-	-	4,000	USD 4,016	
	US Central Federal Cred		-	-	4,800	USD 4,799	8,000	USD 8,074	12,800	USD 12,899	USD 12,873	USD 26	-	
	US Central Federal Cred		-	-	-	4,000	USD 4,093	-	-	-	-	4,000	USD 4,084	
	Wachovia Corp. Global Medium		-	-	-	5,000	USD 5,138	-	-	-	-	5,000	USD 5,141	
	Wachovia Corp. New		-	-	4,000	USD 4,246	-	-	4,000	USD 4,205	USD 4,239	(USD 34)	-	
	Wal Mart Stores Inc.		-	-	-	4,000	USD 3,986	-	-	-	-	4,000	USD 3,964	
	Wal Mart Stores Inc.		-	-	-	3,770	USD 4,383	-	-	-	-	3,770	USD 4,325	
	Westpac Banking Corp.		-	-	-	3,500	USD 3,500	-	-	-	-	3,500	USD 3,514	

(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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)			
TSMC Global	Westpac Banking Corp.	備供出售金融資產	—	—	-	USD	-	4,000	USD 4,044	-	USD	-	USD	-	4,000	USD 4,005	
	Wyeth		—	—	-		-	3,345	USD 3,699	-		-		-	3,345	USD 3,657	
	Aust + Nz Banking Group	持有至到期日金融資產	—	—	-		-	20,000	USD 20,000	-		-		-	20,000	USD 20,000	
	Commonwealth Bank of Australia		—	—	-		-	25,000	USD 25,000	-		-		-	25,000	USD 25,000	
	Commonwealth Bank of Australia		—	—	-		-	25,000	USD 25,000	-		-		-	25,000	USD 25,000	
	JP Morgan Chase + Co.		—	—	-		-	35,000	USD 35,103	-		-		-	35,000	USD 35,067	
	Westpac Banking Corp.		—	—	-		-	25,000	USD 25,000	-		-		-	25,000	USD 25,000	
	<u>政府機構債券</u>																
	Fannie Mae	備供出售金融資產	—	—	-		-	8,000	USD 7,995	8,000	USD	7,999	USD	7,995	USD	4	-
	Fannie Mae		—	—	-		-	8,765	USD 8,760	-		-		-	8,765	USD 8,763	
	Fannie Mae		—	—	-		-	11,100	USD 11,096	-		-		-	11,100	USD 11,096	
	Fannie Mae		—	—	-		-	3,900	USD 3,899	-		-		-	3,900	USD 3,861	
	Fannie Mae		—	—	-		-	16,104	USD 16,097	-		-		-	16,104	USD 16,102	
	Fannie Mae		—	—	-		-	4,600	USD 4,598	-		-		-	4,600	USD 4,589	
	Fannie Mae		—	—	-		-	3,000	USD 3,009	-		-		-	3,000	USD 2,994	
	Fannie Mae		—	—	-		-	3,770	USD 3,770	-		-		-	-	-	
	Fannie Mae		—	—	-		-	4,000	USD 4,014	-		-		-	-	-	
	Fannie Mae		—	—	-		-	4,000	USD 4,007	-		-		-	-	-	
	Fannie Mae		—	—	-		-	4,000	USD 4,011	-		-		-	4,000	USD 4,003	
	Fannie Mae		—	—	-		-	5,900	USD 5,975	-		-		-	-	-	
	Federal Farm Credit Bank		—	—	-		-	4,020	USD 4,017	4,020	USD	4,023	USD	4,017	USD	6	-
	Federal Farm Credit Bank		—	—	-		-	4,000	USD 3,997	-		-		-	4,000	USD 3,984	
	Federal Farm Credit Bank		—	—	-		-	4,000	USD 3,995	-		-		-	4,000	USD 3,994	
	Federal Farm Credit Bank		—	—	-		-	5,000	USD 4,997	-		-		-	5,000	USD 5,004	
	Federal Farm Credit Bank		—	—	-		-	3,100	USD 3,100	3,100	USD	3,100	USD	3,100	-	-	
	Federal Farm Credit Bank		—	—	-		-	5,000	USD 5,049	-		-		-	5,000	USD 5,008	
	Federal Home Ln Bank		—	—	-		-	11,000	USD 11,028	-		-		-	11,000	USD 11,049	
	Federal Home Ln Bks		—	—	-		-	5,000	USD 5,098	-		-		-	5,000	USD 5,046	
	Federal Home Ln Mtg Assn		—	—	-		-	4,634	USD 4,726	-		-		-	2,768	USD 2,810	
	Federal Home Ln Mtg Corp.		—	—	-		-	1,350	USD 1,352	2,300	USD 2,304	3,650	USD 3,653	USD 3,656	(USD 3)	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.		—	—	-		-	4,289	USD 4,282	4,289	USD 4,292	4,292	USD 4,282	USD 4,282	USD 10	-	-
	Federal Home Ln Mtg Corp.		—	—	-		-	4,717	USD 4,719	-		-		-	3,732	USD 3,727	
	Federal Home Ln Mtg Corp.		—	—	-		-	3,840	USD 4,027	-		-		-	2,664	USD 2,793	
	Federal Home Ln Mtg Corp.		—	—	-		-	3,720	USD 3,953	-		-		-	3,324	USD 3,453	
	Federal Home Ln Mtg Corp.		—	—	-		-	4,121	USD 4,261	-		-		-	2,450	USD 2,491	
	Federal Home Ln Mtg Corp. Multi		—	—	-		-	4,197	USD 4,261	-		-		-	-	-	
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	10,000	USD 9,985	-		-		-	10,000	USD 9,998	
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	8,000	USD 7,996	8,000	USD	7,996	USD	7,996	-	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	5,000	USD 4,996	5,000	USD	5,001	USD	4,996	USD 5	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	4,000	USD 3,999	4,000	USD	3,999	USD	3,999	-	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	10,000	USD 9,987	-		-		-	10,000	USD 10,007	
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	10,000	USD 9,998	10,000	USD	10,010	USD	9,998	USD 12	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	6,050	USD 6,050	6,050	USD	6,060	USD	6,050	USD 10	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	5,000	USD 5,009	-		-		-	5,000	USD 5,007	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	6,800	USD 6,811	-		-		-	6,800	USD 6,817	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	8,000	USD 7,990	-		-		-	8,000	USD 8,040	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	10,000	USD 10,012	-		-		-	10,000	USD 10,047	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	4,700	USD 4,715	-		-		-	4,700	USD 4,716	USD 4,723 (USD 7)
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	4,500	USD 4,497	3,100	USD	3,098	USD	3,098	-	1,400	USD 1,399
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	11,200	USD 11,186	1,500	USD 1,498	4,300	USD 4,294	USD 4,299	(USD 5)	8,400	USD 8,397
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	4,000	USD 4,012	4,000	USD	4,002	USD	4,012	(USD 10)	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	8,000	USD 8,082	8,000	USD	8,057	USD	8,082	(USD 25)	-	-
	Federal Home Loan Bank		—	—	-		-	3,000	USD 2,989	-		-		-	3,000	USD 3,001	USD 2,992 USD 9
	Federal Home Loan Mortg		—	—	-		-	8,000	USD 8,193	8,000	USD	8,123	USD	8,192	(USD 69)	-	-

(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 (美金為仟元)	股數/單位數 (註一)(仟)	金額 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數/單位數 (仟)	金額 (美金為仟元)
TSMC Global	Federal Home Loan Mtg Corp.	備供出售金融資產	-	-	-	USD 6,397	USD 6,394	-	USD -	USD -	USD -	USD -	5,183	USD 5,168
	Federal Natl Mtg Assn	"	-	-	4,000	USD 4,228	-	-	4,000	USD 4,205	USD 4,261	(USD 56)	-	-
	Federal Natl Mtg Assn	"	-	-	-	-	3,426	USD 3,494	-	-	-	-	471	USD 471
	Federal Natl Mtg Assn Gtd	"	-	-	-	-	3,343	USD 3,466	-	-	-	-	2,346	USD 2,425
	Fhr 2647 Pb	"	-	-	-	-	4,000	USD 4,149	-	-	-	-	2,561	USD 2,595
	Fhr 2953 Da	"	-	-	-	-	3,638	USD 3,827	-	-	-	-	3,284	USD 3,466
	Fhr 3184 Fa	"	-	-	-	-	4,686	USD 4,681	-	-	-	-	4,096	USD 4,084
	Fnma Pool 745131	"	-	-	-	-	3,123	USD 3,261	-	-	-	-	1,743	USD 1,803
	Fnma Pool 995672	"	-	-	-	-	3,000	USD 3,141	3,000	USD 3,134	USD 3,141	(USD 7)	-	-
	Fnma Pool AD9843	"	-	-	-	-	3,252	USD 3,405	3,252	USD 3,397	USD 3,405	(USD 8)	-	-
	Fnma Tba Dec 30 Single Fam	"	-	-	-	-	24,000	USD 25,241	24,000	USD 25,233	USD 25,241	(USD 8)	-	-
	Fnma Tba Nov 30 Single Fam	"	-	-	-	-	14,200	USD 14,863	14,200	USD 14,981	USD 14,863	USD 118	-	-
	Fnma Tba Oct 30 Single Fam	"	-	-	-	-	14,200	USD 14,790	14,200	USD 14,901	USD 14,790	USD 111	-	-
	Fnr 2006 60 CO	"	-	-	-	-	4,092	USD 4,090	-	-	-	-	3,485	USD 3,483
	Fnr 2009 116 A	"	-	-	-	-	4,390	USD 4,712	-	-	-	-	4,271	USD 4,640
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	10,420	USD 10,412	-	-	-	-	10,420	USD 10,411
	Freddie Mac	"	-	-	4,500	USD 4,491	-	-	4,500	USD 4,496	USD 4,490	USD 6	-	-
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	8,000	USD 8,002	8,000	USD 7,997	USD 8,001	(USD 4)	-	-
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	7,000	USD 6,994	7,000	USD 6,995	USD 6,994	USD 1	-	-
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	4,500	USD 4,507	-	-	-	-	4,500	USD 4,502
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	5,750	USD 5,771	-	-	-	-	5,750	USD 5,764
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	7,855	USD 7,869	-	-	-	-	7,855	USD 7,859
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	4,300	USD 4,308	-	-	-	-	4,300	USD 4,316
	Freddie Mac	"	-	-	-	-	4,010	USD 4,024	-	-	-	-	4,010	USD 4,014
	Gnr 2009 45 AB	"	-	-	-	-	7,004	USD 7,305	-	-	-	-	4,417	USD 4,496
	Government Natl Mtg Assn	"	-	-	-	-	3,050	USD 3,278	-	-	-	-	3,050	USD 3,285
	Ngn 2010 R2 1A	"	-	-	-	-	3,800	USD 3,800	-	-	-	-	3,732	USD 3,731
政府公債														
United States Treas Nts	備供出售金融資產	-	-	-	-	-	24,000	USD 24,116	24,000	USD 24,105	USD 24,116	(USD 11)	-	-
	United States Treas Nts	"	-	-	-	-	45,070	USD 45,309	45,070	USD 45,258	USD 45,309	(USD 51)	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	-	43,900	USD 43,832	43,900	USD 44,134	USD 43,831	USD 303	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	-	53,000	USD 53,069	53,000	USD 53,316	USD 53,069	USD 247	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	-	16,800	USD 16,889	16,800	USD 16,897	USD 16,889	USD 8	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	-	49,700	USD 49,742	8,000	USD 8,066	USD 8,013	USD 53	41,700	USD 42,042
	US Treasury N/B	"	-	-	21,400	USD 21,394	-	-	21,400	USD 21,487	USD 21,416	USD 71	-	-
	US Treasury N/B	"	-	-	-	-	7,000	USD 7,078	-	-	-	-	7,000	USD 7,079
	US Treasury Nts	"	-	-	37,700	USD 39,012	-	-	37,700	USD 38,784	USD 39,346	(USD 562)	-	-
	US Treasury Sec	"	-	-	-	-	8,000	USD 8,040	8,000	USD 8,028	USD 8,040	(USD 12)	-	-
	US Treasury Sec.	"	-	-	-	-	10,000	USD 10,040	10,000	USD 10,045	USD 10,040	USD 5	-	-
	Wi Treasury N/B	"	-	-	-	-	5,250	USD 5,195	-	-	-	-	5,250	USD 5,212
	Wi Treasury Sec	"	-	-	-	-	11,100	USD 11,084	-	-	-	-	11,100	USD 10,976
	Wi Treasury Sec	"	-	-	-	-	4,400	USD 4,380	4,400	USD 4,464	USD 4,380	USD 84	-	-
	Wi Treasury Sec	"	-	-	-	-	5,000	USD 5,009	5,000	USD 4,977	USD 5,009	(USD 32)	-	-
海外貨幣市場型基金														
Ssga Cash Mgmt Global Offshore	備供出售金融資產	-	-	-	8,858	USD 8,858	337,008	USD 337,008	333,479	USD 333,479	USD 333,479	-	12,387	USD 12,387
企業發行之短期票券														
Barclays U.S. Fdg LLC	備供出售金融資產	-	-	-	4,500	USD 4,489	-	-	4,500	USD 4,489	USD 4,489	-	-	-

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及其他採權益法認列之長期股權投資調整數。

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

民國九十九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	99/01/28-99/12/27	\$ 1,169,132	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	99/01/28-99/12/29	1,959,787	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	99/02/19-99/12/29	2,800,940	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	99/02/25-99/12/30	493,403	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	99/04/01-99/12/30	125,277	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	99/12/26-99/12/28	195,831	依工程進度	盟立自動化股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	廠房	99/12/30	2,900,000	依合約規定	力晶科技股份有限公司	—	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

民國九十九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	\$ 220,529,792	53	發票日後30天	—	—	\$ 25,579,259	53	
	創意公司	具控制能力之被投資公司	銷貨	2,818,499	1	月結30天	—	—	154,589	-	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	銷貨	223,433	-	月結30天	—	—	-	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	8,748,101	18	月結30天	—	—	(895,193)	7	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	7,878,260	16	月結30天	—	—	(568,685)	4	
	世界先進公司	採權益法評價之被投資公司	進貨	4,937,617	10	月結30天	—	—	(428,797)	3	
	SSMC	採權益法評價之被投資公司	進貨	4,521,046	10	月結30天	—	—	(430,235)	3	
	TSMC North America	同一母公司	進貨	780,070	18	發票日後30天及月結30天	—	—	(102,302)	14	
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	銷貨	2,252,522	57	月結30天	—	—	118,933	62	

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

民國九十九年十二月三十一日

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 台積電中國子公司 創意公司	子公司 子公司 具控制能力之被投資公司	\$ 25,582,932 1,170,407 154,589	40 (註二) 32	\$ 8,255,062 - 7,415	- - -	\$ 11,282,114 - -	\$ - - -
精材公司	OmniVision	為精材公司法人董事之母公司	118,933	42	-	-	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款項，故不適用於週轉天數之計算。

附表七

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊

民國九十九年十二月三十一日

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	\$ 43,710,543	\$ 660,931	\$ 660,931	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	33,565,775	2,313,657	2,313,657	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	38	9,422,452	1,952,385	343,252	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	7,120,714	3,881,067	1,308,468	採權益法評價之被投資公司
	茂迪公司	台北縣	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	-	76,069	20	6,733,369	4,584,720	542,218	採權益法評價之被投資公司
	台積中國子公司	中國上海市	依客戶之訂單與其所提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	12,180,367	12,180,367	-	100	4,252,270	1,386,574	1,358,492	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	2,873,888	302,598	302,598	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	3,565,441	1,703,163	-	99	2,769,423	(247,274)	(241,178)	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	93,081	41	1,645,201	505,260	180,912	具控制能力之被投資公司
	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	1,113,516	604,501	211,199	具控制能力之被投資公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,166,470	1,093,943	-	98	1,063,057	120,612	118,200	子公司
	Emerging Alliance	Cayman Islands	新創科技事業之投資	971,785	959,044	-	99	304,310	2,345	2,333	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	177,784	38,893	38,893	子公司（註三）
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	市場行銷業務	83,760	83,760	6	100	150,312	4,704	4,704	子公司（註三）
	TSMC Solar NA	Delaware, U.S.A.	主要係從事太陽能相關產品之銷售業務	60,962	-	1	100	26,527	(35,512)	(35,512)	子公司
	TSMC Solar Europe	Amsterdam, the Netherlands	主要係從事太陽能相關產業之投資業務	25,350	-	-	100	23,971	(433)	(433)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及技術支援業務	13,656	13,656	80	100	20,929	2,709	2,709	子公司（註三）
	TSMC Lighting NA	Delaware, U.S.A.	主要係從事發光二極體相關產品之銷售業務	3,133	-	1	100	3,133	-	-	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A.	一般投資業務	USD 0.001	USD 0.001	1	100	USD 403,257	USD 62,870	註二	子公司
	VisEra Holding Company	Cayman Islands	半導體設計、製造及相關業務之投資	USD 43,000	USD 43,000	43,000	49	USD 83,057	USD 11,321	註二	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 4,088	USD 7,680	4,088	97	USD 21,523	USD 8,934	註二	子公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	USD 16,532	USD 21,415	16,532	97	USD 13,660	USD 4,957	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 9,878	USD 807	註二	子公司（註三）
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	USD 2,300	USD 2,300	2,300	100	USD 3,714	USD 348	註二	子公司（註三）
Mcube Inc. (普通股股票)	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	70	-	(USD 6,915)	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	10	-	(USD 6,915)	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 330,000	293,637	100	USD 165,211	USD 60,779	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)			
VTAF III	相豐科技公司	臺北縣	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 3,088	11,868	57	USD 2,058	(USD 1,879)	註二	子公司（註三）
	寶定科技公司	台北市	電信器材批發、有線及無線通信機械器材製造	USD 2,206	USD 1,777	5,623	43	USD 546	(USD 1,030)	註二	採權益法評價之被投資公司（註三）
	Growth Fund VTA Holdings	Cayman Islands Delaware, U.S.A.	新創科技事業之投資 新創科技事業之投資	USD 1,700	USD 1,550	-	100 62	USD 846	(USD 127)	註二 註二	子公司（註三） 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）
創意公司	GUC-NA	U.S.A.	主要產品之諮詢服務	USD 1,249	USD 800	800	100	\$ 58,045	\$ 10,599	註二	子公司
	GUC-Japan	Japan	主要產品之諮詢服務	JPY 30,000	JPY 30,000	1	100	14,706	1,404	註二	子公司（註三）
	GUC-BVI	British Virgin Islands	主要投資控股業務	USD 550	USD 550	550	100	8,761	(8,021)	註二	子公司（註三）
	GUC-Europe	The Netherlands	主要產品之諮詢服務	EUR 100	EUR 100	-	100	3,747	(703)	註二	子公司（註三）
GUC-BVI	積優芯公司	中國上海市	主要產品之諮詢服務	USD 500	-	-	100	7,468	(7,971)	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	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	EUR 100	-	1	100	3,658	(421)	註二	子公司（註三）

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。

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

民國九十九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

投資公司名稱	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	
台積公司	台積電中國子公司	依客戶之訂單與其提供之產品設計說明，以從事製造與銷售積體電路	\$ 12,180,367 (RMB3,070,623仟元)	(註一)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ -	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)
創意公司	積優芯公司	主要產品之諮詢服務	16,160 (USD 500仟元)	(註二)	-	16,160 (USD500仟元)	-	16,160 (USD 500仟元)

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
台積公司	100%	\$ 1,358,492 (註三)	\$ 4,252,270	\$ -	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)	\$ 12,180,367 (USD 371,000仟元)
創意公司	100%	(7,971) (註四)	7,468	-	16,160 (USD 500仟元)	16,160 (USD 500仟元)	1,909,972 (註五)

註一：係台積公司直接投資台積電中國子公司USD371,000仟元。

註二：係台積公司具控制力之被投資公司創意公司透過轉投資第三地區現有公司再投資。

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：本期認列投資損益係依同期間未經會計師查核之財務報表計算。

註五：依據投審會「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」修正案規定按創意公司淨額之60%計算。

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

民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

(一) 九十九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	\$ 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	—	-
		TSMC Japan	1	遞延借項	27,327	—	-
				行銷費用－佣金	266,194	—	-
		TSMC Europe	1	應付關係人款項	26,115	—	-
				行銷費用－佣金	415,765	—	-
				研發費用	33,907	—	-
		TSMC Korea	1	應付關係人款項	35,530	—	-
				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	—	-
				應付關係人款項	568,685	—	-
		TSMC Canada	1	研發費用	181,943	—	-
				應付關係人款項	13,495	—	-
		精材公司	1	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。

(二) 九十八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	\$ 161,251,368	—	52%
				應收關係人款項	22,203,242	—	4%
				其他應收關係人款項	8,676	—	-
				應付關係人款項	4,222	—	-
		台積中國子公司	1	銷貨收入	63,278	—	-
				進貨	3,787,113	—	1%
				處分固定資產利益	176,521	—	-
				技術服務收入	8,105	—	-
		TSMC Japan	1	行銷費用－佣金	10,302	—	-
				其他應收關係人款項	111,103	—	-
				應付關係人款項	481,500	—	-
				遞延貸項	7,970	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	233,855	—	-
				應付關係人款項	23,288	—	-
				研發費用	21,463	—	-
				應付關係人款項	31,342	—	-
		TSMC Korea	1	行銷費用－佣金	14,424	—	-
				應付關係人款項	1,418	—	-
				銷貨收入	2,032,612	—	1%
		創意公司	1	研發費用	26,488	—	-
				應收關係人款項	338,502	—	-
				研發費用	409,686	—	-
		WaferTech	1	應付關係人款項	109,220	—	-
				銷貨收入	4,482	—	-
				進貨	5,560,707	—	2%
				其他應收關係人款項	4,932	—	-
		TSMC Canada	1	應付關係人款項	561,165	—	-
				研發費用	157,527	—	-
				應付關係人款項	13,653	—	-
		精材公司	1	製造費用	36,101	—	-
				應付關係人款項	37,363	—	-
				銷售固定資產與其他資產	58,450	—	-

(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
3	創意公司	TSMC North America	3	進貨	\$ 937,160	—	-
				製造費用	303,687	—	-
				應付關係人款項	173,789	—	-
		GUC-NA	3	營業費用	157,345	—	-
				應付費用	14,618	—	-
		GUC-Japan	3	營業費用	39,755	—	-
				應付費用	3,462	—	-
		GUC-Europe	3	營業費用	7,305	—	-

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

民國九十九年及九十八年十二月三十一日

	九十九年底	九十八年底
股東權益合計 (依中華民國一般公認會計原則計算)	\$ 578,704,405	\$ 499,048,548
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	(516,314)	(449,910)
- 固定資產減損	(9,897,467)	(10,439,143)
- 固定資產價值減損損失	9,897,467	10,439,143
- 迴轉價值已減損之固定資產折舊費用	(1,379,606)	(3,588,008)
- 未分配盈餘加徵10%	52,212,732	52,212,732
- 商譽	(11,499,173)	(11,318,915)
- 來自購買德基68%股權	(27,445)	(31,734)
- 累計攤銷迴轉	(2,477,721)	(10,712)
- 退休金	139,349	134,367
- 依美國一般公認會計原則No.158 提列估計數	36,451,822	36,947,820
股東權益合計 (依美國一般公認會計原則計算)	\$ 615,156,227	\$ 535,996,368
- 歸屬予：		
母公司股東	610,596,740	532,042,816
非控制權益	4,559,487	3,953,552
	<u>\$ 615,156,227</u>	<u>\$ 535,996,368</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

民國九十九及九十八年度

	九十九年度	九十八年度
合併總淨利 (依中華民國一般公認會計原則計算)	\$ 162,281,930	\$ 89,466,223
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	(7,020)	(6,300)
- 迴轉未分配盈餘加徵10%之未分配盈餘稅費用	2,208,402	966,889
- 員工紅利及董監酬勞 - 依市價調整以前年度估計數	-	(648,092)
- 退休金費用	4,289	3,888
- 迴轉 (認列) 股票酬勞成本	(179,784)	(559,078)
- 依美國一般公認會計原則調節之所得稅影響數	12,625	69,929
	<u>2,038,512</u>	<u>(172,764)</u>
合併總淨利 (依美國一般公認會計原則計算)	<u>\$ 164,320,442</u>	<u>\$ 89,293,459</u>
- 歸屬予：		
母公司股東	163,638,659	89,102,226
非控制權益	681,783	191,233
	<u>\$ 164,320,442</u>	<u>\$ 89,293,459</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

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>