

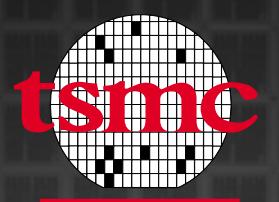


台灣積體電路製造股份有限公司
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.

300-77新竹科學工業園區園區三路121號
No. 121, Park Ave. 3, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300-77, R. O. C.
Tel : 886-3-5780221 Fax : 886-3-5781546
<http://www.tsmc.com>

台灣積體電路製造股份有限公司

民國九十年度年報



90nm

台灣積體電路製造股份有限公司

民國九十年度年報

0.13um 0.15um 0.18um

台灣積體電路製造股份有限公司



董事長 張 忠 謂



目 錄

辦事處名稱	公司發言人	致股東報告書
本公司部及晶圓二廠、五廠 300-77 新竹科學工業園區東區三路121號 電話：886-3-578-0221 傳真：886-3-578-1546	姓名：張孝威 職稱：資深副總經理暨財務長 電話：886-3-578-0221 傳真：886-3-578-1545 電子郵件：spokesperson@tsmc.com.tw	3
晶圓三廠 300-77 新竹科學工業園區研新一路9號 電話：886-3-578-1688 傳真：886-3-578-1548	代理發言人 姓名：曾晉皓 職稱：公關部副經理 電話：886-3-567-3338 傳真：886-3-567-0121 電子郵件：jhtzeng@tsmc.com.tw	
晶圓六廠 741-44 台南科學工業園區南科北路1號 電話：886-6-505-2000 傳真：886-6-505-2058		
晶圓七廠 300-77 新竹科學工業園區研新二路6號 電話：886-3-578-5112 傳真：886-3-578-2038	簽證會計師 事務所名稱：勤業會計師事務所 會計師姓名：黃樹傑、魏永篤 105 台北市民生東路三段156號12樓 電話：886-2-2545-9988 傳真：886-2-2545-9966 網址： http://www.andersen.com.tw	
晶圓八廠 300-77 新竹科學工業園區力行路25號 電話：886-3-567-8888 傳真：886-3-566-2051	辦理股票過戶機構 中國信託商業銀行代理部 100 台北市重慶南路一段83號5樓 電話：886-2-2361-3033 傳真：886-2-2311-6723 網址： http://www.chinatrust.com.tw	
美國子公司 No. 2585, Junction Avenue San Jose, CA 95134, U.S.A. 電話：1-408-382-8000 傳真：1-408-382-8008	美國存託憑證(ADR)存託銀行 Citibank, N.A. Depository Receipts Services 20F, No. 111 Wall Street, Zone 7 New York, NY10005, U.S.A. 電話：1-212-657-2770 傳真：1-212-825-5398 電子郵件： citibank@em.fcnbd.com 網址： http://www.citibank.com/adr	
歐洲子公司 World Trade Center, Strawinskyalaan 1145 1077 XX Amsterdam, The Netherlands 電話：31-20-305 9900 傳真：31-20-305 9911	公司網址： http://www.tsmc.com	
日本子公司 21F, Queen's Tower C, 2-3-5, Minato Mirai Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, 220-6221, Japan 電話：81-45-682-0670 傳真：81-45-682-0673		
上海代表處 上海市南京西路1266號恒隆廣場4605室 郵政編號：200040 電話：86-21-6288-3558 傳真：86-21-6288-2528		
		公司概況
		一、公司簡介
		6
		二、公司組織
		8
		三、資本及股份概況
		13
		四、公司債辦理情形
		17
		五、特別股辦理情形
		18
		六、海外存託憑證辦理情形
		19
		七、員工認股權憑證辦理情形
		20
		八、被併購公司之基本資料
		20
		九、台積電文教基金會
		21
		營運概況
		一、業務內容
		23
		二、市場及產銷
		27
		三、從業員工
		32
		四、勞資關係
		32
		五、環保支出資訊
		33
		六、重要契約
		34
		七、訴訟或非訴訟事件
		36
		八、股東會與董事會
		36
		九、公司及子公司重大固定資產買賣情形
		37
		資金運用計畫執行情形
		一、特別股
		38
		二、公司債
		38
		財務概況
		一、簡明資產負債表
		42
		二、簡明損益表
		43
		三、財務分析
		44
		四、簡明分季資產負債表
		45
		五、簡明分季損益表
		46
		六、最近五年度簽證會計師姓名及查核意見
		47
		七、監察人審查報告書
		47
		八、財務狀況及經營結果之檢討與分析
		48
		九、財務報表暨會計師查核報告
		49
		十、合併財務報表暨會計師查核報告
		81
		十一、最近二年度之財務預測及其達成情形
		120
		特別記載事項
		一、關係企業相關資料
		121
		二、內部控制制度執行狀況
		166
		三、董事或監察人之不同意見
		166
		四、私募有價證券辦理情形
		166
		五、子公司持有或處分本公司股票情形
		167
		六、其他必要補充說明事項
		167
		依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊
		169

致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國九十年是半導體產業歷來最為艱困的一年，全球市場衰退幅度達三成以上。然而，因為擁有優異的先進製程技術與最佳的服務，能夠充分支援客戶在各類應用領域中推出最新產品，我們的復甦時程終能領先業界，單月營收自九十年下半年起即呈現穩定成長。而在同業普遍虧損的情形下，本公司在九十年當中仍然創造了新台幣144億8仟3佰萬元的盈餘佳績。同時，我們的市場佔有率也大幅提升，進一步鞏固了我們在全球專業積體電路製造服務領域的領導地位。

經營理念

堅持高度職業道德

專注於「專業積體電路製造服務」本業

放眼世界市場，國際化經營

注意長期策略，追求永續經營

客戶是我們的夥伴

品質是我們工作與服務的原則

鼓勵在各方面的創新，確保高度企業活力

營造具挑戰性、有樂趣的工作環境

建立開放型管理模式

兼顧員工福利與股東權益，盡力回饋社會

技術精進

民國九十年中，本公司持續為客戶提供最先進的製程技術，以提升其全球市場競爭力。我們不但在0.18及0.15微米主流技術及量產能力上保持領先，也開始為客戶提供最先進的0.13微米製程的量產服務。此外，在下一世代的90奈米技術開發上，我們也完成了基礎模組設計，並且與來自整合元件製造商的客戶以及資料庫、矽智財 (Intellectual Property, IP)、設計工具業者展開了各種層次的策略聯盟，大大提升了未來製程的相容性及合作機會。

資本支出及產能

面對景氣的急遽下滑及訂單的減少，在民國九十年當中我們不斷放緩投資步伐，全年資本支出約為新台幣750億元，較八九年降低四成。但由於我們將資本支出集中於提升需求較為強勁的0.18、0.15以及0.13微米高階產能上，使得產能使用率能夠遙遙領先競爭者，為公司增加了持盈保泰的實力。在各式各樣的成果當中，我們的第一座全規模十二吋晶圓廠（晶圓十二廠），以0.13微米全銅製程開始為客戶量產，同時肩負起下一代製程技術開發的重責大任。我們也完成了「南科高鐵振動議題」的影響評估，證實只要有妥善的建廠及相關工程技術支援，將不會影響我們在台南科學園區內的生產作業及產品品質，因此，原先暫停興建的第二座十二吋晶圓廠（晶圓十四廠）也隨即復工。



市場與行銷

不斷開創新的客戶、擴大服務範圍，同時與原有客戶維繫堅強的伙伴關係，是我們一直努力的方向。民國九十年中，我們又增加了數十個嶄新的客戶，而在全部近四百個客戶當中，也均衡地分佈於電腦、通訊、消費性電子等各類積體電路應用領域，使得我們對全球產業的起起落落，具備了最佳的適應能力。至於在全球市場分佈上，北美地區對本公司營收的貢獻度一直最大，佔我們九十年總營收的68%；以國內市場為主的亞太地區（不含日本）

則佔了16%；至於日本地區及歐洲地區，則分別為10%及6%。除此之外，針對才剛要起步但潛力十足的大陸市場，我們也已經在上海新設立了一個辦事處，開始為未來的商機提供先期的準備。

營收與獲利

民國九十年對全球半導體產業來說，雖然是極為艱辛的一年，但本公司卻能持續以創新的技術及服務創造核心優勢，營收與獲利在全球專業積體電路製造服務領域中，再次贏得了最佳的成績。總計九十年全年營收淨額為新台幣1,258億8仟8百萬元，稅後純益為新台幣144億8仟3百萬元，每股盈餘則為新台幣0.83元。

獲獎與肯定

承續過去的營運佳績，民國九十年中，我們在經營管理上的卓越成績，對技術、品質、及服務的用心，繼續贏得了多項來自國內外的肯定。特別是本公司已經連續五年在天下雜誌的標竿企業聲望調查中拔得頭籌，而在遠東經濟評論 (*Far Eastern Economic Review*)、亞洲財務長 (*CFO Asia*)、亞洲貨幣 (*AsiaMoney*) 等雜誌的多項調查評比中，我們也贏得了許多第一。

未來展望

在經歷民國九十年的劇烈衰退後，一般預料九十一年起全球半導體市場將會逐步復甦。而由本公司所開創的專業積體電路製造服務業，在全球市場中將扮演愈來愈重要的角色，其年成長率也很可能會繼續超越整體半導體產業的水準。展望未

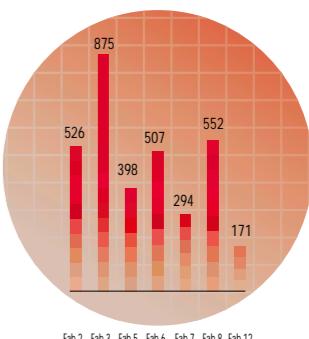
來，我們將秉持過去所建立的堅實基礎，繼續擔任先進技術開發及提供者的角色，並將致力於建構一個半導體產業的「虛擬整合價值鏈」(Virtually Integrated Value Chain)，以我們所專長的積體電路製造服務為起點，結合製程設備供應商、客戶、以及提供設計服務、封裝及測試服務的業者們，不斷深化彼此之間的夥伴關係，而達到多贏的局面。

謝忱

最後，要再次感謝我們所有的客戶、供應商、股東，以及全體同仁，因為您們不斷的支持與貢獻，本公司才能以踏實的脚步，穩健地邁向成功之路，在此謹致上最誠摯的謝忱！

民國九十一年度生產計畫*

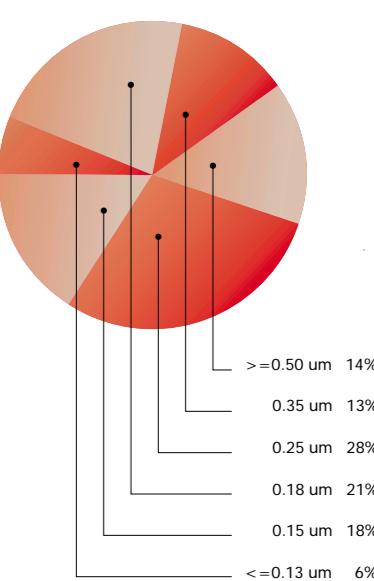
單位：千片八吋晶圓



* 台積公司擁有及管理之產能（含WaferTech、世界先進及SSMC），共計3,987千片八吋晶圓；若不計WaferTech、世界先進及SSMC的產能支援則為3,324千片八吋晶圓。

民國九十一年度銷售計畫

單位：千片八吋晶圓



張忠謀

張忠謀
董事長暨總執行長

曾繁城

曾繁城
副總執行長

蔡力行

蔡力行
總經理暨營運長



由左至右：

總經理暨營運長 蔡力行
董事長暨總執行長 張忠謀
副總執行長 曾繁城

公司概況

一、公司簡介

台灣積體電路製造股份有限公司（簡稱台積公司），成立於民國七十六年二月二十一日，並於民國八十三年起在台灣證券交易所掛牌上市。本公司之美國存託憑證亦於民國八十六年在美國紐約證券交易所（NYSE）以TSM為代號開始挂牌交易。

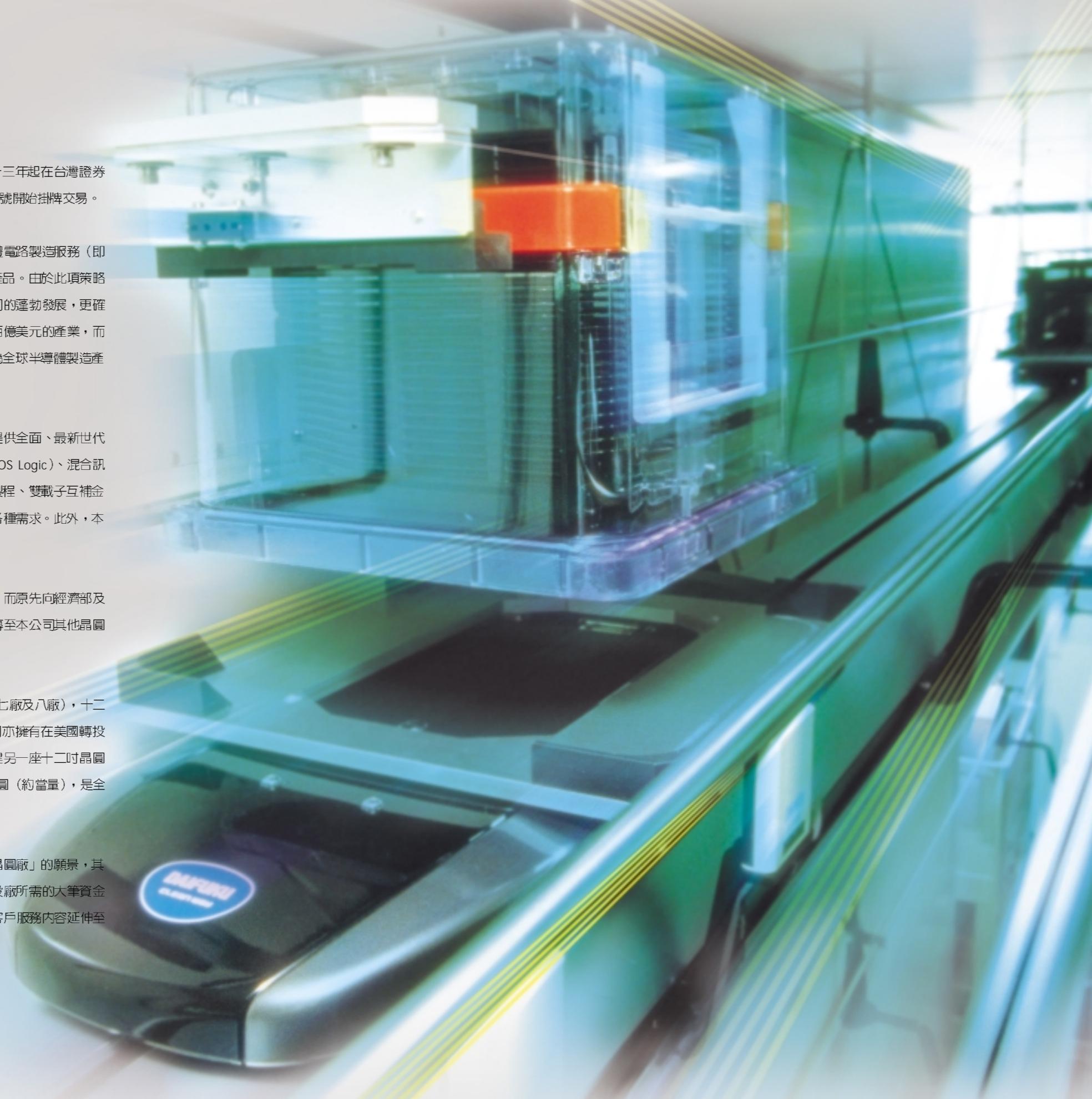
本公司總部位於有台灣矽谷之稱的新竹科學工業園區，是全球第一家以最先進的製程技術提供專業積體電路製造服務（即一般所謂「晶圓代工」）的公司，專注於提供所有的產能為客戶服務，而不從事設計或生產自有品牌產品。由於此項策略與堅持，使本公司成立以來，不但成為全球積體電路業者最忠實的伙伴，促成了全球無晶圓廠設計公司的蓬勃發展，更確立了全球半導體產業的專業分工模式，並帶動全球專業積體電路製造服務發展成為一個年營業額達到百億美元的產業，而在半導體產業持續分工以及新晶圓廠投資日益龐大的趨勢下，專業積體電路製造服務業者已經逐漸成為全球半導體製造產能的重要供應來源。

身為產業技術的領導者，不斷創新的先進技術締造了台積公司的核心優勢，自成立以來，一直為客戶提供全面、最新世代的各類積體電路製程製造服務，例如0.18微米、0.15微米以及0.13微米互補金氧半導體邏輯製程（CMOS Logic）、混合訊號（Mixed-Signal）/射頻（RF）製程、快閃記憶體製程（Flash）、高密度嵌入式（Embedded）記憶體製程、雙載子互補金氧半導體製程（BiCMOS）以及矽锗（SiGe）雙載子互補金氧半導體製程技術，來充份滿足不同客戶的各種需求。此外，本公司亦不斷開發新一代之量產製程技術，以確保技術持續領先。

為了提高組織經營效率，台積公司在民國九十一年第一季完成晶圓三、四廠重組，並統稱為晶圓三廠；而原先向經濟部及工研院所承租的晶圓一廠，租期將於民國九十一年三月三十一日截止，原晶圓一廠之大部份製程已移轉至本公司其他晶圓廠繼續運作，以確保提供客戶穩定且不中斷的製造服務。

本公司目前在台灣設有六吋積體電路晶圓廠一座（晶圓二廠），八吋晶圓廠五座（晶圓三、五、六廠、七廠及八廠），十二吋晶圓廠一座（晶圓十二廠），也管理轉投資世界先進公司的部分產能。同時，在全球佈局上，本公司亦擁有在美國轉投資子公司WaferTech公司以及位於新加坡的合資公司SSMC公司的產能搭配。此外，本公司正在台南興建另一座十二吋晶圓廠（晶圓十四廠），將於民國九十二年開始量產。台積公司在九十一年的產能規劃約為400萬片八吋晶圓（約當量），是全世界最大的專業積體電路製造服務公司。

要在專業積體電路製造服務業中贏得長期勝利，服務水準尤為關鍵所在。本公司提出成為客戶「虛擬晶圓廠」的願景，其目標就是提供客戶最好的服務，讓客戶得到相當於擁有自己晶圓廠的便利與好處，更能免除客戶自行設廠所需的大筆資金及管理上的問題。在此策略領導下，台積公司提出業界首創的 eFoundry 服務理念，積極地將更多的客戶服務內容延伸至網際網路上，建立更即時便捷的溝通模式。

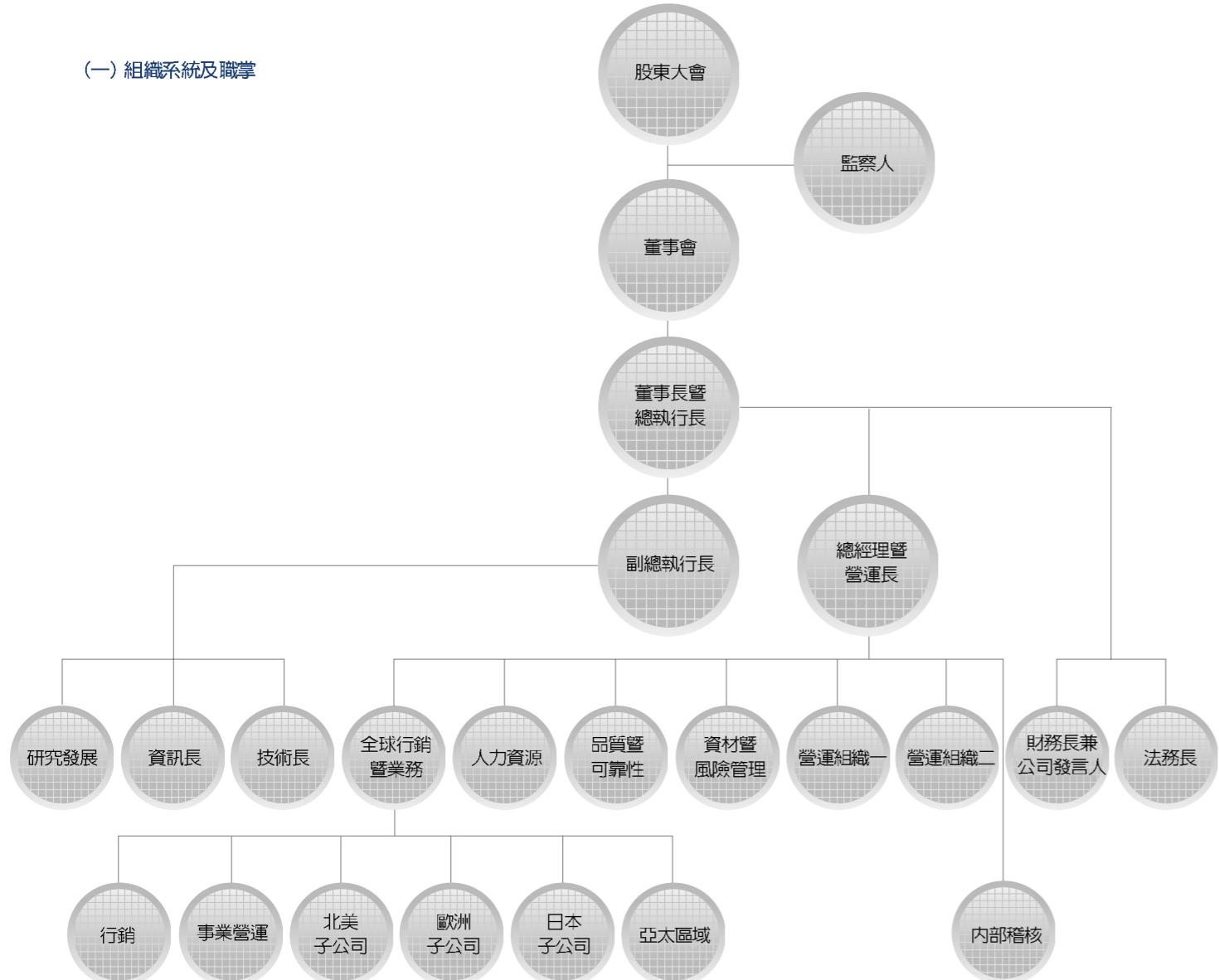


本公司除了一直致力於技術及市場的開發，並以實際行動回饋股東、員工及社會大眾，透過「財團法人台積電文教基金會」的運作，每年主動規劃及贊助各種長、中、短期的公益活動，以積極的行動參與教育、科技、藝術及文化在台灣社會生根。

台積公司董事長張忠謀博士於民國八十九年獲頒國際電機電子工程師學會成立以來第一座「Robert N. Noyce Medal」，表揚其創立專業積體電路製造服務產業的卓越遠見與貢獻。此外，張董事長已經連續四年獲天下雜誌評選為「企業家最佩服的企業家第一名」，並獲美國時代雜誌及CNN電視網票選為2001年「全球前25位最具影響力企業執行長」。

二、公司組織

(一) 組織系統及職掌



- 研究發展
先進技術研究發展，光罩作業及元件設計支援服務
- 資訊長
全公司資訊系統建構及業務e化經營策略
- 技術長
前瞻技術開發及智慧財產策略
- 全球行銷暨業務，包括：
行銷-策略，技術及服務行銷
事業營運-業務計劃，客戶服務及供應鏈管理
區域營運-北美，歐洲，日本及亞太等區域業務發展及客戶服務
- 人力資源
人力資源管理及組織發展
- 品質暨可靠性
品質暨可靠性管理
- 資材暨風險管理
採購，倉儲，工業安全，進出口，後勤支援及環境保護
- 營運組織一
晶圓製造，產品工程及封裝測試服務
- 營運組織二
晶圓製造，新廠規劃，製造技術整合，生產企劃，工業工程及營運效率管理
- 內部稽核
內部政策、流程及標準稽核
- 財務長
財務及會計營運包含法人關係，資金，稅務，資產管理，財務及管理會計
- 公司發言人
對大眾及媒體之公司發言代表
- 法務長
公司法務，合約，專利事務及智慧財產管理

(二) 董事及監察人

職稱 姓名	就任 日期 *	任期	選任時 持有股份		現在持有 股份 **		配偶/未成 年子女持有 股份 **	主要學/經歷	目前兼任 其他公司 之職務	具配偶或二親等 以内關係之其他 主管			備註
			股數	%	股數	%				職稱	姓名	關係	
董事長 張忠謀	89/04/14	三年	45,109,604	0.59	81,160,464	0.45	82,432	0.00	美國史丹福大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）公司 董事長	***	-	-	-
董事 范德普	89/04/14	三年	1,295,885,897	16.89	2,322,227,527	12.81	-	-	荷蘭Eindhoven 技術大學 電子工程系 / 飛利浦半導體國際（股）公司 總裁暨執行長	***	-	-	-
董事 羅貝茲	89/04/14	三年	1,295,885,897	16.89	2,322,227,527	12.81	-	-	荷蘭Erasmus 大學商業經濟系 / 飛利浦半導體國際（股）公司 財務總長	-	-	-	荷蘭商飛利浦 電子（股）公司 代表人

(接次頁)

(承前頁)

董事 澤文博	89/04/14	三年	1,295,885,897	16.89	2,322,227,527	12.81	-	-	荷蘭耐若德商業學校 / 台灣飛利浦總裁 台灣安必昂董事長	***	-	-	-	荷蘭商飛利浦 電子（股）公司 代表人
董事 史欽泰	89/04/14	三年	1,158,545,600	15.10	1,630,474,915	8.99	-	-	美國普林斯頓大學電機博士 / 工業技術研究院院長	***	-	-	-	行政院開發基金 管理委員會代表人
董事 施振榮	89/04/14	三年	984,000	0.01	3,023,328	0.02	-	-	國立交通大學電子工程碩士 / 宏碁集團董事長	***	-	-	-	積成投資有限公司 代表人
董事 曾繁城	89/04/14	三年	12,032,090	0.16	26,556,877	0.15	89,290	0.00	國立成功大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）公司 副總執行長	***	-	-	-	
監察人 博葛爾	89/04/14	三年	1,295,885,897	16.89	2,322,227,527	12.81	-	-	荷蘭Free University / 飛利浦半導體 太平洋匯財務副總裁	-	-	-	-	荷蘭商飛利浦 電子（股）公司 代表人
監察人 許欽洲	89/04/14	三年	1,158,545,600	15.10	1,630,474,915	8.99	-	-	美國約翰霍普金斯大學 經濟系博士候選人 / 行政院開發基金副執行秘書	***	-	-	-	行政院開發基金 管理委員會代表人
監察人 簡學仁	89/04/14	三年	641,500	0.01	1,407,168	0.01	-	-	美國麻省理工學院化工碩士 / 世界先進積體電路（股）公司 總經理	***	-	-	-	欣瑞投資有限公司 代表人

* 民國年/月/日

** 截至民國91年02月28日實際持有股數

*** 目前兼任其他公司之職務如下表：

張忠謀	世界先進積體電路（股）公司董事長 台灣積體電路（歐洲）公司董事 台灣積體電路（日本）公司董事 台積國際投資公司董事 TSMC Development Inc. 董事 TSMC Technology Inc. 董事 WaferTech, LLC 董事 Goldman Sachs Group, Inc. 董事
澤文博	台灣飛利浦建元電子（股）公司董事長 台灣安必昂科技（股）公司董事長 台灣飛利浦電子工業（股）公司董事長 台灣飛利浦（股）公司董事長 興迪電子（股）公司董事長 台灣飛利浦電器（股）公司董事長

范德普	荷蘭商飛利浦電子（股）公司董事
史欽泰	世界先進積體電路（股）公司董事
施振榮	宏碁電腦（股）公司董事長 明碁電通（股）公司董事長
曾繁城	台灣積體電路（北美）公司董事 台灣積體電路（日本）公司董事 TSMC Partners, Ltd. 董事 功成投資有限公司董事 積成投資有限公司董事 世界先進積體電路（股）公司董事
許欽洲	力晶半導體（股）公司董事
簡學仁	力晶半導體（股）公司董事 世界先進積體電路（股）公司董事

(三) 本公司董事、監察人為法人股東之主要股東

本資料基準日為民國91年02月28日

法人股東名稱	股權比例達百分之十以上或股權比例占前十名之股東名稱
荷蘭商飛利浦電子股份有限公司	股權比例達百分之十以上之股東名稱：無 股權比例占前十名之股東名稱：因荷蘭當地實務之限制，無法提供
行政院開發基金管理委員會	行政院開發基金
積成投資有限公司	台積電、功成、啓信、柏成、欣瑞及承暉等投資有限公司
欣瑞投資有限公司	台積電、功成、啓信、柏成、積成及承暉等投資有限公司

(四) 董事及監察人資料

條件 姓名	具有五年以上商 務、財務、法律 或公司業務所需 之工作經驗	非為公司之受僱 人或其關係企業 之董事、監察人 或受僱人	非直接或間接持 有公司已發行股 份總額百分之一 以上或持股前十 名之自然人股東	非前二欄之配偶 或其二親等以內 直系親屬	非直接或間接持有公 司已發行股份總額百 分之五以上法人股東 之董事、監察人、受 僱人或持股前五名法 人股東之董事、監察 人、受僱人	非與公司有財務、業 務往來之特定公司或 機構之董事、監察人、 獨資、合夥、公司或機構團 體之企業主、合夥人、董事 (理事)、監察人(監事)、 經理人及其配偶	非最近一年內提供公司或 關係企業財務、商務、法律 等服務、諮詢之專業人士、 獨資、合夥、公司或機構團 體之企業主、合夥人、董事 (理事)、監察人(監事)、 經理人及其配偶
董事長 張忠謀	V			V	V		
董事 范德普	V		V	V			V
董事 羅貝茲	V		V	V			V
董事 澤文博	V		V	V			V
董事 史欽泰	V		V	V	V	V	V
董事 施振榮	V	V	V	V	V	V	V
董事 曾繁城	V			V	V		V
董事人 博葛爾	V		V	V			V
監察人 許欽洲	V		V	V		V	V
監察人 簡學仁	V		V	V	V		V

"v"為各董事、監察人符合上述各條件者

(五) 主要經理人

職稱	姓名	就任 日期 *	持有股份 **		配偶/未成年子 女持有股份 **		主要學/經歷	目前兼任 其他公司 之職務	具配偶或二親等以內 關係之其他主管		
			股數	%	股數	%			職稱	姓名	關係
董事長暨 總執行長	張忠謀	87/03/03	81,160,464	0.45	82,432	0.00	美國史丹福大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）公司董事長	***	-	-	-
副總執行長	曾繁城	90/08/07	26,556,877	0.15	89,290	0.00	國立成功大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）公司總經理 世界先進積體電路（股）公司總經理	***	-	-	-
總經理暨 營運長	蔡力行	90/08/07	17,309,467	0.10	-	-	美國康乃爾大學材料學博士 / 台灣積體電路製造（股）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	***	-	-	-
資深副總經理 暨資訊長	林坤禧	86/05/13	17,499,626	0.10	1,824,186	0.01	美國肯達基大學企管博士 / 台灣積體電路製造（股）公司市場暨行銷副總經理	***	-	-	-
資深副總經理 暨財務長	張孝威	87/02/03	5,190,622	0.03	-	-	美國賓州大學華頓學院企業管理碩士 / 中華證券投資信託（股）公司董事長 中華開發信託（股）公司總經理	***	-	-	-
資深 副總經理	蔣尚義	89/11/07	7,220,170	0.04	-	-	美國史丹福大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）公司研究暨發展副總經理 美國惠普公司 ULSI Lab 經理	-	-	-	-

(接次頁)

(承前頁)

資深副總經理	金勝航	90/08/07	1,150,000	0.01	-	-	美國哥倫比亞大學核工及應用物理博士 / 美國IBM公司副總經理	-	-	-	-
副總經理	黃彥群	84/08/15	11,950,389	0.07	-	-	美國密西根州薩奇諾大學企管碩士 / 台灣積體電路製造（股）公司行政副總經理	***	-	-	-
副總經理	陳建邦	89/09/05	4,635,849	0.03	37,826	0.00	國立清華大學物理碩士 / 台灣積體電路製造（股）公司臺南廠區副總經理 德基半導體（股）公司總經理	-	-	-	-
副總經理	楊平	90/08/07	4,764,313	0.03	114,627	0.00	美國伊拉斯木大學香檳分校電機工程博士 / 台灣積體電路（北美）公司副總經理	-	-	-	-
副總經理	魏哲家	87/03/03	3,970,931	0.02	880	0.00	美國耶魯大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）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	***	-	-	-
副總經理	李瑞華	87/08/11	3,478,946	0.02	-	-	美國史丹福大學企管碩士 / 美商銀創科技有限公司亞太區副總裁	-	-	-	-
副總經理	劉德音	88/05/11	7,223,793	0.04	-	-	美國加州大學柏克萊分校電機工程暨電腦博士 / 台灣積體電路製造（股）公司十二廠區副總經理 世大積體電路製造（股）公司總經理	-	-	-	-
副總經理	余德瀚	88/11/09	2,813,611	0.02	-	-	美國史丹福大學物理學博士 / 美商超微半導體公司品質暨可靠性技術處長	-	-	-	-
副總經理	胡正大	89/08/11	502,111	0.00	-	-	美國普林斯頓大學電機工程博士 / 台灣積體電路製造（股）公司前瞻技術發展副總經理 工業技術研究院電子研究所所長	***	技術長	胡正明	兄弟
副總經理	徐中時	90/03/06	491,940	0.00	-	-	美國哥倫比亞大學物理博士 / 世界先進積體電路（股）公司副總經理	-	-	-	-
技術長	胡正明	90/08/07	670,000	0.00	-	-	美國加州大學柏克萊分校電機工程暨電腦博士 / 美國Celestry設計公司董事長暨創始人	-	副總經理	胡正大	兄弟
副總經理	曾孟超	90/08/07	2,902,271	0.02	367,046	0.00	私立中原大學應用化學碩士 / 台灣積體電路製造（股）公司二廠區資深協理	-	-	-	-
副總經理	杜東佑	91/02/08	-	-	-	-	美國紐澤西州立大學Rutgers School of Law 博士 / 美國Kelt Capital Ventures, LP公司合夥人	***	-	-	-

* 民國年/月/日

** 截至民國91年02月28日止

*** 目前兼任其他公司之職務如下表：

張忠謀	世界先進積體電路（股）公司董事長
	台灣積體電路（歐洲）公司董事
	台灣積體電路（日本）公司董事
	台積國際投資公司董事
	TSMC Development Inc. 董事
	TSMC Technology Inc. 董事
	WaferTech, LLC 董事
曾繁城	Goldman Sachs Group, Inc. 董事
	台灣積體電路（北美）公司董事
	台灣積體電路（日本）公司董事
	TSMC Partners, Ltd. 董事
	功成投資有限公司董事
	積成投資有限公司董事
蔡力行	世界先進積體電路（股）公司董事
	台灣積體電路（北美）公司董事
	台灣積體電路（歐洲）公司董事
	台灣積體電路（日本）公司董事
	TSMC Partners, Ltd. 董事
蔡力行	承暉投資有限公司董事
	欣瑞投資有限公司董事
	WaferTech, LLC 董事
	世界先進積體電路（股）公司董事

林坤禧	台灣積體電路（歐洲）公司董事
	TSMC Partners, Ltd. 董事
	柏成投資有限公司董事
	台灣信越半導（股）公司董事
	普賽創業投資（股）公司董事
黃彥群	TSMC Partners, Ltd. 董事
	啓信投資有限公司董事
	System on Silicon Manufacturing Company Pte. Ltd. 董事
	富邦金融控股公司董事
	台灣積體電路（日本）公司監察人
魏哲家	世界先進積體電路（股）公司監察人
	聯亞氣體（股）公司董事
	Systems on Silicon Manufacturing Company Pte. Ltd. 董事
	宏通創業投資（股）公司董事
	杜東佑
胡正大	TSMC Partners, Ltd. 董事
	IT Pizza, Inc. 董事
	IP Net Fusion, Inc. 董事
	JAVA and Cha, Ltd. 董事
	QED Soft, Inc. 董事

三、資本及股份概況

（一）股本來源

年月*	價格	每股 面額	核定股本		實收股本		附註		
			股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外 之財產抵充 股款者	核定期與文號
76/02	10	1,000	5,510,000	5,510,000,000	1,377,500	1,377,500,000	創立	無	民國76年02月21日 (76) 國經字第065號
77/12	10	1,000	5,510,000	5,510,000,000	2,204,000	2,204,000,000	現金增資	無	民國77年12月19日 (77) 國經字第15501號
78/11	10	1,000	5,510,000	5,510,000,000	3,306,000	3,306,000,000	現金增資	無	民國78年11月24日 (78) 國經字第12823號
79/07	-	1,000	5,510,000	5,510,000,000	3,360,797	3,360,797,000	盈餘轉增資	-	民國79年07月23日 (79) 國經字第08171號
79/12	10	1,000	5,510,000	5,510,000,000	3,911,797	3,911,797,000	現金增資	無	民國79年12月21日 (79) 國經字第14632號
80/07	-	10	551,000,000	5,510,000,000	391,179,700	3,911,797,000	每股面額由壹仟元變更為壹拾元	-	民國80年07月18日 (80) 國經字第08651號
80/12	10	10	551,000,000	5,510,000,000	473,829,700	4,738,297,000	現金增資	無	民國80年12月06日 (80) 國經字第14252號
81/12	10	10	551,000,000	5,510,000,000	551,000,000	5,510,000,000	現金增資：582,171,120元 盈餘轉增資：189,531,880元	-	民國81年12月30日 (81) 國經字第17304號
82/08	-	10	780,000,000	7,800,000,000	608,304,000	6,083,040,000	盈餘轉增資	-	民國82年08月27日 (82) 國經字第11830號
83/07	-	10	780,000,000	7,800,000,000	780,000,000	7,800,000,000	盈餘轉增資	-	民國83年07月21日 (83) 國經字第09791號
84/06	-	10	3,000,000,000	30,000,000,000	1,439,000,000	14,390,000,000	盈餘轉增資	-	民國84年06月30日 (84) 國商字第09473號
85/05	-	10	3,000,000,000	30,000,000,000	2,654,200,000	26,542,000,000	盈餘轉增資	-	民國85年05月29日 (85) 國商字第08703號
86/07	-	10	8,500,000,000	85,000,000,000	4,081,300,000	40,813,000,000	盈餘轉增資	-	民國86年07月11日 (86) 國商字第13347號
87/07	-	10	8,500,000,000	85,000,000,000	6,047,175,967	6,047,175,967	盈餘轉增資	-	民國87年07月13日 (87) 國商字第016805號
88/07	-	10	9,100,000,000	91,000,000,000	7,548,483,035	75,484,830,350	盈餘轉增資	-	民國88年07月09日 (88) 國商字第014308號
88/11	-	10	9,100,000,000	91,000,000,000	7,670,881,717	76,708,817,170	可轉換公司債轉增資	-	民國88年11月24日 (88) 國商字第025112號
89/06	-	10	17,800,000,000	178,000,000,000	9,990,849,423	99,908,494,230	盈餘轉增資：21,320,311,040元 資本公轉制增資：1,879,366,020元	-	民國89年06月05日 (89) 國商字第011645號
89/06	220	10	17,800,000,000	178,000,000,000	10,105,849,423	101,058,494,230	現金增資 (ADR)	無	民國89年06月30日 (89) 國商字第013893號
89/08	-	10	17,800,000,000	178,000,000,000	11,689,364,587	116,893,645,870	合併增資 (世大及德基)	-	民國89年08月11日 (89) 國商字第018254號
89/12	10	10	17,800,000,000	178,000,000,000	12,989,364,587	129,893,645,870	現金增資 (特別股)	無	民國89年12月18日 (89) 國商字第027775號
90/07	-	10	24,600,000,000	246,000,000,000	18,132,553,051	181,325,530,510	盈餘轉增資	-	民國90年07月19日 (90) 國商字第018039號

* 民國年/月

(三) 股東結構

種類：普通股						
	政府機關	金融機構	其它法人	外國機構及外國人	個人	合計
股東人數	8	123	894	1,579	375,918	378,522
持有股數	1,880,345,616	778,589,766	2,073,053,964	8,754,280,980	3,346,282,725	16,832,553,051
持有比例	11.17%	4.62%	12.32%	52.01%	19.88%	100.00%

種類：特別股						
	政府機關	金融機構	其它法人	外國機構及外國人	個人	合計
股東人數	0	0	1	0	59	60
持有股數	0	0	1,299,925,653	0	74,347	1,300,000,000
持有比例	0.00%	0.00%	99.99%	0.00%	0.01%	100.00%

(四) 股權分散情形

種類：普通股			
持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 - 999	91,795	37,284,426	0.22%
1,000 - 5,000	199,218	450,285,580	2.67%
5,001 - 10,000	42,351	308,668,401	1.83%
10,001 - 15,000	13,876	171,722,602	1.02%
15,001 - 20,000	7,930	138,887,220	0.83%
20,001 - 30,000	7,237	177,887,129	1.06%
30,001 - 40,000	3,773	129,977,682	0.77%
40,001 - 50,000	2,415	108,842,797	0.65%
50,001 - 100,000	4,568	321,672,757	1.91%
100,001 - 200,000	2,406	337,853,330	2.01%
200,001 - 400,000	1,288	357,000,188	2.12%
400,001 - 600,000	448	220,288,745	1.31%
600,001 - 800,000	264	183,620,547	1.09%
800,001 - 1,000,000	147	130,617,572	0.78%
1,000,001 股以上	806	13,757,944,075	81.73%
合計	378,522	16,832,553,051	100.00%

種類：特別股			
持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 - 999	44	12,556	
1,000 - 5,000	12	23,650	
5,001 - 10,000	1	6,473	0.01%
10,001 - 20,000	2	31,668	
1,000,001 股以上	1	1,299,925,653	99.99%
合計	60	1,300,000,000	100%

(五) 每股淨值、盈餘、股利及市價

項目	民國89年	民國90年	民國91年 (1-2月)
每股市價 (元)			
最高	222.0	105.5	92.5
最低	74.5	43.6	80.0
平均	146.3	77.7	86.9
每股淨值 (元)			
分配前	21.28	15.70	15.94
分配後	14.74	*	*
每股盈餘			
加權平均股數 (仟股)	11,400,882	16,832,554	16,832,554
每股盈餘 (元)	5.71	0.83	0.24
每股盈餘 (元) **	3.96	-	-
每股股利 (元)			
現金股利	-	*	*
無償配股			
盈餘配股	2.555	4.000	*
資本公積配股	0.245	-	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比 ***	25.62	93.61	362.19
本利比 ****	-	*	*
現金股利殖利率 *****	-	*	*

* 俟股東會決議後定案

** 按盈餘轉增資比率及員工紅利配股比率追溯調整後之每股盈餘

*** 本益比=當年度每股平均收盤價/每股盈餘

**** 本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利

***** 現金股利殖利率=每股現金股利/當年度每股平均收盤價

(六) 公司股利政策

1. 股利政策

本公司股利政策，依下列原則經股東會決議後分派之：

(1) 除依本條第(2)項規定以公積分派外，公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。但法定盈餘公積已超過資本總額百分之五十時，或於有盈餘之年度所提存之盈餘公積有超過該盈餘百分之二十數額者，得以其超過部份派充股息及紅利。公司得依財務、業務及經營面等因素之考量將當年度可分配盈餘全數分派。盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之，但因本公司屬資金密集之產業，目前正處於營運成長期，盈餘之分派以股票股利為優先，亦得以現金股利之方式分派，惟現金股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十（50%）為原則。

(2) 於當年度公司無盈餘可分派，或雖有盈餘但盈餘數額遠低於公司前一年度實際分派之盈餘，或依公司財務、業務及經營面等因素之考量，得將公積全部或一部份依法令或主管機關規定分派。

本公司未來三年之股利政策，將依循前述原則分派。因公司處於成長階段，保留盈餘將用以支應再投資為主，預期未來三年之股利仍將以股票股利為主。

2. 民國九十年本公司盈餘分派案，業經董事會擬訂如下：

- (1) 普通股股票股利：總計新台幣一六、八三二、五五三、〇六〇元，每仟股配發壹佰股，俟本年股東常會決議通過後並呈奉主管機關核准後，由董事會另訂配股基準日辦理之。

- (2) 特別股現金股利：總計新台幣四五五、〇〇〇、〇〇〇元，俟本年度股東常會決議通過後，由董事會另訂配息基準日辦理之。

(七) 本次無償配股對公司營業績效、每股盈餘及股東投資報酬率之影響

項目		民國91年
期初實收資本額（股）		18,132,553,051
本年度配股配息情形	每股現金股利（元）	-
	盈餘轉增資每股配股數（股）	0.1*
	資本公積轉增資每股配股數（股）	-
營業績效變化情形	營業利益	不適用 **
	營業利益較去年同期增（減）比率（%）	
	稅後純益	
	稅後純益較去年同期增（減）比率（%）	
	每股盈餘	
擬制性每股盈餘及本益比	每股盈餘較去年同期增（減）比率（%）	不適用 **
	年平均投資報酬率（年平均本益比倒數）（%）	
	若盈餘轉增資全數改配放現金股利 擬制每股盈餘 擬制年平均投資報酬率（%）	
	若未辦理資本公積轉增資 擬制每股盈餘 擬制年平均投資報酬率（%）	
	若未辦理資本公積轉增資 擬制每股盈餘 且盈餘轉增資改以現金股利發放 擬制年平均投資報酬率（%）	

* 俟股東會決議後定案

** 依「公開發行公司財務預測資訊公開體系實施要點」規定，本公司無須公開民國九十一年度財務預測資訊，故無民國九十一年度預估資料

四、公司債辦理情形

(一) 公司債

	第一次國內無擔保公司債	第二次國內無擔保公司債	第三次國內無擔保公司債	第四次國內無擔保公司債	第五次國內無擔保公司債
發行日期 *	87/03/04	87/11/18 - 87/12/01	88/10/21	89/12/04 - 89/12/15	91/01/10 - 91/01/24
面額 (NT\$)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000 與 10,000,000	1,000,000 與 5,000,000
發行及交易地點	中華民國臺灣 賣賣中心（上櫃）	中華民國臺灣 賣賣中心（上櫃）	中華民國臺灣 賣賣中心（上櫃）	中華民國臺灣 賣賣中心（上櫃）	中華民國臺灣 賣賣中心（上櫃）
發行價格	面額發行	面額發行	面額發行	面額發行	面額發行
總額 (NT\$)	4,000,000,000	6,000,000,000	10,000,000,000	15,000,000,000	15,000,000,000
利率（年息）	7.71%	7.12%	甲券：5.67% 乙券：5.95%	甲券：5.25% 乙券：5.36%	甲券：2.60% 乙券：2.75% 丙券：3.00%
期限與到期日 *	5年期 到期日：92/03/04	5年期 到期日：92/11/18-92/12/01	甲券：3年期 到期日：91/10/21 乙券：5年期 到期日：93/10/21	甲券：5年期 到期日：94/12/04-94/12/15 乙券：7年期 到期日：96/12/04-96/12/14	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	無	無	無	無
受託人	中國國際商銀 信託部	中國國際商銀 信託部	大眾商銀 信託部	中國國際商銀 信託部	大眾商銀 信託部
承銷機構	花旗證券（股）	大華證券（股）	大華證券（股）	無	無
簽證律師	理律法律事務所	理律法律事務所	理律法律事務所	昇昇法律事務所	懷安法律事務所
簽證會計師	勤業會計師事務所	勤業會計師事務所	勤業會計師事務所	勤業會計師事務所	勤業會計師事務所
償還方法	到期一次還本	到期一次還本	到期一次還本	到期一次還本	到期一次還本
未償還金額 (NT\$)	4,000,000,000	-	10,000,000,000	15,000,000,000	15,000,000,000
贖回或提前清償之條款	無 第三年起 可以票面贖回	無	無	無	無
限制條款	無	無	無	無	無
信用評等機構名稱、評等日期 *、公司債評等結果	無	無	中華信用評等（股）公司 88/09/20 twAA	中華信用評等（股）公司 89/11/08 twAA	中華信用評等（股）公司 90/12/03 twAA
附轉換權利	已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	無	無	無	無
發行及轉換辦法	無	無	無	無	無
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響	無	無	無	無	無
交換權的委託保管機構名稱	無	無	無	無	無

* 民國年/月/日

(二) 可轉換公司債資料：無

(三) 可交換公司債資料：無

(四) 發行附認股權公司債資料：無

五、特別股辦理情形

(一) 特別股

項目		發行日期：民國89年11月29日
面額		新台幣壹拾元
發行價格		新台幣壹拾元
股數		壹拾參億股
總額		新台幣壹佰參拾億元
權利義務事項	股息及紅利之分派	股息為年率百分之三點五
	剩餘財產之分派	以不超過發行金額為限
	表決權之行使	與普通股股東有相同之表決權
	其他	除領取定率股息外，不得參加普通股關於盈餘及資本公積發充資本之分派
流通在外特別股	收回或轉換數額	無
	未收回或轉換餘額	新台幣壹佰參拾億元
	收回或轉換條款	到期收回，不得轉換*
每股市價	最高	不適用（不得上市）
	最低	
	平均	
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換或認股金額	無
	發行及轉換或認股辦法	不得轉換成普通股
發行條件對特別股股東權益影響、股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		無

* 特別股之年限為2.5年

(二) 附認股權特別股資料：無

六、海外存託憑證辦理情形

發行日期	民國86年10月08日	民國87年11月20日	民國88年01月12日至 民國88年01月14日	民國88年07月15日	民國88年08月23日至 民國88年09月09日	民國89年02月22日至 民國89年03月08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
發行總金額 (US\$)	594,720,000	184,554,440	35,500,000	296,499,641	158,897,088.5	379,134,598.8
單位發行價格 (US\$)	24.78	15.26	17.75	24.516	28.964	57.79
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
表記有價證券之來源	本公司股東 所持有之台積電 普通股	本公司股東 所持有之台積電 普通股	本公司股東 所持有之台積電 普通股	本公司股東 所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證 轉換銷售辦法辦理)	本公司股東 所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證 轉換銷售辦法辦理)	本公司股東
表記有價證券之數額 (股)	120,000,000	60,470,000	10,000,000	60,470,000	27,430,000	32,800,000
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
受託人	無	無	無	無	無	無
存託機構	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York	Citibank, N.A. – New York			
保管機構	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
未兌回額額 (單位)	24,000,000	46,222,650	48,222,650	71,407,859	76,893,859	83,453,859
發行及存續期間相關 費用之分擔方式	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	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	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	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	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	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
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
每單位市價 (US\$)	民國90年	最高	25.25			
		最低	8.85			
		平均	17.36			
	民國91年01月01日至 民國91年02月28日	最高	19.50			
		最低	16.01			
	平均	17.62				

(接次頁)

(承前頁)

發行日期	民國89年04月17日	民國89年06月07日至 民國89年06月15日	民國90年05月14日至 民國90年06月11日	民國90年06月12日	民國90年11月27日	民國91年02月07日至 民國91年02月08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
發行總金額 (US\$)	224,640,000	1,167,873,850	240,999,660	297,649,640	320,600,000	1,001,650,000
單位發行價格 (US\$)	56.16	35.75	20.63	20.63	16.03	16.75
發行單位總數 (單位)	4,000,000	32,667,800	11,682,000	14,428,000	20,000,000	59,800,000
表彰有價證券之來源	本公司股東 所持有之台積電 普通股	現金增資及 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
表彰有價證券之數額 (股)	20,000,000	163,339,000	58,410,000	72,140,000	100,000,000	299,000,000
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
受託人	無	無	無	無	無	無
存託機構	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
保管機構	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)	87,453,859	144,608,739	156,290,739	170,718,739	259,006,235	318,806,235
發行及存續期間相關 費用之分擔方式	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	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	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	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	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	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
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
每單位市價 (US\$)	民國90年	最高	25.25			
		最低	8.85			
		平均	17.36			
	民國91年01月01日至 民國91年02月28日	最高	19.50			
		最低	16.01			
		平均	17.62			

* 本公司美國存託憑證總發行數量與各次發行數量總合之差異係由於民國八十七年、八十八年、八十九年及九十年股票股利之發放所致，其配股率分別為45%、23%、28%

及40%

七、員工認股權憑證辦理情形：無

八、民國九十年被併購公司之基本資料：無

九、台積電文教基金會

台積公司以為企業公民的模範為期許，長期致力於參與各項教育文化及社會公益活動，以回饋社會。由於社會需求的曰趨多元，台積公司為了有更明確的計畫及方向來經營回饋社會的理念，於民國八十七年初成立「台積電文教基金會」，並選定三大經營方向：

致力高科技教育與人才培育

為培養兼具高科技、管理技能及法學等專業素養之人才，台積電文教基金會長期贊助大學學術計畫，包括（一）「台積電獎學金」（二）「台積電智慧財產權獎學金」與「台積電講座」以及（三）協助推動成立「國際經營管理」碩士班（IMBA）。前二項計畫係以各式獎學金、講座、學生進修計畫等，獎助台灣的大學推動學術活動。第三項計畫則是於民國九十年贊助國立政治大學成立「國際經營管理」碩士班（IMBA），為國內培養更具國際視野的專業管理人才。

參與社區總體營造

在新竹及台南二大社區已有為數上萬個台積電家庭，因此提供更美好的居住環境品質及回饋鄉里是台積公司義不容辭的責任。台積電文教基金會除了贊助經費，也與社區志工合作，推展各項教育、藝文、環境美化、保健、體育及公益等社區活動，以進一步提升社區生活品質為目標。

台灣本土文化資產的保護亦是台積電文教基金會民國九十年工作重點之一，例如贊助新竹市市定古蹟「新竹神社調查研究暨緊急處置計畫」，以及贊助新竹市政府文化局出版新竹市古蹟導覽手冊及新竹市古蹟導覽地圖，期能帶領更多民眾認識新竹並拓展文化視野。

在社會公益方面，台積電文教基金會在民國九十年與中華民國紅十字會聯合主辦為期三年的「獨居老人居家照護訓練與服務計畫」，每年預計培育四百八十位合格的居家服務員，期能為更多的獨居老人提供更專業的居家照護服務。這樣的作模式成功地結合了基金會以及既有的社福資源與政府力量。

贊助全國性藝文教育活動

民國九十年，台積電文教基金會贊助並參與了「台北當代藝術館」的營運，希望能將更多台灣當代藝術推向國際舞台。此外，台積電文教基金會亦贊助天下雜誌發起的「三一九鄉向前行」活動，藉由標示及報導台灣全省共三百一十九個鄉鎮，鼓勵民衆一親各鄉鎮之美，體驗各地地方文化並促進其整體的再生。台積電文教基金會同時贊助該活動發行四本鄉鎮特刊，特刊中深入介紹台灣全省共三百一十九個鄉鎮，引領民衆進一步探索台灣各鄉鎮的特色及認識地方文化。

營 運 概 況

一、業務內容

(一) 業務範圍

台積公司專注於「專業積體電路製造服務」之本業，為全球半導體廠商製造晶片，而不生產或行銷自有品牌產品。自創立以來，本公司持續在專業積體電路製造服務的各個層面表現優異，以最先進的機台設備，提供業界最尖端的製程技術，並藉由透明的資訊分享，提供客戶世界級的製造服務。除此之外，秉持著客戶至上的企業文化，本公司亦提供設計服務、光罩製作與晶圓測試等各項服務，並與電子自動化設計（EDA）工具、電路元件庫、矽智財及封裝測試業者展開各種層次的策略聯盟，提供客戶完整而有效率的服務。

隨著製程能力的提昇，客戶利用本公司所提供的先進專業積體電路製造服務，生產出涵蓋最新型的微處理器、繪圖晶片、無線通訊晶片及可程式邏輯元件等各種應用層面的積體電路產品。據估計，在民國九十年全球積體電路產品中，約有6~7%是透過本公司所提供的服務產製而成。本公司廣大的客戶群包括一流的整合元件製造商（Integrated Device Manufacturer, IDM）與數百家具高創新能力的無晶圓廠半導體設計公司。

(二) 技術及研發概況

願景與使命

先進的半導體技術是台積公司的核心競爭優勢之一。本公司研究發展的使命是提供客戶全球最佳的積體電路製造技術平台以及最新世代的系統單晶片解決方案。藉由核心的技術能力，台積公司為客戶提供了多樣完備的先進製程，包括邏輯、混合訊號、嵌入式記憶體、彩色影像感測器以及高電壓等製程技術，並能在最短時間內為客戶量產成功，做為客戶發展下一世代電腦、繪圖、網路與無線通訊、工業及消費性電子產品的生產技術平台。本公司積極創新的研究計畫，不只是在半導體技術發展上領先群倫，同時更能進一步促進技術普及，拓展全人類的生命經驗與福祉。

民國九十年，本公司持續領先國際半導體技術藍圖（ITRS, International Technology Roadmap for Semiconductors），挑戰半導體物理極限，開創新一代積體電路技術的發展，使本公司成為全球少數能夠擁有如此優異研發能力的公司。

本公司在半導體製程技術的發展上，積極與世界一流的學術單位與半導體公司進行策略聯盟，共同開發新世代的製程技術、矽智財、製程設備、材料以及電腦輔助設計工具。此外本公司也是國內唯一參與國際半導體研發聯盟（International SEMATECH）的公司，民國九十年，更承辦並主持首次於台灣舉行的國際半導體研發聯盟委員會，再一次彰顯台積公司在專業積體電路製造服務業界的領導地位。而在新一代的90奈米製程技術方面，本公司已經與美國、歐洲、日本及台灣的一流整合元件製造商締結了全球性的技術聯盟，共同建立世界級且彼此相容的90奈米特殊積體電路以及系統單晶片（ASIC/SoC）技術平台。

研發團隊與投資

台積公司的研發組織是全球專業積體電路製造服務業中最卓越的研發團隊。本公司開創專業積體電路製造服務業的成功模式，吸引國內外優秀人才紛紛加入，創造出無可比擬的研發優勢。民國九十年，研發人才的數量與技術資歷均大幅成長（人數成長超過25%），並擴展研發領域範疇，除了傳統CMOS和Bipolar技術之外，還延伸至三維元件結構與新世代的記憶體元件等開發，期能廣泛應用於系統單晶片（SoC）上。民國九十年，本公司首創首席技術長辦公室（CTO），致力拓展長期性研發目標，進一步挑戰CMOS微小化的極限（摩爾定律）。

本公司研發經費逐年累增，民國九十年的研發投資已經超過新台幣106億元，相較於民國八十九年，約成長47%；而在民國九十一年，台積公司在研究發展的投資則預計超過新台幣97億元。

民國九十年，本公司的晶圓六廠十二吋試產線成功驗證了0.13微米技術於十二吋生產線的可行性，同時大幅增加資本支出，投入新台幣數百億於新竹科學園區第一座完工的十二吋晶圓廠—台積十二廠的製程研發設備上，以積極開發90與65奈米的先進製程技術。這些先進的關鍵設備包括業界第一部大光圈193奈米步進掃瞄式微影機、高介電係數的閘極介電層、先進金屬矽化物、銅導線以及超低介電係數導線絕緣層等設備。此外，本公司於民國九十年還設立了一條專供前瞻技術與材料研發用的試產線，來進行全新以及特殊材料的研發。同時，為了拓展基礎性與前瞻性的研發工作，本公司建構完成多項專屬實驗室，包括低介電材料與化學機械研磨特性分析實驗室，先進光學臨近效應校正中心與製程材料模擬實驗室。台積公司不僅擁有獨立自主的研發能力，亦積極與設備、材料廠商聯盟，致力於新材料的開發與新設備的評估，希望能進一步降低生產成本。藉由這些研發聯盟，台積公司建立了更多樣的智財權，繼續鞏固在製程量產方面的領先地位，使本公司得以在材料技術與製程設備方面超越競爭者，提供客戶一個不斷精進創新的技術平台，並確保產品生產效率。

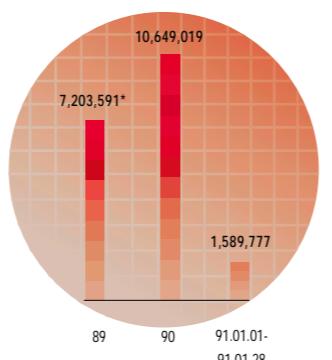
民國九十年研發成果

「鼓勵各方面之創新，確保高度企業活力」是台積公司十大企業經營理念之一。民國九十年中，本公司在積體電路製程技術方面共獲得598項美國專利與861項中華民國專利，充分落實不斷創新的經營理念。同時，本公司亦加速新技術的開發，持續達成每年推進一個世代新技術的記錄。

民國九十年本公司在研究發展上，創下許多優異成績，其中有（1）成功驗證90奈米CMOS ASIC/Soc 與高速微處理器（MPU/High Speed）技術平台之可行性，其電晶體速度可達八兆分之一秒以下，靜態記憶體元件面積可縮至1.26平方微米，並成功整合銅導線與化學氣相沉積（CVD）之低介電係數絕緣層等多項技術。（2）陸續完成先進的0.13微米邏輯技術的品質驗證並進入量產階段。本公司於CVD低介電質與銅製程的品質驗證方面，都居於領先地位，其中低介電係數已經小於並2.5；而其自行開發的低介電質與銅導線製程應用於90奈米的整合技術亦已獲得驗證，同時高介電係數閘極介電層方面的研發也已積極進行，期能開發出更快速的元件。

研發支出

金額：新台幣仟元



* 八九年度研究發展費用經予重新分配，
俾配合九十年度財務報表之表達

本公司的0.13微米製程技術十分完備，已完成各種高效能、低耗功率以及標準核心製程技術，可用來滿足系統單晶片的各式應用，其中高效能、低電壓的技術適用於微處理器、網路處理器（Network Processor）、媒體處理器（Media Processor）等應用，而低耗功率技術的最佳應用範疇則為電池與無線通訊產品，如行動電話等。至於標準核心技術或特殊應用積體電路技術（ASIC），則是消費性電子產品最有效的選擇。本公司的0.13微米製程在微小化方面具有最嚴謹的設計準則，以高效能、低電壓電晶體為例，其閘極可縮至70奈米，此項領先業界的0.13微米製程技術，結合了更快速的電晶體、先進的八層銅導線以及低介電係數，能成功支援1GHz以上的微處理器與其它高效能產品。

多樣完備的製程技術

民國九十年是全球半導體業界景氣極為艱困的一年，儘管如此，本公司研發團隊仍秉持高度工作熱忱與戰鬥力，開發完成多項客戶所需的重要技術：

1. 0.13微米混合訊號（Mixed-Signal）/射頻（RF）製程技術

本公司率先於民國九十年提供0.13微米混合訊號/射頻技術。其中包括模組化的數位/類比複晶矽電阻（Poly-Si resistor），High-Q MiM電容與銅電感（Cu Inductor）等。此技術結合了邏輯、混合訊號和射頻元件於同一晶片上，為藍芽（Blue Tooth）及其他通訊應用產品提供系統單晶片的技術平台。

2. 硅鎗射頻雙載子金氧半導體製程技術（SiGe RF BiCMOS）

本公司率先於民國九十年提供客戶0.35微米SiGe RF CMOS的製程技術，並進入0.18微米的技術開發。此高速SiGe HBT元件與本公司的標準邏輯製程完全相容，還可搭配High-Q MiM電容和電感等高效能的射頻被動元件，將CMOS射頻、類比和基頻（Baseband）等元件結合於單一晶片上，以供高速、低耗功率、低雜訊等有線或無線通訊產品之應用。

3. 0.18微米CMOS影像感測器（Image Sensor）製程技術

本公司率先以0.18微米邏輯製程開發彩色CMOS影像感測器，其感測元件像素尺寸僅有3微米，極具市場競爭力。同時現有的0.18-0.25微米量產技術已經成功整合彩色濾波器（Color Filter）和微透鏡（Micro Lense）等元件與技術。

4. 嵌入式記憶體（Embedded Memory）技術

嵌入式記憶體在系統單晶片的整合上扮演了極重要角色。過去一年中，本公司在嵌入式記憶體製程技術開發上成果豐碩，其元件資料庫與標準邏輯製程技術元件資料庫已可完全相容，因此客戶選擇使用本公司的嵌入式記憶體製程技術時，無需重新驗證就可直接使用既有的邏輯製程技術元件資料庫。此外，本公司各種嵌入式記憶體製程技術皆備有一系列完整的編譯器（Compiler），設計手冊（Design Kit）和測試支援，能協助客戶加速其產品設計與生產問市。本公司所提供的六晶體（6T）靜態隨機存取記憶體（SRAM）元件規格完備，並且在密度、速度或是靜態漏電方面皆極具競爭力。以0.13微米6T嵌入式SRAM為例，其記憶元件小於2.14平方微米，編譯器的執行速度高達1GHz。民國九十年，本公司在90奈米技術開發上亦有具體成果，不僅進一步開發出面積小於1.27平方微米的6T SRAM記憶元件，可應用於高速、高密度或低耗功率的獨立（Standalone）SRAM晶片上；此外並藉由與Mosys公司的合作，在0.25、0.18和0.15微米的1TRAM的量產上表現優異。單晶體隨機存取記憶體（1TRAM）是本公司提供客戶的另一個嵌入式記憶體解決方案。本公司率先量產的標準型（Generic）ASIC與超低耗功率（Ultra-low-power）之1TRAM係採用0.13微米三閘極氧化層（Triple Oxide）邏輯技術技術，目前已經驗證並有極佳的良率。

5. 快閃記憶體/嵌入式快閃記憶體製程技術 (Flash/Embedded Flash Technology)

本公司0.25微米嵌入式快閃記憶體技術結合了混合訊號的應用，已於民國九十年通過嚴格的可靠性規格產品驗證，並進入量產階段。其一系列的快閃與EE PROM模擬器智權 (IP Blocks) 也通過驗證而將提供給客戶使用，如單次寫碼 (OTP)，高讀寫次數 (High Endurance) 以及高溫長時的數據保存能力 (High Temperature Long Term Data Retention) 等。此外，0.18微米嵌入式快閃記憶體的混合訊號/射頻技術亦於民國九十年研發完成。

6. 十二吋晶圓產品製造技術

繼南科晶圓六廠的十二吋生產線成功地為客戶產出業界首批十二吋0.15微米和0.13微米CMOS邏輯產品後，民國九十年本公司亦於竹科晶圓十二廠產出0.15微米的十二吋晶圓。目前研發團隊更積極投入十二廠的0.13微米晶圓量產，期能於民國九十一年初完成量產驗證，以及同時進行位於南科晶圓十四廠的十二吋生產設備模組評估與確認。

7. 最新一代光罩技術

本公司擁有全球專業積體電路製造服務業中最大的自有光罩生產設施，並能提供最優良的品質與快速的交期，充份支援研發、產品開發及量產的需求。本公司擁有最先進的電子光束光罩機和檢測工具，能夠同時支援研發及量產的需求，其中包括先進的光學臨近效應校正 (OPC) 和相位移轉光罩 (PSM) 技術，這些技術不僅可以應用於0.15微米、0.13微米和90奈米邏輯製程，同時也是發展下一代技術的關鍵。

未來研發展望

展望未來，本公司將繼續增加研發方面的投資，保持研發活力，以確保技術領先。民國九十年研發重點是90奈米邏輯/混合訊號技術平台與系統單晶片相關的嵌入式記憶體技術驗證。同時本公司也將持續開發最佳的十二吋晶圓生產模組。此外，目前正進行的還包括下一代的65奈米邏輯技術，90奈米混合訊號/射頻製程技術，0.13微米嵌入式記憶體，0.18微米矽鎵BiCMOS，0.18微米彩色影像感測器以及0.35微米高電壓製程等各項技術的開發。

本公司將繼續與國際半導體研發聯盟 (International SEMATECH) 以及微影設備供應商緊密合作，即時開發完成157nm掃瞄機，EUV掃瞄機以及電子束光罩機來支援90奈米以下製程技術的開發，同時整合公司自有的光罩及微影技術，期能持續保有本公司在技術、產品良率與生產週期的領導地位。此外，本公司亦積極投入65奈米以下的50及35奈米製程技術之開發，目前已進行的新世代電晶體製程技術有SOI、三維 (3D) 結構、磁性隨機存取記憶體 (MRAM) 以及應力變形膜 (Strain-layer) CMOS等，同時亦有部份研發資源投注於高介電係數閘極絕緣體以及超低介電係數 ($k \leq 2.0$) 導線介電材料之研發。

本公司擁有業界最專業且卓越的研發團隊，不斷在最先進製程、材料與設備上投資，相信此一團隊的努力定能保持佳績，繼續提供全球最佳且最具成本效益的系統單晶片解決方案，為客戶創造強而有力的競爭優勢。

二、市場及產銷

(一) 營運實績

民國九十年全球半導體產業衰退幅度估計高達32%，是歷來最嚴重的一年；主要的原因在於全球市場景氣低迷，上下游供應鏈在民國八十九年產業榮景時累積過多存貨，消費者對電子產品的需求不振以及半導體製造產能過剩。儘管大環境情勢嚴峻，本公司民國九十年營運表現仍優於半導體產業與專業積體電路製造服務同業競爭者。

因應全球半導體產業去年年初的顯著衰退，本公司迅速調整產能擴充腳步、降低營運成本並提高先進製程產能比例以維持營業利益率。在成本撙節上，本公司積極調整組織以提高營運效率，卻未有任何資遣動作，在去年全球半導體公司一片裁員聲中，殊為不易；藉由留住有經驗、有能力的員工--台積公司最有價值的資源，本公司已做好最佳的準備迎向即將到來的景氣復甦。

在產能的擴充上，本公司在去年除了將部分0.35/0.25微米的產能升級，以策略性地增加0.18微米以下製程的產能。此外，更進一步因應客戶需求，持續進行位於新竹廠區的十二吋晶圓十二廠的產能擴充與台南廠區十二吋晶圓十四廠的興建工程，同時提升位於新加坡與荷商Philips合資的SSMC公司之產能。其中SSMC八吋廠已於民國九十年年中進入量產，十二廠於同年年底進入試產，而十四廠的潔淨室工程則預計將在民國九十年下半年完工。

本公司於民國九十年的優異表現可歸功於三個主要原因：(1) 本公司專注於專業積體電路製造服務，與遍布全球的廣大客戶群維持堅強的伙伴關係；(2) 在不景氣的情況下，本公司仍持續擴大在0.18/0.15/0.13微米先進製程上的領先優勢，並積極在八吋與十二吋廠中擴充先進製程產能以因應客戶所需；(3) 加快高階製程導入的脚步以支援客戶對高階製程強勁且立即的需求。

以上原因，使本公司在全球半導體產業與專業積體電路製造服務產業的大幅衰退下，仍能在民國九十年持續獲利並擴大市場佔有率。以營業額估計，本公司在專業積體電路製造服務市場的佔有率從民國八十九年的48%成長至九十年的53%。

(二) 市場分析

對民國九十年全球半導體產業成長狀況預估，各家的估算出現極大的差異，預測範圍從衰退7%到成長23%，台積公司估計邏輯元件市場平均成長率約為10%；而佔本公司66%營業額的無晶圓廠半導體設計公司則預期將有約兩倍於邏輯元件市場的成長率。

除了支援快速成長的無晶圓廠半導體設計公司，本公司亦持續開發多角化的客戶群，積極引進長期合作的新客戶，其中又以努力爭取整合元件製造廠商 (IDM) 為主要的目標。整合元件製造廠商擁有固定的下游客戶群與競爭力強的產品組合，隨其製造外包比例的增加，將可顯著地加速專業積體電路製造服務產業的成長。

在產品組合上，過去幾年，本公司策略性地控制了對記憶體市場的投入程度，務使記憶體製造服務總額不超過公司營業額的一定百分比。基於核心邏輯技術的發展需要以及記憶體市場的高風險性考量，未來本公司將持續執行此一政策，然而針對逐漸成長的嵌入式記憶體與系統單晶片應用市場，本公司仍將加強相關技術與客戶的開發。

民國九十年，本公司在繪圖晶片、寬頻通訊、數位消費性電子與無線通訊等高成長且需先進製程技術的市場，分別引進了新客戶與新產品，並陸續開始進行量產，預期未來幾年也將因其市場持續成長而大量使用本公司的先進技術與產能。在半導體產品市場上的領導者如Altera、ATI、Broadcom、Nvidia、Qualcomm以及威盛電子等無晶圓廠半導體設計公司，以及Motorola和Philips等整合元件製造廠商皆是本公司的主要客戶，這些客戶均採用相當多本公司提供的專業積體電路製造服務。展望今年，本公司將持續鎖定行銷目標，爭取如邏輯元件等高成長市場中的客戶。

本公司深信專業積體電路製造服務將在全球半導體產業的生產製造上扮演愈來愈重要的角色。不僅無晶圓廠的積體電路設計公司需要專業積體電路製造服務公司提供積體電路的製造服務，而有晶圓廠的整合元件製造廠商預期也將逐漸增加其對專業積體電路製造服務的需求。到民國九十四年，全球半導體市場預計將有超過20%的產品出自專業積體電路製造服務公司，預期至民國九十九年此一比率將超過30%。隨著設計自動化軟體與矽智財整合工具的持續改良，產品開發風險的不斷降低，加速系統公司將部分積體電路產品的製造需求直接外包給專業積體電路製造服務公司。為服務客戶的積體電路製造需求，本公司將持續扮演領導者的角色，以降低這些客戶的進入障礙。

在供應鏈方面，本公司在產業解構（Dis-integration）的趨勢中持續領先。在此一趨勢下，由於無晶圓廠積體電路設計公司、整合元件製造廠商與系統公司將集中心力於其核心事業，並將製造與其它需求外包給具專業能力的聯盟夥伴，例如專業積體電路製造服務公司、電子自動化設計（EDA）工具公司、矽智財公司、電路元件庫發展業者、設計服務公司、封裝與測試公司與其它各領域的專業廠商；而網際網路所形成的無阻力事業流程，預料將更加速比一解構趨勢的發展，使客戶與其它聯盟夥伴都能在透明化的作業環境下，直接和本公司進行合作。本公司的持續成長已經帶動各聯盟夥伴對專業積體電路製造服務模式的支持，半導體設備廠商與原料廠商中如Applied Materials、ASML、Komatsu、Shinetsu、Taisil以及Tokyo Electron均針對專業積體電路製造服務業者持續增加技術與服務的專案計畫。

在技術層面上，消費者需求成本更低且功能更強的產品，將促使本公司的客戶在晶片設計上整合更多功能，從而產生對更高集積度先進製程的需求。本公司希望能透過先進產能的不斷擴充以滿足客戶需求，進而維持較高的晶圓平均銷售單價。

專業積體電路製造服務產業的競爭環境動態多變，目前本公司的主要競爭對手包括排名第二的聯華電子公司與第三的Chartered Semiconductor，另外專業積體電路製造服務產業的高成長性也帶來不少新公司的加入。本公司深信專業積體電路製造服務產業的高成長性將持續吸引新競爭者，但隨著產業的快速成長，產業中的領導者如本公司將最有機會受益。

本公司未來將專注於以下製造服務技術的提供：

先進的系統單晶片製程

民國九十年，本公司成為業界第一家進入0.13微米製程生產的公司，並成為唯一具有客戶產品量產的專業積體電路製造服務廠商。該製程具有銅導線與低介電係數等特性，是目前業界最先進的製程。截至去年年底，本公司已成功產製出33個客戶產品，同時另有超過60種產品正在進行試產。許多客戶的0.13微米產品已經進入量產，而利用晶圓共乘服務（CyberShuttle）的原型試產產品也將近100個。本公司有信心在今年能使0.13微米製程順利量產，並預期在未來幾年内逐漸提高其所佔的營收比例。

此外，針對下一代90奈米系統單晶片的技術平台，本公司在研發上已取得重大進展，並預期將在今年進行試產。鑑於全球半導體業界咸認90奈米技術未來只會出現少數幾種製程版本，本公司因此在去年發起製程發展聯盟，與全球一級大廠共同發展90奈米技術，希望能在聯盟廠商間發展出類似的製程步驟，至少具有一組共同設計準則、共通電性參數、與相同電晶體特性。本公司深信經由聯盟攜手推出的標準90奈米半導體製程，將可使產業界在設計系統單晶片時更有效率，加速不同市場區隔之間的創新。該製程聯盟在去年已得到歐洲、日本與美國的整合元件製造廠商與主要無晶圓廠半導體設計公司的簽約加盟，本公司預期將在今年開始90奈米技術的試產。

標準化製程技術的推進將為半導體產業帶來許多好處，藉由標準化，矽智財發展業者得以更快速地提供多樣化、可重複使用的矽智財產品；同樣的，提供電路元件庫—今天積體電路上的原始元件區塊的設計公司也可以針對此標準化製程進行設計，免除過去因支援多種製程版本而衍生的成本與較差的投資報酬率。

為支援系統單晶片的技術平台，本公司已積極投入資源加速開發0.13微米和90奈米的各項製程，提供包括混合訊號/射頻、嵌入式快閃記憶體、嵌入式靜態隨機存取記憶體、以及單電晶體隨機存取記憶體等製程模組，均可與互補式金氧半導體（CMOS）標準邏輯製程相互整合，以因應系統單晶片的複雜設計需求。

混合訊號/射頻製程

本公司的0.13微米混合訊號/射頻製程的技術時程領先業界數季，且與邏輯製程完全相容。雖然通訊市場在民國九十年遭逢嚴重衰退，該製程仍吸引許多先進的設計公司到本公司投單生產。全球通訊市場的景氣預期將於今年回升，可望開啟另一波混合訊號/射頻製程的高成長期。本公司亦將加速發展90奈米的混合訊號/射頻製程，為客戶在通訊市場上提供顯著的競爭優勢。

嵌入式記憶體製程

嵌入式記憶體是系統單晶片發展的一個指標，而本公司在民國九十年的嵌入式記憶體業績上成長顯著。本公司的0.25與0.18微米製程可支援嵌入式快閃記憶體（EmbFlash™）、嵌入式單電晶體隨機存取記憶體（Emb1TRAM™）與嵌入式6電晶體/8電晶體靜態隨機存取記憶體。本公司是第一家推出快閃記憶體智財區塊（FlashIP™）與32位元精簡指令集處理器整合技術的專業積體電路製造服務廠商，提供客戶更佳的性能及更高的整合度。更高集積度的嵌入式記憶體製程可在相同晶片面積上整合更多的記憶體容量，大幅提高產品性能與增加更多功能。在電腦、通訊、消費性電子與汽車等應用上，目前對嵌入式記憶體製程的需求均是有增無減。

特殊邏輯製程

除了先進製程的研發，本公司亦針對利基市場開發多種特殊製程，包括矽鍍雙載互補式金氧半導體（SiGe BiCMOS）、互補式金氧半導體影像感應器、彩色濾光膜與高電壓製程。本公司是第一個提供矽鍍雙載互補式金氧半導體製程的專業積體電路製造服務廠商，此製程適合高性能且低耗功率的通訊產品使用，今年在手機及光通訊網路產品上將會出現需求。

互補式金氧半導體影像感應器製程已於民國九十年第三季完成0.35微米的加強版本；0.25微米製程已於八十九年年底完成開發，並在九十年第一季初進入量產；而0.18微米製程預計在九十一年年底完成開發，並於九十二年進入量產。至於彩色濾光膜則已在民國九十年年底完成八吋新版製程的開發。

高電壓製程已在民國九十年年底完成0.35微米單層矽晶、四層金屬的互補式金氧半導體製程與矽上液晶(LCOS) 製程的開發，並將在九十一年年初進入量產。

設計支援服務

為了提供客戶領先業界的設計服務，加速客戶產品的上市時程，本公司組成「設計服務聯盟」，成員包括矽智財、電路元件庫、電子自動化設計(EDA)工具與設計中心的獨立外包夥伴。

本公司在民國九年宣佈成立「五星矽智財聯盟」專案以提昇矽智財廠商的服務品質，在此專案中，一顆星的評等代表該廠商的矽智財產品得到本公司製程上的驗證；三顆星的評等代表該廠商的矽智財產品得到客戶產品設計的使用；五顆星的評等則表示該廠商的矽智財產品含有可測試的結構區塊，例如合乎產業標準的JTAG或BIST矽智財測試區塊，讓客戶更容易測試在系統單晶片設計中所使用的矽智財產品。

另外，本公司的「電路元件庫聯盟」提供業界最多樣的0.25/0.18/0.13微米製程技術相關的電路元件組合。到九十年年底為止，已經得到電路元件庫業者的廣泛支持，提供超過一百種高附加價值的0.13微米製程電路元件。

本公司的「電子自動化設計聯盟」也於去年正式運作，並得到主要電子自動化設計輔助工具大廠的支持；主要活動為提供客戶設計參考流程與多種設計工具，以利客戶使用本公司製程生產混合訊號與射頻的產品設計。截至去年年底，本公司的「設計中心聯盟」已經得到來自亞洲、歐洲與美國共29家獨立設計服務公司的加盟。

後段封裝與測試服務

系統單晶片設計需要高階的封裝技術，其中覆晶封裝技術可縮小晶片面積，容納更多輸入/輸出腳位，並提昇產品性能。為了配合覆晶封裝技術，積體電路製程需要利用新的方法來完成輸入/輸出整合和錫鉛凸塊。本公司是唯一提供覆晶封裝服務和完整封裝測試服務的專業積體電路製造服務公司，服務項目包括錫鉛凸塊、後凸塊晶圓測試、輸入/輸出端重佈、接地設計、SPICE模型、與後段組裝外包管理。台積公司提供「一次購足」的測試服務，可大幅簡化後勤管理並縮短製造時間。

民國九十年，本公司的錫鉛凸塊製程已經得到技術夥伴的認證，並建置了月產能一萬五千片晶圓的凸塊製程設備，同時0.13微米晶圓共乘服務(CyberShuttle)與原型產品試產服務都已包括錫鉛凸塊製程，針對客戶的先進產品，本公司將持續提供高整合度的覆晶封裝技術。

最後，在測試技術與生產能力的提昇上，本公司在民國九十年亦有長足的進步，不僅成功發展整合製造執行系統，提供客戶六吋、八吋及十二吋的晶圓測試服務，並預計在民國九十一年大幅提昇製造及交貨的效率和品質。

(三) 主要產品之用途

本公司經由提供完整先進的專業積體電路製造服務，協助客戶生產範圍廣泛的產品，應用於包括個人電腦、伺服器、電腦週邊、網際網路應用產品、有線及無線通訊產品、消費性電子產品、汽車及工業用設備等各項系統產品之中。針對客戶在各種市場區隔不斷增加的需求，本公司將持續擴充足夠的產能與提供高品質的服務。

(四) 主要原物料之供應狀況

主要原物料 名稱	供應商	市場狀況	採購策略
矽晶片	MEMC (製造地：美國與台灣) SITIX (製造地：美國與日本) S.E.H. (製造地：日本、馬來西亞與台灣) Wacker (製造地：德國與新加坡)	這四家供應商為全球主要的矽晶片製造商，其產能與銷售量占全球70%以上的市場率。 此四家供應商分別在亞洲、歐洲及美國皆有製造工廠，以因應市場需求。	本公司嚴格挑選晶片原料來源，各供應商的供貨品質必須經過本公司製程鑑定合格。 本公司分別向美洲、亞洲、歐洲等地區採購晶片，以降低風險。 本公司與供應商建立夥伴關係，在晶片的採購價格與供貨品質上擁有優勢。 本公司定期檢討供應商的價格，產品品質、交期準確性及服務情形，以決定各供應商的訂單數量。 本公司每年定期稽核供應商，以確保貨源品質。
製程用 化學原料	Merck-Kanto (TPS) Tai-Young High Tech (TYS)	這二家供應商均為全球主要製造商。 這二家供應商的原料來源是從日本進口，或在台灣本地自製、過濾分裝，主要的供應對象是台灣的半導體市場。	這二家供應商在台灣皆設有工廠，進行原料的過濾分裝，因此貨源供應穩定，有利本公司降低庫存，並確保產品的穩定品質。 本公司每年定期稽核供應商，以確保貨源供應品質。
光阻	T.O.K. S.E.H. Sumitomo AZ/Clariant	這四家供應商均為半導體界知名之供應商。 目前這四家廠商在台灣半導體市場互為競爭者，因此在國內都有庫存準備，供應國內市場需求。	本公司依產能所需，提供三個月份的光阻預估用量，以利供應商預留產能，並及早做庫存準備。 本公司要求此四家供應商每月提供庫存報表，以確保貨源供應穩定。 本公司每個月定期至供應商的台灣倉庫稽核貨源。 本公司每年定期稽核廠商，以確保廠商的供貨能力及品質。
特殊氣體	TAIYO TOYO SANSO AIR PRODUCT AIR LIQUID BOC	這四家廠商均為全球知名的半導體界供應商。 這四家供應商互為競爭者，並積極開拓台灣市場，有助台積公司擁有有利的採購條件。	這四家供應商分別位於日本、英國及美國，有助分散本公司的採購風險。 這四家供應商互為競爭者，因此本公司在採購價格及服務品質方面得以處於有利地位。 本公司要求此四家供應商每月提供本地庫存報表，以確保貨源供應穩定。 本公司每年定期稽核廠商，以確保廠商的供貨能力及品質。

(五) 最近二年度生產量值表

單位：產能、產量(八吋晶圓約當片數)／產值(新台幣仟元)

晶圓			
年度	產能	產量	產值
民國89年	3,263,236	3,467,270	76,545,082
民國90年	4,378,925	2,234,163	83,741,166

(六) 最近二年銷售量值表

銷售量值 主要商品	年度	民國90年				民國89年			
		內銷		外銷		內銷		外銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
晶圓		539,347	28,267,693	1,544,899	80,969,736	651,604	29,999,959	2,662,803	122,595,893
包裝元件		19,209	1,241,470	55,022	3,556,057	18,418	1,143,289	75,264	4,672,092
其他		12,523	3,067,248	35,871	8,785,799	7,911	1,536,839	32,331	6,280,347
合計		571,079	32,576,411	1,635,792	93,311,592	677,933	32,680,088	2,770,398	133,548,332

單位：量（八吋晶圓約當片數）／值（新台幣仟元）

三、從業員工

年度	員工人數					平均 年齡	平均 年資	學歷分佈比率						
	直接 人員	工程職	行政職	管理職	合計			博士	碩士	學士	專科	高中	高中 以下	
民國89年	7370	5739	503	1024	14636	29	3.2	2.2%	23.7%	14.6%	26.3%	33.1%	0.1%	100.0%
民國90年	6807	5322	455	1092	13676	29	4.1	2.3%	24.2%	15.0%	25.9%	32.5%	0.1%	100.0%
民國91年 02月28日止	6625	5267	453	1083	13428	30	4.3	2.4%	24.4%	14.9%	25.9%	32.3%	0.1%	100.0%

四、勞資關係

為員工營造一個兼具發展及挑戰性並具有樂趣的工作環境，一直是本公司努力的目標，因為本公司深信唯有讓員工在工作上勤奮樂業才能使公司業務不斷地成長與茁壯，這也是本公司在留才方面的成果一直優於同業的原因。

台積公司在促進員工關係方面的努力與成就屢獲國際肯定。例如在民國九十年，一項由亞洲華爾街日報及遠東經濟評論所舉辦的「亞洲最佳僱主」選拔中，本公司為台灣地區唯一獲獎公司。在另一項由麥肯錫顧問公司以「亞洲經營績效卓著企業」為調查對象的報告中，本公司在員工的績效管理及發展方面亦獲得高度評價。

人才招募

民國九十年景氣下滑，許多半導體同業採取凍結甚至裁減人事的行動，而本公司則在暫停雇用以控制成本的同時，仍然持續進行重點人才的策略性招募。在民國九十年全年，本公司聘入了450名新人，其中有近300名是直接從各校園或軍中徵募而來的青年才俊。本公司在人才招募方面持續一貫的人力精實政策以確保公司人員素質不斷提升、生產力持續提高，以為日後景氣復甦做好準備。

員工發展

台積公司營造出一個「不斷學習」的組織文化，特別注重人員的發展以期所有的員工均能充份發揮其潛能。在民國九十年，本公司提升員工「績效管理及發展」制度流程至全面化的境界，利用新上線的e-PMD系統，所有員工的個別發展計畫均可被有效地追蹤與執行。

民國九十年，本公司提供超過1,400個訓練課程，培訓人員高達37,000人次。此外，新推出的線上學習系統，截至九十年年底已有超過55,000人次使用。為促進組織發展，在民國九十年本公司亦根據各單位的業務需求，特別設計並提供了52場的組織發展研習營。為建立並保有專業能力，各組織亦各自制訂出其專業人員的學習發展藍圖以促進每位員工的學習發展規畫。

薪酬待遇

台積公司整體薪酬方案的設計，在於吸收並留住最佳的人才，激勵他們各展其才、各盡所能，以達成公司的年度及長期營運目標。「績效導向、論功行賞」是台積公司薪酬制度的基本原則，本公司給予各級員工具市場競爭力的薪酬，其中有相當比重的變動性薪酬是與個人績效直接相關，職級愈高者則其變動薪酬的比重愈大。整體的薪酬待遇包含了基本薪資、季激勵獎金及員工分紅等。

1. 基本薪資

係根據員工個別的責任，能力及貢獻程度而定，並逐年參照市場情況、內部公平以及個人的職責與績效而進行調整。

2. 季激勵獎金

當公司達成或超越其所訂之當季營運目標時，經總經理核准，每位員工得受領相當於半個月薪資之季激勵獎金。

3. 員工分紅

為激勵員工致力替股東創造價值，公司保留年度盈餘的百分之八做為員工分紅之用，並以盈餘轉增資之普通股形式分發給全體同仁，這使得每一位台積公司的員工都是公司的股東。每位員工所分得額度之多少係依據其職級與責任，特別是個別的績效與貢獻而定。對公司的主管及高階經理人而言，員工分紅的價值佔了其整體薪酬待遇的絕大部份。本公司鼓勵員工長期持有股票，如此將能達到員工個人獎酬與股東利益緊密結合的一致性。

員工福利

為妥善照顧公司的員工及其家屬，台積公司提供了一套貼心的福利制度。除了完善的醫療及保險項目外，公司亦於各工作廠區提供了以下的各項福利設施，例如：健身房、門診中心、員工餐廳及咖啡吧、便利商店、書局、洗衣服務、托兒所及員工宿舍等。另一方面，活力十足的員工福利委員會為同仁舉辦了各式各樣的團康活動，諸如最受歡迎的年度運動大會及春節聯歡晚會等，每次活動均能帶動超過萬人以上的員工及其眷屬熱情參與，同享台積大家庭的團結精神與氣氛。

五、環保支出資訊

秉持環保、安全與衛生政策的精神，本公司在民國九十年起持續努力於各項環保、安全與衛生精進方案，獲得經濟部頒發「節約能源獎」，並獲工業局評選為「污染防治設施操作績優工廠」。

本公司自民國八十五年起施行環境管理系統，並取得ISO 14001驗證，繼晶圓一、二、三、四、五、七廠之後，晶圓六廠及晶圓八廠亦在民國九十年取得ISO 14001驗證。除了ISO 14001之外，本公司晶圓一、二、三、四、五廠於民國八十八年也領先同業取得職業安全衛生管理系統OHSAS 18001的驗證，晶圓六、七、八廠亦在民國九十年取得職業安全衛生管理系統OHSAS 18001的驗證。

在節約能源方面

持續改善方案包括潔淨室空調濾網風速減量、製程排氣減量，照明管理等節約能源措施。

在水污染防治方面

除了符合放流水標準外，各廠依據廢水水質特性增設廢水處理設備以持續提昇處理效能，同時增加廢水回收設備或調整回收設備效率以提昇用水回收率。

在空氣污染防治方面

本公司不僅新增空氣污染防治設備以符合新修訂之環保標準，並要求各廠擴充備用之防制設備，將設備的故障風險降至最低。

在事業廢棄物管理方面

民國九十年度經行政院環境保護署核准通過的事業廢棄物再利用申請案有：氟化鈣污泥、廢溶劑及廢硫酸回收再利用，繼續朝事業廢棄物管理資源化方向努力。

民國八十九年四月，台積公司出版了台灣半導體業第一本「企業環境報告書」。此外，在經過縝密的策劃下，本公司整合安全與衛生方面的努力，並於民國九十年出版了「企業環保、安全與衛生報告書」。這本報告書是世界級公司對環保、安全與衛生責任的表現，更代表本公司對環保、安全與衛生的積極態度，有助本公司與外部團體更正面積極的互動。

本公司從民國九十年至民國九十一年二月二十八日止，完全符合環保法規，無任何因污染環境而受到損失或處分。未來三年，在既設廠區之持續改善工程以及新設廠區之相關環保設施，預估將再投入約新台幣3億9仟9百萬元的環保支出。

六、重要契約

技術合作契約

契約期間：民國八十六年七月九日至民國九十六年七月八日

契約對象：荷蘭商飛利浦電子股份有限公司

契約內容：本公司與飛利浦公司簽訂技術合作契約，並按約定產品銷貨收入淨額之特定比例支付權利金。

房屋及設備租賃契約（一廠）

契約期間：民國八十六年四月一日至民國九十一年三月三十一日

契約對象：經濟部

契約內容：本公司向經濟部租用約定之房屋及機器設備。

土地及公用設施使用借貸契約（一廠）

契約期間：民國八十六年四月一日至民國九十一年三月三十一日

契約對象：工業技術研究院

契約內容：本公司向工研院租用約定之土地及公用設施。

晶圓代工相關契約

契約期間：民國八十四年至民國九十三年

契約對象：歐、美、亞洲等地區十餘家公司

契約內容：歐、美、亞洲各地區客戶與本公司簽約預定未來數年之產能。

製造契約

契約期間：民國八十五年二月十六日至民國九十四年十二月三十一日，除本公司於六個月前以書面通知終止本合約，本合約將自動延展一年

契約對象：WaferTech, LLC

契約內容：本公司得向WaferTech, LLC購買其產能。

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

契約內容：本公司與飛利浦公司、新加坡經濟發展局同意共同出資於新加坡設立晶圓代工廠（Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. : SSMC），其中本公司持有股份百分之三十二。依約定飛利浦公司與本公司有義務購買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九十八年三月二十九日

契約對象：Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)

契約內容：依契約約定本公司應移轉製程技術予SSMC，SSMC則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。

技術移轉契約

契約期間：民國八十九年六月二十七日至民國九十九年六月二十六日

契約對象：National Semiconductor Corporation (NS)

契約內容：依契約約定，本公司應移轉製程技術予NS，NS應給付技術授權費予本公司。

晶圓代工契約

契約期間：民國八十九年二月十四日至民國九十四年二月十三日

契約對象：世界先進積體電路股份有限公司

契約內容：依契約約定，世界先進公司應保留其特定產能予本公司，並依雙方約定之價格條件製造本公司客戶所要求之產品。

專利授權合約

契約期間：民國九十年十月二十六日至民國九十五年十二月三十一日

契約對象：某美國公司

契約內容：依契約約定，雙方就特定之半導體專利達成交互授權之協議。本公司應支付權利金予該公司。

七、訴訟或非訴訟事件

SRAMs反傾銷調查

美商美光公司（Micron Technology Inc.）於八十六年二月對韓國及台灣輸美之靜態隨機存取記憶體（SRAMs）提出傾銷控訴。美國國際貿易委員會於八十七年四月作出美國產業受有傷害之最終判決，商務部隨即公佈台灣各廠商之傾銷稅率。國內業界嗣對美國國際貿易法庭就本案提出上訴，經國際貿易法庭兩度發回國際貿易委員會重新審查，國際貿易委員會於八十九年六月二度審查本案時，做成自台灣進口之SRAM未對美國產業造成損害之決定，並呈報國際貿易法庭審理，國際貿易法庭隨即確認該項決定。嗣美光公司就國際貿易法庭之判決上訴美國聯邦巡迴上訴法院。美國聯邦巡迴上訴法院於九十年九月確認國際貿易法庭之確認判決。美國國際貿易委員會於九十年十一月向美國聯邦巡迴上訴法院聲請重新考慮其決定，經美國聯邦巡迴上訴法院於十二月拒絕該項聲請。因美國國際貿易委員會及美光公司至九十一年三月四日止均未就本案上訴美國最高法院，故本案業已確定。

八、股東會與董事會

公司章程

本公司公司章程內容係依據中華民國公司法及其他相關法令規定訂定之（詳細資料請上網 <http://www.tsmc.com> 查詢）。

為因應民國八十九年度盈餘轉增資之需要，本公司民國九十年五月十五日之股東常會決議修改公司章程將授權資本額自新台幣一千七百八十億元提高至新台幣二千四百六十億元。

股東會

本公司股東會分股東常會及股東臨時會。股東常會由董事會依中華民國公司法召集之，於會計年度終了後六個月內於本公司總部所在地台灣省新竹地區舉行。股東臨時會得由董事會於必要時決議召集之；或於特定情形下，由股東或監察人依法召集之。
本公司係公開發行公司，股東會開會通知需以書面載明開會地點、時間及召集事由，股東常會於三十天前，股東臨時會於十五天前寄給各股東。

本公司股東會之議事依本公司「股東會議事規則」及其他相關法令規定進行之（詳細資料請上網 <http://www.tsmc.com> 查詢）。股東會之議程由董事會訂定之，會議依排定之議程進行，但股東得於股東會中提出臨時動議。出席股東擬於股東會發言，須先填具發言條，載明發言要旨、股東戶號（或出席證編號）及戶名。

本公司民國九十年度股東常會於民國九十年五月十五日於新竹科學工業園區活動中心禮堂舉行。會中出席股東決議通過民國八十九年度營業報告書及財務報表，並核准民國八十九年度盈餘分派之議案、民國八十九年度盈餘轉增資之議案及修訂公司章程。

董事會

本公司董事及監察人之選舉係依據中華民國公司法及本公司「董事及監察人選舉辦法」規定行之（詳細資料請上網 <http://www.tsmc.com> 查詢）。除中華民國公司法規定外，有關股東如何提名董事、監察人之候選人，本公司並無特別規定。

本公司於民國九十年度及至民國九十一年二月二十八日止共召開五次定期董事會，三次臨時董事會，決議摘要如下：核准民國八十九年度營業報告書及財務報表、核准民國八十九年度盈餘分派議案、核准民國九十年經常資本支出、核准資本支出以設置錫鉛凸塊生產線、核准修訂公司章程、召集民國九十年股東常會並核准召集事由、核准參與本公司股東發行美國存託憑證計劃等相關事宜、任命徐中時先生為副總經理、核准民國九十年財務預測、核准增加對日本子公司TSMC Japan K.K.之投資、核准處分台宏半導體股份有限公司之全部持股予美商艾克爾科技股份有限公司（Amkor Technology Inc.）、核准民國九十年度上半年財務報表、任命普繁城博士為副總執行長、任命蔡力行博士為總經理暨營運長、任命金聯舫博士為資深副總經理、任命胡正明博士為技術長、擢升普孟超先生為副總經理、核准更新民國九十年度財務預測、核准授權董事長於新台幣一百五十億元之額度內於國內市場募集普通公司債、核准二次更新本公司民國九十年度財務預測、核准民國九十年度營業報告書及財務報表、核准民國九十年度盈餘分派議案、召集民國九十一年度股東常會並核准召集事由、核准民國九十一年度經常性資本支出、核准資本支出以增加先進製程產能及十二廠之機電等相關工程、核准增加對本公司子公司TSMC Development, Inc.及WaferTech, LLC之投資及任命杜東佑博士為副總經理暨法務長等。

九、公司及子公司重大資產買賣情形（最近年度及截至年報刊印日止）

（一）取得重大資產資料（取得價額達實收資本額百分之二十或新台幣三億元以上之資產）

單位：新台幣仟元					
資產名稱	取得日期 *	購價	賣方	與公司之關係	使用情形
六廠氣體供應系統及管路設施	90/01/31	382,619	三福	無	自用
步進對準曝光機	90/07/31	334,959	ASML	無	自用
步進對準曝光機	90/07/31	315,860	ASML	無	自用
步進對準曝光機	90/11/30	339,744	ASML	無	自用
光罩電子束曝光機	90/06/30	411,886	Toshiba	無	自用
設備管路設施	90/03/16	471,171	竹榮	無	自用
設備管路設施	90/01/31	461,021	同開	無	自用

* 民國年/月/日
截至民國91年02月08日止

（二）處分重大資產資料（處份價額達實收資本額百分之二十或新台幣三億元以上之資產）：無

資金運用計畫執行情形

一、特別股

(一) 計畫內容

1. 資金來源

發行	發行日期*	期間	股利率	流通在外股數
記名式特別股	89/11/29	2.5年	3.50%	1,300,000,000 股

* 民國年/月/日

2. 計畫項目及運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	資金用途	預計完成 日期*	所需金額	預計資金運用進度				
				民國90年				民國91年
				第一季	第二季	第三季	第四季	
晶圓十二廠	購置機器設備	91/03/31	13,000,000	825,000	1,650,000	2,475,000	3,300,000	4,750,000

* 民國年/月/日

3. 輸入交易所股市觀測站日期：民國八十九年九月廿二日（證期會核准日期）

(二) 執行情形及預計可能產生效益

- 截至民國九十年十二月三十一日止，資金運用已依進度完成 63.46%
- 晶圓十二廠亦依原計畫於民國九十年度試產，而效益將於民國九十一年開始逐漸顯現

二、公司債

(一) 計畫內容

1. 資金來源

發行	發行日期*	期間	票面利率（或到期值利率）	流通在外金額
普通公司債	91.01.10-91.01.24	甲類：五年 乙類：七年 丙類：十年	甲類：年息2.60% 乙類：年息2.75% 丙類：年息3.00%	甲類：新台幣二十五億 乙類：新台幣八十億 丙類：新台幣四十五億

* 民國年/月/日

2. 計畫項目及運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	資金用途	預計完成 日期*	所需金額	預計資金運用進度					
				民國91年			民國92年		
				第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季
晶圓十四廠	購置機器設備	92/06/30	15,000,000	1,017,000	629,000	833,000	799,000	369,000	11,353,000

* 民國年/月/日

3. 輸入交易所股市觀測站日期：民國九十年十二月十七日（證期會核准日期）

(二) 執行情形及預計可能產生效益

按原資金運用計畫於民國九十一年第一季開始執行，可能產生效益將於民國九十二年開始逐漸顯現

財務概況



一、簡明資產負債表
最近五年度財務資料

項目	86年	87年	88年	89年	90年
流動資產	23,790,795	26,378,422	38,770,670	85,950,586	63,652,726
長期股權投資	19,220,371	17,537,765	28,208,643	33,422,010	32,869,391
固定資產	61,697,723	73,636,209	89,566,029	207,005,370	215,499,242
其他資產	3,804,923	6,554,817	4,877,392	14,594,492	23,713,325
流動負債					
分配前	10,088,672	8,138,796	14,469,329	41,188,662	25,210,619
分配後	10,250,285	8,276,867	14,684,480	41,814,102	*
長期借款	20,009,357	25,025,206	20,000,000	29,000,000	24,000,000
其他負債	9,001,390	6,872,545	6,183,565	9,030,097	9,333,990
股本	40,813,000	60,471,760	76,708,817	129,893,646	181,325,531
資本公積	62,082	164,219	11,831,411	55,285,821	57,128,433
保留盈餘					
分配前	28,641,292	24,162,113	33,320,615	76,924,173	37,507,410
分配後	8,820,919	9,010,971	11,785,153	24,866,848	*
長期股權投資未實現跌價損失	-	-	-	(71,564)	-
累積換算調整數	(101,981)	(727,426)	(101,981)	(278,377)	1,228,701
資產總額	108,513,812	124,107,213	161,422,734	340,972,458	335,734,684
負債總額					
分配前	39,099,419	40,036,547	40,652,894	79,218,759	58,544,609
分配後	39,261,032	40,174,618	40,868,045	79,844,199	*
股東權益總額					
分配前	69,414,393	84,070,666	120,769,840	261,753,699	277,190,075
分配後	69,252,780	83,932,595	120,554,689	261,128,259	*

* 俟股東會決議 後定案

二、簡明損益表
最近五年度財務資料

項目	86年	87年	88年	89年	90年
銷貨收入	43,935,627	50,233,008	73,131,206	166,228,420	125,888,003
銷貨毛利*	20,134,920	20,336,042	33,240,484	75,996,839	36,381,051
營業損益	15,489,780	16,202,245	25,916,619	60,541,105	17,342,286
營業外收入	857,713	1,024,981	1,249,706	5,409,307	2,891,557
營業外支出	830,390	287,295	3,056,460	2,112,818	9,575,128
利息收入	501,434	566,020	808,616	1,575,460	1,365,919
利息費用	546,490	981,388	1,415,527	1,858,197	1,951,830
繼續營業部門稅前損益	15,517,103	13,648,622	24,109,865	63,837,594	10,658,715
繼續營業部門稅後損益	17,960,075	15,344,203	24,559,884	65,106,194	14,483,174
停業部門損益	-	-	-	-	-
非常損益	-	-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數	-	-	-	-	-
本期損益	17,960,075	15,344,203	24,559,884	65,106,194	14,483,174
每股盈餘	4.40**	2.54**	3.24**	5.71**	0.83**
	1.83***	1.56***	2.49***	3.96***	
利息支出資本化	255,054	661,414	305,312	72,903	207,297

* 86年至89年度損益表資料若干科目經予重新分類，俾配合90年度財務報表之表達

** 按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘

*** 按盈餘轉增資比率及員工紅利配股比率追溯調整後之每股盈餘

三、財務分析

最近五年度財務分析

四、簡明分季資產負債表

單位：新台幣仟元

分析項目**		86年	87年	88年	89年	90年
財務結構	負債占資產比率 (%)	36.03	32.26	25.18	23.23	17.44
	長期資金占固定資產比率 (%)	144.94	148.16	157.17	140.46	139.76
償債能力	流動比率 (%)	235.82	324.11	267.95	208.68	252.48
	速動比率 (%)	185.78	273.86	233.95	178.13	211.92
	利息保障倍數 (次)	20.04	8.91	14.83	34.02	5.84
經營能力	應收款項週轉率 (次)	6.22	5.90	7.18	7.70	5.32
	平均收現日數	58.68	61.85	50.82	47.42	68.61
	存貨週轉率 (次)	6.12	6.82	9.96	10.77	9.19
	平均售貨日數	59.69	53.49	36.66	33.90	39.70
	應付款項週轉率 (次)	2.37	2.53	3.02	2.69	2.88
	固定資產週轉率 (次)	0.71	0.68	0.82	0.80	0.58
	總資產週轉率 (次)	0.41	0.40	0.45	0.49	0.37
獲利能力	資產報酬率 (%)	20.35	14.04	18.19	24.12	4.76
	股東權益報酬率 (%)	29.56	19.99	23.98	31.43	5.37
	佔資本比率 (%) - 營業利益	37.95	26.79	33.79	46.61	9.56
	佔資本比率 (%) - 稅前利益	38.02	22.57	31.43	49.15	5.88
	純益率 (%)	40.88	30.55	33.58	39.17	11.50
	每股淨值 (元)			15.74	21.28	15.70
	每股盈餘 (元)	1.27	1.08	1.73	3.96	0.83
	每股股利 (元)			2.30	2.80	4.00
	現金股利 (元)			2.30	2.80	4.00
現金流量	現金流量比率 (%)	201.55	417.00	273.50	213.17	284.27
	現金流量充當比率 (%)	97.96	102.04	106.00	106.03	105.73
	現金再投資比率 (%)	16.28	21.65	19.31	22.47	16.00
槓桿度	營運槓桿度	2.15	2.69	2.47	2.34	2.34
	財務槓桿度	1.04	1.06	1.06	1.03	1.13

* (俟股東會決議後定案)

** 財務比例計算公式如下:

1.財務結構

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

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

2.償債能力

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

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

$$(3) \text{利息保障倍數} = \text{所得稅及利息費用前純益} / \text{本期利息支出}$$

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

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

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

$$(3) \text{純益率} = \text{稅後純益} / \text{銷貨淨額}$$

$$(4) \text{每股盈餘} = (\text{稅後純益} - \text{特別股利}) / \text{加權平均已發行股數}$$

5.現金流量

$$(1) \text{現金流量比率} = \text{營業活動淨現金流量} / \text{流動負債}$$

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

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

6.槓桿度

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

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

	九十年三月三十一日	九十年六月三十日	九十年九月三十日	九十年十二月三十一日
資產	金額	%	金額	%
流動資產	73,631,544	22	64,793,235	19
長期投資	33,064,544	10	34,718,514	10
固定資產	211,037,780	62	216,594,103	64
其他資產	19,959,232	6	21,949,461	7
資產總計	337,693,100	100	338,055,313	100
負債及股東權益				
流動負債	29,863,304	9	28,854,509	8
長期負債	29,000,000	8	29,000,000	9
其他負債	8,810,582	3	9,216,070	3
負債合計	67,673,886	20	67,070,579	20
股東權益				
股本 - 每股面額10元	129,893,646	39	181,325,531	54
資本公積	55,285,821	16	55,285,821	17
未分配盈餘	85,344,547	25	33,599,624	10
長期投資未實現跌價損失	(13,180)	-	(32,118)	-
累積換算調整數	(491,620)	-	805,876	-
股東權益合計	270,019,214	80	270,984,734	80
負債及股東權益總計	337,693,100	100	338,055,313	100
	333,563,619	100	335,734,684	100

單位：新台幣仟元

五、簡明分季損益表

	單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元									
	第一季		第二季		第三季		第四季		九十年度	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
銷貨收入總額	40,226,483		26,694,430		28,191,557		33,451,349		128,563,819	
銷貨退回及折讓	(705,737)		(396,681)		(1,251,665)		(321,733)		(2,675,816)	
銷貨收入淨額	39,520,746	100	26,297,749	100	26,939,892	100	33,129,616	100	125,888,003	100
銷貨成本	26,043,096	66	21,299,201	81	20,124,129	75	22,040,526	67	89,506,952	71
銷貨毛利	13,477,650	34	4,998,548	19	6,815,763	25	11,089,090	33	36,381,051	29
營業費用	4,221,116	10	4,714,140	18	4,873,671	18	5,229,838	16	19,038,765	15
營業利益	9,256,534	24	284,408	1	1,942,092	7	5,859,252	18	17,342,286	14
營業外收入										
利息收入	445,307	1	430,365	2	302,913	1	187,334	1	1,365,919	1
保險理賠收入	14,864	-	1,037	-	214,835	1	630,099	2	860,835	1
權利金收入	-	-	27,403	-	71,148	-	136,181	-	234,732	-
其他收入	64,554	-	116,113	-	73,847	-	175,557	-	430,071	-
合計	524,725	1	574,918	2	662,743	2	1,129,171	2	2,891,557	2
營業外費用										
按權益法認列之投資淨損	1,522,366	4	1,232,975	5	1,926,187	7	1,748,103	5	6,429,631	5
利息費用	447,936	1	420,425	2	529,618	2	553,851	2	1,951,830	2
兌換淨損	328,706	1	4,114	-	113,906	-	248,894	1	695,620	1
其他損失	52,670	-	70,832	-	235,382	-	139,163	-	498,047	-
合計	2,351,678	6	1,728,346	7	2,805,093	10	2,690,011	8	9,575,128	8
稅前利益	7,429,581	19	(869,020)	(3)	(200,258)	(1)	4,298,412	13	10,658,715	8
所得稅利益	990,793	2	1,181,422	4	1,436,935	5	215,309	1	3,824,459	3
純益	8,420,374	21	312,402	1	1,236,677	5	4,513,721	14	14,483,174	12
每股盈餘	0.71		(0.20)		0.06		0.26		0.83	

六、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86年	黃樹傑，魏永雋	無保留意見
民國87年	黃樹傑，魏永雋	無保留意見
民國88年	黃樹傑，魏永雋	無保留意見
民國89年	黃樹傑，魏永雋	無保留意見
民國90年	黃樹傑，魏永雋	無保留意見

台北市民生東路三段156號12樓 電話：886-2-2545-9988

七、監察人審查報告書

董事會造送本公司民國九十年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表經委託勤業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監察人等審查，認為尚無不合，爰依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

監察人 博葛爾



監察人 許欽洲



監察人 簡學仁



中華民國九十一年三月十一日

八、財務狀況及經營結果之檢討與分析

九、財務報表暨會計師查核報告

(一) 流動分析

項目	90年度	89年度	增減比率%
流動比率	252.48%	208.68%	20.99
速動比率	211.92%	178.13%	18.96

台灣積體電路製造股份有限公司民國九十年及八十九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十年及八九年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

(二) 經營結果分析

項目	90年度	89年度	增減金額	增減比率%
銷售收入總額	128,563,819	169,223,128	(40,659,309)	-24.03
銷售退回及折讓	<u>(2,675,816)</u>	<u>(2,994,708)</u>	318,892	-10.65
銷售收入淨額	125,888,003	166,228,420	(40,340,417)	-24.27
銷售成本	<u>(89,506,952)</u>	<u>(90,231,581)</u>	724,629	-0.80
銷售毛利	36,381,051	75,996,839	(39,615,788)	-52.13
營業費用	<u>(19,038,765)</u>	<u>(15,455,734)</u>	(3,583,031)	23.18
營業收益	<u>17,342,286</u>	<u>60,541,105</u>	(43,198,819)	-71.35
營業外收入				
利息收入	1,365,919	1,575,460	(209,541)	-13.30
保險理賠收入	860,835	1,623,832	(762,997)	-46.99
權利金收入	234,732	8,115	226,617	2,792.57
技術服務收入	55,077	23,557	31,520	
處分固定資產利益	52,376	62,921	(10,545)	-16.76
處分投資利益	-	104,643	(104,643)	-100.00
兌換淨益	-	828,025	(828,025)	-
按權益法認列之投資淨益	-	779,326	(779,326)	-
其他收入	<u>322,618</u>	<u>295,295</u>	27,323	9.25
合計	<u>2,891,557</u>	<u>5,301,174</u>	(2,409,617)	-45.45
營業外費用				
按權益法認列之投資淨損	(6,429,631)	-	(6,429,631)	-
利息費用	(1,951,830)	(1,858,197)	(93,633)	5.04
兌換淨損	(695,620)	-	(695,620)	-
處分及提列固定資產損失	(234,862)	(99,220)	(135,642)	136.71
處分長期投資淨損	(102,978)	-	-	-
公司債發行成本	(12,504)	(32,658)	20,154	-61.71
其他損失	<u>(147,703)</u>	<u>(14,610)</u>	(133,093)	910.97
合計	<u>(9,575,128)</u>	<u>(2,004,685)</u>	(7,570,443)	377.64
稅前利益	10,658,715	63,837,594	(53,178,879)	-83.30
所得稅利益	<u>3,824,459</u>	<u>1,268,600</u>	2,555,859	201.47
純益	<u>14,483,174</u>	<u>65,106,194</u>	(50,623,020)	-77.75

台灣積體電路製造股份有限公司民國九十年及八十九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十年及八九年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則及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年及八十九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十年及八九年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

台灣積體電路製造股份有限公司已編製民國九十年度及八十九年度之合併財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

此致

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒

勤業會計師事務所

會計師 黃樹傑

台灣省會計師公會會員證第1723號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號

(83) 台財證(六)第12213號

會計師 魏永篤

台灣省會計師公會會員證第705號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號

(72) 台財證(一)第2583號

中華民國九十一年一月十八日

資產負債表
民國九十年及八十九年十二月三十一日

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

資產	九十年底		八十九年底		負債及股東權益	九十年底		八十九年底						
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%					
流動資產														
現金及約當現金（附註二及三）	\$33,403,706	10	\$35,664,440	11	應付關係人款項（附註十二）	\$2,082,606	1	\$4,346,578	1					
應收關係人款項（附註十二）	523,861	-	994,815	-	應付帳款	1,123,894	-	7,989,953	3					
應收票據	176,582	-	125,175	-	應付工程及設備款	12,367,319	4	24,392,400	7					
應收帳款	19,957,636	6	30,335,314	9	應計費用及其他流動負債（附註十五）	4,636,800	1	4,409,731	1					
備抵呆帳（附註二）	(1,100,492)		(946,734)	-	應付租賃款	-	-	50,000	-					
備抵退貨及折讓（附註二）	(2,581,551)	(1)	(2,204,167)	(1)	一年內到期之應付公司債（附註八）	5,000,000	1	-	-					
存貨—淨額（附註二及四）	8,504,418	2	10,967,935	3	流動負債合計	25,210,619	7	41,188,662	12					
遞延所得稅資產（附註二及十一）	2,347,000	1	8,122,000	2	應付公司債（附註八）	24,000,000	7	29,000,000	8					
預付費用及其他流動資產（附註二及十二）	2,421,566	1	2,891,808	1	其他負債									
流動資產合計	<u>63,652,726</u>	<u>19</u>	<u>85,950,586</u>	<u>25</u>	存入保證金（附註十四）	7,210,972	2	7,086,379	2					
長期投資（附註二及五）	<u>32,869,391</u>	<u>10</u>	<u>33,422,010</u>	<u>10</u>	應計退休金負債（附註二及十）	1,854,853	1	1,509,535	1					
固定資產（附註二、六及十二）														
成本					未實現售後召回利益（附註二）	268,165	-	434,183	-					
建築物	52,527,184	16	46,307,643	14	其他負債合計	<u>9,333,990</u>	<u>3</u>	<u>9,030,097</u>	<u>3</u>					
機器設備	242,347,119	72	210,461,923	62	負債合計	<u>58,544,609</u>	<u>17</u>	<u>79,218,759</u>	<u>23</u>					
辦公設備	4,754,183	1	3,672,927	1	股東權益（附註二及九）									
累積折舊	299,628,486	89	260,442,493	77	股本—每股面額10元，額定—九十年24,600,000仟股，									
預付款項及未完工程	(140,224,640)	(42)	(94,332,168)	(28)	八九年17,800,000仟股									
固定資產淨額	56,095,396	17	40,895,045	12	普通股發行—九十年16,832,554仟股，									
合併商譽（附註二）	<u>215,499,242</u>	<u>64</u>	<u>207,005,370</u>	<u>61</u>	八九年11,689,365仟股	<u>168,325,531</u>	<u>50</u>	<u>116,893,646</u>	<u>34</u>					
其他資產					特別股發行—1,300,000仟股	<u>13,000,000</u>	<u>4</u>	<u>13,000,000</u>	<u>4</u>					
遞延所得稅資產（附註二及十一）	16,175,070	5	6,559,293	2	資本公積	57,128,433	17	55,285,821	16					
遞延營業—淨額（附註二及七）	3,239,723	1	3,122,610	1	法定公積	17,180,067	5	10,689,323	3					
存出保證金（附註十四）	772,912	-	967,985	-	特別盈餘公積	349,941	-	1,091,003	1					
出租資產（附註二）	555,053	-	625,647	-	未分配盈餘	19,977,402	6	65,143,847	19					
其他	9,250	-	9,250	-	累積換算調整數	1,228,701	1	(278,377)	-					
其他資產合計	<u>20,752,008</u>	<u>6</u>	<u>11,284,785</u>	<u>3</u>	長期投資未實現跌價損失	-	-	(71,564)	-					
資產總計	<u>\$335,734,684</u>	<u>100</u>	<u>\$340,972,458</u>	<u>100</u>	股東權益合計	<u>277,190,075</u>	<u>83</u>	<u>261,753,699</u>	<u>77</u>					
					負債及股東權益總計	<u>\$335,734,684</u>	<u>100</u>	<u>\$340,972,458</u>	<u>100</u>					

後附之附註係本財務報表之一部分

損益表

民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

股東權益變動表

民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

單位：新台幣仟元

	九十年度		八十九年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二、十二及十六）	\$128,563,819		\$169,223,128	
銷貨退回及折讓（附註二）	(2,675,816)		(2,994,708)	
銷貨收入淨額	125,888,003	100	166,228,420	100
銷貨成本（附註十二）	89,506,952	71	90,231,581	54
銷貨毛利	36,381,051	29	75,996,839	46
營業費用（附註十二）				
研究發展費用	10,649,019	8	7,203,591	5
管理費用	6,048,665	5	5,299,135	3
行銷費用	2,341,081	2	2,953,008	2
合計	19,038,765	15	15,455,734	10
營業利益	17,342,286	14	60,541,105	36
營業外收入				
利息收入	1,365,919	1	1,575,460	1
保險理賠收入淨額	860,835	1	1,623,832	1
權利金收入淨額（附註二及十五）	234,732	-	8,115	-
技術服務收入（附註十二）	55,077	-	23,557	-
處分固定資產利益（附註二）	52,376	-	62,921	-
處分短期投資利益（附註二）	-	-	104,643	-
兌換淨益（附註二）	-	-	828,025	1
按權益法認列之投資淨益（附註二及五）	-	-	779,326	-
其他收入（附註十二）	322,618	-	295,295	-
合計	2,891,557	2	5,301,174	3
營業外費用				
按權益法認列之投資淨損（附註二及五）	6,429,631	5	-	-
利息費用（附註六及十五）	1,951,830	2	1,858,197	1
兌換淨損（附註二及十五）	695,620	-	-	-
處分及提列固定資產損失（附註二）	234,862	-	99,220	-
處分長期投資淨損（附註二）	102,978	-	-	-
公司債發行成本（附註二）	12,504	-	32,658	-
其他損失	147,703	-	14,610	-
合計	9,575,128	7	2,004,685	1
稅前利益	10,658,715	9	63,837,594	38
所得稅利益（附註二及十一）	3,824,459	3	1,268,600	1
純益	\$14,483,174	12	\$65,106,194	39
每股盈餘				
按普通股加權平均發行股數九十年16,832,554仟股及 八九年11,400,882仟股計算	\$0.83		\$5.71	
按追溯調整後16,417,270仟股計算	\$3.96			

	發行股本		資本盈餘（附註二）										保留盈餘（附註九）			長期投資		
			普通股		特別股		合併	股票發	長期	債券益	處分固定	法定	特別盈	未分配	合計	未實現	累積	
	股數	金額	股數	金額	盈額	行溢價												
八十九年初餘額	7,670,882	\$76,708,817			\$-	\$-	\$-	\$472,300	\$11,289,998	\$69,058	\$55	\$11,831,411	\$8,258,359	\$-	\$25,062,256	\$33,320,615	\$-(1,091,003)	\$120,769,840
盈餘分配																		
法定公積																		
特別盈餘公積																		
員工福利 - 股票	172,121	1,721,208																
股票報酬 - 25.55%	1,959,910	19,599,103																
董監理職勞																		
資本公積充股本 - 2.45%	187,937	1,879,366																
現金儲備 - 六月八日	115,000	1,150,000																
合併發行新股 - 六月三十日	1,583,515	15,835,152																
發行特別股 - 十一月二十九日			1,300,000	13,000,000														
八十九年度純益																		
處分固定資產利益																		
轉列資本公積																		
認列被投資公司處分固定資產利益轉列資本公積																		
按權益法認列調整																		
被投資公司股權變動																		
提列子公司長期投資																		
未實現財產損失																		
換算調整數																		
八十九年底餘額	11,689,365	116,893,646	1,300,000	13,000,000	22,329,129	23,172,550	246,219	9,410,632	127,236	55	55,285,821	10,689,323	1,091,003	65,143,847	76,924,173	(71,564)	(278,377)	261,753,699
盈餘分配																		
法定公積																		
特別盈餘公積																		
員工福利 - 股票	467,443	4,674,426																
特別報酬金股利																		
股票報酬 - 40%	4,675,746	46,757,459																
董監理職勞																		
九十年度純益																		
按權益法認列合併公司之累積損益自資本公積轉列																		
處分固定資產利益																		
轉列資本公積																		
認列被投資公司出售																		
固定資產利益轉列資本公積																		
被投資公司長期投資																		
未實現財產損失																		
換算調整數																		
九十年底餘額	16,832,554	\$168,325,531	1,300,000	\$13,000,000	\$24,132,297	\$23,172,550	\$246,381	\$9,410,632	\$166,518	\$55	\$57,128,433	\$17,180,067	\$349,941	\$19,977,402	\$37,507,410	\$-	\$1,228,701	\$277,190,075</

現金流量表
民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

	九十年度	八十九年度	(承前頁)	九十年度	八十九年度
營業活動之現金流量：					
純益	\$14,483,174	\$65,106,194	現金及約當現金淨增加（減少）	(\$2,260,734)	\$19,014,423
被合併公司純益	-	(135,077)	年初現金及約當現金餘額	35,664,440	16,650,017
折舊及攤銷	48,875,754	33,051,197	年底現金及約當現金餘額	<u>\$33,403,706</u>	<u>\$35,664,440</u>
遞延所得稅資產	(3,840,777)	(1,059,841)	現金流量資訊之補充揭露：		
按權益法認列之投資淨損（益）	6,429,631	(779,326)	支付利息（不含資本化利息九十年207,297仟元及八九年72,903仟元）	\$1,980,399	\$2,366,026
處分長期投資淨損	102,978	-	支付所得稅	<u>\$16,318</u>	<u>\$-</u>
處分及提列固定資產淨損	182,486	13,823	不影響現金流量之投資及融資活動：		
提列退休金費用	345,318	360,673	匯率影響數	\$1,258,395	\$1,009,264
備抵呆帳	153,758	490,835	一年內到期之長期負債	<u>\$5,000,000</u>	<u>\$50,000</u>
備抵退貨及折讓	377,384	965,503	購置固定資產賬款	\$55,977,367	\$89,963,658
營業資產及負債之淨變動：			應付工程及設備款	12,025,081	(10,693,197)
應收關係人款項	470,954	(538,201)	支付淨額	<u>\$68,002,448</u>	<u>\$79,270,461</u>
應收票據	(51,407)	96,364			
應收帳款	10,377,678	(14,268,429)	後附之附註係本財務報表之一部分		
存貨	2,463,517	(2,985,133)			
預付費用及其他流動資產	359,342	729,775			
應收遠匯款	49,480	7,108			
應付關係人款項	(2,263,972)	3,552,646			
應付帳款	(6,866,059)	2,379,105			
應付遠匯款	218,165	76,168			
應計費用及其他流動負債	(201,096)	736,885			
營業活動之淨現金流入	<u>71,666,308</u>	<u>87,800,269</u>			
投資活動之現金流量：					
短期投資減少	-	236,250			
長期投資增加	(4,563,682)	(11,866,583)			
處分長期投資賬款	162,334	-			
購置固定資產	(68,002,448)	(79,270,461)			
處分固定資產賬款	298,231	219,233			
遞延首項增加	(1,465,703)	(1,089,730)			
存出保證金減少（增加）	195,073	(770,733)			
合併德碁、世大二家公司之現金流入	-	1,412,404			
投資活動之淨現金流出	<u>(73,376,195)</u>	<u>(91,129,620)</u>			
融資活動之現金流量：					
短期借款減少	-	(12,635,000)			
應付租賃款減少	(50,000)	-			
長期借款減少	-	(7,550,000)			
應付商業本票減少	-	(5,479,288)			
應付公司債增加	-	9,000,000			
存入保證金增加	124,593	1,900,663			
董事事酬勞	(584,303)	(215,151)			
特別股現金股利	(41,137)	-			
發行新股	-	37,322,550			
融資活動之淨現金流入（出）	<u>(550,847)</u>	<u>22,343,774</u>			

(接次頁)

財務報表附註

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

	本公司與按權益法計價之被投資公司間逆流交易所產生之未實現利益，皆按投資公司之持股比例予以銷除。
(一) 公司沿革	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。重大之增添、更新及改良列為資本支出，修理及維護支出，則列為當年度費用。固定資產於購建期間支出款項所負擔之利息予以資本化。租賃資產以最低租金給付額之現值總額及租賃資產在租賃開始日之公平市價孰低入帳，應付資本租賃款則按利息法在租賃期間分期攤銷。
本公司係由行政院開發基金管理委員會及荷蘭商飛利浦電子股份有限公司（飛利浦公司）等共同投資設立。本公司股票自八十三年九月起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，本公司部份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。	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，五至十年；辦公設備，三至五年。
本公司主要業務為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，暨光罩之製造。	固定資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則依其性質列為當年度之營業外收入及費用或非常損益。惟公司法第二百三十八條之規定刪除及商業會計處理準則有關條文配合修訂前，產生之處分資產利益扣除有關所得稅後之淨額，係於當年度轉列資本公積。
(二) 重要會計政策之彙總說明	合併商譽 本公司因併購所產生之商譽，係採直線法分十年平均攤銷。
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。	遞延借項 遞延借項主要係電腦軟體制度設計費用、技術股作價、公司債發行成本及技術權利金等，分別按三、五年、公司債發行期間及合約或經濟效益年限攤銷。
備抵呆帳 係按應收款項收回之可能性評估認列。	員工退休金 本公司按精算結果認列退休金費用，未認列過渡性淨給付義務係按二十五年攤提。
銷貨收入及備抵退貨及折讓 銷貨收入係於貨物所有權及風險承擔責任移轉予客戶時認列（一般係於運出時移轉），備抵退貨及折讓係依經驗估計可能發生之產品回及折讓，於產品出售年度列為銷貨之減項，相關銷貨成本則列為銷貨成本之減項。	未實現售後收回利益 固定資產出售後再自行收回時，則出售固定資產損益予以遞延，列為未實現售後收回利益，營業租賃按租賃期間，逐期攤銷為租金費用調整項目；資本租賃則按估計之使用年數或租賃期間，逐期攤銷為折舊費用調整項目。
存貨 存貨係以成本與市價孰低計價。存貨平時按標準成本計價，結帳日時再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。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。	所得稅 本公司所得稅之會計處理係跨期間之所得稅分攤，即將可減除暫時性差異、未使用以前年度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，依預期回轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。
長期投資 本公司具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價；原始投資成本與取得股權時被投資公司股權淨值間之差額，係採直線法分五年平均攤銷，並列為投資損益。本公司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「長期投資」。被投資公司之虧損如係以投資後產生之資產重估增值準備以外之資本公積彌補者，本公司依持有股份比例計算應負擔金額，調整「資本公積」及「保留盈餘」。當國外子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」。	以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。
本公司不具有重大影響力之長期股權投資，係按成本法計價。被投資公司發放現金股利時，除投資當年度應貸記長期投資外，認列為當年度股利收入。取得被投資公司發放之股票股利時，僅註記增加股數，不增加投資帳面價值，亦不認列投資收益。長期投資為上市或上櫃公司股票者，則按成本與市價孰低評價，當投資帳面金額超過該股票市價時，則改按股票市價計算，並提列備抵跌價損失，未實現跌價損失列為股東權益之減項，若嗣後股票市價回升時，則應於已提列金額範圍內予以沖回。	本公司未分配盈餘加徵百分之十之所得稅，列為股東會決議年度費用。
其他長期投資係投資海外基金，按成本與基金淨值孰低評價。當投資帳面金額超過該基金淨值時，則改按基金淨值計算，並提列備抵跌價損失，未實現跌價損失列為股東權益之減項，若嗣後基金淨值回升時，則應於已提列金額範圍內予以沖回。	衍生性金融商品交易 為規避外幣淨資產或淨負債匯率風險之遠期外匯買賣合約，於訂約日以該日之即期匯率衡量入帳。訂約日即期匯率與約定遠期匯率間之差額於合約期間攤銷，應收或應付遠期外匯年底餘額，再按年底之即期匯率調整，所產生之兌換差額，列為當年度損益。遠期外匯買賣合約所產生之應收及應付款項餘額互抵後，其差額列為資產或負債。遠期外匯買賣合約履行結清時所產生之兌換差額，列為結清年度之損益。
採權益法計價時，被投資公司之當期損益中，若有出售固定資產盈餘者，則按減除所得稅後之淨額，於認列投資損益年度，按持股比例轉列資本公積，嗣後出售時，再按出售比例轉回保留盈餘。若被投資公司長期投資按成本與市價孰低評價所產生之長期投資未實現跌價損失，則按持股比例認列，並於資產負債表上列為股東權益之減項。	非以交易為目的之利率交換合約，於簽約日因無本金移轉，僅作備忘記錄，於約定結算日及資產負債表日就合約利率與市場實際利率所計得之應收或應付金額，作為被避險資產或負債有關之利息收入或利息費用之調整。
本公司與按權益法計價之被投資公司間順流交易所產生之未實現利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者，則全數予以銷除，俟實現始認列利益。	非以交易為目的之外幣選擇權合約，於訂約日不認列資產或負債，因實際交割所產生之兌換差額，則列為當年度損益。購買（或出售）外幣選擇權時，所支付（或取得）之權利金於合約期間平均攤銷，列為當年度損益。

以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易，係按交易當日匯率折算之新台幣金額入帳。外幣現金實際兌換成新台幣或外幣應收應付款以新台幣收付結清時，因適用不同匯率所產生之損失或盈益，列為兌換或結清年度之損益。外幣現金、資產及負債之年底餘額，按年底時之匯率予以換算，因而產生之兌換損益，則列為當年度損益。

科目重分類

本公司為配合九十年度財務報表之表達而將八十九年度財務報表若干項目予以重分類。

(三) 現金及約當現金

	九十年底	八十九年底
現金及銀行存款	\$31,678,047	\$35,053,733
附買回條件政府公債	<u>1,725,659</u>	<u>610,707</u>
	<u>\$33,403,706</u>	<u>\$35,664,440</u>

(四) 存貨

	九十年底	八十九年底
製成品	\$1,618,635	\$1,606,368
在製品	6,685,094	8,422,401
原料	521,680	423,444
物料及零件	870,780	1,083,348
	<u>9,696,189</u>	<u>11,535,561</u>
備抵存貨損失	<u>(1,191,771)</u>	<u>(567,626)</u>
	<u>\$8,504,418</u>	<u>\$10,967,935</u>

(五) 長期投資

	九十年底		八十九年底	
	持股比例		持股比例	
	帳列金額	% 帳列金額	% 帳列金額	% 帳列金額
<u>股票 (股單)</u>				
按權益法計價				
台積國際投資公司	\$19,987,814	100	\$23,678,522	100
世界先進積體電路公司	3,377,526	25	5,615,075	25
TSMC Partners	3,032,376	100	535,162	100
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	2,907,967	32	935,870	32
台灣積體電路（北美）公司	786,062	100	666,924	100
Emerging Alliance Fund	741,617	99	-	-
功成投資有限公司	177,812	25	158,752	25
承暉投資有限公司	166,639	25	138,200	25
柏成投資有限公司	164,724	25	136,984	25
啓信投資有限公司	158,252	25	139,000	25
欣瑞投資有限公司	157,352	25	128,100	25
積成投資有限公司	156,694	25	130,794	25
台灣積體電路（日本）公司	80,156	100	37,803	100
台灣積體電路（歐洲）公司	10,147	100	9,594	100
	<u>31,905,138</u>		<u>32,310,780</u>	
按成本法計價				
上市公司				
Amkor Technology	280,748	-	-	-
台灣光罩公司	32,129	2	32,129	2
未上市公司				
聯亞科技公司	193,584	11	146,250	10
宏通創業投資公司	150,000	10	120,000	10
台灣信越半導體公司	105,000	7	105,000	7
普實創業投資公司	\$50,000	2	\$50,000	4
台宏半導體公司	-	-	500,000	19
	<u>811,461</u>		<u>953,379</u>	
<u>基金</u>				
Horizon Ventures	125,701	-	93,304	-
Crimson Asia Capital	27,091	-	64,547	-
	<u>152,792</u>		<u>157,851</u>	
	<u>\$32,869,391</u>		<u>\$33,422,010</u>	

本公司九十及八十九年度按權益法計價之長期投資（損）益金額係按同期間財務報表認列如下：

	九十年度	八九年年度
台積國際投資公司	(\$4,855,844)	\$138,589
世界先進積體電路公司	(2,236,940)	597,812
TSMC Partners	2,357,405	494,966
SSMC	(1,722,080)	(473,661)
德碁半導體公司	-	(331,330)
其他	27,828	352,950
合計	<u>(\$6,429,631)</u>	<u>\$79,326</u>

本公司上述按權益法認列之投資（損）益，係依各該公司同期間經會計師查核之財務報表計算。

長期投資有關股票市價及淨值之資料如下：

	九十年底	八九年底
上市上櫃公司股票市價	\$7,055,888	\$8,729,639
未上市上櫃按持股比例之淨值	29,124,386	27,597,593
基金淨值	152,792	157,851

(六) 固定資產

累積折舊如下：

	九十年底	八九年底
建築物	\$15,181,445	\$9,816,698
機器設備	122,659,129	82,775,965
辦公設備	<u>2,384,066</u>	<u>1,739,505</u>
	<u>\$140,224,640</u>	<u>\$94,332,168</u>

截至九十年底止，本公司擴建積體電路廠房及設備計畫如下：

擴廠計劃名稱	預計投資金額	累積支出金額	預訂或實際生產年月
積體電路第六廠	\$76,889,000	\$69,986,000	89.03
積體電路第七廠	5,930,500	2,867,500	90.03
積體電路第八廠	28,322,100	11,355,300	90.03
積體電路第十二廠－第一期	38,280,800	28,988,700	91.04
積體電路第十四廠－第一期	9,711,000	8,449,600	92.06

九十及八十九年度利息資本化前之利息費用總額分別為2,159,127仟元及1,931,100仟元，利息資本化金額分別為207,297仟元及72,903仟元，資本化利率分別為5.283%及6.468%~6.62%。

截至九十年底止，帳列未折減餘額計1,378,184仟元之固定資產業已抵押作為長期借款之擔保品。

(七) 遲延借項－淨額

	九十年底	八九年底
電腦軟體設計費	\$2,073,752	\$1,420,528
技術權利金	996,578	1,442,292
技術股作價	103,500	157,500
公司債發行成本	33,091	45,595
其他	<u>32,802</u>	<u>56,695</u>
	<u>\$3,239,723</u>	<u>\$3,122,610</u>

(八) 應付公司債

本公司於八十七年三月四日發行國內第一次無擔保普通公司債，發行總額4,000,000仟元，票面年利率7.71%，每半年付息一次，至九十二年三月四日到期一次償還。

本公司於八十八年十月二十一日發行國內第三次無擔保普通公司債，發行總額10,000,000仟元，分為甲、乙兩類，票面年利率分別為5.67%及5.95%，均為每年付息一次，預計分別於九十一年十月二十一日及九十三年十月二十一日到期一次償還。

本公司於八十九年十二月四日至十五日間分次發行國內第四次無擔保普通公司債，發行總額15,000,000仟元，分為甲、乙兩類。票面年利率分別為5.25%及5.36%，均為每年付息一次，預計分別於九十四年十二月及九十六年十二月到期一次償還。

前述公司債未來五年及以後年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十一	\$5,000,000
九十二	4,000,000
九十三	5,000,000
九十四	10,500,000
九十五及以後	4,500,000
	29,000,000
減：一年內到期部份	(5,000,000)
	<u>\$24,000,000</u>

本公司於九十年十一月六日董事會決議發行國內第五次無擔保普通公司債，發行總額計15,000,000仟元，此項申請案業經財政部證券暨期貨管理委員會核准，截至九十一年一月十八日止，相關募集及發行程序尚在辦理中。

(九) 股東權益

截至九十年底止，本公司計有普通股1,295,031仟股參與發行美國存託憑證259,006仟單位，每單位代表五股普通股，該存託憑證已於美國紐約證券交易所掛牌買賣。

本公司於九十年十二月三日董事會決議以部份股東所持有本公司普通股股份，於不超過350,000仟股之範圍內，發行美國存託憑證，該項申請案業經財政部證券暨期貨管理委員會核准，截至九十一年一月十八日止，尚在辦理中。

依原有關法令規定，因長期投資按權益法計價而發生之資本公積，不得作為任何用途，其餘資本公積僅能用以撥充股本或彌補虧損。以資本公積撥充股本時，每年以一次及一定比例為限。依民國九十年十一月十四日新頒之公司法規定，資本公積撥充股本以現金增資溢價資本公積及受贈資產資本公積為限。

依據本公司章程規定，每年度純益於彌補虧損後，應分配如下：

- 1 先提撥百分之十為法定公積；
- 2 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
- 3 次提其餘額百分之一為董事事酬勞，及不低於百分之一為員工紅利；
- 4 次則優先發放甲種特別股股息，股息訂為年率3.5%，按當年度實際發行日數計算；
- 5 剩餘部分依股東會決議分派之。

另依據本公司之股利政策，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，但因本公司屬於資金密集之產業，目前正處於營運成長期，盈餘之分派以股票股利為優先，亦得以現金股利之方式分派，惟現金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，並於該年度入帳。

依公司法之規定，法定公積應繼續提撥至其總額達股本總額為止。法定公積得用以彌補虧損；且當該項公積已達實收股本百分之五十時，亦得以其半數撥充股本。

本公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年度（及以前年度）發生之股東權益減項提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。另本公司截至九十年底未分配盈餘中，包含以前年度依權益結合法合併之世大公司累積虧損1,803,168仟元。

本公司若分配屬於八十六年度（含）以前未分配盈餘時，股東將不獲配股東可扣抵稅額。若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。

本公司於八十九年十一月二十九日發行不得上市之甲種特別股1,300,000仟股，其權利義務如下：

- 1 股息為年率3.5%，累積且優先於普通股分派。
- 2 不得參加普通股關於盈餘及資本公積為現金及撥充資本之分派。
- 3 對於剩餘財產權之求償權優先於普通股，但以不超過發行金額為限。
- 4 於股東會與普通股股東有相同之表決權。
- 5 發行期限為二年六個月且不得轉換為普通股。屆至期限未收回者，其權利義務得以延續至收回為止。

(十) 員工退休金

本公司對正式員工訂有退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休時之平均薪資計算。本公司每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入中央信託局之專戶。

本公司退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十年度	八十九年度
服務成本	\$417,967	\$376,689
利息成本	95,920	91,234
退休基金資產預期報酬	(43,968)	(26,675)
攤銷數	8,300	8,300
淨退休金成本	<u>\$478,219</u>	<u>\$449,548</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

給付義務	九十年度	八十九年度
既得給付義務	\$739	\$-
非既得給付義務	1,024,525	763,879

(承前頁)

累積給付義務	\$1,025,264	\$763,879
未來薪資增加之影響數	1,407,014	1,550,009
預計給付義務	2,432,278	2,313,888
退休基金資產公平價值	(835,583)	(661,099)
提撥狀況	1,596,695	1,652,789
未認列前期服務成本	-	-
未認列過渡性淨給付義務	(157,691)	(165,991)
未認列退休金盈益	415,849	22,737
補列之退休金負債	-	-
應計退休金負債	\$1,854,853	\$1,509,535
退休金給付義務及計算退休金成本之假設為：		
折現率	5.0%	6.0%
未來薪資水準增加率	5.0%	6.0%
退休基金資產預期投資報酬率	5.0%	6.0%
退休金基金提撥及支付情況		
本期提撥	\$131,894	\$95,932
吸收合併轉入	\$-	\$-
本期支付	\$-	\$1,458

(十一) 所得稅

1 帳列稅前利益按法定稅率計算之所得稅與當年度應負擔所得稅費用調節如下：

	九十年度	八十九年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	(\$2,664,679)	(\$12,760,503)
所得稅調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	1,089,000	7,770,000
暫時性差異	(993,679)	(49,497)
當年度應負擔所得稅費用	(\$2,569,358)	(\$5,040,000)
法定稅率九十年及八十九年度分別為25%及20%。		

2 所得稅利益構成項目如下：

	九十年度	八十九年度
當年度應負擔所得稅費用	(\$2,569,358)	(\$5,040,000)
未分配盈餘加徵	(319,000)	(88,024)
所得稅抵減	2,888,358	5,128,024
其他所得稅負	(16,318)	-
本年度支付	(16,318)	-

(接次頁)

(接次頁)

(承前頁)

遞延所得稅資產淨變動

- 投資抵減	\$144,925	\$3,146,369
- 暫時性差異	(1,874,945)	(388,671)
遞延所得稅備抵評價調整數	5,570,797	(1,678,791)
以前年度所得稅調整	-	189,693
所得稅利益	<u>\$3,824,459</u>	<u>\$1,268,600</u>

3 遞延所得稅資產（負債）明細如下：

	<u>九十年底</u>	<u>八十九年底</u>
流動		
投資抵減	\$2,347,000	\$8,422,000
備抵評價	-	(300,000)
淨額	<u>\$2,347,000</u>	<u>\$8,122,000</u>
非流動		
投資抵減	\$21,710,461	\$15,490,536
暫時性差異	(2,493,755)	(618,810)
備抵評價	(3,041,636)	(8,312,433)
淨額	<u>\$16,175,070</u>	<u>\$6,559,293</u>

本公司九十年及八十九年底用以計算遞延所得稅之有效稅率分別約為17.56%及7.54%。

4 兩稅合一相關資訊：

	<u>九十年底</u>	<u>八十九年底</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$9,365</u>	<u>\$5,888</u>

本公司九十年度預計及八十九年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為0.02%及0.01%。

由於本公司得分配予股東之可扣抵稅額，應以股利盈餘分配日之股東可扣抵稅額帳戶之餘額為計算基礎，因是九十年底預計盈餘分配之稅額扣抵比率可能會因本公司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。

5 九十年及八十九年底中屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘均為4,827仟元。

6 截至九十年底止，未使用之機器設備及研究發展費用投資抵減，得用以抵減以後年度應納稅額如下：

到期年度	投資抵減金額
九十一	\$4,487,894
九十二	5,500,778
九十三	10,720,895
九十四	<u>3,347,894</u>
	<u>\$24,057,461</u>

7 截至九十年底止，本公司各次增資擴展可享受四年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
一廠、二廠第一、二生產單位、三廠及四廠擴建、新增五廠	八十八年至九十一年度
七廠擴建	八十七年至九十年度

本公司截至八十八年度止（除八十七年度外）之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定，惟對於八十一年、八十二年、八十五年及八十六年度之案件不服核定結果，已提起行政救濟程序，目前正在申請複查中。

(十二) 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：

1 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
工研院	本公司董事長為工研院之董事
飛利浦公司	本公司主要股東之一
台積國際投資公司	本公司之子公司
台灣積體電路（北美）公司（北美子公司）	本公司之子公司
台灣積體電路（歐洲）公司（歐洲子公司）	本公司之子公司
台灣積體電路（日本）公司（日本子公司）	本公司之子公司
世界先進積體電路公司（世界先進公司）	本公司之被投資公司
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	本公司之被投資公司
WAFERTECH, LLC	本公司間接持有之子公司
TSMC Technology	本公司間接持有之子公司

2 關係人交易

	九十年		八九年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)

全年度	銷貨收入	九十年	八九年	
飛利浦及其聯屬公司	\$2,389,257	2	\$5,289,927	3
世界先進公司	1,177,094	1	17,012	-
工研院	114,546	-	198,146	-
SSMC	48,972	-	-	-
WAFERTECH, LLC	3,111	-	30,816	-
	<u>\$3,732,980</u>	<u>3</u>	<u>\$5,535,901</u>	<u>3</u>
進貨				
WAFERTECH, LLC	\$6,797,817	37	\$13,296,633	37
世界先進公司	3,801,975	22	6,572,110	19
SSMC	42,984	-	-	-
	<u>\$10,642,776</u>	<u>59</u>	<u>\$19,868,743</u>	<u>56</u>
租金費用				
工研院	\$161,604	11	\$161,575	14
製造費用				
飛利浦公司（技術報酬金）	\$2,418,276	100	\$2,137,175	86
行銷費用				
北美子公司（佣金）	\$1,028,725	42	\$994,686	34
日本子公司（佣金）	194,696	8	165,087	5
歐洲子公司（佣金）	124,384	5	143,461	5
北美子公司（服務費）	118,648	5	118,852	4
	<u>\$1,466,453</u>	<u>60</u>	<u>\$1,422,086</u>	<u>48</u>
出售固定資產				
世界先進公司	\$268,871	79	\$87,189	37
WAFERTECH, LLC	24,645	7	-	-
	<u>\$293,516</u>	<u>86</u>	<u>\$87,189</u>	<u>37</u>

(接次頁)

(承前頁)

營業外收入
SSMC
WAFERTECH, LLC
世界先進公司
其他

\$95,284	3	\$152,347	3
4,612	-	1,749	-
467	-	5,604	-
-	-	38	-
\$100,363	3	\$159,738	3

年底餘額

應收關係人款項
世界先進公司
飛利浦及其聯屬公司
工研院
WAFERTECH, LLC
SSMC
TSMC Technology

\$320,179	61	\$159,890	16
116,499	22	643,604	65
37,383	7	56,078	6
25,251	5	20,361	2
20,671	4	89,154	9
3,878	1	25,728	2
\$523,861	100	\$994,815	100

預付費用及其他流動資產

預付租金—工研院
應付關係人款項
WAFERTECH, LLC
世界先進公司
飛利浦及其聯屬公司
北美子公司
歐洲子公司
日本子公司
TSMC Technology
SSMC

\$42,664	2	\$42,664	6
\$817,616	39	\$1,487,181	34
548,472	26	1,808,964	42
499,331	24	797,375	18
136,443	7	166,063	4
54,601	3	66,343	2
15,355	1	16,165	-
10,318	-	4,487	-
470	-	-	-
\$2,082,606	100	\$4,346,578	100

上列與關係人交易之價格及收付款條件除出售固定資產及技術服務係依合約規定外，餘均與非關係人相當。應付WAFERTECH, LLC款項，係本公司向其購買成品，因無相關同類交易可循，其金額均依合約約定計算。

(十四) 重大承諾事項及或有負債

截至九十年底止，重大承諾事項及或有負債如下：

- 與飛利浦公司簽訂技術合作合約，並於八十六年五月十二日修訂上述合約，自八十六年七月九日起生效，合約期限十年，並於到期後自動展期，每次三年。依據上述修訂合約之規定，本公司應按約定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金。自修訂合約生效滿五年後，本公司若須支付權利金予任何第三人，該金額可自應支付予飛利浦公司之技術報酬金中扣除，惟每年應支付之技術報酬金仍不得低於特定比例。
- 於符合特定股權條件，承諾飛利浦及其聯屬公司每年得預訂本公司最高達百分之三十之特定產能，惟應於合理期間前通知。
- 與工研院簽訂技術合作契約，本公司應於契約有效期限內提供經濟部及其指定對象最高達35%之特定產能。
- 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。截至九十年底止，該等存入保證金計美金205,949仟元。
- 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，由三方共同出資約十二億新加坡幣於新加坡設立晶圓代工廠 "Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd." ("SSMC")，其中本公司持有股份百分之三十二。截至九十年底止，三方共同出資仍尚未到達十二億新加坡幣。依約定飛利浦公司與本公司有義務購買特定比例之SSMC產能，若任一方無法購買足其承諾之產能且SSMC產能使用率低於一定比例時，應賠償SSMC相關成本損失。
- 與SSMC於八十八年五月十二日簽訂技術合作合約，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。
- 本公司分別為TSMC Development, Inc.、北美子公司及WAFERTECH, LLC之融資美金268,000仟元、美金40,000仟元及美金440,000仟元分別提供背書保證。
- 與National Semiconductor Corporation ("National") 於八十九年六月二十七日簽訂技術移轉契約。依該契約約定，National應給付技術授權費予本公司。合約有效期間為十年，除非任一方於特定條件下提前終止本契約，本契約於到期後自動展期，每次二年。
- 與世界先進公司簽訂晶圓代工合約，自八十九年二月起，世界先進公司應保留特定產能予本公司，並按雙方約定之價金製造本公司客戶所要求之產品，本公司亦同意給付世界先進公司1,200,000仟元之保證金。另本公司每訂購一定產能，世界先進公司應按特定比例無息分批退還該保證金，本合約有效期間為五年。
- 本公司與某美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。該合約期間自九十年十月二十六日至九十五年十二月三十日，依據合約規定，本公司應支付權利金予該公司。
- 截至九十年底止，本公司已開立未使用之信用狀金額約1,200仟元。

(十三) 重大長期營業租賃

本公司積體電路第一廠之土地、廠房及部分機器設備係向工業技術研究院（工研院）承租，至九十一年三月底止。目前年租金為161,604仟元。

本公司積體電路第二廠至第十四廠之土地係向科學工業園區管理局承租，租期分別於九十七年三月至一〇九年十二月間到期。租金每年共計208,716仟元，到期時可再續約。

前述租約未來五年及以後年度之租金如下：

年度	金額
九十一	\$249,117
九十二	208,716
九十三	208,716
九十四	208,716
九十五	208,716
九十六及以後	1,789,500
	\$2,873,481

截至九十年底止，本公司尚未使用之短期借款額度為6,430,000仟元及美金300,000仟元。

截至九十年底止，本公司尚未使用之長期借款額度為3,000,000仟元及美金37,750仟元。

(十五) 其他附註揭露之事項

重大交易事項及轉投資事業相關資訊：

- 1 資金貸與他人。（附表一）
- 2 為他人背書保證。（附表二）
- 3 期末持有有價證券情形。（附表三）
- 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。（附表四）
- 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。（附表五）
- 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。（附表六）
- 8 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。（附表七）
- 9 被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊。（附表八）
- 10 金融商品相關資訊：

(1) 衍生性金融商品交易

本公司九十年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避以外幣計價之淨資產或淨負債因匯率及利率波動所產生之風險，本公司之避險策略係以達成能夠規避大部分市場價格風險為目的，均屬非以交易為目的之避險活動，茲將有關資訊揭露如下：

A. 遠期外匯買賣合約

截至九十年底止，尚未到期之遠期外匯合約金額如下：

九十年底	幣別	合約金額(仟元)	公平價值(仟元)	到期日	到期值(仟元)
賣出遠期外匯	美金	USD 17,912	NTD 618,206	91.01	NTD 620,600
賣出遠期外匯	美金	USD 783,000	NTD 26,985,688	91.01~91.03	NTD 27,013,402
本公司九十年底因遠期外匯買賣合約所產生之應付款項為397,117仟元（帳列其他流動負債）。九十年度認列兌換淨損1,872,979仟元。					
上述遠期外匯合約係為規避下列淨資產或淨負債之匯率變動風險：					
九十年底					
淨資產或淨負債					
應收帳款			USD 518,984		
應付帳款			USD 169,664		
定期存款			USD 707,416		

B. 利率交換合約

本公司與數家銀行簽訂利率交換合約，以固定區間利率換取浮動利率，用以規避長期借款採浮動利率計息產生之利率變動風險，九十年度產生之利息支出為473,413仟元，截至九十年底止，本公司簽訂之利率交換合約彙總如下：

合約簽訂日	期間	合約金額(仟元)
87年04月28日	87年05月21日~92年05月21日	NTD 2,000,000
87年04月29日	87年05月21日~92年05月21日	NTD 1,000,000
87年06月26日	87年06月26日~92年06月26日	NTD 1,000,000
87年06月26日	87年07月06日~92年07月06日	NTD 1,000,000

C. 外幣選擇權合約

本公司九十年度因預期將自外銷銷貨取得美金或日幣收入或外購機器設備以美金或日幣支應，故與銀行簽訂外幣選擇權合約，以規避外幣匯率波動所可能造成之不利影響。

截至九十年底止，尚未到期之外幣選擇權合約彙總如下：

類別	交易	選擇權	合約金額(仟元)	帳面價值	公平價值	執行價格	到期日
歐式	出售	賣權	EUR 293,000	(\$39,500)	(\$252,833)	0.8940~0.9340	91.01~91.02 (歐元兌美元)

九十年度認列之權利金收入為328,254仟元，權利金支出為93,522仟元。

D. 交易風險

- 信用風險－交易對象皆為國內信用良好之金融機構，預期不致產生重大信用風險。
- 市場價格風險－從事衍生性金融商品交易即在規避外幣淨資產或淨負債因匯率或利率波動所產生之風險，因是匯率變動產生之損益大致會與被避險項目之損益相抵銷，而利率風險亦因預期之資金成本已固定，故市場價格風險並不重大。
- 流動性風險及現金流量風險－從事遠期外匯及外幣選擇權交易即在規避淨資產或淨負債之匯率變動風險，因到期時有相對之現金流入或流出，本公司之營運資金足以支應，而利率交換合約之利率亦已考量本公司未來資金成本所訂定，故無籌資風險。因遠期外匯及外幣選擇權合約之匯率、利率交換合約之利率已確定，不致有重大之現金流量風險。

(2) 金融商品之公平價值

	九十年底	八十九年底
非衍生性金融商品		
資產	帳面價值	公平價值
現金及約當現金	\$33,403,706	\$33,403,706
應收關係人款項	523,861	523,861
應收票據及帳款	20,134,218	20,134,218
長期投資	32,869,391	36,333,066
質押定期存款	25,356	25,356
存出保證金	772,912	772,912
負債	帳面價值	公平價值
應付關係人款項	2,082,606	2,082,606
應付帳款	1,123,894	1,123,894
應付工程及設備款	12,367,319	12,367,319
應付公司債	29,000,000	29,703,063
存入保證金	7,210,972	7,210,972
衍生性金融商品		
買入遠期外匯	-	-
賣出遠期外匯	28,031,119	27,603,894
利率交換合約	26,969	(343,088)
選擇權合約	(39,500)	(252,833)

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
- 長期投資於上市上櫃公司者以其市場價格為公平價值，投資於非上市上櫃公司及其他長期投資者，以資產負債表日之淨值作為估計其公平價值之基礎。

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

C. 存出（入）保證金之未來收現（支付）金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。

D. 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。本公司之長期負債利率除公司債外，均屬浮動利率，其帳面價值即為公平市價，故僅評估公司債之折現值。

E. 本公司係以銀行報價所顯示之外匯換匯匯率及利率，就個別遠期外匯合約到期日之遠期匯率、利率交換合約及選擇權合約分別計算個別合約之公平價值。

因部份金融商品及非金融商品無須列示其公平價值，是以上表所列公平價值總數並不代表本公司之總價值。

(十六) 部門別資訊

1 外銷銷貨資訊

本公司之外銷銷貨明細如下：

地區

美洲
亞洲
歐洲

	九十年度	八十九年度
\$63,896,732	\$81,686,803	
23,874,375	42,906,968	
7,523,873	11,360,517	
<u>\$95,294,980</u>	<u>\$135,954,288</u>	

本公司外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

2 重要客戶資訊

佔本公司銷貨收入百分之十以上之客戶：

客戶名稱	九十年度		八十九度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$21,789,769	17	\$10,307,244	6

資金貸與他人

民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表一

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	資金貸與他人者	貸與對象	往來科目	對個別對象 公司名稱	本期最高餘額 資金貸與限額 (美金為仟元)	期末餘額 (美金為仟元)	利率區間	資金貸 與原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱	業務往來 價值	資金貸 金額 (美金為仟元)
1	台積國際投資公司	TSMC Technology	其他應收款	-	USD 14,662	USD 14,662	7.75%	營運資金	\$-	\$-	\$-	USD779,968 (註一)
2	世界先進公司	VIS Holding	預付費用	(註二)	\$ 1,232	\$-	-	預付委託 開發設計費	-	-	-	\$4,400,000 (註三)

註一：貸放資金總額不得超過公司實收資本額

註二：貸放資金予個別對象不得超過公司實收資本額之10%，並限於借款人實收資本額之30%以內

註三：貸放資金總額不得超過公司實收資本額之20%

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

為他人背書保證

民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表二

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	背書保證者	被背書保證對象	對單一企業背書 公司名稱	關係 (註二)	本期最高背書 保證餘額 (美金為仟元)	期末背書 保證餘額 (美金為仟元)	以財產擔保之 背書保證金額 (註三)	累計背書保 證金額佔最 高額	背書保證 比率 (註一)
0	台灣積體 電路公司	TSMC Development Inc.	不超過本公司實收資本額之 10%，惟以該被背書保證公 司之實收資本額為限；倘經 董事會核准，則不受單一 企業背書保證之限制	3	\$9,379,732 (USD268,000)	\$9,379,732 (USD268,000)	\$-	3.38%	\$54,397,659
	台灣積體電路 (北美)公司	WAFERTECH, LLC	1,399,960 (USD40,000)	2	1,399,960 (USD40,000)	1,399,960 (USD40,000)	-	0.51%	
			15,399,560 (USD440,000)	3	15,399,560 (USD440,000)	15,399,560 (USD440,000)	-	5.56%	

註一：本公司實收資本額百分之三十

註二：2 係直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司

3 係母公司與子公司持普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司

註三：係開立本票保證

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

期末持有有價證券情形
民國九十年十二月三十一日

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
台灣積體電路公司						
台灣積體電路（北美）公司股票	子公司	長期投資	11,000	\$786,062	100	\$786,062
台灣積體電路（歐洲）公司股票	子公司	長期投資	-	10,147	100	10,147
台灣積體電路（日本）公司股票	子公司	長期投資	6	80,156	100	80,156
世界先進積體電路公司股票	被投資公司	長期投資	556,133	3,377,526	25	6,584,620
台積國際投資公司股票	子公司	長期投資	779,968	19,987,814	100	19,987,814
柏成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	164,724	25	164,724
啓信投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	158,252	25	158,252
功成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	177,812	25	177,812
積成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	156,694	25	156,694
欣瑞投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	157,352	25	157,352
承暉投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	166,639	25	166,639
TSMC Partners 股票	子公司	長期投資	300	3,032,376	100	3,032,376
SSMC 股票	被投資公司	長期投資	301	2,907,967	32	2,907,967
Emerging Alliance Fund	子公司	長期投資	-	741,617	99	741,617
台灣光罩公司股票	-	長期投資	7,782	32,129	2	183,658
聯亞科技公司股票	-	長期投資	16,783	193,584	11	274,107
台灣信越半導體公司股票	-	長期投資	10,500	105,000	7	118,726
普實創業投資公司股票	-	長期投資	5,000	50,000	2	64,855
宏通創業投資公司股票	-	長期投資	15,000	150,000	10	139,086
Amkor Technology 股票	-	長期投資	505	280,748	-	287,610
Crimson Asia Capital 受益憑證	-	長期投資	-	27,091	不適用	27,091
Horizon Ventures 受益憑證	-	長期投資	-	125,701	不適用	125,701
積成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	3,023	98,282	-	253,173
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
功成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	6,758	226,819	-	565,937
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
柏成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	4,240	\$187,508	-	\$355,058 質押150仟股
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
承暉投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	4,917	198,896	-	411,724 質押1,600仟股
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
啓信投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	3,561	138,747	-	298,220
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
欣瑞投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	1,407	98,996	-	117,836
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
台積國際投資公司						
InveStar Semiconductor Development Fund Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	45,000	USD65,203	97	USD65,203
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	45,000	USD45,766	97	USD45,766

(接次頁)

(承前頁)

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	帳面金額	持股比率	市價或淨值	
			(仟股)	(美金為仟元)	(%)	(美金為仟元)	
TSMC Development Inc. 股票	本公司之子公司 台積國際投資公司 100% 持有之 子公司且該公司 董事長為本公司 董事長	長期投資	1	USD201,231	100	USD201,231	
台積國際投資公司							
TSMC Technology Inc. 股票	本公司之子公司 台積國際投資公司 100% 持有之 子公司且該公司 董事長為本公司 董事長	長期投資	1	USD1,591	100	USD1,591	
3DFX. Interactive Inc. 股票	-	長期投資	68	USD297	-	USD30	
世界先進公司							
統一強棒基金	-	短期投資	28,409	\$400,000	-	\$401,960	
中信債券型基金	-	短期投資	25,923	350,000	-	355,763	
元大利二號基金	-	短期投資	26,278	350,000	-	352,465	
VIS Associates Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	41,070	902,999	100	902,999	
力晶半導體公司股票	被投資公司	長期投資	202,185	2,651,216	9	3,263,269	
鈺創科技公司股票	被投資公司	長期投資	5,617	275,766	3	281,864	
華新先進電子公司股票	被投資公司	長期投資	34,551	414,481	10	358,994	
米輯科技公司股票	被投資公司	長期投資	16,500	177,000	9	188,581	
Form Factor Inc. 股票	被投資公司	長期投資	267	64,360	1	64,360	
聯亞科技公司股票	被投資公司	長期投資	3,357	38,716	2	54,872	
VIS Associates Inc.							
ABN AMRO Bank Equity Certificate	-	短期投資	23,168	USD10,047	-	USD11,339	
VIS Investment Holding, Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	68	USD891	100	USD891	
Silicon Valley Equity Fund 權益證券	-	長期投資	-	USD7,894	35	USD7,894	
Silicon Valley Equity Fund II 權益證券	-	長期投資	-	USD5,705	14	USD5,705	
Grand Palace Trust	-	長期投資	-	USD2,800	100	USD2,800	
VIS Investment Holding, Inc.							
VIS Micro, Inc. 股票	本公司間接持有 之子公司	長期投資	200	USD258	100	USD258	

(接次頁)

(承前頁)

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	帳面金額	持股比率	市價或淨值	
			(仟股)	(美金為仟元)	(%)	(美金為仟元)	
TSMC Development							
WAFERTECH, LLC 股份	本公司之孫公司 TSMC Develop- ment之子公司 且該公司董事長 為本公司董事長	長期投資	-	USD226,541	99	USD226,541	
TSMC Partners							
台灣積體電路公司美國存託憑證	母公司	短期投資	495	USD7,357	-	USD8,726	
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.							
Silicon Image, Inc. 普通股股票	-	短期投資	297	USD520	-	USD1,236	
Marvell Technology Group Ltd. 普通股股票	-	短期投資	3,413	USD3,350	-	USD123,797	
Silicon Labo Ratories 普通股股票	-	短期投資	15	USD472	-	USD519	
常億科技股份有限公司普通股股票	-	長期投資	1,668	USD1,643	-	USD672	
Divio 普通股股票	-	長期投資	30	USD3	-	USD3	
Capella Microsystems, Inc. 普通股股票	-	長期投資	542	USD135	-	USD135	
Equator Technologies, Inc. 普通股股票	-	長期投資	133	USD90	-	USD90	
EmpowerTel Networks, Inc. 普通股股票	-	長期投資	317	USD344	-	USD344	
Ubicom, Inc. 普通股股票	-	長期投資	861	USD172	-	USD172	
Global Test Corp. 普通股股票	-	長期投資	13,268	USD5,672	-	USD10,126	
Chipstrate 普通股股票	-	長期投資	6,660	USD2,142	-	USD2,073	
Ritch Tech 普通股股票	-	長期投資	1,023	USD326	-	USD1,743	
APE 富鼎先進普通股股票	-	長期投資	2,750	USD1,518	-	USD1,336	
Integrated Memory Logic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,831	USD1,809	-	USD3,055	
Divio (Next wave) 特別股股票	-	長期投資	667	USD500	-	USD2,233	
SIRF Technology Inc. 特別股股票	-	長期投資	306	USD1,333	-	USD1,858	
Rise 特別股股票	-	長期投資	600	USD1,500	-	USD1,500	
Capella Microsystems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,383	USD1,298	-	USD1,660	
Sensory, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,404	USD1,250	-	USD857	
Equator Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	443	USD1,338	-	USD864	
LightSpeed Semiconductor Corporation 特別股股票	-	長期投資	2,252	USD3,064	-	USD764	
EmpowerTel Networks, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,840	USD5,128	-	USD14,296	
Ubicom, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,056	USD1,361	-	USD2,433	
RapidStream, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,056	USD1,050	-	USD7,286	
Tropian, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,758	USD2,334	-	USD2,388	
Sonics, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	-	USD3,082	
Pico Turbo, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,050	USD1,250	-	USD1,300	
Atheros, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,607	USD3,593	-	USD9,025	
NanoAmp Solutions, Inc. 特別股股票	-	長期投資	541	USD853	-	USD1,900	
Formfactor, Inc. 特別股股票	-	長期投資	267	USD2,000	-	USD3,600	
Monolithic Power Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,521	USD2,000	-	USD4,938	
Memsic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,727	USD1,500	-	USD2,894	
Reflectivity, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,064	USD2,000	-	USD2,000	
Signia 特別股股票	-	長期投資	3,000	USD1,500	-	USD3,900	

(接次頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
Match Lab, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,875	USD1,500	-	USD1,500	
HINT Corporation 特別股股票	-	長期投資	1,000	USD1,000	-	USD1,000	
Creosys, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,500	USD1,500	-	USD1,500	
Incentia Design Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	286	USD500	-	USD500	
Rise 債券	-	長期投資	-	USD300	-	USD300	
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.							
HPL Aquisition Corp. 普通股股票	-	短期投資	187	USD1,124	-	USD2,669	
禾申堡科技公司特別股股票	-	長期投資	2,500	USD869	-	USD857	
立炤科技公司普通股股票	-	長期投資	480	USD1,001	-	USD987	
常懋科技公司普通股股票	-	長期投資	487	USD139	-	USD139	
OmegaBand, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,389	USD1,250	-	USD1,250	
Memsic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,289	USD1,560	-	USD2,489	
OEpic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,696	USD2,500	-	USD3,023	
Equator Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	770	USD1,501	-	USD1,501	
NanoAmp Solutions, Inc. 特別股股票	-	長期投資	250	USD1,000	-	USD1,000	
RapidStream, Inc. 特別股股票	-	長期投資	246	USD1,057	-	USD1,057	
Signia Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	500	USD750	-	USD750	
Advanced Analogic Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	948	USD1,261	-	USD1,261	
Y-MEDIA Corporation 特別股股票	-	長期投資	281	USD1,500	-	USD1,500	
Monolithic Power Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	674	USD1,515	-	USD1,515	
Ralink Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,833	USD1,500	-	USD1,767	
Sonics, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	-	USD3,082	
Newport Opticom, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,157	USD1,204	-	USD1,204	
Silicon Data, Inc. 特別股股票	-	長期投資	500	USD250	-	USD250	
Capella Microsystems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	800	USD1,000	-	USD1,000	
Angstrom Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,567	USD750	-	USD750	
Tropain, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,464	USD2,000	-	USD2,000	
SiRF Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	20	USD131	-	USD131	
Match Lab, Inc. 特別股股票	-	長期投資	313	USD250	-	USD250	
OEpic 權證	-	長期投資	-	USD-	-	USD-	
OmegaBand, Inc. 債券	-	長期投資	-	USD192	-	USD192	
Pico Turbo, Inc. 債券	-	長期投資	-	USD295	-	USD295	
Emerging Alliance Fund							
Global Investment Holding Inc. 普通股股票	被投資公司	長期投資	10,000	\$100,000	6	\$100,000	
Quake Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	467	USD1,000	1	USD1,000	
Pixim, Inc. 特別股股票	-	長期投資	833	USD2,500	3	USD2,500	
Newport Opticom 特別股股票	-	長期投資	962	USD1,000	6	USD1,000	
NetLogic Microsystems 特別股股票	-	長期投資	602	USD1,850	1	USD1,850	
Ikanos Communication 特別股股票	-	長期投資	1,741	USD1,500	3	USD1,500	
Quicksilver Technology 特別股股票	-	長期投資	3,320	USD3,500	29	USD3,500	
Litchfield Communications 特別股股票	-	長期投資	3,799	USD1,000	6	USD1,000	

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表四

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出		期末	
				股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	售價	帳面成本	處分(損)益

台灣積體電路公司

Emerging Alliance Fund 股票	長期投資	Emerging Alliance Fund	子公司	-	\$-	-	\$837,045	-	\$-	\$-	\$-	\$741,617
---------------------------	------	------------------------	-----	---	-----	---	-----------	---	-----	-----	-----	-----------

SSMC 股票	長期投資	SSMC	被投資公司	90	935,870	211	3,553,862	-	-	-	-	301 2,907,967
---------	------	------	-------	----	---------	-----	-----------	---	---	---	---	---------------

台宏半導體公司股票	長期投資	Amkor Technology	Technology	-	50,000	500,000	-	50,000	395,748	500,000	(104,252)	-
-----------	------	------------------	------------	---	--------	---------	---	--------	---------	---------	-----------	---

Amkor Technology 股票	長期投資	Amkor Technology	Technology	-	-	505	280,748	-	-	-	-	505 280,748
---------------------	------	------------------	------------	---	---	-----	---------	---	---	---	---	-------------

Emerging Alliance Fund

Global Investment Holding, Inc. 股票	長期投資	Global Investment Holding, Inc.	被投資公司	-	-	10,000	100,000	-	-	-	-	10,000 100,000
------------------------------------	------	---------------------------------	-------	---	---	--------	---------	---	---	---	---	----------------

VM Labs, Inc. 可轉換商業本票	長期投資	VM Labs, Inc.	-	-	-	USD4,000	-	USD1,000	USD4,000	(USD3,000)	-	-
-----------------------	------	---------------	---	---	---	----------	---	----------	----------	------------	---	---

世界先進公司

統一強棒基金	短期投資	-	-	-	35,548	500,000	7,139	100,263	100,000	263	28,409	400,000
--------	------	---	---	---	--------	---------	-------	---------	---------	-----	--------	---------

中信債券型基金	短期投資	-	-	-	40,874	550,000	14,951	201,482	200,000	1,482	25,923	350,000
---------	------	---	---	---	--------	---------	--------	---------	---------	-------	--------	---------

元大多利二號基金	短期投資	-	-	-	49,017	650,000	22,739	302,698	300,000	2,698	26,278	350,000
----------	------	---	---	---	--------	---------	--------	---------	---------	-------	--------	---------

建弘全家福基金	短期投資	-	-	-	2,048	300,000	2,048	302,386	300,000	2,386	-	-
---------	------	---	---	---	-------	---------	-------	---------	---------	-------	---	---

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表五

取得之 公司	財產名稱 或事實 發生日	交易日 情形	交易金額	價款支付	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	與公司 之關係				
							移轉日期	金額				
台灣積體 電路公司	十二廠廠房 及辦公室	90/01/10 90/01/29	\$345,000 476,200	依工程進度 依工程進度	中國鋼鐵結構 互助營造	-	不適用 不適用	不適用 不適用	不適用 不適用	公開招標 公開招標	生產使用 生產使用	無 無

單位：新台幣仟元

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表六

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 餘額	備註
		進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之 比率(%)			
台灣積體電路公司							
飛利浦及其 聯屬公司	本公司主要股東 之一	銷貨	\$2,389,257	2	發票日後30天	無	\$116,499 22
世界先進公司	被投資公司	銷貨	1,177,094	1	月結45天	無	320,179 61
工研院	本公司董事長 為工研院之董事	銷貨	114,546	-	月結45天	無	37,383 7
WAFERTECH, LLC	本公司間接持有 之子公司	進貨	6,797,817	37	月結30天	無	(817,616) 39
世界先進公司	被投資公司	進貨	3,801,975	22	月結45天	無	(548,472) 26

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

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
民國九十年十二月三十一日

附表七

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項 金額	應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵 呆帳金額
台灣積體電路公司	飛利浦及其聯屬公司	本公司主要股東之一	\$116,499	58天	\$20,820	持續催收	\$80,559 \$-
	世界先進公司	被投資公司	320,179	不適用	52,668	持續催收	92,345 -

十、合併財務報表暨會計師查核報告

被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊

民國九十年十二月三十一日

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國九十年及八十九年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

附表八

單位：新台幣仟元

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	本期認列 之投資 (損) 益	備註
			本期期末	上期期末	股數 (仟股)	比率 %			
台灣積體電路公司									
台灣積體電路 (北美) 公司	U.S.A., California, San Jose	市場行銷及 工程支援	\$333,718	\$333,718	11,000	100	\$786,062	\$4,560	\$4,560 子公司
台灣積體電路 (歐洲) 公司	The Netherlands, Amsterdam	市場行銷及 工程支援	2,960	2,960	-	100	10,147	420	420 子公司
台灣積體電路 (日本) 公司	Japan, Yokohama	市場行銷及 工程支援	83,760	35,142	6	100	80,156	(183)	(183) 子公司
世界先進公司	新竹市	積體電路設計 製造	6,503,640	6,503,640	556,133	25	3,377,526	(8,692,423)	(2,236,940) 被投資公司
台積國際投資公司	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	24,165,780	24,159,958	779,968	100	19,987,814	(4,855,844)	(4,855,844) 子公司
柏成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	164,724	110,960	27,740 被投資公司
啓信投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	158,252	77,008	19,252 被投資公司
功成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	177,812	76,241	19,060 被投資公司
積成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	156,694	103,603	25,901 被投資公司
欣瑞投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	157,352	117,006	29,251 被投資公司
承暉投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	166,639	113,755	28,439 被投資公司
TSMC Partners	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	10,350	10,350	300	100	3,032,376	2,357,405	2,357,405 子公司
Systems on Silicon Manufacturing Company (SSMC)	Singapore	半導體晶圓 製造	4,986,344	1,432,482	301	32	2,907,967	(5,381,499)	(1,722,080) 被投資公司
Emerging Alliance Fund	Cayman Islands	投資業務	837,045	-	-	99	741,617	(127,249)	(126,612) 子公司

中華民國九十年一月十八日

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及一般公認審計原則編製，足以充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年及八十九年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十年度及八九年年度之合併經營成果與合併現金流量。

此一致

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒

勤業會計師事務所

會計師 黃樹傑

會計師 魏永篤

台灣省會計師公會會員證第1723號
財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
(83) 台財證(六)第12213號

台灣省會計師公會會員證第705號
財政部證券暨期貨管理委員會核准文號
(72) 台財證(一)第2583號

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

民國九十年及八十九年十二月三十一日

資產	單位：除每股面額外，為新台幣仟元				單位：除每股面額外，為新台幣仟元				
	九十年底		八十九年底		九十年底		八十九年底		
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	
流動資產									
現金及約當現金（附註二及四）	\$37,556,295	10	\$38,840,217	11	短期借款（附註十）	\$6,269,181	2	\$3,833,841	1
短期投資（附註二、五及十）	1,398,071	-	1,502,098	1	應付關係人款項（附註十六）	1,048,273	-	2,606,339	1
應收關係人款項（附註十六）	494,732	-	948,726	-	應付帳款	1,397,879	-	8,507,827	2
應收票據	176,582	-	125,175	-	應付工程及設備款	12,867,236	4	25,550,273	7
應收帳款	19,957,636	5	30,335,314	8	應付所得稅（附註二及十五）	81,483	-	3,298	-
備抵呆帳（附註二）	(1,100,492)	-	(946,734)	-	一年內到期之應付公司債（附註十二）	5,000,000	1	-	-
備抵退貨及折讓（附註二）	(2,581,551)	(1)	(2,458,323)	(1)	應計費用及其他流動負債（附註十九）	6,665,000	2	6,923,414	2
存貨—淨額（附註二及六）	9,828,328	3	12,785,723	3	流動負債合計	33,329,052	9	47,424,992	13
遞延所得稅資產（附註二及十五）	2,350,147	1	8,178,016	2					
預付費用及其他流動資產（附註十六、十七及十九）	2,721,421	1	3,034,624	1					
流動資產合計	70,801,169	19	92,344,836	25					
長期投資（附註二、七及二十）	11,599,150	3	10,663,804	3					
固定資產（附註二、八、十六及十一）									
成本					長期負債				
土地及土地改良	877,371	-	829,239	-	長期借款（附註十一）	22,399,360	6	23,339,367	6
建築物	60,523,505	17	53,874,708	15	應付公司債（附註十二）	24,000,000	7	29,000,000	8
機器設備	280,023,690	76	241,995,862	65	長期負債合計	46,399,360	13	52,339,367	14
辦公設備	6,062,496	2	4,865,610	1					
	347,487,062	95	301,565,419	81					
累積折舊	(155,948,960)	(42)	(103,884,879)	(28)					
預付款項及未完工程	59,749,530	16	47,067,352	13					
固定資產淨額	251,287,632	69	244,747,892	66					
合併借項（附註二）	11,437,572	3	11,530,973	3					
其他資產					股東權益（附註二及十三）				
遞延所得稅資產（附註二及十五）	16,245,828	5	6,629,805	2	股本—每股面額10元，額定—九十年24,600,000仟股，				
遞延借項—淨額（附註二及九）	3,769,750	1	3,335,665	1	八九年17,800,000仟股				
存出保證金（附註十八）	784,089	-	979,067	-	特別股發行—1,300,000仟股	13,000,000	3	13,000,000	3
出租資產（附註二）	555,053	-	625,647	-	普通股發行—九十年16,832,554仟股，				
其他	37,452	-	28,290	-	八九年11,689,365仟股	168,325,531	46	116,893,646	32
其他資產合計	21,392,172	6	11,598,474	3	資本公積	57,128,433	16	55,285,821	15
資產總計	\$366,517,695	100	\$370,885,979	100	法定公積	17,180,067	5	10,689,323	3
					特別盈餘公積	349,941	-	1,091,003	-
					未分配盈餘	19,977,402	6	65,143,847	18
					累積換算調整數	1,228,701	-	(278,377)	-
					長期投資未實現跌價損失	-	-	(71,564)	-
					股東權益合計	277,190,075	76	261,753,699	71
					負債及股東權益總計				
						\$366,517,695	100	\$370,885,979	100

後附之附註係本合併財務報表之一部分

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併損益表
民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

	九十年度		八十九年度	
	金額	%	金額	%
銷貨收入總額 (附註二、十六及二十)	\$128,560,708		\$169,192,312	
銷貨退回及折讓 (附註二)	(2,675,816)		(2,994,708)	
銷貨收入淨額	125,884,892	100	166,197,604	100
銷貨成本 (附註十六)	92,228,098	73	87,609,670	53
銷貨毛利	33,656,794	27	78,587,934	47
營業費用 (附註十六及二十)				
研究發展費用	10,649,019	9	7,203,591	4
管理費用	7,939,839	6	7,408,121	4
行銷費用	2,290,139	2	2,681,534	2
合計	20,878,997	17	17,293,246	10
營業利益	12,777,797	10	61,294,688	37
營業外收入 (附註二十)				
處分短期投資淨益 (附註二)	1,619,062	1	1,060,919	1
利息收入	1,486,656	1	1,679,736	1
技術授權金收入 (附註十八)	1,301,606	1	524,194	-
保險理賠收入淨額	860,835	1	1,623,832	1
權利金收入淨額 (附註二及十九)	234,732	-	8,115	-
處分長期投資淨益	105,439	-	15,144	-
技術服務收入 (附註十六及十八)	55,077	-	138,514	-
處分固定資產利益	52,376	-	62,921	-
兌換淨益 (附註二)	-	-	828,025	-
其他收入	759,793	1	178,403	-
合計	6,475,576	5	6,119,803	3
營業外費用 (附註二十)				
按權益法認列之投資淨損 (附註二及七)	3,959,020	3	187,179	-
利息費用 (附註二、八及十九)	3,144,042	3	2,717,035	2
兌換淨損 (附註二及十九)	695,620	-	-	-
處分及提列固定資產損失	235,629	-	114,768	-
公司債發行成本 (附註二)	12,504	-	32,658	-
其他損失	420,053	-	461,327	-
合計	8,466,868	6	3,512,967	2
稅前利益 (附註二十)	10,786,505	9	63,901,524	38
所得稅利益 (附註二及十五)	3,740,678	3	1,167,884	1
綜合純益	14,527,183	12	65,069,408	39
少數股權損失 (利益) (附註二及二十)	(44,009)	-	36,786	-
合併純益	\$14,483,174	12	\$65,106,194	39
合併每股盈餘				
按普通股加權平均發行股數九十年16,832,554仟股及 八九年11,400,882仟股計算	\$0.83		\$5.71	
按追溯調整後16,417,270仟股計算			\$3.96	

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

併股東權益變動表
國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

發行股本					資本公積(附註二)					保留盈餘(附註十三)			長期投資					
特別股 (仟股)	金額 (仟)	普通股 (仟股)	金額 (仟)	預收 股本	合併 溢額	股票發 行溢價	長期 投資	債券轉 換溢價	處分固定 資產利益	捐贈	法定 公積	特別盈 餘公積	未分配 盈餘	合計 (附註二)	未實現 跌價損失	累積盈虧 調整數	合計	
九年度初餘額	\$- 8,520,882	\$85,208,817	\$13,118,025	\$12,120,000	\$- 472,300	\$11,289,998	\$69,058	\$55	\$23,951,411	\$8,258,359	\$- \$23,124,011	\$31,382,370	\$- (\$1,090,106)	\$152,570,517				
分配											2,430,964		(2,430,964)					
法定公積												1,091,003	(1,091,003)					
特別盈餘公積																		
員工福利 - 股票	- 172,121	1,721,208											(1,721,208)	(1,721,208)				
股票酬勵 - 25.55%	- 1,959,910	19,599,103											(19,599,103)	(19,599,103)				
監理酬勞													(215,151)	(215,151)		(215,151)		
公積盈余股本 - 2.45%	- 187,937	1,879,366				(1,879,366)			(1,879,366)									
增資 - 一月二十八日	- 300,000	3,000,000	(13,118,025)	12,000,000							12,000,000					1,881,975		
增資 - 六月八日	- 115,000	1,150,000			23,172,550					23,172,550					24,322,550			
發行新股 - 六月三十日	- 433,515	4,335,152		(1,790,871)					(1,790,871)			1,803,168	1,803,168	(897)	4,346,552			
特別股 - 十一月二十九日	1,300,000	13,000,000													13,000,000			
九年度純益												65,106,194	65,106,194		65,106,194			
固定資產利益																		
特別資本公積											58,178	58,178	(58,178)	(58,178)				
被投資公司部分固定											5,502	5,502	(5,502)	(5,502)				
資本利益轉列資本公積																		
益率認列應變被投資											(231,583)	(231,583)			231,583	231,583		
公司股權變動																		
長期投資															(71,564)	(71,564)		
實現跌價損失																		
總數															812,626	812,626		
九年底餘額	1,300,000	13,000,000	11,689,365	116,893,646	- 22,329,129	23,172,550	246,219	9,410,632	127,236	55	55,285,821	10,689,323	1,091,003	65,143,847	76,924,173	(71,564)	(278,377)	261,753,699
分配												6,490,744		(6,490,744)				
法定公積													(741,062)	741,062				
特別盈餘公積																		
員工福利 - 股票	- 467,443	4,674,426											(4,674,426)	(4,674,426)				
特別股金股利	- 4,675,746	46,757,459											(41,137)	(41,137)		(41,137)		
股票酬勵 - 40%	- 4,675,746	46,757,459											(46,757,459)	(46,757,459)				
監理酬勞													(584,303)	(584,303)		(584,303)		
年度純益													14,483,174	14,483,174		14,483,174		
當結合法統合本公司之 盈餘轉列資本公積轉列						1,803,168					1,803,168		(1,803,168)	(1,803,168)				
固定資產利益												39,282	39,282	(39,282)	(39,282)			
特別資本公積																		
被投資公司出售固定												162	162	(162)	(162)			
資本利益轉列資本公積																		
長期投資															71,564	71,564		
實現跌價損失																		
總數															1,507,078	1,507,078		
年底餘額	1,300,000	\$13,000,000	16,832,554	\$168,325,531	\$- 24,132,297	\$23,172,550	\$246,381	\$9,410,632	\$166,518	\$55	\$57,128,433	\$17,180,067	\$349,941	\$19,977,402	\$37,507,410	\$- \$1,228,701	\$277,190,075	

附註係本合併財務報表之一部分

後附之附註係未合併財務報表之一部分

後附之附註係本合併財務報表之一部分

合併現金流量表
民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

(承前頁)

	單位：新台幣仟元			
	九十年度	八十九年度		
營業活動之現金流量：				
純益	\$14,483,174	\$65,106,194	應付商業本票減少	\$-
折舊及攤銷	55,323,040	41,446,137	公司債增加	-
遞延所得稅	(3,788,154)	(956,118)	長期借款減少	(940,007)
按權益法認列之投資淨損	3,959,020	187,179	融資發行成本增加	(47,689)
處分長期投資淨益	(105,439)	(15,144)	董事事酬勞及特別股現金股利	(625,440)
處分及提列固定資產淨損	183,253	51,847	應付租賃款減少	(51,286)
迴轉木實現短期投資跌價損失	(13,146)	-	存入保證金增加	126,309
提列退休金費用	345,340	370,276	發行新股	-
備抵呆帳	153,758	524,532	融資活動之淨現金流入	39,204,525
備抵返貨及折讓	123,228	1,679,309	現金及約當現金淨增加（減少）	897,227
少數股權	44,009	(36,786)	匯率影響數	(516,947)
營業資產及負債之淨變動：			年初現金及約當現金餘額	38,840,217
應收遠匯款	49,480	(113,730)	年底現金及約當現金餘額	\$37,556,295
應收關係人款項	453,994	(737,105)	現金流量資訊之補充揭露：	\$38,840,217
應收票據	(51,407)	38,959	支付利息（不含資本化利息九十年507,094仟元 及八十九年541,078仟元）	\$3,468,112
應收帳款	10,377,678	(15,467,155)	支付所得稅	\$20,767
存貨	2,957,395	(4,033,836)	不影響現金流量之投資及融資活動：	
預付費用及其他流動資產	202,303	351,988	匯率影響數	\$1,258,395
應付關係人款項	(1,558,066)	2,334,247	一年內到期之長期負債	\$5,001,116
應付票據	-	(4,303)	購置固定資產賬款	\$57,518,168
應付帳款	(7,109,948)	3,174,958	應付工程及設備款	12,683,037
應付所得稅	78,185	(151,828)	支付淨額	\$70,201,205
應付遠匯款	218,165	(987,604)		
應計費用及其他流動負債	(508,150)	2,024,180		
營業活動之淨現金流入	<u>75,817,712</u>	<u>94,786,197</u>	吸收合併資訊之補充揭露：	
投資活動之現金流量：			台積公司以發行新股方式吸收合併德碁公司與世大公司，該等公司八十九年六月三十日之資產負債金額表列如下：	
短期投資減少（增加）	117,173	(524,154)		
質押定存減少	-	3,161,693		
長期投資增加	(5,120,580)	(2,956,758)		
處分長期投資賬款	\$559,137	\$49,376		
購置固定資產	(70,201,205)	(103,761,905)		
處分固定資產賬款	301,416	364,875	現金	\$736,594
遞延營項增加	(1,805,250)	(1,793,209)	存貨	1,647,845
存出保證金（增加）減少	194,978	(915,559)	其他流動資產	2,308,391
其他資產（增加）減少	(9,162)	77,451	固定資產－淨額	19,846,708
少數股權減少	(249,166)	(7,165,656)	其他資產	40,512,706
合併借項增加	(1,019,227)	(8,221,266)	流動負債	60,359,414
合併德碁公司之現金流入	-	736,594	長期負債	5,101,000
投資活動之淨現金流出	<u>(77,231,886)</u>	<u>(120,948,518)</u>	其他負債	12,436,526
融資活動之現金流量：			取得淨資產	(16,699,147)
短期借款增加（減少）	2,435,340	(8,592,790)	因合併而註銷原持有消滅公司股份	(12,454,686)

後附之附註係本合併財務報表之一部分

合併財務報表附註

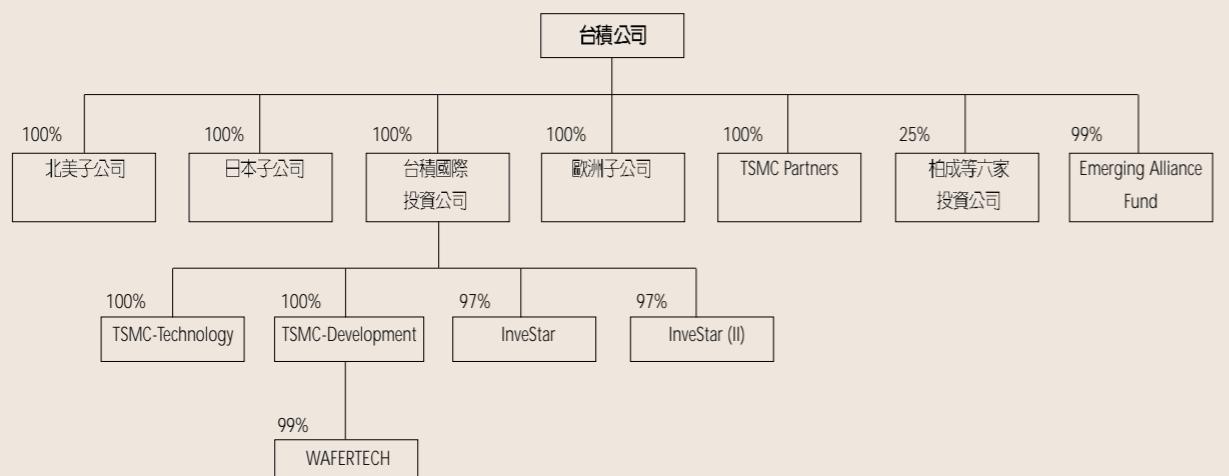
(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

(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）係由行政院開發基金管理委員會及荷蘭商飛利浦電子股份有限公司（飛利浦公司）等共同投資設立，主要業務為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，暨光罩之製造。台積公司股票自八十三年九月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。

台積公司之子公司包括於英屬維京群島設立之台積國際投資公司、台灣積體電路製造（北美）公司（北美子公司）、台灣積體電路製造（歐洲）公司（歐洲子公司）、台灣積體電路製造（日本）公司（日本子公司）、TSMC Partners、柏成、積成、啓信、欣瑞、承暉、功成等六家投資公司及 Emerging Alliance Fund。台積國際投資公司之子公司包括TSMC Development Inc.、TSMC Technology Inc.、InveStar Semiconductor Development Fund及InveStar Semiconductor Development Fund (II)。TSMC Development Inc.之子公司為WAFERTECH, LLC，TSMC Development Inc.對WAFERTECH, LLC之原始持股比例為57%，於八十七年度增加至68%，並分別於八十九年十二月及九十年六月以美金474,640仟元及美金19,530仟元新增取得29%及2%之股權，截至九十年底止TSMC Development Inc.對WAFERTECH, LLC之持股比例為99%。

截至九十年底止，台積公司與子公司之投資關係及持股比例如下列圖表：



(二) 重要會計政策之彙總說明

合併財務報表編製準則

母公司直接或透過子公司間接持有被投資公司普通股股權百分之五十以上者，其財務報表予以合併。編製合併財務報表時母子公司間重大之交易及其餘額業已銷除。

九十年及八十九年度合併財務報表個體包括台積公司、北美子公司、歐洲子公司、日本子公司、TSMC Partners、Emerging Alliance Fund（係九十年度新增投資）、柏成、積成、啓信、欣瑞、承暉、功成等六家投資公司暨台積國際投資公司及其子公司InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.、InveStar Semiconductor Development Fund(II), Inc.、TSMC Development Inc.（包括WAFERTECH, LLC）及TSMC Technology Inc.。

本合併財務報表對其他公司持有WAFERTECH, LLC之1%股份（八十九年度3%股份）及分別持有InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.、InveStar Semiconductor Development Fund(II), Inc.之3%股份，列於少數股權及少數股權損失（或利益）項下。

現金及約當現金

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。

短期投資

短期投資係按成本與市價孰低計價。出售成本則採個別辨認。

備抵呆帳

係按應收款項收回之可能性評估認列。

銷貨收入及備抵退貨及折讓

銷貨收入係於貨物所有權及風險承擔責任移轉予客戶時認列（一般係於貨物運出時移轉），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，於產品出售年度列為銷貨之減項，相關銷貨成本則列為銷貨成本之減項。

存貨

存貨係以成本與市價孰低計價。存貨平時按標準成本計價，結帳日時再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。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。

長期投資

具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價；原始投資成本與取得股權時被投資公司股權淨值間之差額，係採直線法分五年平均攤銷，並列為投資損益。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「長期投資」。被投資公司之虧損如係以投資後產生之資產重估增值準備以外之資本公積彌補者，依持有股份比例計算應負擔金額，調整「資本公積」及「保留盈餘」。

不具有重大影響力之長期股權投資，係按成本法計價。被投資公司發放現金股利時，除投資當年度應貸記長期投資外，列為當年度股利收入。取得被投資公司發放之股票股利時，僅註記增加股數，不增加投資帳面價值，亦不認列投資收益。

長期投資為上市或上櫃公司股票者，則按成本與市價孰低評價，當投資帳面金額超過該股票市價時，則改按股票市價計算，並提列備抵跌價損失，未實現跌價損失列為股東權益之減項，若嗣後股票市價回升時，則應於已提列金額範圍內予以沖回。投資於未上市上櫃公司之股票，當投資之價值確已減損且回復之希望甚小時，則調整其帳面價值，認列投資損失。

其他長期投資係投資海外基金，按成本與基金淨值孰低評價。當投資帳面金額超過該基金淨值時，則改按基金淨值計算，並提列備抵跌價損失，未實現跌價損失列為股東權益之減項，若嗣後基金淨值回升時，則應於已提列金額範圍內予以沖回。

可轉換債券及認購權證按成本計價。

股票出售時，其成本係按加權平均法計算。

採權益法計價時，被投資公司之當期損益中，若有出售固定資產盈餘者，則按減除所得稅後之淨額，於認列投資損益年度，按持股比例轉列資本公積，嗣後出售時，再按出售比例轉回保留盈餘。若被投資公司長期投資按成本與市價孰低評價所產生之長期投資未實現跌價損失，則按持股比例認列，並於資產負債表上列為股東權益之減項。

與按權益法計價之被投資公司間順流交易所產生之未實現利益按持股比例予以銷除；若對被投資公司具有控制能力者，則全數予以銷除，俟實現始認列利益。

與按權益法計價之被投資公司間逆流交易所產生之未實現利益，皆按投資公司之持股比例予以銷除。

固定資產或出租資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價。重大之增添、更新及改良列為資本支出，修繕及維護支出，則列為當年度費用。固定資產於購建期間支出款項所負擔之利息予以資本化。租賃資產以最低租金給付額之現值總額及租賃資產在租賃開始日之公平市價孰低入帳，應付資本租賃款則按利息法在租賃期間分期攤銷。

折舊係以直線法按下列耐用年數計提：土地改良物，二十年；建築物，十至二十年；機器設備，五至十年；辦公設備，三至七年。

固定資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則依其性質列為當年度之營業外收入及費用或非常損益。惟公司法第二百三十八條之規定刪除及商業會計處理準則有關條文配合修訂前，產生之處分資產利益扣除有關所得稅後之淨額，係於當年度轉列資本公積。

合併借項

合併借項包括原始投資成本與取得股權時被投資公司股權淨值間之差額及因併購所產生之商譽，採直線法分十年平均攤銷。

遞延借項

遞延借項主要係電腦軟體制度設計費用、技術股作價、公司債及融資發行成本及技術權利金等，分別按三、五年、公司債及融資發行期間及合約或經濟效益年限攤銷。

員工退休金

按精算結果認列退休金費用，未認列過渡性淨給付義務及未認列退休金損益皆按二十五年攤提。

未實現售後租回利益

固定資產出售後再自行租回時，則出售固定資產損益予以遞延，列為未實現售後租回損益，營業租賃按租賃期間，逐期攤銷為租金費用調整項目；資本租賃則按估計之使用年數或租賃期間，逐期攤銷為折舊費用調整項目。

所得稅

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、未使用以前年度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，依預期回轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

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費用。

衍生性金融商品交易

為規避外幣淨資產或淨負債匯率風險之遠期外匯買賣合約，於訂約日以該日之即期匯率衡量入帳。訂約日即期匯率與約定遠期匯率間之差額於合約期間攤銷，應收或應付遠期外匯年底餘額，再按年底之即期匯率調整，所產生之兌換差額，列為當年度損益。遠期外匯買賣合約所產生之應收及應付款項餘額互抵後，其差額列為資產或負債。遠期外匯買賣合約履行結清時所產生之兌換差額，列為結清年度之損益。

非以交易為目的之利率交換合約，於簽約日因無本金移轉，僅作備忘記錄，於約定結算日及資產負債表日就合約利率與市場實際利率所計得之應收或應付金額，作為被避險資產或負債有關之利息收入或利息費用之調整。

非以交易為目的之外幣選擇權合約，於訂約日不認列資產或負債，因實際交割所產生之兌換差額，則列為當年度損益。購買（或出售）外幣選擇權時，所支付（或取得）之權利金於合約期間平均攤銷，列為當年度損益。

以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易，係按交易當日匯率折算之新台幣金額入帳。外幣現金實際兌換成新台幣或外幣應收應付款以新台幣收付結清時，因適用不同匯率所產生之損失或盈益，列為兌換或結清年度之損益。外幣現金、資產及負債之年底餘額，按年底時之匯率予以換算，因而產生之兌換損益，則列為當年度損益。

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，資產及負債科目按資產負債表日匯率換算；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。

科目重分類

本公司為配合九十年度合併財務報表之表達，而將八十九年度合併財務報表若干科目予以重分類。

合併

台積公司合併德碁公司之會計處理係依照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」，自八十九年七月一日起將其損益科目併入台積公司；另合併世大公司之會計處理則係依照「權益結合法」，其八十九年度之損益科目全數併入台積公司。

另假設台積公司於八十九年初即吸收合併德碁公司，其八十九年度之合併經營結果之擬制性資訊如下：

八十九年度

銷貨收入淨額	\$170,132,350
純益	65,050,836
每股盈餘	

按加權平均發行股數—八十九年16,729,401仟股計算

3.89

於合併基準日八十九年六月三十日前德碁公司資訊：

八十九年度上半年

銷貨收入淨額	\$3,934,746
純損	(55,358)

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

(三) 母子公司間業已銷除之重大交易事項

公司名稱	沖銷科目	金額	交易對象
台積公司	應付關係人款項	\$817,616	WAFERTECH, LLC
		136,443	北美子公司
		54,601	歐洲子公司
		15,355	日本子公司
		10,318	TSMC-Technology
	應收關係人款項	25,251	WAFERTECH, LLC
		3,878	TSMC-Technology
	銷貨收入	3,111	WAFERTECH, LLC
	進貨	6,797,817	WAFERTECH, LLC
	行銷費用（佣金）	1,028,725	北美子公司
台積國際投資公司	行銷費用（服務費）	118,648	北美子公司
	行銷費用（佣金）	124,384	歐洲子公司
	行銷費用（佣金）	194,696	日本子公司
	應收票據	349,990	TSMC-Technology
	應收利息	181,352	TSMC-Technology
	權利金收入	1,223,373	TSMC-Technology
TSMC Partners	利息收入	26,269	TSMC-Technology
	應收票據	11,344,120	台積國際投資公司
	應付帳款	6,888	北美子公司
	遞延收入	10,079,712	台積國際投資公司
	權利金收入	1,220,256	台積國際投資公司
	利息收入	712,046	台積國際投資公司
TSMC Technology	應收款項	7,960	WAFERTECH, LLC
	遞延收入	28,395	WAFERTECH, LLC
	銷貨收入	57,501	WAFERTECH, LLC
	權利金收入	14,473	WAFERTECH, LLC

(四) 現金及約當現金

	九十年底	八十九年底
現金及銀行存款	\$35,830,636	\$38,229,510
附買回條件政府公債	1,725,659	610,707
	<u>\$37,556,295</u>	<u>\$38,840,217</u>

(五) 短期投資

	九十年底	八十九年底
上市上櫃公司股票	\$1,398,071	\$1,502,098
市價	<u>\$6,917,133</u>	<u>\$6,117,525</u>
市價係按九十年及八十九年十二月平均收盤價計算。		

(六) 存貨

	九十年底	八十九年底
製成品	\$1,790,305	\$1,762,287
在製品	7,374,752	9,455,492
原料	744,719	770,884
物料及零件	1,110,323	1,364,686
備抵存貨損失	11,020,099	13,353,349
	(1,191,771)	(567,626)
	<u>\$9,828,328</u>	<u>\$12,785,723</u>

(七) 長期投資

	九十年底		八十九年底	
	帳列金額	持股比例 %	帳列金額	持股比例 %
股票				
按權益法計價				
世界先進積體電路公司	\$3,377,526	25	\$5,615,075	25
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	2,907,967	32	935,870	32
	<u>6,285,493</u>		<u>6,550,945</u>	
按成本法計價				
普通股				
Amkor Technology (上市公司)	280,748	-	-	-
台灣光罩公司 (上市公司)	32,129	2	32,129	2
Global Test Corp.	179,951	10	175,731	10
聯亞科技公司	193,584	11	146,250	10
宏通創業投資公司	150,000	10	120,000	10
台灣信越半導體公司	105,000	7	105,000	7
Global Investment Holding	107,270	6	-	-

(接次頁)

(承前頁)

(承前頁)

台宏半導體公司		\$-	-	\$500,000	19	HINT Corporation		\$34,999	5	\$33,079	5
ChipStrate Technology		69,658	9	69,551	9	Litchfield		34,999	6	-	-
Programmable Microelectronics		59,296	4	49,619	4	Quake Technology		34,999	1	-	-
APE富鼎先進		46,748	6	46,677	6	Procoat Technology		30,000	10	-	-
普實創業投資公司		50,000	2	50,000	4	Angstron System		26,249	7	-	-
Richtek Technology, Inc.		45,015	10	9,975	9	Divio		17,500	4	16,540	4
EmpowerTel Networks		12,031	1	-	Incentia Design Systems		17,499	2	16,539	2	
3Dfx Interactive		10,396	-	9,826	-	Silicon Data, Inc.		8,750	2	-	-
Ubicom, Inc. (Scenix)		6,028	2	5,697	2	T-Span System		-	-	45,829	3
Capella Microsystems		4,740	2	345	-	Lara Networks, Inc.		-	-	75,151	7
Equator Technologies		3,151	-	2,978	-	FabCentric		-	-	8,270	-
Divio		105	-	-				2,868,509		1,705,685	
		<u>1,355,850</u>		<u>1,323,778</u>							
特別股						可轉換債券					
Sonics		231,397	7	116,752	7	OmegaBand		6,730	-	-	-
EmpowerTel Networks		179,480	7	169,634	7	Pico Turbo		10,323	-	-	-
Tropian, Inc.		151,688	5	77,209	5	Rise Technology		10,500	-	9,924	-
Atheros Communications		125,754	2	-	FabCentric		-	-	8,270	-	-
Monolithic Power System		123,037	18	66,158	17	Signia Technologies		-	-	16,540	-
Quickilver Technology		122,497	29	-	Advanced Analogic Technology		-	-	41,349	-	-
LightSpeed Semiconductor		107,251	1	101,368	6			27,553		76,083	
Memsic		107,088	20	82,689	24	基金					
Equator Technologies		99,358	2	93,908	2	Crimson Asia Capital		27,091	-	64,547	-
Pixim		87,498	3	-	Horizon Ventures		125,701	-	93,304	-	-
OEpic		87,497	6	24,809	-	BIAM Global Opportunity Fund		908,944	-	959,561	-
Capella Microsystems		80,441	8	42,949	8			1,061,736		1,117,412	
Signia		78,748	20	49,619	22	認購權證					
Newport Opticom		77,124	15	-	OEpic		9	-			
RapidStream		73,754	6	69,708	6						
Formfactor		69,998	1	66,158	1	備抵跌價損失					
Reflectivity		69,998	6	66,158	6						
NanoAmp Solutions		64,838	3	61,281	3						
NetLogic Microsystems		64,748	1	-							
Integrated Memory Logic		63,318	10	59,845	10	九十及八十九年度按權益法計價之長期投資（損）益金額，係按同期間經會計師查核之財務報表認列如下：					
Match Lab		61,249	10	49,619	11						
Y-MEDIA		52,499	2	-							
Rise Technology		52,498	2	49,619	2	世界先進積體電路公司					
Creosys		52,498	8	49,619	8	SSMC		(\$2,236,940)		\$597,812	
Ikanos Communication		52,498	3	-	德基公司		(1,722,080)		(473,661)		
Ralink Technology		52,498	7	-			-		(311,330)		
SiRF Technology		51,248	1	44,105	1			(\$3,959,020)		(\$187,179)	
Ubicom, Inc. (Scenix)		47,636	2	45,023	2	長期投資有關股票市價及淨值之資料如下：					
Advanced Analogic Technology		44,131	2	-							
OmegaBand (Seagull)		43,749	6	41,349	14	上市上櫃公司股票市價					
Pico Turbo		43,749	7	41,349	9	未上市上櫃按普通股持股比例之淨值					
Sensory		43,749	4	41,349	6	基金淨值					

(接次頁)

(八) 固定資產

累積折舊如下：

	九十年底	八十九年底
土地改良	\$108,770	\$64,006
建築物	16,604,096	10,692,112
機器設備	136,033,250	90,956,200
辦公設備	<u>3,202,844</u>	<u>2,172,561</u>
	<u>\$155,948,960</u>	<u>\$103,884,879</u>

截至九十年底止，擴建廠房及設備計畫如下：

擴建計劃名稱	預計投資金額	累積支出金額	預計或實際生產年月
積體電路第六廠	\$76,889,000	\$69,986,000	89.03
積體電路第七廠	5,930,500	2,867,500	90.03
積體電路第八廠	28,322,100	11,355,300	90.03
積體電路第十二廠－第一期	38,280,800	28,988,700	91.04
積體電路第十四廠－第一期	9,711,000	8,449,600	92.06

九十及八十九年度利息資本化前之利息費用總額分別為3,651,136仟元及3,258,113仟元，利息資本化金額分別為507,094仟元及541,078仟元，資本化利率分別為2.54~5.283%及6.62~7.663%。

截至九十年底止，尚未使用之短期借款額度為約17,941,000仟元（包含6,571,900仟元及美金324,836仟元）。

截至九十年底止，台積公司之子公司帳列成本約71,400仟元之短期投資業已提供作為上述新台幣銀行抵押借款之擔保品。

(十一) 長期借款

美金銀行抵押借款：

美金440,000仟元，九十四年二月底前還清， 年利率2.578%	\$15,399,560	\$-
美金438,000仟元，自九十一年三月起， 每季為一期清償，至九十四年三月底前還清， 年利率為7.663%	-	14,488,602
美金銀行信用借款：		
美金200,000仟元，九十二年十二月底前還清， 年利率九十年為2.54%，八九年為6.91%	6,999,800	6,615,800
美金46,000仟元，九十一年十月底前還清， 年利率7.36%	-	1,521,634
美金21,564仟元，九十一年十月底前還清， 年利率7.41%	-	713,331
	<u>\$22,399,360</u>	<u>\$23,339,367</u>

(九) 遞延借項－淨額

	九十年底	八十九年底
電腦軟體設計費	\$2,073,802	\$1,420,635
技術權利金	996,578	1,442,292
公司債及融資發行成本	150,142	142,881
技術設作價	103,500	157,500
其他	<u>445,728</u>	<u>172,357</u>
	<u>\$3,769,750</u>	<u>\$3,335,665</u>

截至九十年底止，尚未使用之長期借款額度為約4,321,000仟元（包含3,000,000仟元及美金37,750仟元）。

前述長期借款未來四年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十二	\$6,999,800
九十三	-
九十四	15,399,560
	<u>\$22,399,360</u>

(十) 短期借款

	九十年底	八十九年底
新台幣銀行抵押借款：		
九一年十月底前到期，年利率3.2~3.8%	\$107,100	\$-
九十年十月底前到期，年利率5.8%	-	329,375
美金銀行抵押借款：		
美金6,942仟元，九十年十二月底前到期，年利率9.25%	-	229,645
美金銀行信用借款：		
美金82,000仟元，九一年三月底前到期，年利率2.679%	2,869,918	-
美金5,500仟元，九一年六月底前到期，年利率3.188%	192,495	-
美金21,565仟元，九一年十月底前到期，年利率2.590%	754,735	-
美金46,000仟元，九一年十月底前到期，年利率2.548%	1,609,954	-
美金21,000仟元，九一年五月底前到期，年利率2.33%	734,979	-
美金70,000仟元，九十年三月底前到期，年利率7.53%	-	2,315,530
美金29,000仟元，九十年一月底前到期，年利率7.05%	-	959,291
	<u>\$6,269,181</u>	<u>\$3,833,841</u>

截至九十年底止，台積公司間接持有之子公司WAFERTECH, LLC之全部資產帳列金額共計約28,378,000仟元（約美金811,000仟元）業已提供作為上述美金銀行抵押借款之擔保品。另台積公司帳列固定資產淨額約1,378,000仟元業已提供作為尚未使用之長期借款額度擔保品。

(十二) 應付公司債

台積公司於八十七年三月四日發行國內第一次無擔保普通公司債，發行總額4,000,000仟元，票面年利率7.71%，每半年付息一次，至九十二年三月四日到期一次償還。

台積公司於八十八年十月二十一日發行國內第三次無擔保普通公司債，發行總額10,000,000仟元，分為甲、乙兩類，票面年利率分別為5.67%及5.95%，均為每年付息一次，預計分別於九十年十月二十一日及九十三年十月二十一日到期一次償還。

台積公司於八十九年十二月四日至十五日間分次發行國內第四次無擔保普通公司債，發行總額15,000,000仟元，分為甲、乙兩類。票面年利率分別為5.25%及5.36%，均為每年付息一次，預計分別於九十年十二月及九十六年十二月到期一次償還。

前述公司債未來五年及以後年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十一	\$5,000,000
九十二	4,000,000
九十三	5,000,000
九十四	10,500,000
九十五及以後	4,500,000
	<u>29,000,000</u>
減：一年內到期部份	(5,000,000)
	<u>\$24,000,000</u>

台積公司於九十年十一月六日董事會決議發行第五次無擔保公司債，發行總額計15,000,000仟元，此項申請案業經財政部證券暨期貨管理委員會核准，截至九十一年一月十八日止，相關募集及發行程序尚在辦理中。

(十三) 股東權益

截至九十年底止，台積公司計有普通股1,295,031仟股參與發行美國存託憑證259,006仟單位，每單位代表五股普通股，該存託憑證已於美國紐約證券交易所掛牌買賣。

台積公司於九十年十二月三日董事會決議以部份股東所持有本公司普通股股份，於不超過350,000仟股之範圍內，發行美國存託憑證，該項申請案業經財政部證券暨期貨管理委員會核准，截至九十一年一月十八日止，尚在辦理中。

依原有關法令規定，因長期投資按權益法計價而發生之資本公積，不得作為任何用途，其餘資本公積僅能用以撥充股本或彌補虧損。以資本公積撥充股本時，每年以一次及一定比例為限。依民國九十年十一月十四日新頒之公司法規定，資本公積撥充股本以現金增資溢價資本公積及受贈資產資本公積為限。

依據台積公司章程規定，每年度純益於彌補虧損後，應分配如下：

- 1 先提撥百分之十為法定公積；
- 2 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
- 3 次提其餘額百分之一為董事事酬勞，及不低於百分之一為員工紅利；
- 4 次則優先發放甲種特別股股息，股息訂為年率3.5%，按當年度實際發行日數計算；
- 5 剩餘部分依股東會決議分派之。

另依據台積公司之股利政策，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，但因台積公司屬於資金密集之產業，目前正處於營運成長期，盈餘之分派以股票股利為優先，亦得以現金股利之方式分派，惟現金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，並於該年度入帳。

依公司法之規定，法定公積應繼續提撥至其總額達股本總額為止。法定公積得用以彌補虧損；且當該項公積已達實收股本百分之五十時，亦得以其半數撥充股本。

台積公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年度（及以前年度）發生之股東權益減項提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。另台積公司截至九十年底未分配盈餘中，包含以前年度依權益結合法合併之世大公司累積虧損1,803,168仟元。

台積公司若分配屬於八十六年度（含）以前未分配盈餘時，股東將不獲配股東可扣抵稅額。若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。

台積公司於八十九年十一月二十九日發行不得上市之甲種特別股1,300,000仟股，其權利義務如下：

- 1 股息為年率3.5%，累積且優先於普通股分派。
- 2 不得參加普通股關於盈餘及資本公積為現金及撥充資本之分派。
- 3 對於剩餘財產權之求償權優先於普通股，但以不超過發行金額為限。
- 4 於股東會與普通股股東有相同之表決權。
- 5 發行期限為二年六個月且不得轉換為普通股。屆至期限未收回者，其權利義務得以延續至收回為止。

(十四) 員工退休金

台積公司對正式員工訂有退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休時之平均薪資計算。台積公司每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休金基金，分別交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入中央信託局之專戶。

台積公司之退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十年度	八十九年度
服務成本	\$417,967	\$376,689
利息成本	95,920	91,234
退休基金資產預期報酬	(43,968)	(26,675)
攤銷數	8,300	8,300
淨退休金成本	<u>\$478,219</u>	<u>\$449,548</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九十年底	八十九年底
給付義務		
既得給付義務	\$739	\$-
非既得給付義務	1,024,525	763,879
累積給付義務	1,025,264	763,879
未來薪資增加之影響數	1,407,014	1,550,009
預計給付義務	2,432,278	2,313,888
退休基金資產公平價值	(835,583)	(661,099)
提撥狀況	1,596,695	1,652,789
未認列過渡性淨給付義務	(157,691)	(165,991)
未認列退休金盈益	415,849	22,737
應計退休金負債	<u>\$1,854,853</u>	<u>\$1,509,535</u>

退休金給付義務及計算退休金成本之假設為：

折現率	5.0%	6.0%
未來薪資水準增加率	5.0%	6.0%
退休基金資產預期投資報酬率	5.0%	6.0%

退休金基金提撥及支付情況	九十年度	八十九年度
本期提撥	\$131,894	\$95,932
吸收合併轉入	\$-	\$173,339
本期支付	\$-	\$1,458

(十五) 所得稅

1 帳列稅前利益按法定稅率計算之所得稅與當年度應負擔所得稅費用 調節如下：

	九十年度	八十九年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	(\$2,699,626)	(\$12,787,660)
所得稅調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	1,089,000	7,770,000
暫時性差異	(986,598)	(49,497)
當年度應負擔所得稅費用	<u>(\$2,597,224)</u>	<u>(\$5,067,157)</u>

2 所得稅利益構成項目如下：

	九十年度	八十九年度
當年度應負擔所得稅費用	(\$2,597,224)	(\$5,067,157)
未分配盈餘加徵	(322,292)	(88,024)
所得稅抵減	2,888,358	5,128,024
其他所得稅負	(16,318)	-
本年度應付	(47,476)	(27,157)
遞延所得稅資產淨變動		
- 投資抵減	3,044,170	3,146,369
- 暫時性差異	(1,918,009)	(462,230)
遞延所得稅備抵評價調整數	2,661,993	(1,678,791)
以前年度所得稅調整	-	189,693
	<u>\$3,740,678</u>	<u>\$1,167,884</u>

3 遞延所得稅資產（負債）明細如下：

	九十年底	八十九年底
流動		
投資抵減	\$2,347,000	\$8,422,000
暫時性差異	3,147	56,016
備抵評價	-	(300,000)
淨額	<u>\$2,350,147</u>	<u>\$8,178,016</u>
非流動		
投資抵減	\$21,710,461	\$12,591,291
暫時性差異	(2,363,913)	(498,773)
備抵評價金額	19,346,548	12,092,518
淨額	<u>\$16,245,828</u>	<u>\$6,629,805</u>

九十年底及八十九年底台積公司用以計算遞延所得稅之有效稅率分別約17.56%及7.54%，子公司分別約為34%~41%及32%~54%。

4 兩稅合一相關資訊：

	九十年底	八十九年底
可扣抵稅額帳戶餘額	\$9,365	\$5,888

台積公司九十年度預計及八十九年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為0.02%及0.01%。

由於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，因是九十年底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。

5 台積公司九十年底及八十九年底中屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘均為4,827仟元。

6 截至九十年底止，台積公司未使用之機器設備及研究發展費用投資抵減，得用以抵減以後年度應納稅額如下：

到期年度	投資抵減
九十一	\$4,487,894
九十二	5,500,778
九十三	10,720,895
九十四	3,347,894
	<u>\$24,057,461</u>

7 截至九十年底止，台積公司各次增資擴展可享受四年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
一廠、二廠第一、二生產單位、三廠及四廠擴建、新增五廠	八十八年至九十一年度
七廠擴建	八十七年至九十年度

台積公司截至八十八年度止（除八十七年度外）之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。惟對於八十一年、八十二年、八十五年及八十六年度之案件不服核定結果，已提起行政救濟程序，目前正在申請複查中。

(十六) 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：

1 關係人之名稱及關係 關係人名稱	與台積公司之關係
工研院	台積公司之董事長為工研院之董事
飛利浦公司	台積公司主要股東之一
世界先進積體電路公司（世界先進公司）	台積公司之被投資公司
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	台積公司之被投資公司

2 關係人交易

全年度	九十年		八十九年	
	金額	百分比	金額	百分比
銷貨收入				
飛利浦及其聯屬公司	\$2,389,257	2	\$5,289,927	3
世界先進公司	1,177,094	1	17,012	-
工研院	114,546	-	198,146	-
SSMC	48,972	-	-	-
	<u>\$3,729,869</u>	<u>3</u>	<u>\$5,505,085</u>	<u>3</u>
進貨				
世界先進公司	\$3,801,975	22	\$6,572,110	19
SSMC	42,984	-	-	-
	<u>\$3,844,959</u>	<u>22</u>	<u>\$6,572,110</u>	<u>19</u>
租金費用				
工研院	\$161,604	11	\$161,575	14
製造費用				
飛利浦公司（技術報酬金）	\$2,418,276	100	\$2,137,175	86
出售固定資產				
世界先進公司	\$268,871	85	\$87,189	37
營業外收入				
SSMC	\$95,284	1	\$152,347	3
世界先進公司	467	-	5,604	-
其他	-	-	38	-
	<u>\$95,751</u>	<u>1</u>	<u>\$157,989</u>	<u>3</u>
年底餘額				
應收關係人款項				
世界先進公司	\$320,179	65	\$159,890	17
飛利浦及其聯屬公司	116,499	24	643,604	68
工研院	37,383	7	56,078	6
SSMC	20,671	4	89,154	9
	<u>\$494,732</u>	<u>100</u>	<u>\$948,726</u>	<u>100</u>

(接次頁)

(承前頁)

預付費用及其他流動資產	\$42,664	2	\$42,664	6
預付租金 - 工研院				
應付關係人款項				
世界先進公司	\$548,472	52	\$1,808,964	69
飛利浦及其聯屬公司	499,331	48	797,375	31
SSMC	470	-	-	-
	<u>\$1,048,273</u>	<u>100</u>	<u>\$2,606,339</u>	<u>100</u>

上列與關係人交易之價格及收付款條件，除出售固定資產及技術報酬金係依合約規定外，餘均與非關係人相當。

(十七) 重大長期營業租賃

台積公司積體電路第一廠之土地、廠房及部分機器設備係向工業技術研究院（工研院）承租，至九十一一年三月底止。目前年租金為161,604仟元。
 台積公司積體電路第二廠至第十四廠之土地係向科學工業園區管理局承租，租期分別於九十七年三月至一〇九年十二月間到期。租金每年共計208,716仟元，到期時可再續約。
 北美子公司之辦公室及部份設備及歐洲子公司辦公室係向他人承租，租約將分別於一〇九年九月及九十三年間到期，目前年租金合計約101,395仟元。

前述租約未來五年及以後年度之租金如下：

年度	金額
九十一	\$347,699
九十二	310,111
九十三	312,924
九十四	311,195
九十五	314,180
九十六及以後	2,218,404

(十八) 重大承諾事項及或有負債

截至九十年底止，台積公司及其子公司之重大承諾事項及或有負債如下：

- 1 台積公司與飛利浦公司簽訂技術合作合約，並於八十六年五月十二日修訂上述合約，自八十六年七月九日起生效，合約期限十年，並於到期後自動展期，每次三年。依據上述修訂合約之規定，台積公司應按約定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金。自修訂合約生效滿五年後，台積公司若須支付權利金予任何第三人，該金額可自應支付予飛利浦公司之技術報酬金中扣除，惟每年應支付之技術報酬金仍不得低於特定比例。
- 2 台積公司於符合特定股權條件，承諾飛利浦及其聯屬公司每年得預訂台積公司最高達百分之三十之產能，惟應於合理期間前通知。
- 3 台積公司與工研院簽訂技術合作契約，台積公司應於契約有效期限內提供經濟部及其指定對象最高達35%之特定產能。
- 4 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。截至九十年底止，該等存入保證金計美金205,949仟元。
- 5 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，由三方共同出資約十二億新加坡幣於新

加坡設立晶圓代工廠 "Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd" ("SSMC")，其中台積公司持有股份百分之三十二。截至九十年底止，三方共同出資仍尚未到達十二億新加坡幣。依約定飛利浦公司與台積公司有義務購買特定比例之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。

- 6 台積公司與SSMC於八十八年五月十二日簽訂技術合作合約，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。
 - 7 台積公司與National Semiconductor Corporation ("National")於八十九年六月二十七日簽訂技術移轉契約。依該契約約定，National應給付技術授權費予台積公司。合約有效期間為十年，除非任一方於特定條件下提前終止本契約，本契約到期後自動展期，每次二年。
 - 8 台積公司與世界先進公司簽訂晶圓代工合約，自八九年二月起，世界先進公司應保留特定產能予台積公司，並按雙方約定之價金製造台積公司客戶所要求之產品，台積公司亦同意給付世界先進公司1,200,000仟元之保證金。另台積公司每訂購一定產能，世界先進公司應按特定比例無息分批退還該保證金，本合約有效期間為五年。
 - 9 台積公司與某美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。該合約期間自九十年十月二十六日至九十五年十二月三十一日，依據合約規定，台積公司應支付權利金予該公司。
 - 10 InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.及InveStar Semiconductor Development Fund (II), Inc.與位於開曼群島之InveStar Capital Inc.簽訂投資管理顧問合約，每年以約定之加權平均股本及資本公積之2%計算按季支付管理費。
 - 11 某些建商控告因WAFERTECH, LLC之影響，導致其建廠過程中需額外花費較多的材料及人工成本，因此向WAFERTECH, LLC求償。基於保守原則，WAFERTECH, LLC已估列損失計美金16,000仟元，並預計於九十一年度支付美金5,250仟元。
 - 12 WAFERTECH, LLC自八十五年起實施員工認股計劃，並於八六年修正。依修正後之辦法，WAFERTECH, LLC得授與主管、主要員工及非員工之董事認股權。認股權之使用期限依認購日而定，但一般而言，其可使用期限為認購日起第一、第二、第三或第四年，員工每年可累積行使四分之一認股權。本計劃共計發行15,150,000單位認股權，約佔WAFERTECH, LLC股權比例之6%。
- 認股計劃之資料彙總如下：

流通在外認股權		
可授與之認股權	已授與之認股權數	行使價格(美金)
八十九年初餘額	4,154,597	8,226,080
額外核准之認股權	1,650,000	-
已授與之認股權		
認購價格高於市價	(3,203,302)	3,203,302
行使之認股權	-	(3,411,867)
取消之認股權	1,180,871	(1,180,871)
八十九年底餘額	3,782,166	6,836,644
已授與之認股權		
認購價格高於市價	-	-
行使之認股權	-	(2,949,358)
取消之認股權	825,906	(825,906)
九十年底餘額	4,608,072	3,061,380

上述已授與之認股權將於九十五年五月至九十九年十二月到期。

- 13 WAFERTECH, LLC經稅務機關核定應補繳稅捐美金6,900仟元，WAFERTECH, LLC不服其核定，除依法提起救濟外，並採保守原則暫將該稅捐估列入帳。
- 14 北美子公司自八十九年十二月起實施員工股票增值權計劃，依該計劃，員工可依各行使期間期末之台積公司股票市價與行使價格之差額，獲取員工紅利，截至九十年底止，北美子公司認列美金約3,900仟元之薪資費用及相關應計負債。
- 15 截至九十年底止，台積公司已開立未使用之信用狀金額約1,200仟元。

(十九) 其他附註揭露之事項

重大交易事項及轉投資事業相關資訊：

- 1 資金貸與他人。(附表一)
- 2 為他人背書保證。(附表二)
- 3 期末持有有價證券情形。(附表三)
- 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。(附表四)
- 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。(附表五)
- 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。(附表六)
- 8 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
- 9 被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊。(附表八)

10 金融商品相關資訊：

- (1) 衍生性金融商品交易

台積公司及子公司九十年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避以外幣計價之淨資產或淨負債因匯率及利率波動所產生之風險，避險策略係以達成能夠規避大部分市場價格風險為目的，均屬非以交易為目的之避險活動，茲將有關資訊揭露如下：

A. 遠期外匯買賣合約

截至九十年底止，尚未到期之遠期外匯買賣合約金額如下：

九十年底	幣別	合約金額(仟元)	公平價值(仟元)	到期日	到期值(仟元)
賣出遠期外匯	美金	USD17,912	NTD618,206	91.01	NTD620,600
賣出遠期外匯	美金	USD783,000	NTD26,985,688	91.01~91.03	NTD27,013,402

台積公司九十年底因遠期外匯買賣合約所產生之應付款項為397,117仟元（帳列其他流動負債）。九十年度認列之兌換淨損為1,943,601仟元。

上述遠期外匯合約係為規避下列淨資產或淨負債之匯率變動風險。

淨資產或淨負債	九十年底	
應收帳款	USD518,984	
應付帳款	USD169,664	
定期存款	USD707,416	
B. 利率交換合約		
台積公司與數家銀行簽訂利率交換合約，以固定區間利率換取浮動利率，用以規避長期借款採浮動利率計息產生之利率變動風險，九十年度產生之利息支出為473,413仟元。截至九十年底止，台積公司簽訂之利率交換合約彙總如下：		
合約簽訂日	期間	合約金額(仟元)
87年04月28日	87年05月21日~92年05月21日	NTD2,000,000
87年04月29日	87年05月21日~92年05月21日	NTD1,000,000
87年06月26日	87年06月26日~92年06月26日	NTD1,000,000
87年06月26日	87年07月06日~92年07月06日	NTD1,000,000

C. 外幣選擇權合約

台積公司九十年度因預期將自外銷貨取得美金或日幣收入或外購機器設備以美金或日幣支應，故與銀行簽訂外幣選擇權合約，以規避外幣匯率波動所可能造成之不利影響。

截至九十年底止，尚未到期之外幣選擇權合約彙總如下：

類別	交易	選擇權	合約金額(仟元)	帳面價值	公平價值	執行價格	到期日
歐式	出售	賣權	EUR293,000	(\$39,500)	(\$252,833)	0.8940~0.9340 (歐元兌美元)	91.01~91.02

台積公司九十年度認列之權利金收入為328,254仟元；權利金費用為93,522仟元。

D. 交易風險

- a 信用風險－交易對象皆為國內外信用良好之金融機構，預期不致產生重大信用風險。
- b 市場價格風險－從事衍生性金融商品交易即在規避外幣淨資產或淨負債因匯率或利率波動所產生之風險，因是匯率變動產生之損益大致會與被避險項目之損益相抵銷；而利率風險亦因預期之資金成本已固定，故市場價格風險並不重大。
- c 流動性風險及現金流量風險－從事遠期外匯及外幣選擇權交易即在規避淨資產或淨負債之匯率變動風險，因到期時有相對之現金流入或流出，台積公司營運資金足以支應；而利率交換合約之利率亦已考量未來資金成本所訂定，故無籌資風險。因遠期外匯及外幣選擇權合約之匯率及利率交換合約之利率已確定，不致有重大之現金流量風險。

估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- A 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
- B 短期投資係以市場價格為公平價值。
- C 長期投資於上市上櫃公司者以其市場價格為公平價值，投資於非上市上櫃公司及其他長期投資者，以資產負債表日之淨值作為估計其公平價值之基礎。
- D 存出（入）保證金之未來收現（支付）金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
- E 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以所能獲得類似條件之長期負債利率為準。長期負債利率除公司債外，均屬浮動利率，其帳面價值即為公平市價，故僅評估公司債之折現值。
- F 台積公司及子公司係以銀行報價所顯示之外匯換匯率及利率，就個別遠期外匯合約到期日之遠期匯率、利率交換合約分別計算個別合約之公平價值。

因部份金融商品及非金融商品無須列示其公平價值，是以上表所列公平價值總數並不代表台積公司及其子公司之總價值。

(2) 金融性商品之公平價值

	九十年底		八十九年底	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
非衍生性金融商品				
資產				
現金及約當現金	\$37,556,295	\$37,556,295	\$38,840,217	\$38,840,217
短期投資	1,398,071	6,917,133	1,502,098	6,117,525
應收關係人款項	494,732	494,732	948,726	948,726
應收票據及帳款	20,134,218	20,134,218	30,460,489	30,460,489
長期投資	11,599,150	16,545,944	10,663,804	15,203,179
存出保證金	784,089	784,089	979,067	979,067
質押定期存	26,183	26,183	10,768	10,768
負債				
短期借款	6,269,181	6,269,181	3,833,841	3,833,841
應付關係人款項	1,048,273	1,048,273	2,606,339	2,606,339
應付帳款	1,397,879	1,397,879	8,507,827	8,507,827
應付工程及設備款	12,867,236	12,867,236	25,550,273	25,550,273
長期負債（含一年內到期部份）	22,402,445	22,402,445	23,393,738	23,393,738
應付公司債（含一年內到期部份）	29,000,000	29,703,063	29,000,000	29,035,803
存入保證金	7,212,688	7,212,688	7,086,379	7,086,379
衍生性金融商品				
買入遠期外匯	-	-	2,820,220	2,887,126
賣出遠期外匯	28,031,119	27,603,894	20,802,311	20,788,804
利率交換合約	26,969	(343,088)	1,601	234,017
選擇權合約	(39,500)	(252,833)	-	(456,068)

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

資金貸與他人

民國九十年一月一日至十二月三十一日

(二十) 部門別資訊

1 地區別資訊如下：

	北美洲及其他	國內	調整及沖銷	合併
九十年度				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$-	\$125,884,892	\$-	\$125,884,892
來自母公司及合併子公司之收入	8,152,070	3,111	(8,155,181)	-
收入合計	<u>\$8,152,070</u>	<u>\$125,888,003</u>	<u>(\$8,155,181)</u>	<u>\$125,884,892</u>
部門損益	<u>(\$1,224,832)</u>	<u>\$36,381,055</u>	<u>(\$1,499,429)</u>	<u>\$33,656,794</u>
營業費用				(20,878,997)
營業外收入				6,475,576
營業外費用				(8,466,868)
稅前利益				\$10,786,505
少數股權利益				(\$44,009)
可辨認資產	<u>\$73,433,656</u>	<u>\$303,954,097</u>	<u>(\$22,469,208)</u>	<u>\$354,918,545</u>
長期投資				11,599,150
資產合計				<u>\$366,517,695</u>
八十九年度				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$-	\$166,197,604	\$-	\$166,197,604
來自母公司及合併子公司之收入	14,451,231	30,816	(14,482,047)	-
收入合計	<u>\$14,451,231</u>	<u>\$166,228,420</u>	<u>(\$14,482,047)</u>	<u>\$166,197,604</u>
部門損益	<u>\$3,970,099</u>	<u>\$75,996,839</u>	<u>(\$1,379,004)</u>	<u>\$78,587,934</u>
營業費用				(17,293,246)
營業外收入				6,119,803
營業外費用				(3,512,967)
稅前利益				\$63,901,524
少數股權損失				(\$36,786)
可辨認資產	<u>\$63,810,250</u>	<u>\$320,273,323</u>	<u>(\$23,861,398)</u>	<u>\$360,222,175</u>
長期投資				10,663,804
資產合計				<u>\$370,885,979</u>
2 外銷銷貨資訊				
外銷銷貨明細如下：				
地區				
美洲	<u>九十年度</u>	<u>八十九年度</u>		
亞洲	<u>\$63,893,621</u>	<u>\$81,655,987</u>		
歐洲	<u>23,874,375</u>	<u>42,906,968</u>		
	<u>7,523,873</u>	<u>11,360,517</u>		
	<u>\$95,291,869</u>	<u>\$135,923,472</u>		
外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。				

3 重要客戶資訊

合併銷貨收入百分之十以上之客戶：

客戶名稱	九十年度		八十九年度	
	銷貨金額	所佔比例(%)	銷貨金額	所佔比例(%)
甲客戶	\$21,789,769	17	\$10,307,244	6

附表一

編號	資金貸與他人者 公司名稱	貸與對象	往來科目	對個別對象 資金貸與限額 (美金為仟元)	本期最高餘額 (美金為仟元)	期末餘額 (美金為仟元)	利率區間	資金貸 與原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱	業務往來 價值	資金貸與 金額	最高限額 (美金為仟元)
1	台積國際投資公司	TSMC Technology	其他應收款	-	USD 14,662	USD 14,662	7.75%	營運資金	\$-	\$-	\$-	USD779,968	(註一)
2	世界先進公司	VIS Holding	預付費用	(註二)	\$ 1,232	\$-	-	預付委託 開發設計費	-	-	-	\$4,400,000	(註三)

註一：貸放資金總額不得超過公司實收資本額

註二：貸放資金予個別對象不得超過公司實收資本額之10%，並限於借款人實收資本額之30%以內

註三：貸放資金總額不得超過公司實收資本額之20%

附表二

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱 關係 (註二)	對單一企業背書 保證之限額 (美金為仟元)	本期最高背書 保證餘額 (美金為仟元)	期末背書 保證餘額 (美金為仟元)	以財產擔保之 背書保證金額 (註三)	累計背書保 證金額佔最 高限額 (註一)	背書保證 額淨值之比率
0	台灣積體 電路公司	TSMC Development Inc.	不超過本公司實收資本額之 10%，唯以該被背書保證公 司之實收資本額為限；倘經 董事會核准，則不受單一 企業背書保證之限制	\$9,379,732 (USD268,000)	\$9,379,732 (USD268,000)	\$-	3.38%	\$54,397,659
	台灣積體電路 (北美)公司	WAFERTECH, LLC	1,399,960 (USD40,000)	1,399,960 (USD40,000)	-	0.51%		
			15,399,560 (USD440,000)	15,399,560 (USD440,000)	-	5.56%		

註一：本公司實收資本額百分之三十

註二：2 係直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司

3 係母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司

註三：係開立本票保證

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

期末持有有價證券情形
民國九十年十二月三十一日

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
台灣積體電路公司						
台灣積體電路（北美）公司股票	子公司	長期投資	11,000	\$786,062	100	\$786,062
台灣積體電路（歐洲）公司股票	子公司	長期投資	-	10,147	100	10,147
台灣積體電路（日本）公司股票	子公司	長期投資	6	80,156	100	80,156
世界先進積體電路公司股票	被投資公司	長期投資	556,133	3,377,526	25	6,584,620
台積國際投資公司股票	子公司	長期投資	779,968	19,987,814	100	19,987,814
柏成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	164,724	25	164,724
啓信投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	158,252	25	158,252
功成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	177,812	25	177,812
積成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	156,694	25	156,694
欣瑞投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	157,352	25	157,352
承暉投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	166,639	25	166,639
TSMC Partners 股票	子公司	長期投資	300	3,032,376	100	3,032,376
SSMC 股票	被投資公司	長期投資	301	2,907,967	32	2,907,967
Emerging Alliance Fund	子公司	長期投資	-	741,617	99	741,617
台灣光罩公司股票	-	長期投資	7,782	32,129	2	183,658
聯亞科技公司股票	-	長期投資	16,783	193,584	11	274,107
台灣信越半導體公司股票	-	長期投資	10,500	105,000	7	118,726
普實創業投資公司股票	-	長期投資	5,000	50,000	2	64,855
宏通創業投資公司股票	-	長期投資	15,000	150,000	10	139,086
Amkor Technology 股票	-	長期投資	505	280,748	-	287,610
Crimson Asia Capital 受益憑證	-	長期投資	-	27,091	不適用	27,091
Horizon Ventures 受益憑證	-	長期投資	-	125,701	不適用	125,701
積成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	3,023	98,282	-	253,173
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
功成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	6,758	226,819	-	565,937
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
柏成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	4,240	\$187,508	-	\$355,058 質押150仟股
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
承暉投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	4,917	198,896	-	411,724 質押1,600仟股
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
啓信投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	3,561	138,747	-	298,220
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
欣瑞投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	1,407	98,996	-	117,836
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
台積國際投資公司						
InveStar Semiconductor Development Fund Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	45,000	USD65,203	97	USD65,203
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	45,000	USD45,766	97	USD45,766

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
TSMC Development Inc. 股票	本公司之子公司 台積國際投資公司 100% 持有之 子公司且該公司 董事長為本公司 董事長	長期投資	1	USD201,231	100	USD201,231
<hr/>						
台積國際投資公司						
TSMC Technology Inc. 股票	本公司之子公司 台積國際投資公司 100% 持有之 子公司且該公司 董事長為本公司 董事長	長期投資	1	USD1,591	100	USD1,591
3DFX. Interactive Inc. 股票	-	長期投資	68	USD297	-	USD30
<hr/>						
世界先進公司						
統一強棒基金	-	短期投資	28,409	\$400,000	-	\$401,960
中信債券型基金	-	短期投資	25,923	350,000	-	355,763
元大利二號基金	-	短期投資	26,278	350,000	-	352,465
VIS Associates Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	41,070	902,999	100	902,999
力晶半導體公司股票	被投資公司	長期投資	202,185	2,651,216	9	3,263,269
鈺創科技公司股票	被投資公司	長期投資	5,617	275,766	3	281,864
華新先進電子公司股票	被投資公司	長期投資	34,551	414,481	10	358,994
米錦科技公司股票	被投資公司	長期投資	16,500	177,000	9	188,581
Form Factor Inc. 股票	被投資公司	長期投資	267	64,360	1	64,360
聯亞科技公司股票	被投資公司	長期投資	3,357	38,716	2	54,872
VIS Associates Inc.						
ABN AMRO Bank Equity Certificate	-	短期投資	23,168	USD10,047	-	USD11,339
VIS Investment Holding, Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	68	USD891	100	USD891
Silicon Valley Equity Fund 權益證券	-	長期投資	-	USD7,894	35	USD7,894
Silicon Valley Equity Fund II 權益證券	-	長期投資	-	USD5,705	14	USD5,705
Grand Palace Trust	-	長期投資	-	USD2,800	100	USD2,800
VIS Investment Holding, Inc.						
VIS Micro, Inc. 股票	本公司間接持有 之子公司	長期投資	200	USD258	100	USD258

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
TSMC Development						
WAFERTECH, LLC 股份	本公司之孫公司 TSMC Develop- ment之子公司 且該公司董事長 為本公司董事長	長期投資	-	USD226,541	99	USD226,541
<hr/>						
TSMC Partners						
台灣積體電路公司美國存託憑證	母公司	短期投資	495	USD7,357	-	USD8,726
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.						
Silicon Image, Inc. 普通股股票	-	短期投資	297	USD520	-	USD1,236
Marvell Technology Group Ltd. 普通股股票	-	短期投資	3,413	USD3,350	-	USD123,797
Silicon Labo Ratories 普通股股票	-	短期投資	15	USD472	-	USD519
常億科技股份有限公司普通股股票	-	長期投資	1,668	USD1,643	-	USD672
Divio 普通股股票	-	長期投資	30	USD3	-	USD3
Capella Microsystems, Inc. 普通股股票	-	長期投資	542	USD135	-	USD135
Equator Technologies, Inc. 普通股股票	-	長期投資	133	USD90	-	USD90
EmpowerTel Networks, Inc. 普通股股票	-	長期投資	317	USD344	-	USD344
Ubicom, Inc. 普通股股票	-	長期投資	861	USD172	-	USD172
Global Test Corp. 普通股股票	-	長期投資	13,268	USD5,672	-	USD10,126
Chipstrate 普通股股票	-	長期投資	6,660	USD2,142	-	USD2,073
Ritch Tech 普通股股票	-	長期投資	1,023	USD326	-	USD1,743
APE 富鼎先進普通股股票	-	長期投資	2,750	USD1,518	-	USD1,336
Integrated Memory Logic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,831	USD1,809	-	USD3,055
Divio (Next wave) 特別股股票	-	長期投資	667	USD500	-	USD2,233
SIRF Technology Inc. 特別股股票	-	長期投資	306	USD1,333	-	USD1,858
Rise 特別股股票	-	長期投資	600	USD1,500	-	USD1,500
Capella Microsystems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,383	USD1,298	-	USD1,660
Sensory, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,404	USD1,250	-	USD857
Equator Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	443	USD1,338	-	USD864
LightSpeed Semiconductor Corporation 特別股股票	-	長期投資	2,252	USD3,064	-	USD764
EmpowerTel Networks, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,840	USD5,128	-	USD14,296
Ubicom, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,056	USD1,361	-	USD2,433
RapidStream, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,056	USD1,050	-	USD7,286
Tropian, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,758	USD2,334	-	USD2,388
Sonics, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	-	USD3,082
Pico Turbo, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,050	USD1,250	-	USD1,300
Atheros, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,607	USD3,593	-	USD9,025
NanoAmp Solutions, Inc. 特別股股票	-	長期投資	541	USD853	-	USD1,900
Formfactor, Inc. 特別股股票	-	長期投資	267	USD2,000	-	USD3,600
Monolithic Power Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,521	USD2,000	-	USD4,938
Memsic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,727	USD1,500	-	USD2,894
Reflectivity, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,064	USD2,000	-	USD2,000
Signia 特別股股票	-	長期投資	3,000	USD1,500	-	USD3,900

(接次頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
Match Lab, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,875	USD1,500	-	USD1,500	
HINT Corporation 特別股股票	-	長期投資	1,000	USD1,000	-	USD1,000	
Creosys, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,500	USD1,500	-	USD1,500	
Incentia Design Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	286	USD500	-	USD500	
Rise 債券	-	長期投資	-	USD300	-	USD300	
<hr/>							
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.							
HPL Aquisition Corp. 普通股股票	-	短期投資	187	USD1,124	-	USD2,669	
禾申堡科技公司特別股股票	-	長期投資	2,500	USD869	-	USD857	
立炤科技公司普通股股票	-	長期投資	480	USD1,001	-	USD987	
常懋科技公司普通股股票	-	長期投資	487	USD139	-	USD139	
OmegaBand, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,389	USD1,250	-	USD1,250	
Memsic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,289	USD1,560	-	USD2,489	
OEpic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,696	USD2,500	-	USD3,023	
Equator Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	770	USD1,501	-	USD1,501	
NanoAmp Solutions, Inc. 特別股股票	-	長期投資	250	USD1,000	-	USD1,000	
RapidStream, Inc. 特別股股票	-	長期投資	246	USD1,057	-	USD1,057	
Signia Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	500	USD750	-	USD750	
Advanced Analogic Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	948	USD1,261	-	USD1,261	
Y-MEDIA Corporation 特別股股票	-	長期投資	281	USD1,500	-	USD1,500	
Monolithic Power Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	674	USD1,515	-	USD1,515	
Ralink Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,833	USD1,500	-	USD1,767	
Sonics, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	-	USD3,082	
Newport Opticom, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,157	USD1,204	-	USD1,204	
Silicon Data, Inc. 特別股股票	-	長期投資	500	USD250	-	USD250	
Capella Microsystems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	800	USD1,000	-	USD1,000	
Angstrom Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,567	USD750	-	USD750	
Tropain, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,464	USD2,000	-	USD2,000	
SiRF Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	20	USD131	-	USD131	
Match Lab, Inc. 特別股股票	-	長期投資	313	USD250	-	USD250	
OEpic 權證	-	長期投資	-	USD-	-	USD-	
OmegaBand, Inc. 債券	-	長期投資	-	USD192	-	USD192	
Pico Turbo, Inc. 債券	-	長期投資	-	USD295	-	USD295	
<hr/>							
Emerging Alliance Fund							
Global Investment Holding Inc. 普通股股票	被投資公司	長期投資	10,000	\$100,000	6	\$100,000	
Quake Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	467	USD1,000	1	USD1,000	
Pixim, Inc. 特別股股票	-	長期投資	833	USD2,500	3	USD2,500	
Newport Opticom 特別股股票	-	長期投資	962	USD1,000	6	USD1,000	
NetLogic Microsystems 特別股股票	-	長期投資	602	USD1,850	1	USD1,850	
Ikanos Communication 特別股股票	-	長期投資	1,741	USD1,500	3	USD1,500	
Quicksilver Technology 特別股股票	-	長期投資	3,320	USD3,500	29	USD3,500	
Litchfield Communications 特別股股票	-	長期投資	3,799	USD1,000	6	USD1,000	

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表四

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出		期末	
				股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	售價	帳面成本	處分（損）益

台灣積體電路公司

Emerging Alliance Fund 股票	長期投資	Emerging Alliance Fund	子公司	-	\$-	-	\$837,045	-	\$-	\$-	\$-	\$741,617
---------------------------	------	------------------------	-----	---	-----	---	-----------	---	-----	-----	-----	-----------

SSMC 股票	長期投資	SSMC	被投資公司	90	935,870	211	3,553,862	-	-	-	-	301 2,907,967
台宏半導體公司股票	長期投資	Amkor	Technology	-	50,000	500,000	-	-	50,000	395,748	500,000	(104,252)
Amkor Technology 股票	長期投資	Amkor	Technology	-	-	-	505	280,748	-	-	-	505 280,748

Emerging Alliance Fund

Global Investment Holding, Inc. 股票	長期投資	Global Investment Holding, Inc.	被投資公司	-	-	10,000	100,000	-	-	-	-	10,000 100,000
VM Labs, Inc. 可轉換商業本票	長期投資	VM Labs, Inc.	-	-	-	USD4,000	-	USD1,000	USD4,000	(USD3,000)	-	-

世界先進公司

統一強棒基金	短期投資	-	-	-	35,548	500,000	7,139	100,263	100,000	263	28,409	400,000
中信債券型基金	短期投資	-	-	-	40,874	550,000	14,951	201,482	200,000	1,482	25,923	350,000
元大多利二號基金	短期投資	-	-	-	49,017	650,000	22,739	302,698	300,000	2,698	26,278	350,000
建弘全家福基金	短期投資	-	-	-	2,048	300,000	2,048	302,386	300,000	2,386	-	-
富邦如意基金	短期投資	-	-	-	31,397	450,000	31,397	452,789	450,000	2,789	-	-
群益安穩收益基金	短期投資	-	-	-	15,295	200,000	15,295	201,139	200,000	1,139	-	-
統一全壘打基金	短期投資	-	-	-	51,811	650,000	51,811	656,159	650,000	6,159	-	-
VIS Associates Inc. 股票	長期投資	VIS Associates Inc.	子公司	23,570	464,077	17,500	597,783	-	-	-	41,070	902,999

VIS Associates Inc.

ABN AMRO Bank	短期投資	-	-	23,168	USD10,047	-	-	-	-	-	-	23,168 USD10,047
---------------	------	---	---	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	------------------

InveStar Semiconductor Development Fund Inc.

Centillium Tec. Corp. 普通股股票	短期投資	-	-	165	USD660	-	-	165	USD7,474	USD660	USD6,814</

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表五

取得之 公司	財產名稱 或事實 發生日	交易日 情形	交易金額	價款支付	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	與公司 之關係				
							移轉日期	金額				
台灣積體 電路公司	十二廠廠房 及辦公室	90/01/10 90/01/29	\$345,000 476,200	依工程進度 依工程進度	中國鋼鐵結構 互助營造	-	不適用 不適用	不適用 不適用	不適用 不適用	公開招標 公開招標	生產使用 生產使用	無 無

單位：新台幣仟元

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表六

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(%)						
台灣積體電路公司										
飛利浦及其 聯屬公司	本公司主要股東 之一	銷貨	\$2,389,257	2	發票日後30天	無	\$116,499 22			
世界先進公司	被投資公司	銷貨	1,177,094	1	月結45天	無	320,179 61			
工研院	本公司董事長 為工研院之董事	銷貨	114,546	-	月結45天	無	37,383 7			
WAFERTECH, LLC	本公司間接持有 之子公司	進貨	6,797,817	37	月結30天	無	(817,616) 39			
世界先進公司	被投資公司	進貨	3,801,975	22	月結45天	無	(548,472) 26			

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

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
民國九十年十二月三十一日

附表七

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項 金額	應收關係人款項 期後收回金額	提列備抵 呆帳金額	單位：新台幣仟元									
								處理方式									
台灣積體電路公司	飛利浦及其聯屬公司	本公司主要股東之一	\$116,499	58天	\$20,820	持續催收	\$80,559		\$-								
世界先進公司	被投資公司		320,179	不適用	52,668	持續催收	92,345		-								

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊
民國九十年十二月三十一日

附表八

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	本期認列 之投資 (損)益	備註
			本期期末	上期期末	股數 (仟股)	比率 %	帳面金額				
台灣積體電路公司											
台灣積體電路 (北美)公司	U.S.A., California, San Jose	市場行銷及 工程支援	\$333,718	\$333,718	11,000	100	\$786,062	\$4,560	\$4,560	子公司	
台灣積體電路 (歐洲)公司	The Netherlands, Amsterdam	市場行銷及 工程支援	2,960	2,960	-	100	10,147	420	420	子公司	
台灣積體電路 (日本)公司	Japan, Yokohama	市場行銷及 工程支援	83,760	35,142	6	100	80,156	(183)	(183)	子公司	
世界先進公司	新竹市	積體電路設計 製造	6,503,640	6,503,640	556,133	25	3,377,526	(8,692,423)	(2,236,940)	被投資公司	
台積國際投資公司	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	24,165,780	24,159,958	779,968	100	19,987,814	(4,855,844)	(4,855,844)	子公司	
柏成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	164,724	110,960	27,740	被投資公司	
啓信投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	158,252	77,008	19,252	被投資公司	
功成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	177,812	76,241	19,060	被投資公司	
積成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	156,694	103,603	25,901	被投資公司	
欣瑞投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	157,352	117,006	29,251	被投資公司	
承暉投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	166,639	113,755	28,439	被投資公司	
TSMC Partners	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	10,350	10,350	300	100	3,032,376	2,357,405	2,357,405	子公司	
Systems on Silicon Manufacturing Company (SSMC)	Singapore	半導體晶圓 製造	4,986,344	1,432,482	301	32	2,907,967	(5,381,499)	(1,722,080)	被投資公司	
Emerging Alliance Fund	Cayman Islands	投資業務	837,045	-	-	99	741,617	(127,249)	(126,612)	子公司	

十一、最近二年度之財務預測及其達成情形

特別記載事項

(一) 民國九十年度

項目	民國90年度預測 (經簽證會計師核閱)		業經會計師簽證 (或核閱) 之報表 (經簽證會計師核閱)		本年度預測 (註) (經簽證會計師核閱)	
	原預測	更新後金額	再更新金額	達成數額	達成百分比 (%)	
營業收入	149,038,964	121,893,177	125,562,194	125,888,003	100.26%	無
營業成本	101,052,405	88,276,165	88,990,120	89,506,952	100.58%	
營業毛利	47,986,559	33,617,012	36,572,074	36,381,051	99.48%	
營業費用	18,610,914	19,336,062	18,909,731	19,038,765	100.68%	
營業損益	29,375,645	14,280,950	17,662,343	17,342,286	98.19%	
營業外收入	1,560,592	2,476,136	2,691,210	2,891,557	107.44%	
營業外支出	8,744,087	10,716,002	11,000,597	9,575,128	87.04%	
本期稅前損益	22,192,150	6,041,084	9,352,956	10,658,715	113.96%	
本期稅後損益	25,737,275	10,988,558	13,203,313	14,483,174	109.69%	

註：經臺灣證券交易所股份有限公司、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心及本會處罰者，應說明處罰原因

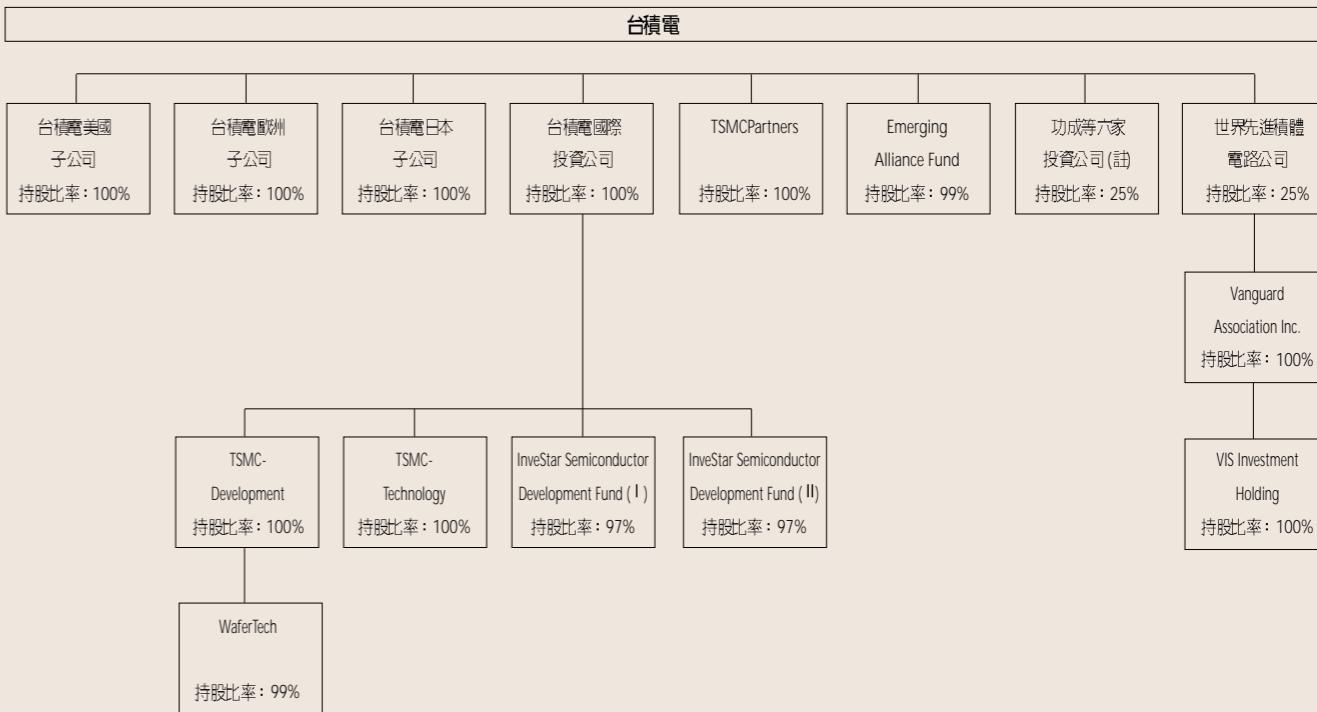
(二) 民國八十九年度

項目	民國89年度預測 (經簽證會計師核閱)		業經會計師簽證 (或核閱) 之報表 (經簽證會計師核閱)		本年度預測 (註) (經簽證會計師核閱)
	原預測		達成數額	達成百分比 (%)	
營業收入	164,868,568	166,228,420	100.82%	無	
營業成本	93,196,686	92,303,675	99.04%		
營業毛利	71,671,882	73,924,745	103.14%		
營業費用	13,473,921	13,383,640	99.33%		
營業損益	58,197,961	60,541,105	104.03%		
營業外收入	6,837,681	5,409,307	79.11%		
營業外支出	2,155,271	2,112,818	98.03%		
本期稅前損益	62,880,371	63,837,594	101.52%		
本期稅後損益	64,002,300	65,106,194	101.72%		

註：經臺灣證券交易所股份有限公司、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心及本會處罰者，應說明處罰原因

一、關係企業相關資料

(一) 關係企業圖



註：功成、積成、啓信、欣瑞、承輝、柏成等六家公司彼此各持有其餘五家公司15%

(二) 台灣積體電路製造股份有限公司各關係企業基本資料

截至民國九十年十二月三十一日止

企業名稱	設立日期 *	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
單位：新台幣／外幣仟元				
台灣積體電路製造（股）公司 北美子公司	77/01/18	San Jose, California, USA	US\$ 11,000	市場行銷及工程支援
台灣積體電路製造（股）公司 歐洲子公司	83/03/04	Amsterdam, The Netherlands	NLG 200	市場行銷及工程支援
台灣積體電路製造（股）公司 日本公司	86/09/10	Yokohama, Japan	JPY 300,000	市場行銷及工程支援
台積國際投資公司	85/04/09	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 779,968	投資業務
TSMC Partners, Ltd.	87/03/26	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 300	投資業務
TSMC Development, Inc.	85/02/16	Delaware, USA	US\$ 734,583	投資業務
TSMC Technology, Inc.	85/02/20	Delaware, USA	US\$ 0.001	投資業務
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.	85/09/10	Cayman Islands	US\$ 46,350	投資業務
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 46,350	投資業務
Emerging Alliance Fund	90/01/01	Cayman Islands	US\$ 25,050	投資業務
WaferTech, LLC	85/06/03	Washington, USA	US\$ 769,927	半導體晶圓製造
柏成投資有限公司	87/07/06	台北市	NT\$ 400,000	投資業務
啓信投資有限公司	87/07/06	台北市	NT\$ 400,000	投資業務
承暉投資有限公司	87/07/10	台北市	NT\$ 400,000	投資業務
欣瑞投資有限公司	87/07/13	台北市	NT\$ 400,000	投資業務
功成投資有限公司	87/07/14	台北市	NT\$ 400,000	投資業務
積成投資有限公司	87/07/15	台北市	NT\$ 400,000	投資業務
世界先進積體電路（股）公司	83/12/05	新竹市	NT\$ 22,000,000	積體電路設計製造
VIS Associates Inc.	85/09/24	Tortola, British Virgin Islands	US\$ 41,070	半導體相關事業投資
VIS Investment Holding, Inc.	85/11/16	Delaware, USA	US\$ 6,750	半導體相關事業投資

* 民國年/月/日

註：報表日兌換率如下：

美金(USD)1元 = 新台幣 34.999元

荷蘭幣(NLG)1元 = 新台幣 14.08元

日幣(JPY)1元 = 新台幣 0.2667元

(三) 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之行業，主要以「專業晶圓專業製造服務」為主，另有一小部份關係企業則以「投資業務」為其經營範圍。大體而言，關係企業間往來分工情形，在於透過技術、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佈全球之客戶提供最佳的「專業晶圓專業製造服務」，確保在全球市場的領導地位。

(四) 台灣積體電路製造股份有限公司推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料

截至民國九十年十二月三十一日止

單位：新台幣千元/股/%

推定原因	姓名或代表人	持有股份 (註二)		設立日期	地址	實收資本額	主要營業項目					
		(註一)	股數									
無												
推定關係者包括執行業務股東、董事及持股超過50%之股東。												

註一： 法人股東相同者，填法人名稱；自然人股東相同者，填自然人姓名

註二： 持有股份係填入股東對控制公司之持股資料 (不含對從屬公司資料)

(五) TSMC 各關係企業董事監察人及總經理資料

截至民國九十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		單位：新台幣仟元/股/%
			股數	持股比例	
台灣積體電路（北美）公司	董事	曾繁成	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	總經理	Edward C. Ross	(台積持有11,000,000股)	(100%)	
台灣積體電路（歐洲）公司	董事	張忠謀	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	董事	林坤喜	-	-	
	董事	Hans Richard Rohrer	-	-	
	總經理	Hans Richard Rohrer	(台積持有200股)	(100%)	
台灣積體電路（日本）公司	董事長	Sachiaki Nagae	-	-	
	董事	張忠謀	-	-	
	董事	曾繁成	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	董事	Makoto Onodera	-	-	
	監察人	張孝威	(台積持有6,000股)	(100%)	
台積國際投資公司	董事	張忠謀	-	-	
	總經理	曾繁成	(台積持有779,968,244股)	(100%)	
TSMC Partners, Ltd.	董事	曾繁成	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	董事	林坤喜	-	-	
	董事	左大川	-	-	
	董事	杜秉祐	-	-	
	董事	張孝威	(台積持有300,000股)	(100%)	
TSMC Development, Inc.	董事長	張忠謀	-	-	
	總經理	張忠謀	(台積國際投資公司持有734,583,200,000股)	(100%)	
TSMC Technology, Inc.	董事長	張忠謀	-	-	
	總經理	張忠謀	(台積國際投資公司持有1,000股)	(100%)	
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.	董事	邵中和	375,000 股	(0.8%)	
			(台積國際投資公司持有45,000,000股)	(97%)	
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.(II) LDC	董事	邵中和	(台積國際投資公司持有45,000,000股)	(97%)	
Emerging Alliance Fund	無	無	(台積出資額US\$24,925,000)	(99.5%)	

企業名稱	職稱	姓名或代表人	(承前頁)		單位：新台幣仟元/股/%
			股數	持股比例	
WaferTech, LLC	董事	張忠謀	普通股328,125股	-	0.13%
	董事	蔡力行	-	-	-
	董事	左大川	-	-	-
	總經理	左大川	(TSMC Development, Inc. 持有特別股 253,901,734股)	(99.8%)	
柏成投資有限公司	董事	林坤喜 (啟信投資有限公司代表)	(啟信出資額 NT\$60,000,000)	(15%)	
			(台積出資額 NT\$99,999,960)	(25%)	
啟信投資有限公司	董事	張孝威 (柏成投資有限公司代表)	(柏成出資額 NT\$60,000,040)	(15%)	
			(台積出資額 NT\$99,999,960)	(25%)	
承暉投資有限公司	董事	蔡力行 (欣瑞投資有限公司代表)	(欣瑞出資額 NT\$60,000,040)	(15%)	
			(台積出資額 NT\$99,999,960)	(25%)	
欣瑞投資有限公司	董事	蔡力行 (承暉投資有限公司代表)	(承暉出資額 NT\$60,000,000)	(15%)	
			(台積出資額 NT\$99,999,960)	(25%)	
功成投資有限公司	董事	曾繁成 (積成投資有限公司代表)	(積成出資額 NT\$60,000,040)	(15%)	
			(台積出資額 NT\$99,999,960)	(25%)	
積成投資有限公司	董事	曾繁成 (功成投資有限公司代表)	(功成出資額 NT\$60,000,000)	(15%)	
			(台積出資額 NT\$99,999,960)	(25%)	
世界先進積體電路（股）公司	董事長	張忠謀	3,240,448股	-	0.15%
	董事	劉柏宏 (行政院開發基金管理委員會代表)	(開發基金持有639,713,750股)	(29.08%)	
	董事	劉明忠 (行政院開發基金管理委員會代表)			
	董事	史欽泰 (行政院開發基金管理委員會代表)			
	董事	蔡力行 (台灣積體電路製造（股）公司代表)	(台積持有556,133,496股)	(25.28%)	
	董事	曾繁成 (台灣積體電路製造（股）公司代表)			
	董事	簡學仁 (台灣積體電路製造（股）公司代表)			
	董事	謝徵榮 (台灣積體電路製造（股）公司代表)			
	董事	吳亦圭 (台灣聚合化學品（股）公司代表)	(台灣聚合持有150,178,533股)	(6.83%)	
	董事	焦佑衡 (華新麗華（股）公司代表)	(華新麗華持有53,827,741股)	(2.45%)	
TSMC Development, Inc.	監察人	葉惠青 (行政院開發基金管理委員會代表)			
	監察人	張孝威 (台灣積體電路製造（股）公司代表)			
	監察人	周新懷 (懋昌投資（股）公司代表)	(懋昌投資持有38,392,356股)	(1.75%)	
	總經理	簡學仁	2,478,229股	-	0.11%
VIS Associates Inc.	董事	張忠謀 (世界先進積體電路（股）公司代表)			
	董事	謝徵榮 (世界先進積體電路（股）公司代表)			
	董事	簡學仁 (世界先進積體電路（股）公司代表)	(世界先進持有41,070,000股)	(100%)	
VIS Investment Holding, Inc.	董事	張忠謀 (VIS Associates Inc.代表)			
	董事	謝徵榮 (VIS Associates Inc.代表)			
	董事	簡學仁 (VIS Associates Inc.代表)	(VIS Associates Inc.持有6,750,000股)	(100%)	

(六) TSMC 各關係企業營運狀況
截至民國九十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)	單位：新台幣仟元	
								每股盈餘 (元)	每股盈餘 (稅後)
台灣積體電路製造（股）公司北美子公司	384,989	1,887,121	960,342	926,779	1,145,285	34,330	4,561	0.41	
台灣積體電路製造（股）公司歐洲子公司	2,816	65,280	55,133	10,147	125,654	11,700	420	不適用	
台灣積體電路製造（股）公司日本子公司	80,010	93,273	13,117	80,156	200,133	9,530	(183)	(30.57)	
台積國際投資公司	27,298,109	21,673,328	11,345,238	10,328,090	(2,369,743)	(4,302,390)	(2,923,831)	(6.38)	
TSMC Partners, Ltd.	10,500	13,363,198	10,330,821	3,032,377	-	(13,021)	1,928,783	642,928	
TSMC Development, Inc.	25,709,677	16,411,548	9,368,658	7,042,890	-	(4,220)	(3,975,344)	不適用	
TSMC Technology, Inc.	0.035	256,444	547,005	(290,561)	1,404,261	92,540	58,435	不適用	
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.	1,622,204	2,482,957	132,441	2,350,516	1,924,964	1,504,419	1,508,582	32.55	
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.	1,622,204	1,652,409	2,593	1,649,816	97,998	24,227	24,227	0.52	
WaferTech, LLC	26,946,683	28,378,704	20,818,792	7,559,912	6,650,318	(2,009,756)	(2,607,717)	不適用	
柏成投資有限公司	400,000	713,191	54,294	658,896	119,054	113,010	110,960	2.77	
啓信投資有限公司	400,000	633,142	133	633,009	78,283	77,405	77,008	1.93	
承暉投資有限公司	400,000	723,241	56,686	666,555	167,452	116,311	113,755	2.84	
欣瑞投資有限公司	400,000	640,136	10,728	629,408	73,106	72,976	117,006	2.93	
功成投資有限公司	400,000	711,380	133	711,247	78,537	76,937	76,241	1.91	
積成投資有限公司	400,000	636,779	10,001	626,778	75,063	74,944	103,603	2.59	
Emerging Alliance Fund, LP	876,734	745,343	-	745,343	5,600	(25,551)	(127,249)	不適用	
世界先進積體電路（股）公司	22,000,000	28,464,864	15,072,105	13,392,759	9,110,492	(4,714,841)	(8,692,423)	(3.95)	
VIS Associates Inc.	1,437,409	994,040	91,042	902,998	(125,309)	(194,178)	(194,178)	(4.73)	
VIS Investment Holding, Inc.	236,243	34,497	3,325	31,172	20,558	261	636	9.43	

聲明書

1 本公司民國九十年度（九十年一月一日至十二月三十一日）之關係企業合併財務報表，係依「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」、相關法令及一般公認會計原則編製。

2 本公司編製之關係企業合併財務報表，無虛偽或隱匿之情事。

特此聲明



台灣積體電路製造有限公司

負責人 張 忠 謂



中華民國九十一年一月十八日

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司
關係企業合併財務報表會計師複核報告

台灣積體電路製造股份有限公司民國九十年度之關係企業合併財務報表，業經本會計師依照「關係企業合併財務報表複核要點」，採行必要複核程序予以複核竣事。由於本會計師並未依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則查核，故無法對上開關係企業合併財務報表之整體是否允當表達表示意見。

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司
關係企業合併資產負債表
民國九十年十二月三十一日

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

依本會計師之複核結果，並未發現第一段所述台灣積體電路製造股份有限公司民國九十年度之關係企業合併財務報表有違反「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」、相關法令規定及一般公認會計原則而須作重大修正或調整之情事。

此致

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒

勤業會計師事務所

會計師 黃樹傑

黃樹傑



台灣省會計師公會會員證第1723號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號

(83) 台財證(六)第12213號

中華民國九十一年一月十八日

會計師 魏永篤

魏永篤



台灣省會計師公會會員證第705號

財政部證券暨期貨管理委員會核准文號

(72) 台財證(一)第2583號

資產

流動資產

現金及約當現金（附註二及四）	\$40,522,659	10
短期投資（附註二、五及十）	2,498,071	1
應收關係人款項（附註十七）	174,607	-
應收票據	176,582	-
應收帳款	20,486,089	5
備抵呆帳（附註二）	(1,127,995)	-
備抵退貨及折讓（附註二）	(2,659,592)	(1)
存貨-淨額（附註二及六）	10,955,840	3
遞延所得稅資產（附註二及十六）	2,700,422	1
預付費用及其他流動資產（附註十七及二十）	2,975,813	1
流動資產合計	76,702,496	20

長期投資（附註二、七及二十一）

固定資產（附註二、八、十二、十七及十八）

成本	
土地及土地改良	877,371
建築物	68,402,999
機器設備	313,488,096
辦公及其他設備	6,335,976
	389,104,442
累積折舊	(183,581,965)
預付款項及未完工程	60,092,310
固定資產淨額	265,614,787

合併借項（附註二）

其他資產

遞延所得稅資產（附註二及十六）	18,992,893	5
遞延借項-淨額（附註二及九）	3,863,875	1
存出保證金	787,347	-
出租資產（附註二）	555,053	-
其他	38,594	-
其他資產合計	24,237,762	6

資產總計

	金額	%
資產總計	\$390,738,779	100

九十年底

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

關係企業合併損益表
民國九十年一月一日至十二月三十一日

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

九十年底

負債及股東權益

流動負債

短期借款（附註十）	\$6,849,364	2
應付商業本票（附註十一）	1,270,000	-
應付關係人款項（附註十七）	553,305	-
應付帳款	1,744,553	1
應付工程及設備款	12,999,508	3
應付所得稅（附註二及十六）	81,483	-
一年內到期之長期負債（附註十二及十三）	8,286,000	2
應計費用及其他流動負債（附註二十）	7,303,209	2
流動負債合計	<u>39,087,422</u>	<u>10</u>

長期負債

長期借款（附註十二）	27,941,360	7
應付公司債（附註十三）	25,850,000	7
長期負債合計	<u>53,791,360</u>	<u>14</u>

其他負債

存入保證金（附註十九及二十）	7,964,078	2
應計退休金負債（附註二及十五）	2,156,367	1
未實現售後租回利益（附註二）	268,165	-
其他	154,003	-
其他負債合計	<u>10,542,613</u>	<u>3</u>

其他股權（附註二）

負債合計

股東權益（附註二及十四）

股本—每股面額10元，額定24,600,000仟股，普通股發行16,832,554仟股	168,325,531	43
特別股發行1,300,000仟股	13,000,000	3
資本公積	57,128,433	15

法定公積

特別盈餘公積

未分配盈餘

累積換算調整數

股東權益合計

負債及股東權益總計

後附之附註係本關係企業合併財務報表之一部分

單位：除合併每股盈餘外，為新台幣仟元

九十年度

金額

%

金額

%

金額

%

關係企業合併損益表
民國九十年一月一日至十二月三十一日

單位：除合併每股盈餘外，為新台幣仟元

九十年度

銷貨收入總額（附註二、十七及二十一）

\$133,248,102

銷貨退回及折讓（附註二）

(3,040,708)

銷貨收入淨額

130,207,394

100

銷貨成本（附註十七）

99,823,070

77

銷貨毛利

30,384,324

23

營業費用（附註十七及二十一）

11,280,348

9

研究發展費用

8,486,544

6

管理費用

2,378,757

2

行銷費用

22,145,649

17

合計

8,238,675

6

營業利益

營業外收入（附註十七及二十一）

1,690,311

1

利息收入

1,635,978

1

處分短期投資淨益（附註二）

1,301,606

1

技術授權金收入（附註十九）

860,835

1

保險理賠收入淨額

234,732

-

權利金收入淨額（附註二及二十）

110,623

-

處分長期投資淨益

55,077

-

技術服務收入（附註十七及十九）

52,376

-

處分固定資產利益

641,251

1

其他收入

6,582,789

5

合計

營業外費用（附註二十一）

利息費用（附註二、八及二十）

3,873,923

3

存貨跌價及呆滯損失（附註二）

2,871,739

2

按權益法認列之投資淨損（附註二及七）

1,915,342

1

處分及提列固定資產及其他資產損失

1,192,335

1

兌換淨損（附註二）

704,749

1

權利金經濟效益減損損失

144,125

-

公司債發行成本（附註二）

12,504

-

其他損失

415,562

-

合計

11,130,279

8

(接次頁)

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

關係企業合併財務報表附註

(除另予註明者外，金額係以新台幣仟元為單位)

(承前頁)

稅前利益（附註二十一）	\$3,691,185	3
所得稅利益（附註二及十六）	4,341,019	3
綜合純益	8,032,204	6
其他股權損失（附註二及二十一）	6,450,970	5
合併純益	<u>\$14,483,174</u>	<u>11</u>
合併每股盈餘 按普通股加權平均發行股數16,832,554仟股計算	<u>\$0.83</u>	<u>=</u>

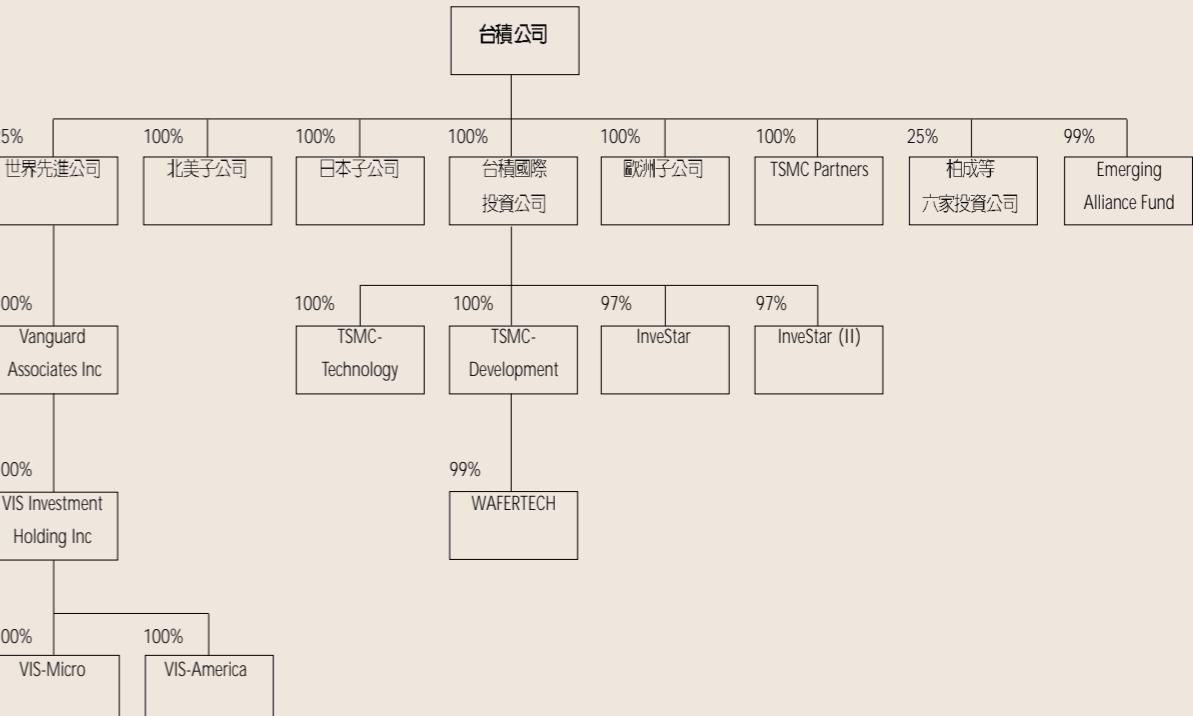
後附之附註係本關係企業合併財務報表之一部分

(一) 公司沿革及業務

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）係由行政院開發基金管理委員會及荷蘭商飛利浦電子股份有限公司（飛利浦公司）等共同投資設立。台積公司及其從屬公司世界先進積體電路公司（以下簡稱世界先進公司），主要業務為有關積體電路及其他半導體裝置之研發、製造、銷售、封裝、測試與電腦輔助設計，暨光罩之製造。台積公司股票自八十三年九月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。世界先進公司股票自八十七年三月二十五日起於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃。

台積公司之子公司包括於英屬維京群島設立之台積國際投資公司、台灣積體電路製造（北美）公司（北美子公司）、台灣積體電路製造（歐洲）公司（歐洲子公司）、台灣積體電路製造（日本）公司（日本子公司）、TSMC Partners、柏成、積成、啓信、欣瑞、承暉、功成等六家投資公司及 Emerging Alliance Fund。台積國際投資公司之子公司包括TSMC Development Inc.、TSMC Technology Inc.、InveStar Semiconductor Development Fund及InveStar Semiconductor Development Fund (II)。TSMC Development Inc.之子公司為WAFERTECH, LLC，TSMC Development Inc.對WAFERTECH, LLC之原始持股比例為57%，於八十七年度增加至68%，並分別於八十九年十二月及九十年六月以美金474,640仟元及美金19,530仟元新增取得29%及2%之股權，截至九十年底止TSMC Development Inc.對WAFERTECH, LLC之持股比例為99%。

截至九十年底止，台積公司與其從屬公司之控制關係及持股比例如下列圖表：



北美、歐洲及日本子公司主要係從事市場行銷及工程支援業務，TSMC Partners、柏成等六家投資公司及Emerging Alliance Fund主要係從事一般投資業務，台積國際投資公司及其子公司則以從事經營半導體設計、製造及相關業務之投資。WAFERTECH, LLC係晶圓代工廠。世界先進公司之從屬公司主要係從事行銷、研發及一般投資業務。

(二) 重要會計政策之彙總說明

關係企業合併財務報表編製準則

編製關係企業合併財務報表時，控制與從屬公司間重大之交易及其餘額，業已全數銷除。台積公司九十年度關係企業合併財務報表編製之主體中，世界先進公司（持有股權百分之二十五）及柏成等六家投資公司係屬實質控制關係，餘則為持股超過百分之五十之持股控制關係（包括本年度新增台積公司之子公司—Emerging Alliance Fund）。

世界先進公司之從屬公司Vanguard Associates Inc.及其子公司之總資產及營業收入皆未達台積公司各該項金額百分之十，因此皆未編入九十年度關係企業合併財務報表。

其他公司持有上述從屬公司之股份，列於其他股權及其他股權損失項下。

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。

短期投資

短期投資係按成本與市價孰低計價。出售成本則採個別辨認。

備抵呆帳

係按應收款項收回之可能性評估認列。

銷貨收入及備抵退貨及折讓

銷貨收入係於貨物所有權及風險承擔責任移轉予客戶時認列（一般係於貨物運出時移轉），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，於產品出售年度列為銷貨之減項，相關銷貨成本則列為銷貨成本之減項。

存貨

存貨係以成本與市價孰低計價。存貨平時按標準成本計價，結帳日時再予調整使其接近按加權平均法計算之成本。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。

長期投資

具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價；原始投資成本與取得股權時被投資公司股權淨值間之差額，係採直線法分五年平均攤銷，並列為投資損益。被投資公司發生純益（或純損）時，認列投資損益。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「長期投資」。被投資公司之虧損如係以投資後產生之資產重估增值準備以外之資本公積彌補者，依持有股份比例計算應負擔金額，調整「資本公積」及「保留盈餘」。

不具有重大影響力之長期股權投資，係按成本法計價。被投資公司發放現金股利時除投資當年度應貸記長期投資外，列為當年度認股利收入。取得被投資公司發放之股票股利時，僅註記增加股數，不增加投資帳面價值，亦不認列投資收益。

長期投資為上市或上櫃公司股票者，則按成本與市價孰低評價，當投資帳面金額超過該股票市價時，則改按股票市價計算，並提列備抵跌價損失，未實現跌價損失列為股東權益之減項，若嗣後股票市價回升時，則應於已提列金額範圍內予以沖回。投資於未上市上櫃公司之股票，當投資之價值確已減損且回復之希望甚小時，則調整其帳面價值，認列投資損失。

其他長期投資係投資海外基金，按成本與基金淨值孰低評價。當投資帳面金額超過該基金淨值時，則改按基金淨值計算，並提列備抵跌價損失，未實現跌價損失列為股東權益之減項，若嗣後基金淨值回升時，則應於已提列金額範圍內予以沖回。

可轉換債券及認購權證按成本計價。

股票出售時，其成本係按加權平均法計算。

採權益法計價時，被投資公司之當期損益中，若有出售固定資產盈餘者，則按減除所得稅後之淨額，於認列投資損益年度，按持股比例轉列資本公積，嗣後出售時，再按出售比例轉回保留盈餘。若被投資公司長期投資按成本與市價孰低評價所產生之長期投資未實現跌價損失，則按持股比例認列，並於資產負債表上列為股東權益之減項。

與按權益法計價之被投資公司間順流交易所產生之未實現利益按持股比例予以銷除；若對被投資公司具有控制能力者，則全數予以銷除，俟實現始認列利益。

與按權益法計價之被投資公司間逆流交易所產生之未實現利益，皆按投資公司之持股比例予以銷除。

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。重大之增添、更新及改良列為資本支出，修理及維護支出，則列為當年度費用。固定資產於購建期間支出款項所負擔之利息予以資本化。租賃資產以最低租金給付額之現值總額及租賃資產在租賃開始日之公平市價孰低入帳，應付資本租賃款則按利息法在租賃期間分期攤銷。

折舊係以直線法按下列耐用年數計提：土地改良物，二十年；建築物，五至二十年；機器設備，五至十年；辦公及其他設備，二至七年。

固定資產報廢或出售時，其成本及累積折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則依其性質列為當年度之營業外收入及費用或非常損益。惟公司法第二百三十八條之規定刪除及商業會計處理準則有關條文配合修訂前，產生之處分資產利益扣除有關所得稅後之淨額，係於當年度轉列資本公積。

合併借項

合併借項係原始投資成本與取得股權時被投資公司股權淨值間之差額及因併購所產生之商譽，採直線法分十年平均攤銷。

遞延借項

遞延借項主要係專門技術、專利權、電腦軟體設計費用、技術股作價、公司債及融資發行成本及技術授權金等，分別按十年、二至十年、三至五年、公司債及融資發行期間及合約或經濟效益年限攤銷。

員工退休金

按精算結果認列退休金費用，台積公司之未認列過渡性淨給付義務及未認列退休金損益分別按二十五年攤提，世界先進公司之未認列過渡性淨資產係按二十六年攤提。

未實現售後收回利益

固定資產出售後再行收回時，其相關之出售資產損益予以遞延，列為未實現售後收回損益，營業租賃按租賃期間，逐期攤銷為租金費用調整項目；資本租賃則按估計之使用年數或租賃期間，逐期攤銷為折舊費用調整項目。

所得稅

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、未使用以前年度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，依預期回轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

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費用。

衍生性金融商品交易

為規避外幣淨資產或淨負債匯率風險之遠期外匯買賣合約，於訂約日以該日之即期匯率衡量入帳。訂約日即期匯率與約定遠期匯率間之差額於合約期間攤銷，應收或應付遠期外匯年底餘額，再按年底之即期匯率調整，所產生之兌換差額，列為當年度損益。遠期外匯買賣合約所產生之應收及應付款項餘額互抵後，其差額列為資產或負債。遠期外匯買賣合約履約結清時所產生之兌換差額，列為結清年度之損益。

為支應不同幣別資金之需求而從事之外幣換匯合約，即期部位與遠期部位之外幣資產及負債，分別按訂約日之即期匯率與約定之遠期匯率入帳。即期與遠期匯率間之溢折價則於合約期間攤銷，列為利息收入或費用。外匯換匯合約所產生之應收及應付款項餘額於資產負債表中互抵後，其差額列為資產或負債。

為規避外幣承諾匯率風險之遠期外匯買賣合約，於訂約日以該日之即期匯率衡量入帳。訂約日即期匯率與約定遠期匯率間之差額於遠期外匯合約期間攤銷，應收或應付遠期外匯年底餘額，再按年底之即期匯率調整，所產生之兌換差額，列為遞延兌換損益，至實際交易發生時轉列為交易價格之調整項目。遠期外匯買賣合約所產生之應收及應付款項餘額於資產負債表中互抵後，其差額轉列為資產或負債。遠期外匯買賣合約履約結清時所產生之兌換差額，列為資產成本之調整項目。

非以交易為目的之利率交換合約，於簽約日因無本金移轉，僅作備忘記錄，於約定結算日及資產負債表日就合約利率與市場實際利率所計得之應收或應付金額，作為被避險資產或負債有關之利息收入或利息費用之調整。

非以交易為目的之外幣選擇權合約，於訂約日不認列資產或負債，因實際交割所產生之兌換差額，則列為當年度損益。購買（或出售）外幣選擇權時，所支付（或取得）之權利金於合約期間平均攤銷，列為當年度損益。

以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易，係按交易當日匯率折算之新台幣金額入帳。外幣現金實際兌換成新台幣或外幣應收應付款以新台幣收付結清時，因適用不同匯率所產生之損失或盈益，列為兌換或結清年度之損益。外幣現金、資產及負債之年底餘額，按年底之匯率予以換算，因而產生之兌換損益，則列為當年度損益。

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，資產及負債科目按資產負債表日匯率換算；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）關係企業間已沖銷之重大交易事項

公司名稱	沖銷科目	金額	交易對象
台積公司	應付關係人款項	\$817,616	WAFERTECH, LLC
		548,472	世界先進公司
		136,443	北美子公司
		54,601	歐洲子公司
		15,355	日本子公司
		10,318	TSMC-Technology
	應收關係人款項	320,179	世界先進公司
		25,251	WAFERTECH, LLC
		3,878	TSMC-Technology
	銷貨收入	1,177,094	世界先進公司
		3,111	WAFERTECH, LLC
	進貨	6,797,817	WAFERTECH, LLC
		3,801,975	世界先進公司
	行銷費用（佣金）	1,028,725	北美子公司
	行銷費用（佣金）	194,696	日本子公司
	行銷費用（佣金）	124,384	歐洲子公司
	行銷費用（服務費）	118,648	北美子公司
	出售固定資產	268,871	世界先進公司
	營業外收入	467	世界先進公司
台積國際投資公司	權利金收入	1,223,373	TSMC-Technology
	應收票據	349,990	TSMC-Technology
	應收利息	181,352	TSMC-Technology
	利息收入	26,269	TSMC-Technology
TSMC Partners	應收票據	11,344,120	台積國際投資公司
	遞延收入	10,079,712	台積國際投資公司
	權利金收入	1,220,256	台積國際投資公司
	利息收入	712,046	台積國際投資公司
	應付帳款	6,888	北美子公司
TSMC Technology	銷貨收入	57,501	WAFERTECH, LLC
	遞延收入	28,395	WAFERTECH, LLC
	權利金收入	14,473	WAFERTECH, LLC
	應收款項	7,960	WAFERTECH, LLC

(四) 現金及約當現金

現金及銀行存款
附買回條件政府公債

九十年底

\$38,677,000
1,845,659
<u>\$40,522,659</u>

(五) 短期投資

上市上櫃公司股票
開放型基金
市價

九十年底

\$1,398,071
1,100,000
<u>\$2,498,071</u>
<u>\$8,027,321</u>

(六) 存貨

製成品
在製品
原料
物料及零件
備抵存貨損失

九十年底

\$2,668,580
10,245,430
810,558
<u>1,409,049</u>
<u>15,133,617</u>
(4,177,777)
<u>\$10,955,840</u>

(七) 長期投資

股票
按權益法計價
VIS Associates Inc.
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)

九十年底

<u>帳列金額</u>	<u>持股比例%</u>
\$902,999	100
2,907,967	25
<u>3,810,966</u>	

按成本法計價
普通股
台灣光罩公司 (上市公司)
Amkor Technology (上市公司)
力晶半導體公司 (上櫃公司)
鈺創科技公司 (上櫃公司)
華新先進電子公司
聯亞科技公司

32,129
280,748
2,651,216
275,766
414,481
232,300

2
-
9
3
10
13

(承前頁)

米輯科技公司	\$177,000	9
宏通創業投資公司	150,000	10
台灣言越半導體公司	105,000	7
普實創業投資公司	50,000	2
Global Test Corp.	179,951	10
Global Investment Holding	107,270	6
ChipStrate Technology	69,658	9
Programmable Microelectronics	59,296	4
APE 富鼎先進	46,748	6
Richtek Technology, Inc.	45,015	10
EmpowerTel Networks	12,031	1
3Dfx Interactive	10,396	-
Ubicom, Inc. (Scenix)	6,028	2
Capella Microsystems	4,740	2
Equator Technologies	3,151	-
Divio	105	-

4,913,029

特別股		
Sonics	231,397	7
EmpowerTel Networks	179,480	7
Tropian, Inc.	151,688	5
Formfactor	134,358	2
Atheros Communications	125,754	2
Monolithic Power System	123,037	18
Quicksilver Technology	122,497	29
LightSpeed Semiconductor	107,251	1
Memsic	107,088	20
Equator Technologies	99,358	2
Pixim	87,498	3
OEpic	87,497	6
Capella Microsystems	80,441	8
Signia	78,748	20
Newport Opticom	77,124	15
RapidStream	73,754	6
Reflectivity	69,998	6
NanoAmp Solutions	64,838	3
NetLogic Microsystems	64,748	1
Integrated Memory Logic	63,318	10
Match Lab	61,249	10
Y-MEDIA	52,499	2
Rise Technology	52,498	2
Creosys	52,498	8
Ikanos Communication	52,498	3
Ralink Technology	52,498	7
SIRF Technology	51,248	1

(接次頁)

(接次頁)

(承前頁)

Ubicom, Inc. (Scenix)	\$47,636	2	
Advanced Analogic Technology	44,131	2	
OmegaBand (Seagull)	43,749	6	
Pico Turbo	43,749	7	
Sensory	43,749	4	
HINT Corporation	34,999	5	
Litchfield	34,999	6	
Quake Technology	34,999	1	
Procoat Technology	30,000	10	
Angstrom System	26,249	7	
Divio	17,500	4	
Incentia Design Systems	17,499	2	
Silicon Data, Inc.	8,750	2	
	<u>2,932,869</u>		
可轉換債券			
OmegaBand (Seagull)	6,730	-	
Pico Turbo	10,323	-	
Rise Technology	10,500	-	
	<u>27,553</u>		

基金			
Crimson Asia Capital	27,091	-	
Horizon Ventures	125,701	-	
BIAM Global Opportunity Fund	908,944	-	
	<u>1,061,736</u>		
認購權證			
OEpic	9	-	
	<u>\$12,746,162</u>		

按權益法計價之長期投資損失金額，係按同期間經會計師查核之財務報表認列如下：

VIS Associates Inc.		九十年度	
SSMC		<u>(\$193,262)</u>	
		<u>(1,722,080)</u>	
		<u><u>(\$1,915,342)</u></u>	
長期投資有關股票市價及淨值之資料如下：			
上市上櫃公司股票市價		九十年底	
未上市上櫃按普通股持股比例之淨值	\$4,017,454		
基金淨值	9,856,355		
	<u>1,202,453</u>		

(八) 固定資產

累積折舊如下：

土地改良	
建築物	
機器設備	
辦公及其他設備	

截至九十年底止，擴建積體電路廠房及設備計畫如下：

擴建計劃名稱	預計投資金額	累積支出金額	預訂或實際生產年月
積體電路第六廠	\$76,889,000	\$69,986,000	89.03
積體電路第七廠	5,930,500	2,867,500	90.03
積體電路第八廠	28,322,100	11,355,300	90.03
積體電路第十二廠－第一期	38,280,800	28,988,700	91.04
積體電路第十四廠－第一期	9,711,000	8,449,600	92.06
九十年度利息資本化前之利息費用總額為4,411,636仟元，利息資本化金額為537,713仟元，資本化利率為2.54%~6.755%。			

(九) 遲延借項—淨額

電腦軟體設計費	
技術權利金	
技術著作費	
公司債及融資發行成本	
其他	

(十) 短期借款

新台幣銀行抵押借款：		九十年底	
九十年十月底前到期，年利率3.2~3.8%			\$107,100
新台幣銀行信用借款：			
新台幣20,000仟元，九十年一月底前到期，年利率為2.85%			20,000
美金銀行信用借款：			
美金16,006仟元，九十年一月至六月間陸續到期，年利率為2.38%~2.90%			560,183
美金82,000仟元，九十年三月底前到期，年利率2.679%			2,869,918
美金5,500仟元，九十年六月底前到期，年利率3.188%			192,495
美金21,565仟元，九十年十月底前到期，年利率2.590%			754,735
美金46,000仟元，九十年十月底前到期，年利率2.548%			1,609,954
美金21,000仟元，九十年五月底前到期，年利率2.33%			734,979
			<u><u>\$6,849,364</u></u>

截至九十年底止，尚未使用之短期借款額度為25,099,000仟元（包含13,729,900仟元及美金324,836仟元）。

截至九十年底止，台積公司之子公司帳列成本約71,400仟元之短期投資業已提供作為上述新台幣銀行抵押借款之擔保品。

(十一) 應付商業本票

應付商業本票—由金融機構保證發行，九十一年三至六月到期，年利率為3.35%~4.55%

九十年底
\$1,270,000

(十二) 長期借款

美金銀行抵押借款440,000仟元，九十四年二月底前還清，年利率2.578%
 美金銀行信用借款200,000仟元，九十二年十二月底前還清，年利率為2.54%
 講置廠房及自動化機器借款—自八十八年十一月起，每半年為一期償還，至九十三年六月底前還清，
 浮動利率，年利率為4%~6.35%
 講置自動化機器借款—自八十九年十月起，每半年為一期償還，至九十四年十月底前還清，
 年利率為3.95%~6.42%
 講置自動化機器借款—自九十二年一月起，每季為一期償還，至九十六年七月底前還清，
 年利率為6.475%~6.765%
 講置自動化機器借款—自八十九年二月起，每半年為一期償還，至九十四年二月底前還清，
 年利率為6.225%~6.765%
 講置自動化機器借款—自八十八年七月起，每半年為一期償還，至九十三年七月底前還清，
 年利率為6.35%~6.64%
 講置自動化機器借款—自八十七年二月起，每半年為一期償還，至九十二年二月底前還清，
 年利率為6.475%~6.765%
 講置自動化機器借款—自八六年五月起，每半年為一期償還，至九十年五月底前還清，
 年利率為6.475%~6.765%
 商業本票—由金融機構保證發行，九十三年五月底前到期，年利率為2.41%

九十年底
\$15,399,560
6,999,800
3,900,000
2,920,000
330,000
256,000
220,000
112,000
40,000
300,000
<u>30,477,360</u>
(2,536,000)
<u>\$27,941,360</u>

前述長期借款未來四年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十一	\$2,536,000
九十二	9,518,800
九十三	2,021,333
九十四	16,272,893
九十五及以後	128,334
	<u>\$30,477,360</u>

截至九十年底止，台積公司間接持有之子公司WAFERTECH, LLC之全部資產帳列金額共計約28,378,000仟元（約美金811,000仟元）業已提供作為上述美金銀行抵押借款之擔保品。另台積公司帳列固定資產淨額約1,378,000仟元業已提供作為尚未使用之長期借款額度擔保品。世界先進公司帳列固定資產淨額約7,520,540仟元業已提供作為長期借款之擔保品。

上述長期借款（外幣借款除外）及附註十三中世界先進公司發行之公司債及聯貸案，皆受有流動比例、負債比例及自有資產比例之限制。截至九十年底止，世界先進公司之自有資本比率及負債對淨值比率未符合前述規定。依貸款契約內容，於貸款未完全清償之存續期間內，若不符合財務比率之規定，應即於次年六月底前辦理現金增資或以聯貸銀行團同意之方式調整之。世界先進公司預計九十一年二月一日召開之董事會將通過於九十年度上半年辦理現金增資5,000,000仟元，以改善公司之財務比率。

截至九十年底止，尚未使用之長期借款額度為約4,391,000仟元（包含3,070,000仟元及美金37,750仟元）。

(十三) 應付公司債

台積公司於八十七年三月四日發行國內第一次無擔保普通公司債，發行總額4,000,000仟元，票面年利率7.71%，每半年付息一次，至九十二年三月四日到期一次償還。

台積公司於八十八年十月二十一日發行國內第三次無擔保普通公司債，發行總額10,000,000仟元，分為甲、乙兩類，票面年利率分別為5.67%及5.95%，均為每年付息一次，預計分別於九十一年十月二十一日及九十三年十月二十一日到期一次償還。

台積公司於八十九年十二月四日至十五日間分次發行國內第四次無擔保普通公司債，發行總額15,000,000仟元，分為甲、乙兩類。票面年利率分別為5.25%及5.36%，均為每年付息一次，預計分別於九十四年十二月及九十六年十二月到期一次償還。

世界先進公司由金融機構保證發行第一次普通公司債，發行總額為1,500,000仟元，年利率6.59%，自八九年十一月六日起，每年為一期償還，至九十二年十一月六日還清。第二次普通公司債，發行總額1,100,000仟元，年利率3.5%-3.6%，分別於九十四年及九十五年十一月十五日分二期償還，一年內到期部分為750,000仟元。

前述公司債未來五年及以後年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十一	\$5,750,000
九十二	4,750,000
九十三	5,000,000
九十四	11,050,000
九十五及以後	5,050,000
	<u>31,600,000</u>
	減：一年內到期部份
	(5,750,000)
	<u>\$25,850,000</u>

台積公司於九十年十一月六日董事會決議發行第五次無擔保公司債，發行總額計15,000,000仟元，此項申請案業經財政部證券暨期貨管理委員會核准，截至九十一年一月十八日止，相關募集及發行程序尚在辦理中。

(十四) 股東權益

截至九十年底止，台積公司計有普通股1,295,031仟股參與發行美國存託憑證259,006仟單位，每單位代表五股普通股，該存託憑證已於美國紐約證券交易所掛牌買賣。

台積公司於九十年十二月三日董事會決議以部份股東所持有台積公司普通股股份，於不超過350,000仟股之範圍內，發行美國存託憑證，該項申請案業經財政部證券暨期貨管理委員會核准，截至九十一年一月十八日止，尚在辦理中。

依原有關法令規定，因長期投資按權益法計價而發生之資本公積，不得作為任何用途，其餘資本公積僅能用以撥充股本或彌補虧損。以資本公積撥充股本時，每年以一次及一定比例為限。依民國九十年十一月十四日新頒之公司法規定，資本公積撥充股本以現金增資溢資資本公積及受贈資產資本公積為限。

依據台積公司章程規定，每年度純益於彌補虧損後，應分配如下：

- 1 先提撥百分之十為法定公積；
- 2 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
- 3 次提其餘額百分之一為董事酬勞，及不低於百分之一為員工紅利；
- 4 次則優先發放甲種特別股股息，股息訂為年率3.5%，按當年度實際發行日數計算；
- 5 剩餘部分依股東會決議分派之。

另依據台積公司之股利政策，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，但因台積公司屬於資金密集之產業，目前正處於營運成長期，盈餘之分派以股票股利為優先，亦得以現金股利之方式分派，惟現金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，並於該年度入帳。

依世界先進公司章程規定，每年度決算如有盈餘先彌補虧損並依法繳納營利事業所得稅後，應先提列百分之十為法定公積，餘額依下列順序分配：

- 1 視需要提撥特別公積；
- 2 百分之一為董事、監察人酬勞；
- 3 不低於百分之一為員工紅利；
- 4 其餘依股東會決議分派之。

世界先進公司經財政部證券暨期貨管理委員會核准發行員工認股權憑證，是項憑證發行總額為16,000仟單位，發行之普通股新股總數為160,000仟股。憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可執行被授與之一定比例之認股權證，且此認股權證之存續期間為十年。截至九十年底止，已發行15,370仟單位。

依公司法之規定，法定公積應繼續提撥至其總額達股本總額為止。法定公積得用以彌補虧損；且當該項公積已達實收股本百分之五十時，亦得以其半數撥充股本。

台積公司分配盈餘時，必須依法令規定就當年度（及以前年度）發生之股東權益減項提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。另台積公司截至九十年底未分配盈餘中，包含以前年度依權益結合法合併之世大公司累積虧損1,803,168仟元。

上述該等公司若分配屬於八十六年度（含）以前未分配盈餘時，股東將不獲配股東可扣抵稅額。若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。

台積公司於八十九年十一月二十九日發行不得上市之甲種特別股1,300,000仟股，其權利義務如下：

- 1 股息為年率3.5%，累積且優先於普通股分派。
- 2 不得參加普通股關於盈餘及資本公積為現金及撥充資本之分派。
- 3 對於剩餘財產權之求償權優先於普通股，但以不超過發行金額為限。
- 4 於股東會與普通股股東有相同之表決權。
- 5 發行期限為二年六個月且不得轉換為普通股。屆至期限未收回者，其權利義務得以延續至收回為止。

(十五) 員工退休金

台積公司及其從屬公司對正式員工訂有退休辦法。依該等辦法之規定，員工退休金係按服務年資及退休時之平均薪資計算。台積公司及其從屬公司每月按員工薪資總額百分之二提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該委員會名義存入中央信託局之專戶。另世界先進公司依薪資總額百分之六提列員工退休金準備。

退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十年度
服務成本	\$469,542
利息成本	109,144
退休基金資產預期報酬	(50,438)
攤銷數	3,461
淨退休金成本	<u>\$531,709</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

九十年底

	給付義務	
	既得給付義務	\$739
	非既得給付義務	1,122,768
	累積給付義務	1,123,507
	未來薪資增加之影響數	1,568,428
	預計給付義務	2,691,935
	退休基金資產公平價值	(956,069)
	提撥狀況	1,735,866
	未認列前期服務成本	-
	未認列過渡性淨資產	7,170
	未認列過渡性淨給付義務	(157,691)
	未認列退休金盈益	569,258
	補列之退休金負債	-
	應計退休金負債	<u>\$2,154,603</u>

退休金給付義務及計算退休金成本之假設為：

折現率	5.0%
未來薪資水準增加率	5.0%
退休基金資產預期投資報酬率	5.0%

退休金提撥及支付情況：

本期提撥	\$148,465
本期支付	\$-

(十六) 所得稅

1 帳列稅前利益按法定稅率計算之所得稅與當年度應負擔所得稅費用調節如下：

	九十年度	九十年底
稅前利益按法定稅率計算之稅額	(\$922,796)	\$9,365
所得稅調整項目之稅額影響數：		<u>\$6,158</u>
免稅所得	1,107,147	
暫時性差異	(2,781,575)	
當年度應負擔所得稅費用	<u>(\$2,597,224)</u>	0.02%

2 所得稅利益構成項目如下：

	九十年度	九十年底
當年度應負擔所得稅費用	(\$2,597,224)	
所得稅抵減	2,928,317	
未分配盈餘加數	(362,251)	
其它所得稅負	(16,318)	
本年度應付	(47,476)	
遞延所得稅資產淨變動		
- 投資抵減	2,457,899	
- 虧損扣抵	1,525,241	
- 暫時性差異	(682,267)	
遞延所得稅備抵評價調整數	1,087,622	
	<u>\$4,341,019</u>	

3 遷延所得稅資產（負債）明細如下：

	九十年底	九十年底
流動		
投資抵減	\$2,979,032	
虧損扣抵	257,591	
暫時性差異	3,147	
	<u>3,239,770</u>	
備抵評價金額	(539,348)	
	<u>\$2,700,422</u>	
非流動		
投資抵減	\$22,704,199	
虧損扣抵	3,156,253	
暫時性差異	(1,184,204)	
	<u>24,676,248</u>	
備抵評價金額	(5,683,355)	
	<u>\$18,992,893</u>	

台積公司及其從屬公司九十年底用以計算遷延所得稅之有效稅率分別約17.56%及25%~41%。

4 兩稅合一相關資訊：

可扣抵稅額帳戶餘額

台積公司	\$9,365
世界先進公司	<u>\$6,158</u>

稅額扣抵比率

台積公司	%
世界先進公司	0.02%

由於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，因是九十年底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。

5 台積公司九十年底中屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘分別為4,827仟元。

6 截至九十年底止，未使用之虧損扣抵及投資抵減之有效期限如下：

到期年度	虧損扣抵金額	投資抵減稅額
九十一	\$1,030,365	\$5,119,926
九十二	5,694,914	6,032,425
九十三	2,380,345	11,097,088
九十四	-	3,433,792
九十五	4,549,750	-
	<u>\$13,655,374</u>	<u>\$25,683,231</u>

7 截至九十年底止，台積公司及其從屬公司各次增資擴展可享受四年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
台積一廠、二廠第一、二生產單立、三廠及四廠擴建、新增五廠	八十八年至九十一年度
台積七廠擴建	八十七年至九十年度
世界先進公司第一次增資擴展免徵所得稅	八十九年至九十二年度

台積公司截至八十八年度止（除八十七年度外）之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。惟對於八十一年、八十二年、八十五年及八十六年之案件不服核定結果，已提起行政救濟程序，目前正在申請複查中。

世界先進公司截至八十七年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

(十七) 關係人交易

除已於關係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：

1 關係人之名稱及關係	與公司之關係
關係人名稱	
工研院	台積公司之董事長為工研院之董事
飛利浦公司	台積公司之主要股東之一
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	台積公司之被投資公司
VIS America	世界先進公司間接持有之子公司
VIS Micro	世界先進公司間接持有之子公司
華新麗華公司	世界先進公司之董事
力晶半導體公司	世界先進公司為該公司之董監事
華新先進電子公司	世界先進公司為該公司之董監事

2 關係人交易

全年度	九十年	
	金額	百分比
銷貨收入		
飛利浦及其聯屬公司	\$2,389,257	2
工研院	114,546	-
華新先進電子公司	67,664	-
SSMC	48,972	-
	<u>\$2,620,439</u>	<u>2</u>
進貨		
力晶半導體公司	\$69,770	1
SSMC	42,984	-
	<u>\$112,754</u>	<u>1</u>
租金費用		
工研院	\$161,604	11
製造費用		
飛利浦公司 (技術報酬金)	\$2,418,276	100
華新先進電子公司	123,949	-
工研院	13,016	-
力晶半導體公司	550	-
	<u>\$2,555,791</u>	<u>100</u>
管理費用		
工研院	\$147	-
行銷費用		
VIS Micro	\$20,427	1
工研院	124	-
	<u>\$20,551</u>	<u>1</u>
營業外收入		
SSMC	\$95,284	1
力晶半導體公司	1,090	-
華新先進電子公司	100	-
	<u>\$96,474</u>	<u>1</u>

(接次頁)

(承前頁)

其他設備	
華新麗華公司	<u>\$2,292</u>

生産餘額	
應收關係人款項	

飛利浦及其聯屬公司	\$116,499
工研院	37,383

SSMC	20,671
力晶半導體公司	54

	<u>\$174,607</u>
	<u>100</u>

預付費用及其他流動資產	
預付租金 - 工研院	\$42,664

飛利浦及其聯屬公司	\$499,331
工研院	33,034

華新先進電子公司	17,889
VIS Micro	2,532

SSMC	470
力晶半導體公司	49

	<u>\$553,305</u>
	<u>100</u>

上列與關係人交易之價格及收付款條件除技術服務係依合約規定及世界先進公司委託VIS Micro從事部分產品之研究發展及銷售，約定按其實際支出金額加計百分之五支付相關費用外，餘均與非關係人相當。

(十八) 重大長期營業租賃

台積公司積體電路第一廠之土地、廠房及部分機器設備係向工業技術研究院（工研院）承租，至九十年三月底止。目前年租金為161,604仟元。

台積公司積體電路第二廠至第十四廠之土地係向科學工業園區管理局承租，租期分別於九十七年三月至一〇九年十二月間到期。租金每年共計208,716仟元，到期時可再續約。

北美子公司之辦公室及部份設備及歐洲子公司辦公室係向他人承租，租約將分別於一〇九年九月及九十三年到期，目前年租金合計約101,395仟元。

世界先進公司積體電路廠及綠地停車場之土地係向新竹科學工業園區管理局承租，租期分別於九十九年四月及一〇四年六月陸續到期。目前租金每年合計23,812仟元，惟科學工業園區管理局得依規定調整租金，租約到期時可再續約。

另世界先進公司向美商翰迪克公司以營業租賃方式承租若干機器設備，分別於九十年十一月、十二月及九十二年十二月陸續到期。目前每年租金為271,655仟元（美金7,762仟元）。

前述租約未來五年及以後年度之租金如下：

年度	金額
九十一	\$643,166
九十二	346,723
九十三	336,736
九十四	335,007
九十五	337,992
九十六及以後	2,366,328
	<u>\$4,365,952</u>

(十九) 重大承諾事項及或有負債

截至九十年底止，台積公司及其從屬公司之重大承諾事項及或有事項如下：

- 1 台積公司與飛利浦公司簽訂技術合作合約，並於八十六年五月十二日修訂上述合約，自八十六年七月九日起生效，合約期限十年，並於到期後自動展期，每次三年。依據上述修訂合約之規定，台積公司應按約定產品銷貨收入淨額之若干比率支付技術報酬金。自修訂合約生效滿五年後，台積公司若須支付權利金予任何第三人，該金額可自應支付予飛利浦公司之技術報酬金中扣除，惟每年應支付之技術報酬金仍不得低於特定比例。
- 2 台積公司於符合特定股權條件，承諾飛利浦及其聯屬公司每年得預訂台積公司最高達百分之三十之產能，惟應於合理期間前通知。
- 3 台積公司與工研院簽訂技術合作契約，台積公司應於契約有效期間內提供經濟部及其指定對象最高達35%之特定產能。
- 4 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。截至九十年底止，該等存入保證金計美金205,949仟元。
- 5 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，由三方共同出資約十二億新加坡幣於新加坡設立晶圓代工廠 "Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd." ("SSMC")，其中台積公司持有股份百分之三十二。截至九十年底止，三方共同出資仍尚未到達十二億新加坡幣。依約定飛利浦公司與台積公司有義務購買特定比例之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。
- 6 台積公司與SSMC於八十八年五月十二日簽訂技術合作合約，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。
- 7 台積公司與National Semiconductor Corporation ("National")於八十九年六月二十七日簽訂技術移轉契約。依該契約約定，National應給付技術授權費予台積公司。合約有效期間為十年，除非任一方於特定條件下提前終止本契約，本契約於到期後自動展期，每次二年。
- 8 台積公司與某美國公司簽訂專利授權合約，就特定之半導體專利達成互授權之協議。該合約期間自九十年十月二十六日至九十五年十二月三十一日，依據合約規定，本公司應支付權利金予該公司。
- 9 世界先進公司與工研院於八十四年八月二十三日簽訂次微米技術授權契約，本契約產品自八十三年十一月十一日開始商業性銷售之日起五年內，按約定產品售價之一定百分比支付權利金。
- 10 世界先進公司於八十六年六月十二日與美國德州儀器公司簽訂專利權授權合約，自八十六年一月一日起連續十年應按使用該特定技術之約定產品售價之一定百分比支付權利金。
- 11 世界先進公司於八十六年五月二十三日與日本HITACHI公司簽訂專利權授權合約，應自合約簽訂之日起五年內每半年支付一定金額之授權費。
- 12 世界先進公司於八十七年一月二十七日與美商台灣朗訊科技公司簽訂技術授權契約，並需支付一定金額之簽約金予朗訊科技公司，本契約產品自開始商業性銷售之日起二年内，按約定產品售價之一定百分比支付權利金。
- 13 世界先進公司於八十七年一月二十七日與美商台灣朗訊科技公司簽訂專利權授權合約，應自合約簽訂之日起三年內分三期支付一定金額之授權費，並自合約生效日起連續三年應按使用該特定技術之約定產品售價之一定百分比支付權利金。
- 14 世界先進公司於八十八年二月二十六日與NEC Corporation簽訂專利權授權合約，自簽約日起至九十二年止分六次支付一定金額之權利金。
- 15 世界先進公司於八十八年八月二十五日與MITSUBISHI簽訂技術授權合約，世界先進公司應負擔一定金額之技術授權費。並自簽約日起連續五年按使用該特定技術之約定產品售價之一定百分比支付權利金。
- 16 InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.及InveStar Semiconductor Development Fund (II), Inc.與位於開曼群島之InveStar Capital Inc.簽訂投資管理顧問合約，每年以約定之加權平均股本及資本公積之2%計算按季支付管理費。
- 17 某些建商控告因WAFERTECH, LLC之影響，導致建廠過程中需額外花費較多的材料及人工成本，因此向WAFERTECH, LLC求償。基於保守原則，WAFERTECH, LLC已估列損失美金16,000仟元，並預計於九十一年度支付美金5,250仟元。

18 WAFERTECH, LLC自八十五年起實施員工認股計劃，並於八六年修正。依修正後之辦法，WAFERTECH, LLC得授與主管、主要員工及非員工之董事認股權。認股權之使用期限依認購日而定，但一般而言，其可使用期限為認購日起第一、第二、第三或第四年，員工每年可累積行使四分之一認股權。本計劃共計發行15,150,000單位認股權，約佔WAFERTECH, LLC股權比例之6%。

認股計劃之資料彙總如下：

	可授與之認股權	已授與之認股權數	行使價格(美金)
九十年初餘額	3,782,166	6,836,644	\$1.23
已授與之認股權			
認購價格高於市價			
行使之認股權		(2,949,358)	1.02
取消之認股權		825,906	1.27
九十年底餘額	4,608,072	3,061,380	1.43

上述已授與之認股權將於九十五年五月至九十九年十二月到期。

19 WAFERTECH, LLC經當地稅務機關核定應補繳當地稅捐美金6,900仟元，WAFERTECH, LLC不服其核定，除依法提起救濟外，並採保守原則暫將該稅捐估列入帳。

20 北美子公司自八十九年十二月起實施員工股票增值權計劃，依該計劃，員工可依各行使期間期末之台積公司股票市價與行使價格之差額，獲取員工紅利，截至九十年底北美子公司認列美金約3,900仟元之薪資費用及相關應計負債。

21 台積公司及其從屬公司於九十年底已開立未使用之信用狀金額約為新台幣1,200仟元、美金177仟元及日幣54,619仟元。

(二十) 其他附註揭露之事項

重大交易事項及轉投資事業相關資訊：

- 1 資金貸與他人。（附表一）
- 2 為他人背書保證。（附表二）
- 3 期末持有有價證券情形。（附表三）
- 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。（附表四）
- 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。（附表五）
- 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。（附表六）
- 8 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。（附表七）
- 9 被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊。（附表八）
- 10 金融商品相關資訊：

(1) 衍生性金融商品交易

台積公司及其從屬公司九十年度從事衍生性金融商品交易之目的，主要係為規避以外幣計價之淨資產或淨負債、支應不同幣別資金需求及外幣承諾因匯率及利率波動所產生之風險，避險策略係以達成能夠規避大部分市場價格風險為目的，均屬非以交易為目的之避險活動，茲將有關資訊揭露如下：

A. 遠期外匯買賣合約

截至九十年底止，尚未到期之遠期外匯買賣合約金額如下：

九十年底	幣別	合約金額(仟元)	公平價值(仟元)	到期日	到期值(仟元)
<u>台積公司</u>					
賣出遠期外匯	美金	USD17,912	NTD618,206	91.01	NTD620,600
賣出遠期外匯	美金	USD783,000	NTD26,985,688	91.01~91.03	NTD27,013,402
<u>世界先進公司</u>					
賣出遠期外匯	美金	USD1,000	(NTD549)	91.01	NTD34,452

九十年底因遠期外匯買賣合約所產生之應付款項為400,378仟元（帳列其他流動負債）。九十年度認列之兌換淨損為1,929,325仟元。

上述遠期外匯合約係為規避下列淨資產或淨負債之匯率變動風險。

淨資產或淨負債	九十年底
應收帳款	USD 525,425
應付帳款	USD 169,664
定期存款	USD 707,416

B. 利益交換合約

台積公司與數家銀行簽訂利率交換合約，以固定區間利率換取浮動利率，用以規避長期借款採浮動利率計息產生之利率變動風險，九十年度產生之利息支出為473,413仟元。截至九十年底止，台積公司簽訂之利率交換合約彙總如下：

合約簽訂日	期間	合約金額(仟元)
87年04月28日	87年05月21日~92年05月21日	NTD2,000,000
87年04月29日	87年05月21日~92年05月21日	NTD1,000,000
87年06月26日	87年06月26日~92年06月26日	NTD1,000,000
87年06月26日	87年07月06日~92年07月06日	NTD1,000,000

C. 外幣選擇權合約

台積公司九十年度因預期將自外銷貨取得美金或日幣收入或外購機器設備以美金或日幣支應，故與銀行簽訂外幣選擇權合約，以規避外幣匯率波動所可能造成之不利影響。

截至九十年底止，尚未到期之外幣選擇權合約彙總如下：

類別	交易	選擇權	合約金額(仟元)	帳面價值	公平價值	執行價格	到期日
歐式	出售	賣權	EUR293,000	(\$39,500)	(\$252,833)	0.8940~0.9340	91.01~91.02 (歐元兌美元)

台積公司九十年度認列之權利金收入為328,254仟元；權利金費用為93,522仟元。

D. 外匯換匯合約

世界先進公司為支應不同幣別資金需求匯率風險，故與銀行簽訂外匯換匯合約。截至九十年底止，世界先進公司簽訂之外匯換匯合約彙總如下：

九十年底	幣別	期間	合約金額(仟元)	公平價值(仟元)
外匯換匯美金	美金	91.01	USD5,000	(NTD2,712)

E. 交易風險

- a 信用風險－交易對象皆為國內外信用良好之金融機構，預期不致產生重大信用風險。
- b 市場價格風險－從事衍生性金融商品交易即在規避外幣淨資產或淨負債及外幣承諾因匯率或利率波動所產生之風險，因是匯率變動產生之損益大致會與被避險項目之損益相抵銷；而外匯換匯交易係以軋平各天期資金需求為目的，市場利率及匯率之變動尚不致導致重大損益；另利率風險亦因預期之資金成本已固定，故市場價格風險並不重大。
- c 流動性風險及現金流量風險－從事遠期外匯、外幣選擇權及外匯換匯交易即在規避淨資產或淨負債、外幣承諾及支應不同幣別資金需求之匯率變動風險，因到期時有相對之現金流入或流出，且考慮未來營運資金足以支應，而利率交換合約之利率亦已考量未來資金成本所訂定，故無籌資風險。因遠期外匯合約、外幣選擇權合約及外匯換匯合約之匯率及利率交換合約之利率皆已確定，不致有重大之現金流量風險。

F. 金融性商品之公平價值

九十年底	帳面價值	公平價值
<u>非衍生性金融商品</u>		
<u>資產</u>		
現金及約當現金	\$40,522,659	\$40,522,659
質押定期存款	36,183	36,183
短期投資	2,498,071	8,027,321
應收關係人款項	174,607	174,607
應收票據及帳款	20,662,671	20,662,671
長期投資	12,746,162	15,076,262
存入保證金	787,347	787,347
<u>負債</u>		
短期借款	6,849,364	6,849,364
應付商業本票	1,270,000	1,270,000
應付關係人款項	553,305	553,305
應付帳款	1,744,553	1,744,553
應付工程及設備款	12,999,508	12,999,508
長期負債（含一年內到期部分）	30,480,445	30,480,445
應付公司債（含一年內到期部分）	31,600,000	32,193,224
存入保證金	7,964,078	7,964,078
<u>衍生性金融商品</u>		
賣出遠期外匯	28,031,667	27,603,345
利率交換合約	26,969	(343,088)
選擇權合約	(39,500)	(252,833)
外匯換匯	2,713	(2,712)

估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- a 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。
- b 短期投資係以市場價格為公平價值。
- c 長期投資於上市上櫃公司者，以其市場價格為公平價值；投資於非上市上櫃公司及其他長期投資者，以資產負債表日之淨值作為估計其公平價值之基礎。
- d 存出（入）保證金之未來收現（支付）金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
- e 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以所能獲得類似條件之長期負債利率為準。長期負債利率除公司債外，均屬浮動利率，其帳面價值即為公允市價，故僅評估公司債之折現值。
- f 台積公司及從屬公司係以銀行報價所顯示之外匯換匯匯率及利率，就個別遠期外匯合約到期日之遠期匯率、利率交換合約及選擇權合約分別計算個別合約之公平價值。

因部份金融商品及非金融商品無須列示其公平價值，是以上表所列公平價值總數並不代表台積公司及其從屬公司之總價值。

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

資金貸與他人
民國九十年一月一日至十二月三十一日

(二十一) 部門別資訊

1 地區別資訊如下：

	北美洲及其他	國內	調整及沖銷	合併
九十年度				
來自母公司及合併從屬公司以外客戶之收入	\$-	\$130,207,394	\$-	\$130,207,394
來自母公司及合併從屬公司之收入	8,152,070	4,791,101	(12,943,171)	-
收入合計	<u>\$8,152,070</u>	<u>\$134,998,495</u>	<u>(\$12,943,171)</u>	<u>\$130,207,394</u>
部門損益	<u>(\$1,224,832)</u>	<u>\$33,295,718</u>	<u>(\$1,686,562)</u>	<u>\$30,384,324</u>
營業費用				(22,145,649)
營業外收入				6,582,789
營業外費用				(11,130,279)
稅前利益				\$3,691,185
其他股權損失				\$6,450,970
可辨認資產	<u>\$73,433,656</u>	<u>\$327,894,422</u>	<u>(\$23,335,461)</u>	<u>\$377,992,617</u>
長期投資				12,746,162
資產合計				<u>\$390,738,779</u>

2 外銷銷貨資訊

外銷銷貨明細如下：

地區	九十年度
美洲	\$65,131,432
亞洲	23,929,350
歐洲	7,811,280
外銷銷貨資訊 係以收款地區為計算基礎。	<u>\$96,872,063</u>

3 重要客戶資訊

佔合併銷貨收入百分之十以上之客戶：

九十年度		
	銷貨金額	所佔比例(%)
甲客戶	\$21,789,769	17

附表一

編號	資金貸與他人者	貸與對象	往來科目	對個別對象	本期最高餘額	期末餘額	利率區間	資金貸與原因	提列備抵呆帳金額	擔保品名稱	業務往來金額	資金貸與最高限額
(美金為千元)												
1	台積國際投資公司	TSMC Technology	其他應收款	-	USD 14,662	USD 14,662	7.75%	營運資金	\$-	\$-	\$-	USD779,968 (註一)
2	世界先進公司	VIS Holding	預付費用	(註二)	\$ 1,232	\$-	-	預付委託開發設計費	-	-	-	\$4,400,000 (註三)

註一：貸放資金總額不得超過公司實收資本額

註二：貸放資金予個別對象不得超過公司實收資本額之10%，並限於借款人實收資本額之30%以內

註三：貸放資金總額不得超過公司實收資本額之20%

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

為他人背書保證

民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表二

編號	背書保證者	被背書保證對象	對單一企業背書	本期最高背書	期末背書	以財產擔保之	累計背書保證金額	背書保證最高限額	
	公司名稱	公司名稱	關係	保證之限額	保證餘額	保證餘額	(美金為千元)	(美金為千元)	
(註二)									
0	台灣積體電路公司	TSMC Development Inc.	3	不超過本公司實收資本額之10%，惟以該被背書保證公司之實收資本額為限；倘經董事會核准，則不受單一	\$9,379,732 (USD268,000)	\$9,379,732 (USD268,000)	\$-	3.38%	\$54,397,659
	台灣積體電路(北美)公司	WAFERTECH, LLC	2	企業背書保證之限制	1,399,960 (USD40,000)	1,399,960 (USD40,000)	-	0.51%	
			3		15,399,560 (USD440,000)	15,399,560 (USD440,000)	-	5.56%	

註一：本公司實收資本額百分之三十

註二：2 係直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司

3 係母公司與子公司持普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司

註三：係開立本票保證

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

期末持有有價證券情形
民國九十年十二月三十一日

附表三

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
台灣積體電路公司						
台灣積體電路（北美）公司股票	子公司	長期投資	11,000	\$786,062	100	\$786,062
台灣積體電路（歐洲）公司股票	子公司	長期投資	-	10,147	100	10,147
台灣積體電路（日本）公司股票	子公司	長期投資	6	80,156	100	80,156
世界先進積體電路公司股票	被投資公司	長期投資	556,133	3,377,526	25	6,584,620
台積國際投資公司股票	子公司	長期投資	779,968	19,987,814	100	19,987,814
柏成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	164,724	25	164,724
啓信投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	158,252	25	158,252
功成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	177,812	25	177,812
積成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	156,694	25	156,694
欣瑞投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	157,352	25	157,352
承暉投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	166,639	25	166,639
TSMC Partners 股票	子公司	長期投資	300	3,032,376	100	3,032,376
SSMC 股票	被投資公司	長期投資	301	2,907,967	32	2,907,967
Emerging Alliance Fund	子公司	長期投資	-	741,617	99	741,617
台灣光罩公司股票	-	長期投資	7,782	32,129	2	183,658
聯亞科技公司股票	-	長期投資	16,783	193,584	11	274,107
台灣信越半導體公司股票	-	長期投資	10,500	105,000	7	118,726
普實創業投資公司股票	-	長期投資	5,000	50,000	2	64,855
宏通創業投資公司股票	-	長期投資	15,000	150,000	10	139,086
Amkor Technology 股票	-	長期投資	505	280,748	-	287,610
Crimson Asia Capital 受益憑證	-	長期投資	-	27,091	不適用	27,091
Horizon Ventures 受益憑證	-	長期投資	-	125,701	不適用	125,701
積成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	3,023	98,282	-	253,173
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
功成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	6,758	226,819	-	565,937
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
柏成投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	4,240	\$187,508	-	\$355,058 質押150仟股
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
承暉投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	4,917	198,896	-	411,724 質押1,600仟股
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
啓信投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	3,561	138,747	-	298,220
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,411	15	94,411
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
欣瑞投資公司						
台灣積體電路公司股票	本公司	短期投資	1,407	98,996	-	117,836
柏成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	98,834	15	98,834
啓信投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,951	15	94,951
積成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	94,017	15	94,017
功成投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	106,687	15	106,687
承暉投資公司股單	主要股東	長期投資	6,000	99,983	15	99,983
台積國際投資公司						
InveStar Semiconductor Development Fund Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	45,000	USD65,203	97	USD65,203
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	45,000	USD45,766	97	USD45,766

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
TSMC Development Inc. 股票	本公司之子公司 台積國際投資公司 100% 持有之 子公司且該公司 董事長為本公司 董事長	長期投資	1	USD201,231	100	USD201,231
<hr/>						
台積國際投資公司						
TSMC Technology Inc. 股票	本公司之子公司 台積國際投資公司 100% 持有之 子公司且該公司 董事長為本公司 董事長	長期投資	1	USD1,591	100	USD1,591
3DFX. Interactive Inc. 股票	-	長期投資	68	USD297	-	USD30
<hr/>						
世界先進公司						
統一強棒基金	-	短期投資	28,409	\$400,000	-	\$401,960
中信債券型基金	-	短期投資	25,923	350,000	-	355,763
元大利二號基金	-	短期投資	26,278	350,000	-	352,465
VIS Associates Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	41,070	902,999	100	902,999
力晶半導體公司股票	被投資公司	長期投資	202,185	2,651,216	9	3,263,269
鈺創科技公司股票	被投資公司	長期投資	5,617	275,766	3	281,864
華新先進電子公司股票	被投資公司	長期投資	34,551	414,481	10	358,994
米錦科技公司股票	被投資公司	長期投資	16,500	177,000	9	188,581
Form Factor Inc. 股票	被投資公司	長期投資	267	64,360	1	64,360
聯亞科技公司股票	被投資公司	長期投資	3,357	38,716	2	54,872
VIS Associates Inc.						
ABN AMRO Bank Equity Certificate	-	短期投資	23,168	USD10,047	-	USD11,339
VIS Investment Holding, Inc. 股票	本公司之子公司	長期投資	68	USD891	100	USD891
Silicon Valley Equity Fund 權益證券	-	長期投資	-	USD7,894	35	USD7,894
Silicon Valley Equity Fund II 權益證券	-	長期投資	-	USD5,705	14	USD5,705
Grand Palace Trust	-	長期投資	-	USD2,800	100	USD2,800
VIS Investment Holding, Inc.						
VIS Micro, Inc. 股票	本公司間接持有 之子公司	長期投資	200	USD258	100	USD258

(接次頁)

(承前頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	
TSMC Development						
WAFERTECH, LLC 股份	本公司之孫公司 TSMC Develop- ment之子公司 且該公司董事長 為本公司董事長	長期投資	-	USD226,541	99	USD226,541
<hr/>						
TSMC Partners						
台灣積體電路公司美國存託憑證	母公司	短期投資	495	USD7,357	-	USD8,726
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.						
Silicon Image, Inc. 普通股股票	-	短期投資	297	USD520	-	USD1,236
Marvell Technology Group Ltd. 普通股股票	-	短期投資	3,413	USD3,350	-	USD123,797
Silicon Labo Ratories 普通股股票	-	短期投資	15	USD472	-	USD519
常億科技股份有限公司普通股股票	-	長期投資	1,668	USD1,643	-	USD672
Divio 普通股股票	-	長期投資	30	USD3	-	USD3
Capella Microsystems, Inc. 普通股股票	-	長期投資	542	USD135	-	USD135
Equator Technologies, Inc. 普通股股票	-	長期投資	133	USD90	-	USD90
EmpowerTel Networks, Inc. 普通股股票	-	長期投資	317	USD344	-	USD344
Ubicom, Inc. 普通股股票	-	長期投資	861	USD172	-	USD172
Global Test Corp. 普通股股票	-	長期投資	13,268	USD5,672	-	USD10,126
Chipstrate 普通股股票	-	長期投資	6,660	USD2,142	-	USD2,073
Ritch Tech 普通股股票	-	長期投資	1,023	USD326	-	USD1,743
APE 富鼎先進普通股股票	-	長期投資	2,750	USD1,518	-	USD1,336
Integrated Memory Logic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,831	USD1,809	-	USD3,055
Divio (Next wave) 特別股股票	-	長期投資	667	USD500	-	USD2,233
SIRF Technology Inc. 特別股股票	-	長期投資	306	USD1,333	-	USD1,858
Rise 特別股股票	-	長期投資	600	USD1,500	-	USD1,500
Capella Microsystems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,383	USD1,298	-	USD1,660
Sensory, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,404	USD1,250	-	USD857
Equator Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	443	USD1,338	-	USD864
LightSpeed Semiconductor Corporation 特別股股票	-	長期投資	2,252	USD3,064	-	USD764
EmpowerTel Networks, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,840	USD5,128	-	USD14,296
Ubicom, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,056	USD1,361	-	USD2,433
RapidStream, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,056	USD1,050	-	USD7,286
Tropian, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,758	USD2,334	-	USD2,388
Sonics, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	-	USD3,082
Pico Turbo, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,050	USD1,250	-	USD1,300
Atheros, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,607	USD3,593	-	USD9,025
NanoAmp Solutions, Inc. 特別股股票	-	長期投資	541	USD853	-	USD1,900
Formfactor, Inc. 特別股股票	-	長期投資	267	USD2,000	-	USD3,600
Monolithic Power Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,521	USD2,000	-	USD4,938
Memsic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,727	USD1,500	-	USD2,894
Reflectivity, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,064	USD2,000	-	USD2,000
Signia 特別股股票	-	長期投資	3,000	USD1,500	-	USD3,900

(接次頁)

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 (仟股)	帳面金額 (美金為仟元)	持股比率 (%)	市價或淨值 (美金為仟元)	
Match Lab, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,875	USD1,500	-	USD1,500	
HINT Corporation 特別股股票	-	長期投資	1,000	USD1,000	-	USD1,000	
Creosys, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,500	USD1,500	-	USD1,500	
Incentia Design Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	286	USD500	-	USD500	
Rise 債券	-	長期投資	-	USD300	-	USD300	
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.							
HPL Aquisition Corp. 普通股股票	-	短期投資	187	USD1,124	-	USD2,669	
禾申堡科技公司特別股股票	-	長期投資	2,500	USD869	-	USD857	
立炤科技公司普通股股票	-	長期投資	480	USD1,001	-	USD987	
常懋科技公司普通股股票	-	長期投資	487	USD139	-	USD139	
OmegaBand, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,389	USD1,250	-	USD1,250	
Memsic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,289	USD1,560	-	USD2,489	
OEpic, Inc. 特別股股票	-	長期投資	2,696	USD2,500	-	USD3,023	
Equator Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	770	USD1,501	-	USD1,501	
NanoAmp Solutions, Inc. 特別股股票	-	長期投資	250	USD1,000	-	USD1,000	
RapidStream, Inc. 特別股股票	-	長期投資	246	USD1,057	-	USD1,057	
Signia Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	500	USD750	-	USD750	
Advanced Analogic Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	948	USD1,261	-	USD1,261	
Y-MEDIA Corporation 特別股股票	-	長期投資	281	USD1,500	-	USD1,500	
Monolithic Power Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	674	USD1,515	-	USD1,515	
Ralink Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,833	USD1,500	-	USD1,767	
Sonics, Inc. 特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	-	USD3,082	
Newport Opticom, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,157	USD1,204	-	USD1,204	
Silicon Data, Inc. 特別股股票	-	長期投資	500	USD250	-	USD250	
Capella Microsystems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	800	USD1,000	-	USD1,000	
Angstrom Systems, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,567	USD750	-	USD750	
Tropain, Inc. 特別股股票	-	長期投資	1,464	USD2,000	-	USD2,000	
SiRF Technology, Inc. 特別股股票	-	長期投資	20	USD131	-	USD131	
Match Lab, Inc. 特別股股票	-	長期投資	313	USD250	-	USD250	
OEpic 權證	-	長期投資	-	USD-	-	USD-	
OmegaBand, Inc. 債券	-	長期投資	-	USD192	-	USD192	
Pico Turbo, Inc. 債券	-	長期投資	-	USD295	-	USD295	
Emerging Alliance Fund							
Global Investment Holding Inc. 普通股股票	被投資公司	長期投資	10,000	\$100,000	6	\$100,000	
Quake Technologies, Inc. 特別股股票	-	長期投資	467	USD1,000	1	USD1,000	
Pixim, Inc. 特別股股票	-	長期投資	833	USD2,500	3	USD2,500	
Newport Opticom 特別股股票	-	長期投資	962	USD1,000	6	USD1,000	
NetLogic Microsystems 特別股股票	-	長期投資	602	USD1,850	1	USD1,850	
Ikanos Communication 特別股股票	-	長期投資	1,741	USD1,500	3	USD1,500	
Quicksilver Technology 特別股股票	-	長期投資	3,320	USD3,500	29	USD3,500	
Litchfield Communications 特別股股票	-	長期投資	3,799	USD1,000	6	USD1,000	

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表四

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出		期末	
				股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	金額	股數 (仟股)	售價	帳面成本	處分（損）益

台灣積體電路公司

Emerging Alliance Fund 股票	長期投資	Emerging Alliance Fund	子公司	-	\$-	-	\$837,045	-	\$-	\$-	\$-	\$741,617
---------------------------	------	------------------------	-----	---	-----	---	-----------	---	-----	-----	-----	-----------

SSMC 股票	長期投資	SSMC	被投資公司	90	935,870	211	3,553,862	-	-	-	-	301 2,907,967
---------	------	------	-------	----	---------	-----	-----------	---	---	---	---	---------------

台宏半導體公司股票	長期投資	Amkor Technology	Technology	-	50,000	500,000	-	50,000	395,748	500,000	(104,252)	-
-----------	------	------------------	------------	---	--------	---------	---	--------	---------	---------	-----------	---

Amkor Technology 股票	長期投資	Amkor Technology	Technology	-	-	505	280,748	-	-	-	-	505 280,748
---------------------	------	------------------	------------	---	---	-----	---------	---	---	---	---	-------------

Emerging Alliance Fund												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Global Investment Holding, Inc. 股票	長期投資	Global Investment Holding, Inc.	被投資公司	-	-	10,000	100,000	-	-	-	-	10,000 100,000
------------------------------------	------	---------------------------------	-------	---	---	--------	---------	---	---	---	---	----------------

VM Labs, Inc. 可轉換商業本票	長期投資	VM Labs, Inc.	-	-	-	USD4,000	-	USD1,000	USD4,000	(USD3,000)	-	-
-----------------------	------	---------------	---	---	---	----------	---	----------	----------	------------	---	---

世界先進公司												
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

統一強棒基金 短期投資	-	-	-	-	35,548	500,000	7,139	100,263	100,000	263	28,409	400,000
-------------	---	---	---	---	--------	---------	-------	---------	---------	-----	--------	---------

中信債券型基金 短期投資	-	-	-	-	40,874	550,000	14,951	201,482	200,000	1,482	25,923	350,000
--------------	---	---	---	---	--------	---------	--------	---------	---------	-------	--------	---------

元大多利二號基金 短期投資	-</td

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表五

取得之 公司	財產名稱 或事實 發生日	交易日 情形	交易金額	價款支付	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	與公司 之關係				
							移轉日期	金額				
台灣積體 電路公司	十二廠廠房 及辦公室	90/01/10 90/01/29	\$345,000 476,200	依工程進度 依工程進度	中國鋼鐵結構 互助營造	-	不適用 不適用	不適用 不適用	不適用 不適用	公開招標 公開招標	生產使用 生產使用	無 無

單位：新台幣仟元

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

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
民國九十年一月一日至十二月三十一日

附表六

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(%)						
台灣積體電路公司										
飛利浦及其 聯屬公司	本公司主要股東 之一	銷貨	\$2,389,257	2	發票日後30天	無	\$116,499 22			
世界先進公司	被投資公司	銷貨	1,177,094	1	月結45天	無	320,179 61			
工研院	本公司董事長 為工研院之董事	銷貨	114,546	-	月結45天	無	37,383 7			
WAFERTECH, LLC	本公司間接持有 之子公司	進貨	6,797,817	37	月結30天	無	(817,616) 39			
世界先進公司	被投資公司	進貨	3,801,975	22	月結45天	無	(548,472) 26			

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

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
民國九十年十二月三十一日

附表七

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人 款項餘額	週轉率	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	單位：新台幣仟元									
					金額	處理方式												
台灣積體電路公司	飛利浦及其聯屬公司	本公司主要股東之一	\$116,499	58天	\$20,820	持續催收	\$80,559	\$-										
世界先進公司	被投資公司		320,179	不適用	52,668	持續催收	92,345	-										

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

被投資公司名稱、所在地區....等相關資訊
民國九十年十二月三十一日

附表八

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	本期認列 之投資 (損)益	備註
			本期期末	上期期末	股數 (仟股)	比率 %	帳面金額				
台灣積體電路公司											
台灣積體電路 (北美)公司	U.S.A., California, San Jose	市場行銷及 工程支援	\$333,718	\$333,718	11,000	100	\$786,062	\$4,560	\$4,560	子公司	
台灣積體電路 (歐洲)公司	The Netherlands, Amsterdam	市場行銷及 工程支援	2,960	2,960	-	100	10,147	420	420	子公司	
台灣積體電路 (日本)公司	Japan, Yokohama	市場行銷及 工程支援	83,760	35,142	6	100	80,156	(183)	(183)	子公司	
世界先進公司	新竹市	積體電路設計 製造	6,503,640	6,503,640	556,133	25	3,377,526	(8,692,423)	(2,236,940)	被投資公司	
台積國際投資公司	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	24,165,780	24,159,958	779,968	100	19,987,814	(4,855,844)	(4,855,844)	子公司	
柏成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	164,724	110,960	27,740	被投資公司	
啓信投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	158,252	77,008	19,252	被投資公司	
功成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	177,812	76,241	19,060	被投資公司	
積成投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	156,694	103,603	25,901	被投資公司	
欣瑞投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	157,352	117,006	29,251	被投資公司	
承暉投資公司	台北市	投資業務	100,000	100,000	-	25	166,639	113,755	28,439	被投資公司	
TSMC Partners	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	10,350	10,350	300	100	3,032,376	2,357,405	2,357,405	子公司	
Systems on Silicon Manufacturing Company (SSMC)	Singapore	半導體晶圓 製造	4,986,344	1,432,482	301	32	2,907,967	(5,381,499)	(1,722,080)	被投資公司	
Emerging Alliance Fund	Cayman Islands	投資業務	837,045	-	-	99	741,617	(127,249)	(126,612)	子公司	

二、內部控制制度執行狀況

(一) 內部控制聲明書



日期：中華民國九十一年二月八日

本公司民國九十年元月一日至九十年十二月三十一日之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 1 本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及管理階層之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對(1)營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、(2)財務報導之可靠性及(3)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能，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 3 本公司係依據財政部證券暨期貨管理委員會訂頒「公開發行公司建立內部控制制度實施要點」（以下簡稱「實施要點」）規定之內部控制有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「實施要點」所採用之內部控制判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊及溝通及5. 監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「實施要點」之規定。
- 4 本公司業已採用上述內部控制判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 5 本公司基於前項評估結果，認為本公司上開期間的內部控制制度，包括與營運之效果及效率、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制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九十一年二月八日董事會通過，出席董事7人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣積體電路製造股份有限公司

董事長 張 忠 謂



總經理 蔡 力 行



(二) 經證期會要求公司需委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無

三、董事或監察人之不同意見

最近年度及截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見：無

四、私募有價證券辦理情形

私募有價證券辦理情形：無

五、子公司持有或處分本公司股票情形（最近年度及截至年報刊印日止）

單位：新台幣仟元/股/%

子公司名稱	實收 資本額	資金來源	本公司 持股 比例	取得或 處分	取得		處分 股數	投資損益	截至年報刊 印日止持有 股數	設定 質權	為子公司 背書保 持情形	本公司貸 與子公 司金額	
					股數	金額							
					日期	金額							
功成投資有限公司	400,000	保留盈餘	25%	90年	1,930,934	-	-	-	6,758,269	226,819	-	-	
				91年	-	-	-	-	6,758,269	226,819	-	-	
積成投資有限公司	400,000	保留盈餘	25%	90年	863,808	-	-	-	3,023,328	98,282	-	-	
				91年	-	-	-	-	3,023,328	98,282	-	-	
啓信投資有限公司	400,000	保留盈餘	25%	90年	1,017,504	-	-	-	3,561,264	138,747	-	-	
				91年	-	-	-	-	3,561,264	138,747	-	-	
柏成投資有限公司	400,000	保留盈餘	25%	90年	1,525,715	-	1,100,000	94,084	45,442	4,240,004	187,508	-	-
				91年	-	-	300,000	26,706	13,440	3,940,004	174,242	-	-
承暉投資有限公司	400,000	保留盈餘	25%	90年	1,719,056	-	1,100,000	94,084	49,589	4,916,696	198,896	-	-
				91年	-	-	300,000	26,706	14,571	4,616,696	186,761	-	-
欣瑞投資有限公司	400,000	保留盈餘	25%	90年	402,048	-	-	-	1,407,168	98,996	-	-	
				91年	-	-	-	-	1,407,168	98,996	-	-	
TSMC Partners, Ltd.	US\$300	保留盈餘	100%	90年	197,886	-	-	-	692,601	US\$7,357	-	-	
				91年	-	-	-	-	692,601	US\$7,357	-	-	

* 截至民國91年02月28日

六、其他必要補充說明事項

前一年度如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影響之事項，應逐項載明：無

私募有價證券辦理情形：無

依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊
(US GAAP Financial Information)

台積公司依據美國一般公認會計原則（US GAAP）調整之九十年度完整財務報表及附註，
請參照台積公司向美國證管會（US Securities and Exchange Commission）申報之20-F文件。
此文件將於九十一年六月三十日前公布於台積公司網站及美國證管會。



合併資產負債表
民國九十年及八十九年十二月三十一日

(承前頁)

單位：新台幣仟元

	單位：新台幣仟元		九十年底 金額	八十九年底 金額
	九十年底 金額	八十九年底 金額		
資產				
流動資產				
現金及約當現金	\$37,556,295	\$38,840,217		
短期投資	1,398,071	1,502,098		
應收關係人款項	494,732	948,726		
應收票據	176,582	125,175		
應收帳款	19,957,636	30,335,314		
備抵呆帳	(1,100,492)	(946,734)		
備抵退貨及折讓	(2,581,551)	(2,458,323)		
存貨-淨額	9,828,328	12,785,723		
遞延所得稅資產	2,350,147	8,178,016		
預付費用及其他流動資產	2,721,421	3,034,624		
流動資產合計	<u>70,801,169</u>	<u>92,344,836</u>		
長期投資	11,599,150	10,663,804		
固定資產				
成本				
土地及土地改良	877,371	829,239		
建築物	60,523,505	53,874,708		
機器設備	280,023,690	241,995,862		
辦公設備	6,062,496	4,865,610		
累積折舊	347,487,062	301,565,419		
預付款項及未完工程	(155,948,960)	(103,884,879)		
固定資產淨額	<u>59,749,530</u>	<u>47,067,352</u>		
合併借項	<u>11,437,572</u>	<u>11,530,973</u>		
其他資產				
遞延所得稅資產	16,245,828	6,629,805		
遞延借項-淨額	3,769,750	3,335,665		
存出保證金	784,089	979,067		
出租資產	555,053	625,647		
其他	37,452	28,290		
其他資產合計	<u>21,392,172</u>	<u>11,598,474</u>		
資產總計（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>\$366,517,695</u>	<u>\$370,885,979</u>		
美國一般公認會計原則之調節項目：				
- 經常交易之權益證券投資市價調整	\$3,936,191	\$3,304,949		
- 技術股作價	(103,500)	(157,500)		
- 商譽	36,026,327	46,817,264		
- 按美國一般公認會計原則調節之遞延所得稅影響數	(2,639)	(2,513)		
- 按美國一般公認會計原則調節之長期投資影響數	(1,476,433)	(842,477)		
- 長期投資未實現持有利益	168,926	40,183		
- 台積公司	499,302	(14,063)		
- 被投資公司	(10,916,070)	(10,916,070)		
- 固定資產價值減損損失	1,455,476	-		
- 折舊	(2,115,695)	(1,285,762)		
- 庫藏股	<u>27,471,885</u>	<u>36,944,011</u>		
資產總計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$393,989,580</u>	<u>\$407,829,990</u>		

(接次頁)

合併資產負債表
民國九十年及八十九年十二月三十一日

合併資產負債表
民國九十年及八九年十二月三十一日

	單位：新台幣仟元	
	九十年底	八九年底
負債	金額	金額
流動負債		
短期借款	\$6,269,181	\$3,833,841
應付關係人款項	1,048,273	2,606,339
應付帳款	1,397,879	8,507,827
應付工程及設備款	12,867,236	25,550,273
應付所得稅	81,483	3,298
一年內到期之應付公司債	5,000,000	-
應計費用及其他流動負債	6,665,000	6,923,414
流動負債合計	<u>33,329,052</u>	<u>47,424,992</u>
長期負債		
長期借款	22,399,360	23,339,367
應付公司債	24,000,000	29,000,000
長期負債合計	<u>46,399,360</u>	<u>52,339,367</u>
其他負債		
存入保證金	7,212,688	7,086,379
應計退休金負債	1,856,617	1,511,277
未實現售後租回利益	268,165	434,183
其他	141,498	14,356
其他負債合計	<u>9,478,968</u>	<u>9,046,195</u>
少數股權		
負債合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>\$89,327,620</u>	<u>\$109,132,280</u>
美國一般公認會計原則之調節項目：		
- 員工紅利及董事酬勞	\$1,201,437	\$5,258,730
- 衍生性金融商品	962,215	443,838
- 退休金費用	48,360	49,079
- 2,212,012	<u>5,751,647</u>	
負債合計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$91,539,632</u>	<u>\$114,883,927</u>
強制收回之特別股		
	<u>\$13,000,000</u>	<u>\$13,000,000</u>

	單位：除每股面額外，新台幣仟元	
	九十年底	八九年底
股東權益	金額	金額
股本—每股面額10元		
額定—九十年24,600,000仟股，八十九年17,800,000仟股		
特別股發行—1,300,000仟股	\$13,000,000	\$13,000,000
普通股發行—九十年16,832,554仟股，八十九年11,689,365仟股	168,325,531	116,893,646
資本公積		
保留盈餘		
法定公積	57,128,433	55,285,821
特別盈餘公積	17,180,067	10,689,323
未分配盈餘	349,941	1,091,003
累積換算調整數	19,977,402	65,143,847
長期投資未實現跌價損失	1,228,701	(278,377)
股東權益合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>\$277,190,075</u>	<u>\$261,753,699</u>
美國一般公認會計原則之調節：		
- 員工紅利及董事酬勞	(1,201,437)	(5,258,730)
- 退休金費用	(48,360)	(49,079)
- 權益證券投資市價調整		
- 經常交易	3,936,191	3,304,949
- 備供出售	168,926	40,183
- 技術股作價	(103,500)	(157,500)
- 按美國一般公認會計原則調節之長期投資影響數	(1,476,433)	(842,477)
- 被投資公司之長期投資未實現持有利益	499,302	(14,063)
- 固定資產價值減損損失	(10,916,070)	(10,916,070)
- 折舊	1,455,476	-
- 庫藏股	(2,115,695)	(1,285,762)
- 商譽	36,026,327	46,817,264
- 衍生性金融商品	(962,215)	(443,838)
- 強制收回之特別股	(13,000,000)	(13,000,000)
- 按美國一般公認會計原則調節之遞延所得稅影響數	(2,639)	(2,513)
股東權益合計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$289,449,948</u>	<u>\$279,946,063</u>
負債及股東權益總計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$393,989,580</u>	<u>\$407,829,990</u>

合併損益表
民國九十年及八十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

(承前頁)

	九十年度	八十九年度	九十年度	八十九年度
	金額	金額	金額	金額
銷貨收入總額	\$128,560,708	\$169,192,312		
銷貨退回及折讓	(2,675,816)	(2,994,708)		
銷貨收入淨額	125,884,892	166,197,604		
銷貨成本	92,228,098	87,609,670		
銷貨毛利	33,656,794	78,587,934		
營業費用				
研究發展費用	10,649,019	7,203,591		
管理費用	7,939,839	7,408,121		
行銷費用	2,290,139	2,681,534		
合計	20,878,997	17,293,246		
營業利益	12,777,797	61,294,688		
營業外收入				
處分短期投資淨益	1,619,062	1,060,919		
利息收入	1,486,656	1,679,736		
技術授權金收入	1,301,606	524,194		
保險理賠收入淨額	860,835	1,623,832		
權利金收入淨額	234,732	8,115		
處分長期投資淨益	105,439	15,144		
技術服務收入	55,077	138,514		
處分固定資產利益	52,376	62,921		
兌換淨益	-	828,025		
其他收入	759,793	178,403		
合計	6,475,576	6,119,803		
營業外費用				
按權益法認列之投資淨損	3,959,020	187,179		
利息費用	3,144,042	2,717,035		
兌換淨損	695,620	-		
處分及提列固定資產損失	235,629	114,768		
公司債發行成本	12,504	32,658		
其他損失	420,053	461,327		
合計	8,466,868	3,512,967		
稅前利益	10,786,505	63,901,524		
所得稅利益	3,740,678	1,167,884		
綜合純益	14,527,183	65,069,408		
少數股權損失（利益）	(44,009)	36,786		
合併純益（依中華民國一般公認會計原則計算）	\$14,483,174	\$65,106,194		

(接次頁)