



台灣積體電路製造股份有限公司

## 民國九十一年度年報



• 台灣證券交易所公開資訊觀測站網址：<http://mops.tse.com.tw> • 本公司年報網址：<http://www.tsmc.com/chinese/tsmcinfo/c0203.htm>

# 目 錄

**辦事處名稱**  
公司本部及晶圓二廠、五廠  
300-77 新竹科學工業園區園區三路121號  
電話：886-3-578-0221 傳真：886-3-578-1546

**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

**晶圓六廠**  
741-44 南部科學工業園區南科北路1號  
電話：886-6-505-2000 傳真：886-6-505-2057

**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：886-3-577-3628

**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

**晶圓十二廠**  
300-77 新竹科學工業園區力行六路6號  
電話：886-3-563-6688 傳真：886-3-563-7000

**美國子公司**  
2585 Junction Avenue  
San Jose, CA 95134, U.S.A.  
電話：1-408-382-8000 傳真：1-408-382-8008

**歐洲子公司**  
World Trade Center, Strawinskylaan 1145  
1077 XX Amsterdam, The Netherlands  
電話：31-20-305-9900 傳真：31-20-305-9911

**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

## 公司發言人

姓名：張孝威  
職稱：資深副總經理暨財務長  
電話：886-3-563-6688 傳真：886-3-563-7000  
電子信箱：[spokesperson@tsmc.com.tw](mailto:spokesperson@tsmc.com.tw)

## 代理發言人

姓名：曾晉皓  
職稱：公關部部經理  
電話：886-3-563-6688 傳真：886-3-567-0121  
電子信箱：[jhtzeng@tsmc.com.tw](mailto:jhtzeng@tsmc.com.tw)

## 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>

## 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>

## 美國存託憑證(ADR)存託銀行

Citibank, N.A.  
Depositary Receipts Services  
111 Wall Street  
New York, NY10005, U.S.A.  
網址：<http://www.citibank.com/adr>

## ADR投資資訊

Toll Free: 1-877-248-4237  
Outside USA: 1-816-843-4281  
Email: [citibank@em.fcnbd.com](mailto:citibank@em.fcnbd.com)

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

公司網址：<http://www.tsmc.com.tw>

## 3 致股東報告書

## 7 公司概況

7 公司簡介  
8 市場概況  
9 公司組織  
18 資本及股份概況  
22 公司債辦理情形  
23 特別股發行情形  
24 海外存託憑證辦理情形  
26 員工認股權憑證辦理情形  
26 併購或受讓他公司股份之情形  
26 公司治理  
30 社會責任

## 32 營運概況

32 業務內容  
34 客戶  
34 主要原物料供應商  
35 員工  
36 創新  
38 效率  
38 品質  
39 環境保護及支出  
40 重要契約  
41 訴訟或非訴訟事件  
41 民國九十一年度重大固定資產買賣情形

## 43 資金運用計畫執行情形

43 特別股  
43 公司債

## 44 財務狀況及經營結果之檢討與分析表

44 財務狀況及經營結果之檢討與分析表  
44 經營結果比較分析表  
47 現金流量分析  
47 重大資本支出  
47 長期投資  
48 風險管理

## 51 財務概況

52 簡明資產負債表  
52 簡明損益表  
53 財務分析  
54 簡明分季資產負債表  
55 簡明分季損益表  
56 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見  
56 監察人審查報告書  
56 財務週轉困難  
57 財務報表暨查核報告  
57 合併財務報表暨查核報告  
99 依據美國一般公認會計原則揭露之財務資訊（US GAPP Financial Information）  
148 最近二年度之財務預測及其達成情形  
153

## 154 特別記載事項

154 關係企業相關資料  
158 關係企業合併財務報表  
204 內部控制制度執行狀況  
205 台積公司民國九十年度及截至九十二年三月十二日董事或監察人對董事會  
通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者之主要內容  
205 台積公司從民國九十一年至九十二年二月二十八日止私募有價證券  
205 子公司持有或處分本公司股票情形  
206 股東會及董事會重要決議事項  
206 台積公司從民國九十一年至九十二年二月二十八日止依法被處分及公司對其內  
部相關人員之處罰、主要缺失與改善情形  
206 台積公司從民國九十一年至九十二年二月二十八日止其他必要補充說明事項



## 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

## 致股東報告書

各位股東女士、先生：

台灣積體電路製造股份有限公司民國九十一年的營運績效較全球大多數半導體業者略勝一籌。台積公司的市場占有率繼續攀昇，技術成就也保持領先。以下詳細說明本公司各方面的表現：

### 營收與獲利

本公司民國九十一年的營收淨額為新台幣1,609億6千1百萬元，稅後純益新台幣216億1千萬元，每股盈餘新台幣1.14元。與民國九十年比較，我們的營收淨額成長率為27.9%，稅後純益成長率為49.2%，每股盈餘成長率則為52%。

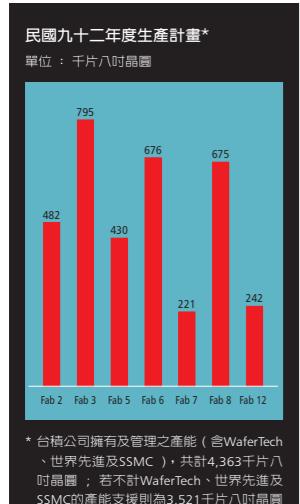
### 市場占有率與行銷

在半導體產業中之專業積體電路製造服務領域，本公司的市場占有率自民國八十九年起便不斷提升。根據IC Insights的調查，本公司的全球市場占有率從民國八十九年的49%，成長至民國九十年的53%，在民國九十一年更高達56%。在民國九十一年，本公司與兩百餘家客戶保持業務往來。

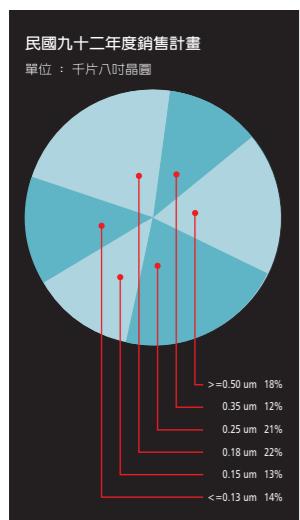
### 技術成就

在民國九十一年中，本公司的技術發展繼續在半導體業維持領導地位。其中，0.13微米製程已達高良率量產，90奈米製程也以八百萬位元的靜態隨機存取記憶體為測試載具，於晶圓十二廠（十二吋晶圓廠）成功試產。其他值得一提的研發成果包括：矽化鎔射頻雙載子互補金氧半導體製程（Silicon Germanium RF BiCMOS Process）、0.18微米互補金氧半導體影像感光元件製程（CMOS Image Sensor Process），以及0.13微米嵌入式記憶體製程（Embedded Memory Technology）。

在前瞻性先導技術方面，我們也已經就鰭式場效電晶體（FinFET Transistors）、應力變形矽晶層（Strained Silicon）、絕緣層覆矽技術（Silicon-on-insulator, SOI），以及磁阻式隨機存取記憶體（Magnetic RAM, MRAM）等領域進行研究。



\* 台積公司擁有及管理之產能（含WaferTech、世界先進及SSMC），共計4,363千片八吋晶圓；若不計WaferTech、世界先進及SSMC的產能支援則為3,521千片八吋晶圓



## 產能及資本支出

本公司在民國九十一年的總產能為390萬片八吋晶圓（約當量），其中36%屬於0.18微米、0.15微米及0.13微米的高階製程，其產能比例較九十年提升許多。至於九十年總產能為440萬片八吋晶圓（約當量），高階製程所占的產能比例則僅為22%。

本公司民國九十一年全年的資本支出約為新台幣544億元（約16億美元），較民國九十年減少20%，其中大部分運用在提升晶圓十二廠的產能，以及建設新的十二吋晶圓廠。如今，我們的晶圓十二廠（第一期）已經順利運轉，晶圓十四廠（第一期）廠房也已建造完成，隨時可以安裝機台，未來本公司當能迅速調整產能，因應市場需求。

## 獲獎與肯定

本公司的卓越表現，在九十一年持續獲得世界各地肯定，獲獎範圍涵蓋了經營管理、財務管理、投資人關係、品質管理以及社會責任等。在亞洲貨幣雜誌（Asiamoney）、歐洲貨幣雜誌（Euromoney）、亞洲財金雜誌（FinanceAsia）、投資人關係雜誌（IR Magazine）以及天下雜誌等調查評比中，本公司在脫穎而出。此外，我們在民國九十一年六月並榮獲國際電機電子工程師學會（The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE）頒發的「企業創新獎」（Corporate Innovation Award）。

## 未來展望

我們相信，半導體業仍是未來全球表現較佳的產業之一，而民國九十二年全球半導體產業的景氣也將優於民國九十一年，其中專業積體電路製造服務領域的成長率又將更勝於整體半導體產業。專業積體電路製造服務領域總產值占全球半導體總產值的比率，在民國九十年時為16%，產業專家預估，此一比率在民國九十九年時可望提昇至30%，本公司亦認同此見解。

## 謝忱

最後，我們深深感謝所有的客戶、股東以及員工對我們堅定的支持與貢獻，並祝福大家在民國九十二年，身體健康、萬事如意！

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



蔡力行  
總經理暨營運長

張忠謀  
董事長暨總執行長

曾繁城  
副總執行長

# 公司概況

## 1. 公司簡介

台積公司於民國七十六年二月二十一日在新竹科學園區成立。台積公司股票在台灣證券交易所掛牌上市，台積公司股票的存託憑證（ADR）以TSM為代號，在美國紐約證券交易所（NYSE）掛牌交易。

台積公司是全球第一家、也是規模最大的專業積體電路製造服務公司。由於台積公司專為客戶提供製造服務，而且絕不從事設計、生產或銷售自有品牌產品，所以台積公司與客戶之間的商業利益沒有任何衝突，是全球積體電路業者最理想的伙伴。

目前，台積公司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（晶圓三廠、五廠、六廠、七廠及八廠）以及十二吋晶圓廠二座〔晶圓十二廠（第一期）及十四廠（第一期）〕。同時，台積公司另擁有三家轉投資、合資公司的產能配合，包括在台灣轉投資的世界先進公司（Vanguard International Semiconductor Corporation, VIS）、在美國轉投資的WaferTech公司，以及在新加坡與飛利浦半導體（Philips Semiconductor）公司所合資設立的SSMC（Systems on Silicon Manufacturing Company）公司。在民國九十一年，台積公司及其轉投資、合資公司的總產能，已達全年390萬片八吋晶圓（約當量）。

除了致力本業，台積公司亦不忘企業公民的社會責任，常積極參與社會服務，並致力維護與投資人的關係。

台積公司董事會成員包括經驗豐富的企業家及知名學者，以維護財務誠信及高標準的經營管理為職志。民國九十一年，台積公司邀請前英國電信（British Telecommunications）執行長邦菲爵士（Sir Peter Bonfield）及麻省理工學院管理學院梭羅教授（Lester Thurow）擔任獨立董事，並邀請哈佛大學波特教授（Michael Porter）為監察人。同年，董事會下設立稽核委員會，確保財務和審計系統的完整與嚴正。

### 1.1 核心價值觀

**誠信**— 誠信是台積公司的根本價值觀。台積公司對公司治理的實踐，以及對全體員工必須正直的要求，都是實踐誠信的具體表現。

**客戶服務導向**— 優良的客戶服務是台積公司得以超越專業積體電路製造服務同業的主要原因，台積公司深信卓越的服務也同時能為股東帶來最大的利益。

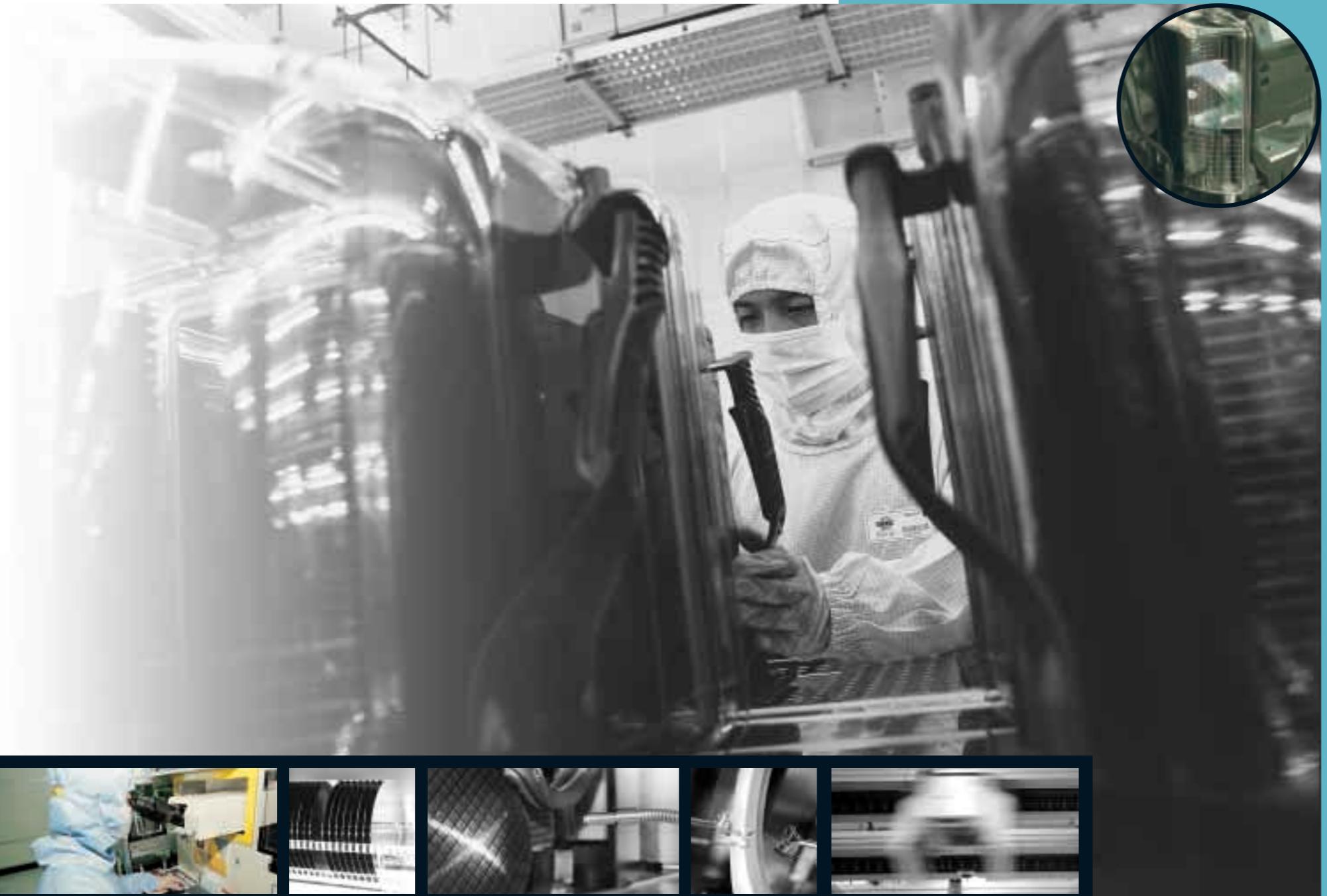
**創新**— 台積公司相信每個人都有創新潛能。台積公司不斷的將創新的精神，從觀念落實到行動，應用在每一個層面。

**承諾**— 台積公司相信，承諾是實踐的力量。台積公司要求每一位員工對工作與公司要有所承諾，因為當公司達成利益目標時，員工福祉自然兼顧。

### 1.2 願景

台積公司的願景是：成為全球最先進、最創新、以及最大的專業積體電路製造服務業者，並且與我們的客戶群共同組成半導體產業中最堅強的競爭團隊。為了實現此一願景，我們必須：

- 是技術領導者，能與半導體產業中的佼佼者匹敵；
- 是製造領導者；
- 是最具聲譽、以服務為導向，並能提供客戶最大整體利益。



### 1.3 獲獎記錄

台積公司民國九十一年榮獲獎項如下：

- 台灣最受歡迎企業（遠見雜誌，九十一年六月）
- 台灣最佳管理企業、最佳投資人關係〔亞洲貨幣（Asiamoney）〕，九十年十二月
- 台灣最佳聲望標竿企業（天下雜誌，九十一年十月，連續第六年獲獎）
- 台灣最佳管理企業〔歐洲貨幣（Euromoney）〕，九十一年十二月
- 台灣最佳管理企業、最佳投資人關係〔亞洲貨幣（Asiamoney）〕，九十年六月
- 企業創新獎（Corporate Innovation Award）〔國際電機電子工程師協會（IEEE）〕，九十一年六月

## 2. 市場概況

### 2.1 營運實績

民國九十一年，台積公司不僅在半導體產業中的專業積體電路製造服務領域繼續維持領先，且擴大原已最高的市場占有率。在0.18微米以下的高階製程市場，台積公司也持續贏得領先。此外，台積公司早已進行了多項新製程研發專案，以因應系統單晶片（System-on-a-chip, SoC）時代的來臨。

### 2.2 市場分析

專業積體電路製造服務屬於半導體產業中的製造範疇。民國九十一年，全球專業積體電路製造服務領域的總產值為84億美元，比九十年成長了20%。以市場地域分析競爭環境，根據 IC Insights 公司的統計，民國九十一年專業積體電路製造服務領域中最大的市場在北美地區，佔全球市場規模的63%。第二大市場在亞太地區，佔全球市場23%。另外兩個主要市場為歐洲與日本，分別佔全球市場的9% 與5%。

同樣依據 IC Insights 的統計，民國九十一年，台積公司在半導體產業之專業積體電路製造服務領域的市場佔有率為56%。

### 2.3 產業成長預測

台積公司相信，全球半導體市場未來十年的年平均成長率約為 8~10%，而其中專業積體電路製造服務領域的成長將更勝於此。無晶圓廠設計公司快速成長，以及整合元件製造商（Integrated Device Manufacturer, IDM）委外生產的趨勢所帶來的生意，將為專業積體電路製造服務業創造比整體半導體產業更高的市場需求。

### 2.4 專業積體電路製造服務市場預測：機會與挑戰

隨著全球半導體業的合併與重整，在專業積體電路製造服務領域居世界排名第一的台積公司深信，此一專業領域在半導體產業中的角色將日形重要。業界專家預估，到民國九十四年時，全球的半導體產品將有25%以上來自專業積體電路製造服務廠商。但是，在高成長機會之外，也將面臨全球半導體產能過剩所引起的平均售價下跌之威脅。為了掌握機會、減少競爭威脅與降低風險，台積公司將持續專注經營高成長的產品。

進一步而言，台積公司以最先進的製程研發與服務，拉大與競爭者的差距。以下是民國九十二年重點的技術發展與推廣及其相關支援服務：

- 系統單晶片先進製造（0.13微米、90奈米、與十二吋晶圓製造）
- 混合訊號／射頻製程
- 嵌入式記憶體製程
- 特殊邏輯製程（互補式金氧半導體影像感應器、彩色濾光膜、高壓電製程、單晶矽液晶顯示面板）
- 專業積體電路製造服務之設計支援
- 後段服務：錫鉛凸塊封裝與測試

### 2.5 中國大陸投資計畫

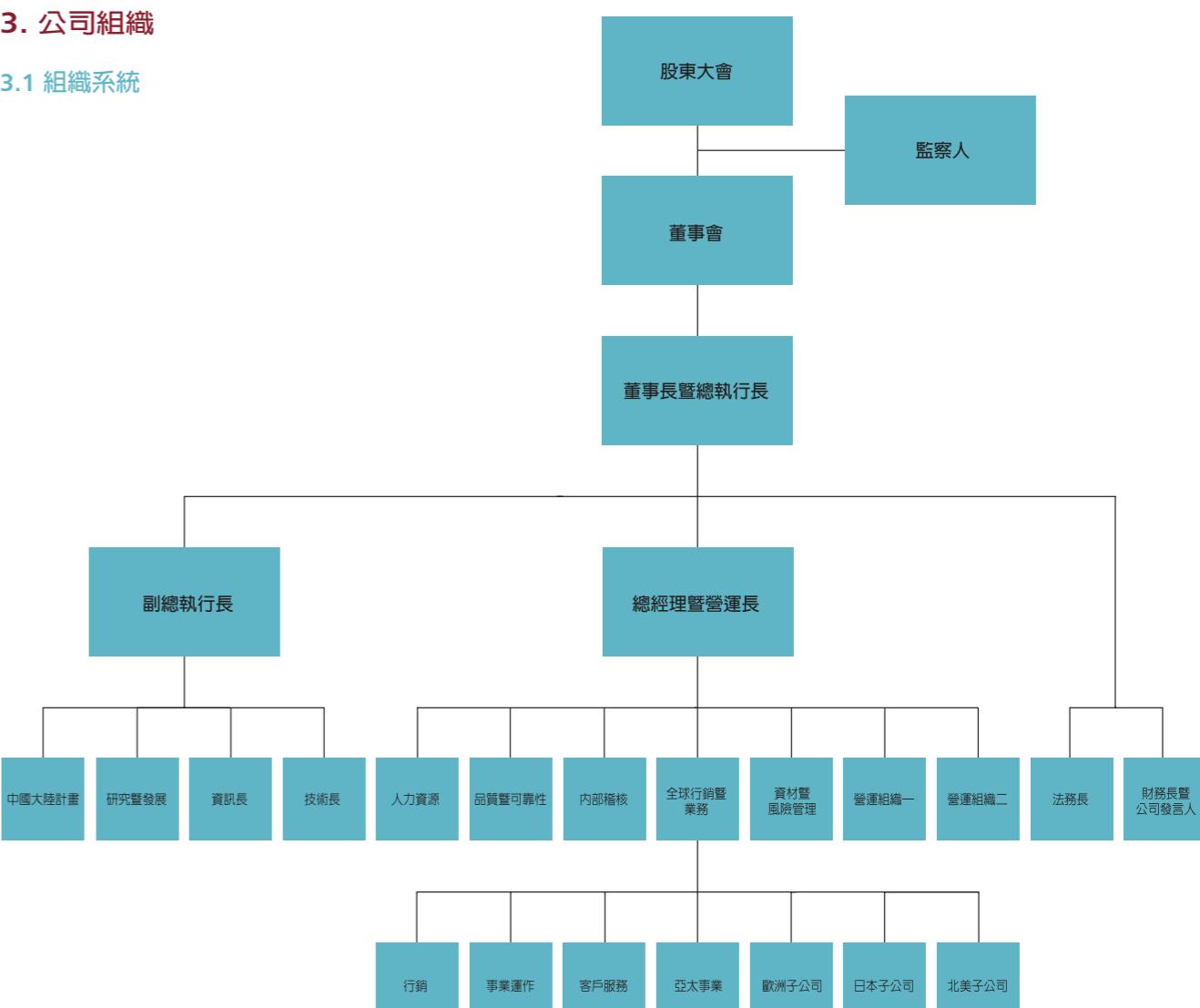
台積公司於民國九十一年九月向主管機關提出在中國大陸投資一晶圓製造廠之申請，計畫將台積公司晶圓廠閒置舊機器設備移機至大陸。

民國九十二年二月底主管機關第一階段審核核准本投資計畫，本公司將於主管機關第二階段審核核准後，開始輸出及安裝機器設備。

台積公司業已與松江區政府簽訂投資意向書，在中華民國政府核准之前提下，未來依業務成長需求於上海投資設立晶圓廠。本投資計畫之目的係為進入中國大陸國內半導體市場。

## 3. 公司組織

### 3.1 組織系統



### 3.2 組織功能介紹

#### 中國大陸計畫

- 中國大陸市場發展策略。

#### 研究暨發展

- 先進技術研發、光罩製作與元件設計服務。

#### 資訊長

- 台積公司資訊系統架構、電子商務策略與資訊系統發展及營運。

#### 技術長

- 先導技術開發與專利業務管理。

#### 人力資源

- 人力資源管理與組織發展。

#### 品質暨可靠性

- 品質與可靠性管理。

#### 內部稽核

- 内部稽核與作業流程管理。

#### 全球行銷暨業務

- 行銷—銷售策略、技術與服務。
- 業務運作—營運計畫與供應鏈管理。

#### 股東大會

#### 監察人

#### 董事會

#### 董事長暨總執行長

#### 副總執行長

#### 總經理暨營運長

### 3.2 組織功能介紹

- 客戶服務—客戶忠誠度與解決方案效率管理。

- 子公司營運—北美、歐洲、日本及亞太地區之業務推展與客戶服務。

#### 資材暨風險管理

- 採購、倉管、工業安全、進出口、運籌管理與環境保護。

#### 營運組織（一）

- 製造（晶圓二、三、五、六、七、八廠）、產品工程與封裝測試。

#### 營運組織（二）

- 製造（晶圓十二、十四廠）、新廠規畫工程、製造技術整合、製造控制、工業工程與營運效率管理。

#### 法務長

- 企業法務、合約、專利與其他智慧財產權事務。

#### 財務長與公司發言人

- 財務及會計服務，包括法人關係、資金管理、稅務管理、資產管理，以及會計與管理等財會作業。

- 公司發言人。

### 3.3 董事及監察人

職稱 姓名	就任日期 (註一)	任期至 (註二)	選任時持有股份		現在持有股份(註三)		配偶／未成年子女持有股份 (註三)		利用他人 名義持有股份	主要學／經歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之 其他主管			91年之酬勞 (NT\$)
			股數	%	股數	%	股數	%				職稱	姓名	關係	
董事長 張忠謀	89/04/14	92年6月	45,109,604	0.59%	91,669,112	0.46%	90,675	0.00%	0	美國史丹福大學電機工程學博士 工業技術研究院董事長 美國通用儀器公司總經理及營運長	世界先進積體電路（股）公司董事長 台積公司所屬子公司之董事長或董事	-	-	-	13,504,802
董事 彼得·邦菲	91/05/07	92年6月	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	英國Loughborough科技大學工程系 英國電信公司董事長及執行長	AstraZeneca Group plc, London資深非執行董事 L.M.Ericsson, Sweden董事 Mentor Graphics Corporation Inc., Oregon, USA董事 British Quality Foundation副總裁 Member of the Citigroup International Advisory Board	-	-	-	67,742
董事 雷斯特·梭羅	91/05/07	92年6月	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	美國哈佛大學經濟學博士 美國麻省理工學院史隆管理學院院長	美國麻省理工學院管理及經濟學教授 Analog Devices 董事	-	-	-	67,742
董事 曾繁城	89/04/14	92年6月	12,032,090	0.16%	30,356,889	0.15%	98,219	0.00%	0	國立成功大學電機工程學博士 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	台積公司所屬子公司之總經理或董事 創意電子股份有限公司董事長 世界先進積體電路（股）公司董事	-	-	-	13,504,798
荷蘭商飛利浦電子（股）公司 代表人：(註四)	89/04/14	92年6月	1,295,885,897	16.89%	2,554,450,279	12.82%	-	-	0	-	-	-	-	-	54,019,192
董事 范德普										荷蘭Eindhoven技術大學電子工程學系	荷蘭商飛利浦電子（股）公司董事 荷蘭商飛利浦電子（股）公司執行副總經理				0
董事 羅貝茲										荷蘭Erasmus大學企業經濟學系	飛利浦半導體財務長				0
董事 范歐世										荷蘭Erasmus大學經濟學系	台灣飛利浦總經理暨執行長				0
行政院開發基金管理委員會 代表人：(註四)	89/04/14	92年6月	1,158,545,600	15.10%	1,793,522,406	9.00%	-	-	0	-	-	-	-	-	26,769,596
董事 史欽泰										美國普林斯頓大學電機工程學博士	世界先進積體電路（股）公司董事 工業技術研究院院長				120,000
積成投資有限公司 代表人：(註四)	89/04/14	92年6月	984,000	0.01%	12,738,029	0.06%	-	-	0	-	-	-	-	-	13,384,798
董事 施振榮										國立交通大學電子工程學碩士 宏碁集團創辦人／總執行長／董事長	宏碁集團董事長 美國應用材料公司董事				120,000
荷蘭商飛利浦電子（股）公司 代表人：(註四)	89/04/14	92年6月	1,295,885,897	16.89%	2,554,450,279	12.82%	-	-	0	-	-	-	-	-	54,019,192
監察人 博葛爾										荷蘭阿姆斯特丹Free大學主計學博士後研究	飛利浦半導體亞太區副總經理暨會計長				0
行政院開發基金管理委員會 代表人：(註四)	89/04/14	92年6月	1,158,545,600	15.10%	1,793,522,406	9.00%	-	-	0	-	-	-	-	-	26,769,596
監察人 許欽洲										美國約翰霍浦金斯大學經濟學系博士候選人	行政院開發基金副執行秘書 力晶半導體（股）公司董事				120,000
欣瑞投資有限公司 代表人：(註四)	89/04/14	92年6月	641,500	0.01%	12,761,869	0.06%	-	-	0	-	-	-	-	-	13,384,798
監察人 邁可·波特										美國哈佛大學企業經濟學博士	美國哈佛大學企管學院教授				67,742

註一：民國年／月／日。

註二：董事與監察人任期於民國92年4月13日屆滿，將於92年6月股東常會中改選。

註三：截至民國92年2月28日實際持有股數。

註四：本公司董事、監察人為法人股東之主要股東。

法人董事／監察人之代表人	法人股東	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
董事：范德普 董事：羅貝茲 董事：范歐世 監察人：博葛爾	荷蘭商飛利浦電子股份有限公司	前十名之股東：因荷蘭當地實務之限制，無法提供。 股權比例達百分之十以上：無
董事：史欽泰 監察人：許欽洲	行政院開發基金管理委員會	不適用
董事：施振榮	積成投資有限公司	台積電持有股份35.71%、台積電子公司欣瑞投資有限公司持有股份64.29%。
監察人：邁可·波特	欣瑞投資有限公司	台積電持有股份35.71%、台積電子公司積成投資有限公司持有股份64.29%。

### 董事會成員之獨立性說明

本公司九席董事中，七席為非公司內部之經理人，且其中二席（彼得·邦菲及雷斯特·梭羅）為非股東且非本公司之主要股東之關係人。彼得·邦菲及雷斯特·梭羅及監察人施振榮先生等三人均符合美國紐約證券交易所有關獨立董事之相關規定。

### 依台灣證券暨期貨管理委員會規範之獨立性說明

本公司董事會成員依台灣證券暨期貨管理委員會所訂定之獨立董事認定標準及符合性如下表所列：

#### 獨立董事認定標準

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	符合獨立性情形						
		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以上或持股前十名之自然人股東	非前二項人員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、經理人或持股百分之五以上股東	非為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	非為公司法第二十七條所訂之法人或代表人
董事 張忠謀	V			V	V		V	V
董事 彼得·邦菲	V	V	V	V	V	V	V	V
董事 雷斯特·梭羅	V	V	V	V	V	V	V	V
董事 范德普	V		V	V			V	
董事 羅貝茲	V		V	V			V	
董事 范歐士	V		V	V			V	
董事 史欽泰	V		V	V	V		V	
董事 施振榮	V	V	V	V	V	V	V	(註一)
董事 曾繁城	V			V	V		V	V
監察人 博葛爾	V		V	V			V	
監察人 許欽洲	V		V	V		V	V	
監察人 邁可·波特	V	V	V	V	V	V	V	(註二)

"V" 為各董事、監察人符合上述各條件者。

註一：施振榮是法人股東積成投資有限公司（台積公司關係企業）代表人。

註二：邁可·波特是法人股東欣瑞投資有限公司（台積公司關係企業）代表人。

### 董事會

#### 董事會結構

本公司董事會由九位董事組成，他們傑出的專業背景與豐富的經驗涵括了高科技產業、財務、業務及管理領域。民國九十年間，前英國電信公司執行長邦菲爵士及麻省理工學院梭羅教授等二位獨立董事也進入本公司董事會。本公司董事名單及其專業背景說明請詳見第10-11頁。

本公司董事會於民國九十一年召開四次董事會，二次臨時董事會。本公司資深經理人於每次董事會皆出席，就公司經營狀況及重要業務進行報告。董事出席董事會情況請參見下表：

#### 董事出席表

姓名	民國91年出席董事會次數
張忠謀	6
曾繁城	6
彼得·邦菲（民國91年5月7日上任）	3
雷斯特·梭羅（民國91年5月7日上任）	3
范德普	4
羅貝茲	4
澤文博	3
范歐士（民國91年11月1日上任，接替澤文博之職位）	1
史欽泰	6
施振榮	5

#### 董事會責任

本公司經營團隊主要職責包括公司日常之營運、財務報表之準備、資金之募集及轉投資等。董事會主要為對公司整體營運及各種事項負有監督之責。董事會亦需與公司同仁一同注意法令變動之狀況，例如中華民國法令之變動、美國證管會及美國紐約證券交易所之法規變動。

#### 總執行長之任命及職權

本公司董事會任命總執行長一人，統籌負責本公司所有營運及決策。總執行長依本公司公司章程及相關法令規定行使其職權。

#### 提供董事之專業訓練

公司隨時提供董事及監察人需注意之相關法規資訊，如競業禁止之限制、股票轉讓之限制，及其他法規要求。本公司經營團隊亦定期為董事及監察人安排簡報及訓練課程。例如在民國九十年，本公司除了為新上任之董事及監察人提供簡報外，亦依證券暨期貨管理委員會之要求提供上市上櫃公司董事之法定責任與義務之相關資料予本公司董事。



### 3.4 主要經理人

職稱 姓名	就任日期 (註一)	持有股份	%  股數	配偶／未成年子女持有股份 (註二)  %	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			利用他人 名義持有股份	取得員工認 股權憑證情形
							職稱	姓名	關係		
董事長暨總執行長 張忠謀	87/03/03	(請參閱第10頁)			(請參閱第11頁)	(請參閱第11頁)	-	-	-	0	-
副總執行長 曾繁城	90/08/07	(請參閱第10頁)			(請參閱第11頁)	(請參閱第11頁)	-	-	-	0	-
總經理暨營運長 蔡力行	90/08/07	19,591,738	0.10%	0	0.00% 美國康乃爾大學材料工程博士／ 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	台積公司所屬子公司之董事 世界先進積體電路（股）公司董事	-	-	-	0	-
資深副總經理暨資訊長 林坤禮	86/05/13	19,995,152	0.10%	2,006,603	0.01% 美國肯塔基大學企管博士／ 台灣積體電路製造（股）公司市場暨行銷副總經理	台積公司所屬子公司之董事 台灣信越半導（股）公司董事 普實創業投資（股）公司董事 力成科技（股）公司董事	-	-	-	0	-
資深副總經理暨財務長 暨公司發言人 張孝威	87/02/03	6,394,499	0.03%	0	0.00% 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	台積公司所屬子公司之董事或監察人 Systems on Silicon Manufacturing Company Pte. Ltd. 董事 富邦金融控股公司董事 世界先進積體電路（股）公司監察人	-	-	-	0	-
研究暨發展 資深副總經理 蔣尚義	89/11/07	8,674,015	0.04%	0	0.00% 美國史丹福大學電機工程學博士／ 台灣積體電路製造（股）公司研究暨發展副總經理 美商惠普科技公司實驗室元件研發及應用部門經理	-	-	-	-	0	-
全球行銷暨業務 資深副總經理 金聯舫	90/08/07	1,458,172	0.01%	0	0.00% 美國哥倫比亞大學核工及應用物理博士／ 美國IBM公司全球行銷暨服務副總經理	-	-	-	-	0	-
資材暨風險管理 副總經理 陳健邦	89/09/05	5,466,520	0.03%	41,608	0.00% 國立清華大學物理碩士／ 台灣積體電路製造（股）公司台南廠區副總經理 德碁半導體（股）公司總經理	聯亞科技股份有限公司董事	-	-	-	0	-
研究發展 副總經理 楊平	90/08/07	5,069,556	0.03%	0	0.00% 美國伊利諾大學香檳分校電機工程學博士／ 台灣積體電路（北美）公司副總經理 美商德州儀器公司半導體製程及元件中心處長	創意電子股份有限公司董事	-	-	-	0	-
營運組織一 副總經理 魏哲家	87/03/03	3,574,322	0.02%	968	0.00% 美國耶魯大學電機工程學博士／ 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	-	-	-	-	0	-
人力資源 副總經理 李瑞華	87/08/11	4,294,842	0.02%	0	0.00% 美國史丹福大學企管碩士／ 美商朗訊科技有限公司亞太區副總裁	-	-	-	-	0	-
營運組織二 副總經理 劉德音	88/05/11	7,959,370	0.04%	0	0.00% 美國加州柏克萊大學電機暨電腦資訊博士／ 台灣積體電路製造（股）公司南廠區副總經理 世大積體電路製造（股）公司總經理	Systems on Silicon Manufacturing Company Pte. Ltd. 董事	-	-	-	0	-
行銷 副總經理 胡正大	89/08/11	839,508	0.00%	0	0.00% 美國普林斯頓大學電機工程學博士／ 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 台灣半導體產業協會秘書長	宏通創業投資股份有限公司董事	技術長	胡正明	兄弟	0	-
事業營運 副總經理 徐中時	90/03/06	760,782	0.00%	0	0.00% 美國哥倫比亞大學物理學博士／ 華邦電子（股）公司資深副總經理 世界先進積體電路（股）公司副總經理	-	-	-	-	0	-
技術長 胡正明	90/08/07	958,635	0.00%	0	0.00% 美國加州柏克萊大學電機暨電腦資訊博士	美國Celestry 設計公司共同創辦人董事長	副總經理	胡正大	兄弟	0	-
營運組織一 副總經理 曾孟堅	90/08/07	3,504,556	0.02%	502,750	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	-	經理	曾孟堅	兄弟	0	-
副總經理暨法務長 杜東佑	91/02/08	250,000	0.00%	0	0.00% 美國紐澤西州立大學Rutgers學院法學博士／ 美國維吉尼亞大學歷史學博士 美國HAYNES BOONE, LLP律師事務所合夥人 美國德州儀器副總經理暨副法務長	TSMC Partners, Ltd. 董事	-	-	-	0	-
全球客戶服務 副總經理 吳子倩	91/05/07	309,646	0.00%	0	0.00% 美國奧勒岡州立大學材料工程學碩士／ 美商應用材料公司全球集團副總裁 暨台灣應用材料公司副董事長	-	-	-	-	0	-

註一：民國年／月／日。

註二：截至民國92年2月28日實際持有股。

董事、監察人、經理人及持股10%以上大股東股權及質押變動情形

單位：股

職稱 姓名	民國91年度		民國92年1月1日至民國92年2月28日	
	持有股數增（減）數	質押股數增（減）數	持有股數增（減）數	質押股數增（減）數
董事長 & 總執行長 張忠謀	1,956,648	0	0	0
董事 彼得·邦菲	0	0	0	0
董事 雷斯特·梭羅	0	0	0	0
董事&監察人 荷蘭商飛利浦電子（股）公司代表人： 范德普 羅貝茲 范歐世 博葛爾	232,222,752	0	0	0
董事&監察人 行政院開發基金管理委員會代表人： 史欽泰 許欽洲	12,011,491	107,520,000	0	0
董事 積成投資有限公司代表人： 施振榮	9,714,701	0	0	0
監察人 欣瑞投資有限公司代表人： 邁可·波特	11,354,701	0	0	0
董事&副總執行長 曾繁城	2,544,012	0	0	0
總經理暨營運長 蔡力行	1,040,271	0	(130,000)	0
資深副總經理暨資訊長 林坤禧	2,495,526	490,000	0	188,000
資深副總經理暨財務長 張孝威	167,877	0	0	0
資深副總經理 蔣尚義	1,413,845	1,040,000	0	0
資深副總經理 金聯躬	368,172	0	(60,000)	0
副總經理 陳健邦	30,671	0	(81,000)	0
副總經理 楊平	305,243	0	0	0
副總經理 魏哲家	(576,609)	(512,000)	0	0
副總經理 李瑞華	105,896	0	0	0
副總經理 劉德音	777,577	0	(75,000)	0
副總經理 胡正大	364,397	0	(27,000)	0
副總經理 徐中時	259,842	0	0	0
技術長 胡正明	288,635	0	0	0
副總經理 曾孟超	88,285	0	0	0
副總經理暨法務長 杜東佑	250,000	0	0	0
副總經理 吳子倩	255,422	0	0	0

股權移轉之相對人為關係人者：無

股權質押之相對人為關係人者：無

### 3.5 綜合持股比例

截至民國91年12月31日止

轉投資事業	本公司投資（1）		董事、監察人、經理人 及直接或間接 控制事業之投資（2）		綜合投資（1）+（2）	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
<b>按權益法計價：</b>						
台積國際投資公司	987,968,244	100.0%	-	-	987,968,244	100.0%
TSMC Partners, Ltd.	300,000	100.0%	-	-	300,000	100.0%
Systems on Silicon Manufacturing Co. Pte Ltd.	382,264	32.0%	573,396	48.0%（註一）	955,660	80.0%
世界先進積體電路公司	556,133,496（註二）	25.3%	649,827,621	29.5%（註三）	1,205,961,117	54.8%
Emerging Alliance Fund	不適用（註四）	99.5%	-	-	不適用（註四）	99.5%
亞芯科技股份有限公司	34,125,000	100.0%	-	-	34,125,000	100.0%
台灣積體電路（北美）公司	11,000,000	100.0%	-	-	11,000,000	100.0%
台灣積體電路（日本）公司	6,000	100.0%	-	-	6,000	100.0%
積成投資有限公司	不適用（註四）	35.7%	不適用（註四）	64.3%（註五）	不適用（註四）	100.0%
欣瑞投資有限公司	不適用（註四）	35.7%	不適用（註四）	64.3%（註六）	不適用（註四）	100.0%
台灣積體電路（歐洲）公司	200	100.0%	-	-	200	100.0%
<b>按成本法計價：</b>						
<b>上市公司</b>						
Amkor Technology	505,050	0.3%	無資料（註七）	無資料（註七）	505,050	0.3%
Monolithic System Tech.	470,346	1.6%	無資料（註七）	無資料（註七）	470,346	1.6%
台灣光罩公司	8,793,780	2.1%	無資料（註七）	無資料（註七）	8,793,780	2.1%
<b>未上市公司</b>						
聯亞科技公司	16,782,937	10.8%	無資料（註七）	無資料（註七）	16,782,937	10.8%
台灣信越半導體公司	10,500,000	7.0%	無資料（註七）	無資料（註七）	10,500,000	7.0%
宏通創投公司	8,391,608	10.5%	無資料（註七）	無資料（註七）	8,391,608	10.5%
普實創業投資公司	5,000,000	1.9%	無資料（註七）	無資料（註七）	5,000,000	1.9%
<b>基金：</b>						
Horizon Ventures	不適用（註四）	12.1%	不適用（註四）	無資料（註七）	不適用（註四）	12.1%
Crimson Asia Capital	不適用（註四）	1.0%	不適用（註四）	無資料（註七）	不適用（註四）	1.0%

註一：係荷蘭商飛利浦電子（股）公司所持有之股份。

註二：未包括NT\$849,360,442之預付股款及民國92年1月新增投資NT\$766,815,168。

於該次現金增资完成後，本公司對世界先進持股比例自25.3%提高到28.1%。

註三：含行政院開發基金管理委員會所持有之29.1%股權。

註四：不適用：非股份有限公司，未發行股票。

註五：係欣瑞投資有限公司所持有之股份。

註六：係積成投資有限公司所持有之股份。

註七：截至年報刊印日仍未能取得資料。

## 4. 資本及股份概況

### 4.1 股本來源

民國 年／月	價格 (NT\$)	每股 面額 (NT\$)	核定股本		實收股本		備註			核准日期與文號
			股數	金額 (NT\$)	股數	金額 (NT\$)	股本來源	以現金以外 之財產抵充 股款者		
76/02	1,000	1,000	5,510,000	5,510,000,000	1,377,500	1,377,500,000	創立	無	76年02月21日 科區設字第065號	
77/12	1,000	1,000	5,510,000	5,510,000,000	2,204,000	2,204,000,000	現金增資	無	77年12月19日 (77)園經字第15501號	
78/11	1,000	1,000	5,510,000	5,510,000,000	3,306,000	3,306,000,000	現金增資	無	78年11月24日 (78)園經字第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	無	79年07月23日 (79)園經字第08171號	
79/12	1,000	1,000	5,510,000	5,510,000,000	3,911,797	3,911,797,000	現金增資	無	79年12月21日 (79)園經字第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	-	80年07月18日 (80)園經字第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	80年12月06日 (80)園經字第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	無	81年12月30日 (81)園經字第17304號	
82/08	-	10	780,000,000	7,800,000,000	608,304,000	6,083,040,000	盈餘轉增資	無	82年08月27日 (82)園經字第11830號	
83/07	-	10	780,000,000	7,800,000,000	780,000,000	7,800,000,000	盈餘轉增資	無	83年07月21日 (83)園經字第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	無	84年06月30日 (84)園商字第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	無	85年05月29日 (85)園商字第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	無	86年07月11日 (86)園商字第13347號	
87/07	-	10	8,500,000,000	85,000,000,000	6,047,175,967	60,471,759,670	盈餘轉增資	無	87年07月13日 (87)園商字第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	無	88年07月09日 (88)園商字第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	無	88年11月24日 (88)園商字第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 資本公積轉增資：1,879,366,020元	無	89年06月05日 (89)園商字第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	89年06月30日 (89)園商字第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（世大及德碩）	無	89年08月11日 (89)園商字第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	89年12月18日 (89)園商字第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	無	90年07月19日 (90)園商字第018039號	
91/07	-	10	24,600,000,000	246,000,000,000	19,922,886,745	199,228,867,450	盈餘轉增資	無	91年07月15日 (91)園商字第0910016373號	

### 4.2 資本及股份

單位：股

股份種類	核定股本				合計	
	已發行股份			未發行股份		
	已上市 (櫃)	未上市 (櫃)	合計			
記名式普通股	18,622,886,745	-	18,622,886,745	3,299,511,937	1,377,601,318	
記名式特別股	-	1,300,000,000	1,300,000,000		24,600,000,000	

### 4.3 股東結構

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

持股基準日：民國91年5月22日

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	122	939	1,645	422,284	424,998
持有股數	1,932,597,885	911,277,493	2,431,203,807	9,253,781,911	4,094,025,649	18,622,886,745
持有比例 (%)	10.38	4.89	13.06	49.69	21.98	100.00

持股基準日：民國91年6月25日

### 4.4 股權分散情形

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	
15,001 ~ 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	100.00%

持股基準日：民國91年5月22日

種類：普通股

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 ~ 999	78,780	30,354,269	0.16%
1,000 ~ 5,000	230,933	520,123,773	2.79%
5,001 ~ 10,000	53,869	372,134,973	2.00%
10,001 ~ 15,000	21,686	257,132,644	1.38%
15,001 ~ 20,000	10,221	175,093,734	0.94%
20,001 ~ 30,000	9,884	237,005,623	1.27%
30,001 ~ 40,000	5,146	177,173,376	0.95%
40,001 ~ 50,000	2,737	122,672,028	0.66%
50,001 ~ 100,000	5,496	379,510,296	2.0

## 4.5 主要股東

種類：特別股

持股基準日：民國91年5月22日			
No.	股東名稱	持有股數	持股比例
1	台灣飛利浦建元電子股份有限公司	1,299,925,653	99.99%

種類：普通股

持股基準日：民國91年6月25日			
No.	股東名稱	持有股數	持股比例
1	荷蘭商飛利浦電子股份有限公司	2,554,450,279	13.72%
2	行政院開發基金管理委員會	1,793,522,406	9.63%
3	香港商財務有限公司依存託機構美商花旗銀行	1,753,357,072	9.42%
4	台灣飛利浦電子工業股份有限公司	1,490,108,183	8.00%
5	美商摩根大通銀行託管新興市場成長基金投資專戶	440,684,965	2.37%
6	中信局保管美國成長基金公司投資專戶	309,023,000	1.66%
7	大通銀行託管歐洲太平洋成長基金投資專戶	267,644,209	1.44%
8	美商花旗託管美林證券客戶美林國際公司投資專戶	248,499,234	1.33%
9	摩根大通銀行託管新遠景基金公司投資專戶	221,462,384	1.19%
10	郵政儲金匯業局	163,681,017	0.88%

## 4.6 每股淨值、盈餘、股利及市價

單位：除加權平均股數及投資報酬分析外，均為新台幣元

項目	民國90年	民國91年	當年度截至91年2月28日
<b>每股市價</b>			
最高	105.5	97.5	50.5
最低	43.6	34.9	40.2
平均	77.7	67.4	45.1
<b>每股淨值</b>			
分配前	15.70	15.19	註二
分配後	15.67	註一	註二
<b>每股盈餘</b>			
加權平均股數（仟股）	16,832,554	18,580,700	18,580,886
每股盈餘	0.83	1.14	註二
每股盈餘（註三）	0.75	註一	註二
<b>每股股利</b>			
現金股利	-	-	註二
<b>股票股利</b>			
盈餘配股	4.00	1.00	註二
資本公積配股	-	-	註二
累積未付股利	-	-	-
<b>投資報酬分析</b>			
本益比（註四）	93.61	59.12	註二
本利比（註五）	-	註一	註二
現金股利殖利率（註六）	-	註一	註二

註一：俟股東會決議後定案。

註二：尚未完成盈餘結算。

註三：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。

註四：本益比=當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註五：本利比=當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註六：現金股利殖利率=每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

## 4.7 股利政策

本公司股利政策明訂於公司章程。除公司章程中另有規定外，公司於當年度無盈餘時，不得分派股利。本公司盈餘之分派得以現金股利、股票股利或部分現金股利部分股票股利之方式為之。因本公司屬資本密集之產業，盈餘之分派一般係以股票股利為主，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。

## 4.8 盈餘分派情形

民國九十一年度盈餘分派案，業經民國九十二年三月四日董事會擬訂如下：

俟民國九十二年六月三日股東常會決議通過，並經主管機關核准後，由董事會另訂配股(息)基準日辦理。

項目	民國91年度盈餘分派
董監事酬勞	NT\$58,484,489
特別股現金股息	NT\$455,000,000
普通股股票股利（依面額分派，每股新台幣0.8元）	NT\$14,898,309,400
員工紅利（100%股票，依面額發放）	NT\$1,539,012,990
員工紅利占盈餘轉增資比例	9.36%

民國九十年度盈餘分派董監事酬勞及員工紅利情形：

項目	金額（元）	折算股數	對股權之稀釋比例
董監事酬勞（現金）	133,847,984	-	-
員工紅利（股票）	1,070,783,880	107,078,388	0.57%
合計	1,204,631,864	-	-

註：以上分派與民國91年3月6日董事會決議相同。

若將董監事酬勞及員工紅利（股票以面額計算）於當年度以費用列帳，配發後設算每股盈餘如下：

	民國90年度每股盈餘	民國91年度每股盈餘
以盈餘分配計算	NT\$ 0.83	NT\$ 1.14
以費用列帳計算	NT\$ 0.76	NT\$ 1.05

## 4.9 本次無償配股對公司民國九十二年營業績效、每股盈餘及股東投資報酬率之影響：不適用

(依「公開發行公司公開財務預測資訊處理準則」規定，台積公司無須公開民國九十二年度財務預測資訊。)

## 4.10 從民國九十一年至民國九十二年二月二十八日止買回公司股份情形：無

## 5. 公司債辦理情形

### 5.1 公司債

公司債種類	第一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（註一）	87/3/4	88/10/21	89/12/4 - 89/12/15	91/1/10 - 91/1/24
面額	NT\$1,000,000	NT\$1,000,000	NT\$1,000,000與NT\$10,000,000	NT\$1,000,000與NT\$5,000,000
發行及交易地點	中華民國櫃檯買賣中心（上櫃）	中華民國櫃檯買賣中心（上櫃）	中華民國櫃檯買賣中心（上櫃）	中華民國櫃檯買賣中心（上櫃）
發行價格	面額發行	面額發行	面額發行	面額發行
總額	NT\$4,000,000,000	NT\$10,000,000,000	NT\$15,000,000,000	NT\$15,000,000,000
利率（年息）	7.71%	甲券：5.67% 乙券：5.95%	甲券：5.25% 乙券：5.36%	甲券：2.6% 乙券：2.75% 丙券：3.00%
期限與到期日（註一）	5年期 到期日：92/3/4	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：94/12/4 - 94/12/15  乙券：7年期 到期日：96/12/4 - 96/12/14  丙券：10年期 到期日：101/1/10 - 101/1/24	甲券：5年期 到期日：96/1/10 - 96/1/22  乙券：7年期 到期日：98/1/10 - 98/1/24
保證機構	無	無	無	無
受託人	中國國際商銀 信託部	大衆商銀 信託部	中國國際商銀 信託部	大衆商銀 信託部
承銷機構	花旗證券（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	昇昇法律事務所	侵安法律事務所
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
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
未償還金額	NT\$4,000,000,000	NT\$5,000,000,000	NT\$15,000,000,000	NT\$15,000,000,000
贖回或提前清償之條款	無	無	無	無
限制條款	一般限制條款	一般限制條款	一般限制條款	一般限制條款
信用評等機構名稱、評等日期（註一）、公司債評等結果	未評等	中華信用評等（股）公司 88/9/20 twAA	中華信用評等（股）公司 89/11/8 twAA	中華信用評等（股）公司 90/12/3 twAA
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	不適用	不適用	不適用
	發行及轉換辦法	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
交換標的委託保管機構名稱	無	無	無	無

註一：民國年／月／日。

### 5.2 可轉換公司債資料：無

### 5.3 可交換公司債資料：無

### 5.4 發行附認股權公司債資料：無



## 6. 特別股發行情形

### 6.1 特別股

截至民國92年2月28日止

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撥充資本之分派。
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	特別股於民國92年5月29日到期收回，不得轉讓。
每股市價	最高	不適用（未上市）
	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	不得轉換成普通股份
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

### 6.2 附認股權特別股資料：無

## 7. 海外存託憑證辦理情形

發行日期	民國86年10月8日	民國87年11月20日	民國88年1月12日至 民國88年1月14日	民國88年7月15日	民國88年8月23日至 民國88年9月9日	民國89年2月22日至 民國89年3月8日	民國89年4月17日	民國89年6月7日至 民國89年6月15日	民國90年5月14日至 民國90年6月11日	民國90年6月12日	民國90年11月27日	民國91年2月7日至 民國91年2月8日	民國91年11月21日至 民國91年12月19日
發行及交易地點	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所	紐約證券交易所
發行總金額 (US\$)	594,720,000	184,554,440	35,500,000	296,499,641	158,897,089	379,134,599	224,640,000	1,167,873,850	240,999,660	297,649,640	320,600,000	1,001,650,000	160,097,914
單位發行價格 (US\$)	24.78	15.26	17.75	24.516	28.964	57.79	56.16	35.75	20.63	20.63	16.03	16.75	8.73
發行單位總數 (單位)	24,000,000	12,094,000	2,000,000	12,094,000	5,486,000	6,560,000	4,000,000	32,667,800	11,682,000	14,428,000	20,000,000	59,800,000	18,348,000
表彰有價證券 之來源	台積公司股東所持有 之台積電普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股 (依 據本公司存託憑證轉 換銷售辦法辦理)	台積公司股東所持有 之台積電普通股 (依 據本公司存託憑證轉 換銷售辦法辦理)	台積公司股東所持有 之台積電普通股	現金增資及台積公司 股東所持有之台積電 普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股 (依 據本公司存託憑證轉 換銷售辦法辦理)	台積公司股東所持有 之台積電普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股	台積公司股東所持有 之台積電普通股 (依 據本公司存託憑證轉 換銷售辦法辦理)	
表彰有價證券 之數額 (股)	120,000,000	60,470,000	10,000,000	60,470,000	27,430,000	32,800,000	20,000,000	163,339,000	58,410,000	72,140,000	100,000,000	299,000,000	91,740,000
存託憑證持有人 之權利與義務	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同	權利義務與普通股 相同
受託人	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
存託機構	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	Citibank, N.A.- New York	
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	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)	24,000,000	46,222,650	48,222,650	71,407,859	76,893,859	83,453,859	87,453,859	144,608,739	156,290,739	170,718,739	259,006,235	318,806,235	369,019,413
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	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	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91年	最高	18.86										
		最低	5.35										
		平均	12.25										
	民國92年1月1日至 民國92年2月28日	最高	8.30										
		最低	6.45										
		平均	7.28										

註一：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、九十及九十一年股票股利之發放所致，其配股率分別為45%、23%、28%、40%及10%。

## 8. 員工認股權憑證辦理情形

### 8.1 員工認股權憑證辦理情形

員工認股權憑證種類	(91) 第一次發行員工認股權憑證	(91) 第二次發行員工認股權憑證
主管機關核准日期	民國91年6月25日	民國91年6月25日
發行日期	民國91年8月22日	民國91年11月8日
發行單位數	18,909,700	1,085,000
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.10154%	0.00583%
認股存續期間	10年	10年
履約方式	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%	屆滿2年：50% 屆滿3年：75% 屆滿4年：100%
已執行取得股數	0	0
已執行認股金額	0	0
未執行認股數量	18,909,700	1,085,000
未執行認股者每股認購價格	NT\$53	NT\$51
未執行認股數量占已發行股份總數比率	0.10154%	0.00583%
對股東權益影響	對原有普通股股東權益稀釋影響不大	對原有普通股股東權益稀釋影響不大

8.2 取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數前十大且得認購金額達新臺幣三千萬元以上員工之認購情形：無

## 9. 併購或受讓他公司股份之情形

台積公司於民國九十二年一月，因台積公司100%持有之子公司亞芯科技股份有限公司與創意電子股份有限公司（係提供系統單晶片設計服務）合併，而取得創意電子52%之股權。民國九十二年二月，因合併後之創意電子辦理現金增資，本公司對該公司之持股降低為47.3%。

## 10. 公司治理

維持最高標準之公司治理一直是本公司自成立以來核心價值中不可或缺之一部份。本公司支持並倡導營運透明化且注重所有股東之權益。本公司相信健全及有效率之董事會是成功的公司治理之核心。為強化董事會之結構及責任，以及本公司對公司治理之承諾，本公司於民國九十一一年邀請外部專家加入本公司董事會（彼得·邦菲爵士及雷斯特·梭羅教授），或擔任本公司監察人（如邁可·波特教授）。本公司並成立由獨立董事及監察人所組成之稽核委員會。民國九十年，本公司經亞洲財務雜誌評等為中華民國台灣經營最佳之公司。

### 10.1 公司章程簡介

為符合中華民國公司法及相關法規之規定，本公司公司章程中包含下列章節，並視需要修訂：

第一節一總則	第四節一公司之管理經營
第二節一資本	第五節一財務報告
第三節一董事及監察人	第六節一附則

本公司公司章程最近一次修訂係於本公司民國九十年五月七日所舉行之股東會。有關公司章程之詳細資料可於本公司網站 <http://www.tsmc.com> 取得。

## 10.2 稽核委員會

本公司於民國九十年八月六日成立稽核委員會以協助董事會執行其職責，稽核委員會審閱事項包括：公司財務報表、公司稽核及會計政策與程序、公司內部控制系統。

稽核委員會於其責任範圍內有權進行任何適當之研究及調查，其與本公司之內部稽核人員、簽證會計師、及本公司任何員工間皆有直接聯繫之管道。稽核委員會並有權聘請律師、會計師或其他顧問協助其執行職務。

依稽核委員會章程規定，稽核委員會應有三至五名委員組成。至民國九十二年三月底止，共有四名委員，其中兩名為獨立董事，另兩名為本公司之監察人。稽核委員會一年至少開會四次，主席於必要時亦得召開臨時會議。稽核委員會之章程及其他相關規定將視需要修訂以符合相關主管機關之要求。

稽核委員會之第一次會議於民國九十年十一月五日召開。出席情形如下：

委員姓名	出席民國91年稽核委員會會議次數
彼得·邦菲（民國91年8月6日出任）	1
雷斯特·梭羅（民國91年8月6日出任）	1
邁可·波特（民國91年8月6日出任）	1
博葛爾（民國91年8月6日出任）	1
民國91年稽核委員會會議召開次數	1

## 10.3 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於會計年度終了後六個月內召開。本公司股東會一般於本公司所在地之台灣省新竹地區舉行。股東及監察人得依相關法令召集股東臨時會。股東臨時會亦得由董事會於必要時決議召集之。本公司係公開發行公司，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。

### 表決權

本公司股東每一股享有一表決權。除法令另有規定外，股東會中之決議應有代表已發行股份總數過半數之股東出席，出席股東表決權過半數之同意。於股東會中選舉董事及監察人係採累積投票制。董事及監察人之選舉分別辦理之。

本公司甲種特別股股東與普通股股東有相同之表決權。

### 其他股東權利及股東權利行使之程序

依中華民國公司法，異議股東於公司合併、分割或其他重大公司行為時享有請求權。上述請求權得以書面於相關股東會前通知本公司或於股東會中提出反對該項公司行為之意思表示。此外，依相關法令規定，股東亦得採取其他行動，例如訴請撤銷股東會決議等。

### 股東會發言程序

依中華民國公司法及本公司「股東會議事規則」，本公司股東會之議程由董事會訂定之，股東得於股東會中提出臨時動議。

### 股東提名董事及監察人之程序

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」之規定行之。除中華民國公司法規定外，有關股東如何提名董事、監察人候選人，本公司並無特別規定。

## 10.4 公司治理運作情形

項目	是否已執行	簡述執行情形	未執行之原因	改善計畫或因應措施
1. 公司治理架構及原則				
(1) 公司是否建置公司管理制度並涵蓋主要治理原則？	是	請參閱本年報「公司治理」說明（第26頁）		
(2) 公司是否建立完備之內部控制制度並有效執行？	是	本公司業已設置完整的內部控制制度，依「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」執行		
2. 公司股權結構及股東權益				
(1) 公司是否訂有股東會議事規則？	是	本公司業已依規定制定股東會議事規則		
(2) 公司是否設有專責人員處理股東建議或糾紛等問題？	是	本公司責成相關部門處理股東建議或糾紛等事宜		
(3) 公司是否隨時掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	是	本公司隨時掌握董事、監察人、經理人及持股百分之十以上之大股東之持有股份		
(4) 公司是否揭露主要股東有關質押，增加或減少公司股份等重要事項？	是	本公司依規定揭露主要股東股份異動及質押情形		
(5) 公司與關係企業是否建立適當風險控管機制及防火牆？	是	本公司業依法令於內部控制制度中建立相關制度		
3. 董事會結構及獨立性				
(1) 公司是否設置二席以上獨立董事？		邦菲爵士、梭羅教授及施振榮先生等三人均符合美國紐約證券交易所有關獨立董事之相關規定。除施振榮先生是法人股東積成投資有限公司之代表人外，他們三人亦符合台灣證券暨期貨管理委員會有關獨立董事之規範，請參閱本年報第12頁「依台灣證券暨期貨管理委員會規範之獨立性說明」。		
(2) 公司董事會是否設審計委員會？	是	本公司董事會於九十一年八月六日董事會通過設置稽核委員會		
(3) 公司董事長、總經理是否由不同人擔任，或是否無配偶或一等親之關係？	是	本公司董事長與總經理間並無親屬關係		
4. 董事會及經理人之職責				
(1) 公司是否訂有董事會議事規則？			此係主管機關之新規定	將依相關規定訂定
(2) 公司是否訂定各專門委員會行使職權規章？	是	本公司董事會設置有稽核委員會		
(3) 公司董事會是否定期評估簽證會計師之獨立性？	是	本公司由稽核委員會定期評估簽證會計師之獨立性		
(4) 公司是否有為董事購買責任保險？	是	本公司已為董事購買責任保險		
(5) 公司是否訂有董事進修制度？	是	請參閱本年報「公司治理」說明（第26頁）		
(6) 公司是否訂定風險管理政策及風險衡量標準並落實執行？	是	本公司業依法訂定各種內部規章，進行各種風險管理及評估		
5. 監察人之組成、職責及獨立性				
(1) 公司是否設置一席以上獨立監察人？		監察人波特教授符合美國紐約證券交易所有關獨立監察人之相關規定。除其為法人股東欣瑞投資有限公司之代表人外，亦符合台灣證券暨期貨管理委員會有關獨立監察人之規範，請參閱本年報第12頁「依台灣證券暨期貨管理委員會規範之獨立性說明」。		
(2) 監察人與公司之員工、股東及利害關係人是否建立溝通管道？			此係主管機關之新規定	經徵詢主管機關確定相關細節後，將建立正式的溝通管道
(3) 公司是否成立監察人會或訂定議事規則？			此係主管機關之新規定	經徵詢主管機關確定相關細節後，將依相關規定辦理
(4) 公司是否有為監察人購買責任保險？	是	本公司已為監察人購買責任保險		
(5) 公司是否訂有監察人進修制度？	是	請參閱本年報「公司治理」說明（第26頁）		
6. 利害關係人之權利及關係				
(1) 公司是否建立與利害關係人之溝通管道？	是	本公司責成相關部門與利害關係人溝通		
(2) 公司是否重視公司之社會責任？	是	本公司於民國八十七年捐贈成立「台積電文教基金會」從事公益活動回饋社會		
(3) 董事對於有利害關係議案之迴避是否確實執行？	是	本公司董事對有利害關係之議案均有迴避		
(4) 公司是否訂定保護消費者或客戶之政策並定期考核其執行情形？	不適用	本公司之產品並非消費性產品，客戶亦非一般消費者		
7. 資訊公開				
(1) 公司是否指定專人負責公司資訊蒐集及揭露工作？	是	本公司責成相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊		
(2) 公司是否建立發言人制度？	是	本公司依規定設有發言人		
(3) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	是	本公司網站為tsmc.com.tw隨時揭露相關資訊		

## 11. 社會責任

### 11.1 台積電文教基金會

台積公司相信企業對社會的回饋除了財務上的貢獻之外，在其他方面亦應該扮演積極主動的角色。因此，台積公司於民國八十七年初成立「台積電文教基金會」作為正式的管道，致力於教育及文化方面的推展。

民國九十一年，由台積公司副總執行長曾繁城博士擔任基金會董事長一職，主導並推動以下各項重要方案：

#### 致力人才培育及高科技教育

在人才培育方面，民國九十一年度的重點活動是由曾繁城董事長所推動的「台積美育之旅」，帶領全國偏遠地區數千名的公立國小學童參觀博物館，期望藉由讓兒童從小接觸藝術品，引導他們開發潛能、創意、培養欣賞藝術的能力，因而為美育工作紮根。此外，為培養具備高科技、企業管理以及智慧財產權等領域的人才，台積電文教基金會於民國九十一年持續贊助國立清華大學三項教育獎助計畫，同時並繼續贊助國立政治大學的「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

台積電文教基金會積極參與公司所在地區的各項活動，期望能提供社區居民及公司員工更好的生活環境。近年來積極贊助並推展各項教育、藝文、環境保護、體育以及其他公益類活動，以進一步提昇社區生活品質為目標。

#### 贊助全國性藝文活動

九十一年度台積電文教基金會贊助的主要全國藝文活動包括：(1)台北之家—贊助前美國駐台大使官邸古蹟修復工程，使其成為台灣電影創作者展現作品的據點，以及電影文化交流的重鎮。(2)天可汗的世界「唐代文物大展」—基金會除贊助該項展覽之外，並安排台積公司所在的新竹及台南地區的國中、小學生前往參觀。

#### 社會公益及其他活動

在社會公益方面，台積電文教基金會持續與中華民國紅十字會共同主辦為期三年的「獨居老人居家照顧訓練及服務計畫」，每年培育四百八十位合格的居家服務員，期能為更多獨居老人提供更專業居家照護服務。此外，本年度另一項重要贊助的公益活動，是鼓勵並訓練全國大專學生到台灣三百一十九個鄉鎮擔任志工服務工作。

#### 榮獲獎項與肯定

民國九十一年，台積電文教基金會連續第五年榮獲由文建會頒發的文馨獎金獎獎座。在天下雜誌的年度標竿企業評選中，台積公司也連續三年在企業公民項目獲選為第一名。此外，台北市政府文化局更於民國九十一年頒發台北文化獎特別獎，以表揚台積電文教基金會對台北市在教育及文化方面的特殊貢獻。



基金會董事長曾繁城博士歡迎第一批參加「台積美育之旅」的小朋友



台積公司董事長張忠謀博士為前美國駐台大使官邸—台北之家的落成揭幕



曾繁城博士代表台積電文教基金會接受台北市長馬英九頒發的台北市文化獎

## 11.2 其他議題

### 保健與工安成果

民國八十五年以來，台積公司陸續取得環境管理系統 (ISO 14001) 及安全衛生管理系統 (OHSAS 18001) 等組織認證，顯示台積公司對員工保健、環保、安全與衛生的管理與實踐已獲高度肯定。台積公司致力提供廣泛的保健服務及員工支援計畫，包括周一至周五醫師駐診以及二十四小時廠區護土輪值。此外，廠區設有員工健身設施，並為全體員工安排年度健康檢查。

### 保健與工安相關政策及程序

台積公司推動保健與工安，不僅是為了符合環保、安全與衛生保健相關法令規定，同時也期許能與國際認同的標準接軌。台積公司的目標為預防事故發生、改善員工安全與健康、保護公司資產、預防污染以及有效運用所有資源。

### 機會平等

台積公司招募人才以符合營運需求及公司策略為目標，並秉持機會平等的原則，肯定多元人才的貢獻。台積公司招募員工，乃透過公開遴選的程序，唯才是用、適才適所，而非依據種族、性別、年齡、生活型態、宗教、國籍或政治立場。

### 考量社會與環境面的供應商遴選程序

台積公司建立了針對供應商實施的「環保、安全與衛生績效評估制度」，並與採購程序結合。此制度使台積公司的採購策略兼顧品質、價格、環保、安全與衛生。

此外，台積公司還在民國九十一年建立「綠色採購程序」，以評估供應商的環保績效，並作為選擇供應商的參考。此程序要求供應商建立內部的「環境管理系統」，並檢查其供應的產品是否含有害物質，藉此提高環保績效。

### 台積公司承攬商對社會與環境的影響

台積公司定期與供應商及承攬商就環保、安全與衛生相關議題進行溝通，並敦促其持續改善。同時，台積公司也不定期稽核供應商及廢棄物處理承攬商，以確保其操作能符合法規的嚴格要求。

### 台積公司供應商對社會與環境的影響

民國九十一年，台積公司執行了「產品生命週期評估」計畫。本計畫以八吋晶圓為準，調查範圍包括台積公司及其主要供應商和承攬商。研究內容則是晶圓從「搖籃至大門」生產過程所需能源、原物料使用量、污染物排放量以及廢棄物處理等，藉以評估製造晶圓時對環境的影響。

# 營運概況

## 1. 業務內容

### 1.1 業務範圍

台積公司專注於專業積體電路製造及其相關服務，包括製程技術、晶圓製造、產能使用率、客戶服務以及廣泛的設計服務、光罩製作、晶圓測試與錫鉛凸塊封裝與測試支援服務，各方面表現皆相當優異。自成立迄今，台積公司遍佈全球的客戶，深深信賴台積公司為其所製造的各種積體電路產品，以服務所有電子應用市場。



### 1.2 客戶產品用途

台積公司的客戶將先進的積體電路產品，銷售給各種電子產品產業，如個人電腦、伺服器、電腦週邊產品、網際網路應用產品；有線與無線通訊產品；汽車與工業用設備；以及數位影音光碟機、遊戲機與數位相機等各種消費性電子產品。以上所有終端電子產品的日益創新，將驅使客戶不斷採用台積公司的先進製程與產能，同時也對台積公司的技術開發有所助益。

### 1.3 最近二年度銷售量值表

單位：量（八吋晶圓約當片數）／值（新台幣仟元）

銷售量值 主要商品	年度	民國91年			
		內銷		外銷	
		量	值	量	值
晶圓		486,036	17,552,160	2,137,078	125,580,978
包裝元件		85	13,407	51,903	3,521,966
其他		13,268	1,603,118	36,415	12,689,700
合計		499,389	19,168,685	2,225,396	141,792,644

銷售量值 主要商品	年度	民國90年			
		內銷		外銷	
		量	值	量	值
晶圓		539,347	28,267,693	1,544,899	80,969,736
包裝元件		19,209	1,241,470	55,022	3,556,057
其他		12,523	3,067,248	35,871	8,785,799
合計		571,079	32,576,411	1,635,792	93,311,592

### 1.4 最近二年度生產量值表

單位：量（八吋晶圓約當片數）／值（新台幣仟元）

晶圓				
年度	產能	產量	產值	
90年	4,378,925	2,234,163	83,741,166	
91年	3,890,893	2,833,818	90,745,812	



## 2. 客戶

台積公司的客戶遍佈全球，各式產品皆有專長，在半導體業的各種次產業上有傑出表現。無晶圓廠專業設計公司客戶包括Altera Corporation、Broadcom Corporation、NVIDIA Corporation、Qualcomm Incorporated、威盛電子等。整合元件製造商的客戶則包括摩托羅拉、飛利浦以及 Analog Devices Inc.等。客戶業務量占台積公司民國九十一年全年營收10%以上的客戶只有 NVIDIA一家。

### 2.1 客戶服務

台積公司認為，客戶服務係鞏固客戶忠誠度的關鍵，因此，已轉型為服務導向的企業。台積公司深信，客戶的忠誠度有助於穩固客戶關係，擴大業務往來。台積公司是最先進技術、最具規模的專業積體電路製造服務企業。台積公司深信，達成上述目標有助於吸引新客戶，穩固現有客戶關係，同時可加強客戶忠誠度與伙伴關係。

為了促進與客戶的經常互動，台積公司以網路為基礎，建立了一套服務系統，包括設計合作（Design Collaboration）、工程合作（Engineering Collaboration）和後勤合作系統（Logistic Collaboration）等應用系統。綜合以上三種系統，就成為台積公司「網際專業積體電路製造服務」（e-foundry<sup>sm</sup>）的基本架構。

### 2.2 客戶滿意度

台積公司定期舉辦評估與調查，以確保客戶需求受到恰當的回應並達成高滿意度的服務。其中相當重要的一環，是為客戶提出改善計畫及制定有效的回報系統。

### 2.3 市場拓展

在支援原有客戶的成長時，台積公司也不斷拓展客戶源。民國九十一年，台積公司有三十家新客戶。台積公司客戶產品市占率續有斬獲者，涵蓋電腦產業、有線和無線通訊產業以及消費性電子產業。

## 3. 主要原物料供應商

主要原物料名稱	供應商	市場現況
矽晶片	MEMC SUMCO S.E.H. Wacker	這四家供應商的矽晶片產能占全球80%以上，生產基地則遍布美國、亞洲及歐洲。
製程用化學原料	伊默克（Merck-Kanto）公司 大洋新技公司	這兩家供應商是世界主要的大宗化學原料供應商，其所需要的原料，則由日本進口或台灣廠商提供。
光阻	T.O.K. S.E.H. Sumitomo AZ/Clariant	這四家供應商均為世界主要的光阻供應商。它們在台灣都有庫存，並提供及時服務。
特殊氣體	TAIYO TOYO SANSO AIR PRODUCT AIR LIQUID BOC	這四家供應商皆為世界主要的特殊氣體原料供應商。

## 4. 員工

聘雇並留住公司所需要的優秀人才，是台積公司人力資源策略致力的目標。截至民國九十一年底，台積公司員工總數達一萬四千九百三十八人，其中包括九十一年度所新進用的一百一十位主管人員、五百位非主管專業人員以及七百位生產線技術人員。

以性別區分，台積公司女性員工占總人數的57.8%；在主管職方面，也有13%是女性。以國籍分析，台積公司外國籍主管及非主管專業人員的比例占4.5%。在教育程度方面，台積公司擁有相當多的高學歷人才，其中博士占3%，碩士占25%，大學畢業生占15%，專科畢業生占26%，高中生則為31%。下表是台積公司民國八十九年至九十一年二月底人力結構的統計。

台積公司人力職稱結構

	民國89年	民國90年	民國91年	至民國92年2月底
主管人員	1,249	1,286	1,465	1,477
非主管專業人員	4,950	4,600	5,077	4,978
行政人員	1,063	982	914	904
技術人員	7,360	6,801	7,482	7,343
總計	14,622	13,669	14,938	14,702

台積公司人力性別、年齡及服務年資結構

	民國89年	民國90年	民國91年	至民國92年2月底
性別	男性	41.7%	42.1%	42.2%
	女性	58.3%	57.9%	57.8%
平均年齡	28.9	29.8	30.0	30.2
平均服務年資	3.2	4.1	4.2	4.5

### 4.1 人才資本

台積公司一向致力於創造具有優惠工作配套、並兼顧員工個人挑戰與職涯發展的就業環境，因此，能夠有效維持高學歷員工的留任率。此外，員工專業知能的培養、積極正面的工作態度、確實負責的工作價值、正直誠信的工作行為，以及追求卓越的工作承諾，都是台積公司人力資本的基礎。從民國九十一年一月一日到九十二年二月底止，台積公司並未發生任何勞資爭議，以及任何因此而導致的財務損失。

### 4.2 員工發展

持續學習是台積公司員工培訓策略的基石，從民國九十一開始全面推行個人發展計畫（Individual Employee Development Plan, IDP）。每一項IDP都符合員工的個人發展需求，並與工作任務的需求緊密結合。

### 4.3 員工滿意度

台積公司每年皆進行員工滿意度調查（Employee Satisfaction Survey），以評估員工參與及投入的程度。民國九十年，台積公司榮獲漢威特諮詢公司（Hewitt Associates）、亞洲華爾街日報（Asia Wall Street Journal）、遠東經濟評論（Far Eastern Economic Review）評選為「亞洲最佳雇主」（Best Employer in Asia）之一。

### 4.4 薪資與獎酬

台積公司員工薪酬的組合，包括現金與員工分紅。前者分為基本薪資及季獎金，後者則以配股方式發放。

## 員工分紅

員工分紅是變動性的激勵薪酬，其設計精神在於將員工利益與股東利益直接接軌。台積公司每一年員工分紅的預算，來自該年度法定的可分配盈餘。每位員工的分紅所得，則是根據其職務、責任及其工作績效與貢獻而變動。員工分紅占員工總體薪酬相當顯著的比例。責任愈重的員工，尤其是經理職與高階主管，其變動性的分紅所得，占其整體薪酬比例就愈高。

台積公司已於九十一年六月獲股東大會同意，將民國九十年法定可分配盈餘的8%，用以發放107,078,388股作為員工分紅。

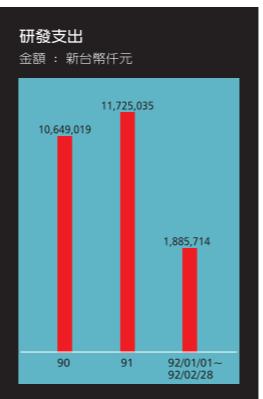
此外，為了配合各地勞動市場的實際狀況，台積公司的海外員工並不參與上述員工分紅制度，而是參加台積公司的「員工認股權憑證制度」。認股權憑證的存續期間為十年，員工於授予憑證後滿兩年可行使50%的權利，第三年累進為75%，第四年則為100%。

## 5. 創新

### 5.1 研發團隊的組織與投資

台積公司的研發組織，是全球積體電路產業中品質最卓越、涵蓋應用面最廣泛的團隊之一。民國九十一年，台積公司研發人力的成長率超過12%，而為了強化先導性技術的開發，前瞻技術部門的人力則增加三倍。此外，台積公司民國九十一年的研發投資達新台幣117億元，較民國九十年增加了10%。

在民國九十一年，台積公司已於晶圓十二廠完成十二吋研發試產線以支持90奈米及未來最新世代技術的研發。為了拓展半導體產業基礎性與前瞻性的研發工作，也建構完成了全新的低介電材料分析實驗室（Characterization Lab for Low-k Dielectrics and Other Materials）、先進微影中心（Advanced Lithography Center）與製程材料模擬實驗室（Process/Material Simulation Lab）等。此外，台積公司也與製程設備廠商及主要的原料供應商繼續保持密切合作關係。



### 5.2 民國九十一年研發成果

由於台積公司堅持創新，民國九十一年當中共獲得462項美國專利與552項中華民國專利。台積公司的研發部門也領先同業，完成90奈米的互補金氧半導體邏輯製程的初步驗證，這項新製程預期將成為先進的系統單晶片技術平台。其他的技術突破，還包括回旋塗布（Spin-on）與化學氣相沉積（Chemical Vapor Deposition-Based）的低介電質製程，其介電係數低於2.5，相當符合未來最新技術世代的需求。

台積公司致力於先導性技術研究工作，包括應力變形矽晶層、絕緣層覆矽技術以及新穎的非揮發記憶體（Novel Nonvolatile Memory）等多重領域。例如，台積公司推出鰭式電晶體的最新設計，比傳統電晶體的效能更高、漏電更低，可達到「國際半導體技術藍圖」（International Technology Roadmap）嚴格的速度和漏電要求。台積公司相信，這些先進的元件，將能滿足民國九十九年時大多數產品的應用需求。

### 5.3 多樣完備的最新製程

台積公司民國九十一年所推出的最新製程技術如下：

- 0.13微米混合訊號／射頻（Mixed-Signal/RF）製程技術：

在這一技術領域上，台積公司已為客戶完成三十項以上的產品。

- 硅鍍射頻雙載子金氧半導體技術：

台積公司完成0.18微米矽鍍射頻雙載子金氧半導體的技術開發。不但與標準的0.18微米互補金氧半導體邏輯製程完全相容，還可搭配其他元件成為單一晶片，供高速、低耗功率、低雜訊等有線或無線通訊產品之應用。

- 0.18微米互補金氧半導體影像感測器製程技術：

台積公司所推出的0.18微米高效能的互補金氧半導體影像感測器製程，能與其互補金氧半導體邏輯製程、嵌入式記憶體製程完全相容，是消費性或工業影像應用系統單晶片的技術平台。

- 嵌入式記憶體技術：

台積公司成功產製了0.13微米的單電晶體隨機存取記憶體（1 TRAM）產品。

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

台積公司已為要求非常嚴格的汽車應用，開發了嵌入式快閃記憶體製程。此外，台積公司將智慧卡（Smart Card）應用推進到0.25微米製程，至於0.18微米的嵌入式快閃記憶體技術上，也能提供以2.5伏特與1.8伏特操作的8百萬位元智權方塊組（IP Block）。

- 最先進的光罩技術：

台積公司擁有最先進的電子束（E-Beam）光罩轉寫設備及偵測工具，充份支援研究發展與產品製造需求。

- 設計服務：

台積公司持續充實在0.13微米與90奈米技術世代先進的資料庫／智財權選單。同時，台積公司並積極加強設計服務，例如提供線上技術資訊查詢服務DocuFast™，使客戶能下載整套台積公司的技術文件，以確保製程的一致性與包容性。

### 5.4 民國九十二年研發計畫

台積公司民國九十二年的研發重點，擺在與十二吋晶圓製造相結合的90奈米邏輯／混合訊號技術平台，並提供系統單晶片應用的嵌入式記憶體技術、65奈米邏輯技術、0.13微米嵌入式記憶體、0.18微米彩色影像感測器，以及0.25微米高電壓製程模組等。此外，低成本、低耗能、為客戶量身定做的矽化鍍射頻雙載子互補金氧半導體技術及支援製程，也是研發的重點。

值得一提的是，台積公司將繼續與微影設備供應商緊密合作，進行193奈米波長高解析步進（NA）掃瞄機、步進（EUV）掃瞄機、電子束投影技術（E-Beam Projection Technology），以及液態沉浸微影技術（Liquid Immersion Lithography）研發，以支援90奈米以下的製程技術所需。

此外，台積公司亦積極投入65奈米以下的40奈米及30奈米製程技術開發。新一代電晶體及製程技術的先導性研究範圍則包括絕緣層覆矽技術（SOI）、三維（3D）結構、磁性隨機存取記憶體（MRAM），以及應力變形膜互補金氧半導體（Strained-Layer CMOS）等。同時，台積公司還將投注於高介電係數的閘極絕緣體、以及超低介電係數（ $k \leq 2$ ）導線介電材料的研發。

面對經濟不景氣，全球大部份同業都縮減先進半導體技術的研發投資。但是，台積公司仍將堅持繼續並加強前瞻技術的研發計畫，以長期保持在半導體業中專業積體電路製造服務領域的領導地位。台積公司深信，以其高度專業的研發團隊為本，加上不斷創新的理念為執行方針，定能提供客戶功能最佳、且最具成本效益的系統單晶片製程技術。



## 6. 效率

### 6.1 供應鏈整合／協同運作

台積公司的目標之一，是成為客戶整合全球供應鍊及協同運作的最佳伙伴。為了提昇客戶滿意度及改善營運績效，台積公司自民國九十年初就開始建立企業供應鍊管理系統，這套系統使台積公司能更快速的回應客戶需求，同時也能更精確的掌握交貨期。

### 6.2 存貨管理

台積公司在民國九十一年陸續執行許多合作專案，有效整合資材、資訊、財務部門與工廠的運作資料，已經成功改善整體供應鍊的效率與效能。值得一提的兩項專案，是線上供應（Supply On-line）系統以及原物料計畫管理系統（Materials Planning Management System, MPMS），前者旨在整合所有供應商的相關資訊，並且讓供應商藉此系統獲得資訊，而使得原料的存貨水準明顯降低；後者則強調改善生產物料的需求預測，同時也降低缺料的風險。

### 6.3 以精簡時間與成本為主的關鍵流程價值

台積公司主要的經營流程再造計畫包括下列數項：

#### 履行訂單需求流程

重新界定履行訂單需求的關鍵流程，以全面改善回應客戶所提需求的速度，並提升供應鏈的管理成效。

#### 客戶服務及滿意流程

台積公司這一項改善客戶服務的流程再造計畫，在於藉著提供整合性服務，並主動提出符合客戶需求的有效解決方案。

#### 技術開發至量產流程

強化新技術開發至量產的流程，以更有效的掌握成本效能，並加速產品上市時程。

#### 人員招募及發展流程

台積公司重建此一流程的目的，是希望能更有效的招募人員，並開發其能力，使得台積公司具備更優秀的組織能力及高效能的文化，有助未來的持續成長。



## 7. 品質

台積公司向來以為客戶提供最佳的晶圓產品為目標。基於此項承諾，台積公司的品質暨可靠性團隊在從技術研發到產量的流程中，均需符合品管規格，並且透過可靠性評估，故障分析以及製造流程可靠性認證的層層把關，以確保最佳的晶圓製造品質。而晶圓的高品質則是從最初的材料供應管理、製程即時監測，直到客戶的回應一體而成。此外，台積公司的品質暨可靠性團隊，更進一步藉由持續改善將成本、有效系統管理及高效率的工作模式，協助公司達到零缺點的目標。

由台積公司的客戶回饋溝通，也證明了台積公司的出貨品質的確達成、甚至超越各不同領域市場的要求。此外，台積公司領先同業在民國九十一年中率先取得最新的ISO／TS16949：2002汽車業嚴格特殊規格要求的品質系統驗證。

## 8. 環境保護及支出

### 8.1 空氣品質及全氟化物氣體排放

台積公司的空氣污染防治設備符合嚴格的環保標準。例如，台積公司排放揮發性有機物、酸性氣體以及鹼性氣體等空氣污染物的濃度，均遠低於法定的標準。甚至早自民國八十二年起，台積公司在所有的製造過程中，就不再使用會破壞臭氧層的物質。此外，台積公司支持台灣半導體產業協會（Taiwan Semiconductor Industrial Association）所提出之備忘錄，承諾將在民國九十九年時，將全氟化物（PFCs）排放量減為民國八十六年及八十八年之平均值的90%。

### 8.2 水資源的使用與處理

台積公司藉由一系列的節水措施，安然度過民國九十一年的缺水期。同時，提升廢水回收率及降低製程機台用水量，也一直是台積公司主要的努力方向。

### 8.3 能源使用與節能措施

民國九十一年，台積公司的晶圓八廠榮獲經濟部所頒發的「節約能源獎」。

### 8.4 廢棄物處理及土壤污染

台積公司事業廢棄物之處理原則以回收再利用為優先，無法回收再利用時則以焚化或掩埋方式處理。民國九十一年，台積公司送往掩埋場進行掩埋的廢棄物比例甚低（約2千公噸）。依據環保署「土壤及地下水污染整治法」的檢測標準，台積公司所有廠房的土地均未遭受污染。

### 8.5 環境績效

台積公司所執行的環境、安全與衛生政策，不僅符合國內環保署的法令規定，並符合大多數的國際環保標準。民國九十一年，由於有少量柴油在充灌時意外流入雨水溝中，台積公司因此收到新竹市環保局所開出的新台幣六萬元罰單，此項缺失已經完全得到改善。

民國九十一年，台積公司大力推動環保、安全與衛生的改善計畫，成績卓著並獲頒四座國家級獎項：（一）環保署頒發的年度「企業環保獎」，（二）工業局頒發的「污染防治設施操作績優工廠」，（三）經濟部頒發的「節約能源獎」，以及（四）水利署頒發的「節約用水績優廠商」。

此外，在民國九十年及民國九十一年，台積公司還是道瓊永續指數（Dow Jones Sustainability Indexes, DJSI）的組成公司之一。DJSI的組合，是在全世界具有永續發展成就的公司中，選出表現最傑出的企業。在這群實踐永續發展的企業，與希望從這些企業的優良表現中獲得較佳利潤的投資人之間，DJSI是相當重要的橋樑。

## 9. 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。

### • 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。

### • 專利授權契約

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：某跨國公司

契約內容：依契約約定，雙方就特定之半導體專利達成互授權之協議。

### • 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：數家跨國公司

契約內容：依契約約定，數家客戶預付款項予本公司，並與本公司簽約預定未來數年之產能。.

### • 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。

### • 專利授權契約

契約期間：民國九十一年十一月一日至民國一百零一年十月三十一日

契約對象：某跨國公司

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

### • 專利授權契約

契約期間：民國九十一年七月一日至民國九十八年六月三十日

契約對象：某跨國公司

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

### • 專利授權契約

契約期間：民國九十年一月一日至民國一百年十二月三十一日

契約對象：某跨國公司

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

### • 技術合作增補契約

契約期間：民國九十一年七月十六日至民國九十四年十二月三十一日

契約對象：STMicroelectronics NV

Philips Semiconductors International B.V.

Motorola, Inc.

契約內容：依契約約定，四方就特定之先進半導體技術達成技術合作之協議。

## 10. 訴訟或非訴訟事件

為保護本公司智慧財產、營業秘密及其他資產，本公司可能適時的對某些離職員工或第三人提起訴訟。如同其他高科技公司，本公司有時亦會接獲第三人主張本公司之技術或製程侵害其專利或智慧財產權之通知。本公司極重視此類事件之處理，一向仔細調查相關事宜，並採取適當之措施。

本公司於民國九十一年並無重大訴訟案件，目前亦無重大未決訴訟案件。

## 11. 民國九十一年度重大固定資產買賣情形

### 11.1 取得重大資產資料（取得價額達實收資本額百分之二十或三億元以上之資產）

單位：新台幣仟元

資產名稱	取得日期（註一）	購價	賣方	與公司之關係	使用情形
十二廠生產工廠及辦公房屋	91/3/31	2,331,870	互助營造	無	自用
十二廠設備管路設施	91/3/31	410,642	帆宣	無	自用
十二廠機電動力設備及工程	91/3/31	1,113,300	漢唐集成	無	自用
十二廠無塵潔淨室系統	91/3/31	1,104,326	M+W Zander	無	自用
十二廠超純水暨回收系統	91/3/31	392,193	Organo	無	自用
十二廠氣體供應系統及管路設施	91/3/31	482,438	聯友科技	無	自用
七廠無塵潔淨室系統	91/1/1	307,457	M+W Zander	無	自用
自動化物料搬運系統	91/3/31	680,403	SHINKO	無	自用
步進對準曝光機	91/3/31~91/12/31	3,434,792	ASML	無	自用
步進對準曝光機	92/1/31~92/2/28	1,155,807	ASML	無	自用
光罩電子束曝光機	91/6/30	364,334	KLA-TENCOR	無	自用

註一：民國年／月／日。

### 11.2 處分重大資產資料（處份價額達實收資本額百分之二十或三億元以上之資產）：無

## 資金運用計畫執行情形

### 1. 特別股

#### 1.1 計畫內容

資金來源

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

#### 計畫項目及資金運用進度

計畫項目	金額 (NT\$K)	預計資金運用進度	
		民國90年 (NT\$K)	民國91年 (NT\$K)
晶圓十二廠購置機器設備	32,700,000	8,250,000	24,450,000

財政部證券暨期貨管理委員會核准及輸入台灣證券交易所公開資訊觀測站日期：

民國八十九年九月廿二日

#### 1.2 執行情形及預計可能產生效益

本計畫已於民國九十一年十二月三十一日完成。

### 2. 公司債

#### 2.1 計畫內容

資金來源

發行種類	發行日期	期間	票面利率	流通在外金額
普通公司債	民國91年1月10日至 民國91年1月24日	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

#### 計畫項目及運用進度

計畫項目	預計資金運用進度	
	民國91年 (NT\$K)	以後年度 (NT\$K)
本公司債資金將用於晶圓十四廠，該廠預計投資總金額約為新台幣776.3億元	3,278,000	74,352,000

財政部證券暨期貨管理委員會核准及輸入台灣證券交易所公開資訊觀測站日期：

民國九十年十二月十七日

#### 2.2 執行情形及預計可能產生效益

本計畫自民國九十一年開始並預計至民國九十三年完成。



# 財務狀況及經營結果之檢討與分析表

## 1. 財務狀況及經營結果之檢討與分析表

單位：新台幣仟元

項目	民國91年	民國90年	增減金額	增減比率
流動資產	94,747,405	63,652,726	31,094,679	49%
固定資產	217,192,263	215,499,242	1,693,021	1%
其他資產	23,097,348	23,713,325	(615,977)	-3%
<b>資產總額</b>	<b>370,015,511</b>	<b>335,734,684</b>	<b>34,280,827</b>	<b>10%</b>
流動負債	31,160,103	25,210,619	5,949,484	24%
長期負債	43,002,201	33,333,990	9,668,211	29%
<b>負債總額</b>	<b>74,162,304</b>	<b>58,544,609</b>	<b>15,617,695</b>	<b>27%</b>
股本	199,228,867	181,325,531	17,903,336	10%
資本公積	57,004,789	57,128,433	(123,644)	0%
保留盈餘	40,792,197	37,507,410	3,284,787	9%
<b>股東權益總額</b>	<b>295,853,207</b>	<b>277,190,075</b>	<b>18,663,132</b>	<b>7%</b>

### 1.1 最近二年度增減比例變動分析說明：

- 流動資產增加：係因本年度營運成長及發行第五次公司債致現金較去年度增加。
- 流動負債增加：係因本年度存貨及資本支出增加致應付款項較去年度增加。
- 長期負債增加：係因今年度發行第五次公司債所致。

### 1.2 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

### 1.3 未來因應計畫：不適用

## 2. 經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	民國91年	民國90年	增減金額	變動比例
銷貨收入總額	164,805,296	128,563,819	36,241,477	28%
減：銷貨退回及折讓	(3,843,967)	(2,675,816)	(1,168,151)	44%
銷貨收入淨額	160,961,329	125,888,003	35,073,326	28%
銷貨成本	108,994,184	89,506,952	19,487,232	22%
銷貨毛利	51,967,145	36,381,051	15,586,094	43%
營業費用	17,790,839	19,038,765	(1,247,926)	-7%
營業利益	34,176,306	17,342,286	16,834,020	97%
營業外收入	1,762,893	2,891,557	(1,128,664)	-39%
營業外費用	8,826,744	9,575,128	(748,384)	-8%
稅前利益	27,112,455	10,658,715	16,453,740	154%
所得稅利益（費用）	(5,502,164)	3,824,459	(9,326,623)	-244%
<b>稅後純益</b>	<b>21,610,291</b>	<b>14,483,174</b>	<b>7,127,117</b>	<b>49%</b>



## 2.1 增減比例超過20%的變動分析：

- 銷貨收入及毛利增加：主要是因為客戶需求增加。而台積公司提高了設備產能利用率並改進產品組合，則使毛利增加。
- 銷貨退回及折讓增加：主要是因為台積公司更嚴格審核預期的銷貨退回及折讓。
- 銷貨成本增加：主要是因為台積公司的銷售量增加，銷貨成本自然同時增加。
- 營業外收入減少：主要是因為九十年度認列地震保險理賠收入及九十一年度存款利率降低，導致利息收入減少。
- 所得稅費用增加：主要是因為投資抵減金額降低，以及課稅所得提高。

**2.2 台積公司主要營業內容改變的原因，並說明變動是由於售價或成本的調整、產銷組合及數量的增減或新舊產品的更替所造成。如果營運政策、市場狀況、經濟環境或其他內外在因素已發生或預期將發生重大變動，其事實及影響與對台積公司未來財務業務的可能影響及因應計畫：無上述情形。**

**2.3 預期未來一年銷售量及其依據，與台積公司預期銷售量得以持續成長或衰退的主要因素：**請參照「致股東報告書」。

## 2.4 毛利變動分析

單位：新台幣百萬元					
民國90年 毛利	民國91年 毛利	變動	價格差異引起之變動	成本差異引起之變動	產品組合與出貨量差異引起之變動
36,381	51,967	15,586	(13,677)	11,583	17,680

1. 因市場競爭激烈及全球廠能過剩，導致市場價格下跌。  
2. 因科技持續精進，導致平均接單價格下降。

民國九十年產能利用率为51%，在民國九十一年時大幅提昇為73%，導致成本下降。

1. 因高階產品比重自民國九十年之32%提高至民國九十年之52%，此項產品組合的改進促成了較高的毛利。  
2. 民國九十年的晶圓出貨量較九十年成長24%，也帶來了較高的毛利。



## 3. 現金流量分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年因投資及理財活動淨現金流量	現金剩餘（不足）數額	預計現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
33,403,706	94,288,101	(66,035,012)	61,656,795	-	-

### 3.1 本年度現金流量變動分析：

- 營業活動之現金流入約942億：主要係因營業純益及加回無現金支出之折舊及攤銷。
- 投資活動及融資活動之現金流出約660億：主要係因資本支出約696億及增加發行公司債及存入保證金減少等融資活動現金流入約36億。

**3.2 預計現金不足額的補救措失及流動性分析：**預計無現金不足額之情形。

**3.3 未來一年現金流動性分析：**本公司無需對未來一年提供財務預測，包括現金流量預測。

## 4. 重大資本支出

### 4.1 重大資本支出之運用情形及其資金來源

單位：新台幣仟元

計畫	實際或預計之資金來源	實際或預計之完工日期 (截至民國91年)	所需資金總額 (截至民國91年)	實際或預定資金運用情形				
				民國90年	民國91年	民國92年(註)	民國93年(註)	民國94年(註)
生產設備	自有資金或發行公司債	完成	99,657,084	51,059,596	48,597,488	-	-	-
研發設備	自有資金或發行公司債	完成	11,146,037	8,929,830	2,216,207	-	-	-

註：尚無法合理估計。

### 4.2 預期可能產生效益

基於上述資本支出，自民國九十二年起，台積公司產能每年約增加50萬片八吋晶圓（約當量）。

其他效益說明（如產品品質、污染防治、成本減少等）：請參照「營運概況」。

## 5. 長期投資

本年度投資金額未超過實收資本額百分之五。

## 6 風險管理

### 6.1 環保、安全與衛生之風險管理和緊急狀況與自然災害

台積公司承諾為公司員工、資產、經銷商及客戶，全面維護保障安全的風險管理系統。台積公司致力於風險管理的程序包括：（一）環境保護與安全與健康管理，（二）風險評估，以及（三）事故防範與損失減少。

至於環境管理的標準，台積公司以環境管理系統（International Standard on Environmental Management Systems, ISO 14001）之國際標準為依歸。台積公司的晶圓二廠、三廠、五廠、六廠、七廠、八廠及十二廠，皆已通過ISO 14001認證。此外，台積公司也是台灣半導體業第一家通過安全衛生管理系統（OHSAS 18001）認證的公司，上述七座晶圓廠亦均通過OHSAS 18001認證。

另一方面，為了處理各類設備會遇到的緊急狀況及自然災害，台積公司已針對預防損失、緊急應變、危機處理和恢復業務，發展出全面的計畫和流程。同時，台積公司也培訓專業的防護與應變小組，以便在緊急狀況發生時能予以處理，並和政府部門緊密合作。

### 6.2 財務風險管理

#### 高風險／高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易的風險管理

台積公司專注於專業積體電路製造服務本業，並未從事高風險／高槓桿的財務投資。然而為了控管某些交易風險，台積公司已依據證期會的相關法令及規定，訂定了以健全財務及營運為基礎的內部管理辦法及作業程序。這些管理辦法包括「從事衍生性商品交易處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「取得或處分資產處理程序」以及「背書保證作業程序」。此外，台積公司所從事的衍生性金融商品交易均是以避險為目的，而不是交易或投機性之操作。

#### 融資限制條款

台積公司的兩家子公司—TSMC Development, Inc.及WaferTech, LLC分別與金融機構簽訂長期融資貸款合約。台積公司為這些融資貸款合約提供了總金額美金6億8千萬元的擔保，這些合約中含有對借款人及（或）保證人的一般融資限制條款。

### 6.3 經濟風險的內部管理

#### 利率變動

台積公司的利率風險，主要來自為支應營運活動所產生之長期負債。台積公司的策略是以固定利率的長期負債為主要融資工具，以降低利率上升所產生的風險。

#### 匯率變動

台積公司的收入及支出均受匯率變動的影響。台積公司的營收以出口為大宗，民國九十一年的出口收入約佔台積公司總收入的88%。同時，台積公司大部分的機器設備及生產物料，亦均自國外進口。為了避免匯率波動產生的影響，台積公司主要是利用遠期外匯合約來避險。

#### 通貨膨脹

民國九十一年，台灣地區的通貨膨脹率約為-0.2%。此一通貨膨脹率對台積公司的營運及獲利並無重大影響。

### 6.4 政策及法令環境

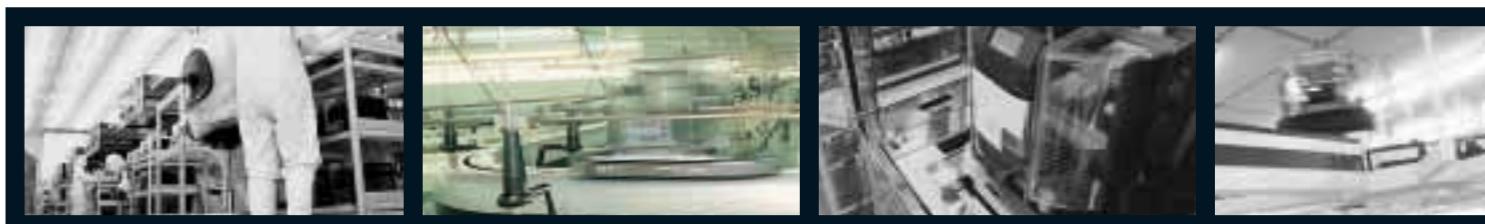
台積公司的經營團隊，一直密切注意任何可能會影響公司業務及營運的政策與法令。在民國九十一年中，相關法令的變化對台積公司的營運並無重大影響。

此外，由於台積公司也在美國紐約證券交易所上市，所以也必須遵守美國最近通過的Sarbanes-Oxley法案及其相關規定中，有關非美國公司應遵守的條文。台積公司已採取必要措施以符合相關法令規定，並且將持續密切注意法令發展，在必要時配合調整之。

### 6.5 發生嚴重影響公司營運事件時的應變計畫

台積公司致力保持高標準的誠信職業道德以及管理營運的公允。台積公司經理階層絕不容許任何不道德的行為，或在核心價值觀及原則上有所退讓。

台積公司特別重視颱風、地震與環境污染等天然或人為災害的防治工作，並已建立廣泛的應變計畫，包括在需要時成立專案應變小組的流程與步驟。在危機發生時，應變計畫會徹底分析事件原因、影響範圍、替代方案、各種狀況的解決辦法，並提出適當的防範措施以及復建方式。至於每一專案應變小組的責任，在於讓台積公司於事件發生時，將人員傷害、業務中斷、及財務衝擊降至最低，並維持營運順暢。自九十一年初至本年度報告付印日止，台積公司並無任何潛在的重大事故。





## 一、簡明資產負債表

最近五年度財務資料

項目	87年	88年	89年	90年	91年
流動資產	26,378,422	38,770,670	85,950,586	63,652,726	94,747,405
長期投資	17,537,765	28,208,643	33,422,010	32,869,391	34,978,495
固定資產	73,636,209	89,566,029	207,005,370	215,499,242	217,192,263
其他資產	6,554,817	4,877,392	14,594,492	23,713,325	23,097,348
流動負債					
分配前	8,138,796	14,469,329	41,188,662	25,210,619	31,160,103
分配後	8,276,867	14,684,480	41,814,102	25,799,467	*
長期借款	25,025,206	20,000,000	29,000,000	24,000,000	39,281,665
其他負債	6,872,545	6,183,565	9,030,097	9,333,990	3,720,536
股本	60,471,760	76,708,817	129,893,646	181,325,531	199,228,867
資本公積	164,219	11,831,411	55,285,821	57,128,433	57,004,789
保留盈餘					
分配前	24,162,113	33,320,615	76,924,173	37,507,410	40,792,197
分配後	9,010,971	11,785,153	24,866,848	19,015,226	*
長期投資未實現跌價損失	-	-	(71,564)	-	(194,283)
累積換算調整數	(727,426)	(101,981)	(278,377)	1,228,701	945,129
資產總額	124,107,213	161,422,734	340,972,458	335,734,684	370,015,511
負債總額					
分配前	40,036,547	40,652,894	79,218,759	58,544,609	74,162,304
分配後	40,174,618	40,868,045	79,844,199	59,133,457	*
股東權益總額					
分配前	84,070,666	120,769,840	261,753,699	277,190,075	295,853,207
分配後	83,932,595	120,554,689	261,128,259	276,601,227	*

\*九十一年度盈餘分配案尚未經股東常會決議。

## 二、簡明損益表

最近五年度財務資料

項目	87年	88年	89年	90年	91年
銷貨收入	50,233,008	73,131,206	166,228,420	125,888,003	160,961,329
銷貨毛利*	20,336,042	33,240,484	75,996,839	36,381,051	51,967,145
營業損益	16,202,245	25,916,619	60,541,105	17,342,286	34,176,306
營業外收入	1,024,981	1,249,706	5,409,307	2,891,557	1,762,893
營業外支出	287,295	3,056,460	2,112,818	9,575,128	8,826,744
利息收入	566,020	808,616	1,575,460	1,365,919	1,008,147
利息費用	981,388	1,415,527	1,858,197	1,951,830	2,119,935
繼續營業部門稅前損益	13,648,622	24,109,865	63,837,594	10,658,715	27,112,455
繼續營業部門稅後損益	15,344,203	24,559,884	65,106,194	14,483,174	21,610,291
本期損益	15,344,203	24,559,884	65,106,194	14,483,174	21,610,291
每股盈餘	2.54 **	3.24 **	5.71 **	0.83 **	1.14 **
	0.98 ***	1.56 ***	3.58 ***	0.75 ***	
利息支出資本化	661,414	305,312	72,903	207,297	165,857

\*87年至89年度損益表資料若干科目經予重新分類，俾配合90及91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

	87年	88年	89年	90年	91年
財務結構	負債占資產比率(%)	32.26	25.18	23.23	17.44
	長期資金占固定資產比率(%)	148.16	157.17	140.46	139.76
償債能力	流動比率(%)	324.11	267.95	208.68	252.48
	速動比率(%)	273.86	233.95	178.13	211.92
	利息保障倍數	8.91	14.83	34.02	5.84
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.90	7.18	7.70	5.32
	應收款項收現日數	61.85	50.82	47.42	68.61
	存貨週轉率(次)	6.82	9.96	10.77	9.19
	平均售貨日數	53.49	36.66	33.90	39.70
	應付款項週轉率(次)	10.12	12.08	10.76	11.52
	固定資產週轉率(次)	0.68	0.82	0.80	0.58
	總資產週轉率(次)	0.40	0.45	0.49	0.37
獲利能力	資產報酬率(%)	14.04	18.19	24.12	4.76
	股東權益報酬率(%)	19.99	23.98	31.43	5.37
	佔實收資本比率－營業利益(%)	26.79	33.79	46.61	9.56
	佔實收資本比率－稅前利益(%)	22.57	31.43	49.15	5.88
	銷貨成本比率(%)	59.52	54.55	54.28	71.10
	純益率(%)	30.55	33.58	39.17	11.50
	每股淨值(元)	13.90	15.74	21.28	15.70
	每股盈餘(元)(註)	0.98	1.56	3.58	0.75
	每股股利(元)	4.50	2.30	2.80	4.00
	現金股利(元)	-	-	-	-
	股票股利(元)	4.50	2.30	2.80	4.00
現金流量	現金流量比率(%)	417.00	273.50	213.17	284.27
	現金流量允當比率(%)	102.04	106.00	106.03	105.73
	現金再投資比率(%)	21.65	19.31	22.47	16.00
槓桿度	營運槓桿度	2.69	2.47	2.34	6.14
	財務槓桿度	1.06	1.06	1.03	1.13
其他	權利金費用(千元)	637,136	1,032,167	2,477,021	3,715,200
	權利金收入(千元)	-	-	23,557	55,077
	銷貨毛利(千元)	20,336,042	33,240,484	75,996,839	36,381,051
	行銷費用(千元)	809,302	1,810,701	2,953,008	2,341,081
	有效稅率(%)	9.50	5.90	7.54	17.56
	營運資金(千元)	18,239,626	24,301,341	44,761,924	38,442,107
	資本支出(千元)	28,066,471	29,842,159	79,720,461	68,002,448
註：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					
1.財務結構					
(1) 負債占資產比率 = 負債總額/資產總額					
(2) 長期資金占固定資產比率 = (股東權益淨額+長期負債)/固定資產淨額					
2.償債能力					
(1) 流動比率 = 流動資產/流動負債					
(2) 速動比率 = (流動資產－存貨－預付費用)/流動負債					
(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益/本期利息支出					
3.經營能力					
(1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 應收款項淨額/平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額					
(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率					
(3) 存貨週轉率 = 存貨成本/平均存貨					
(4) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率					
(5) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 應付款項淨額/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) 固定資產週轉率 = 存貨淨額/固定資產淨額					
(7) 總資產週轉率 = 存貨淨額/資產總額					
4.獲利能力					
(1) 資產					

#### 四、簡明分季資產負債表

資 產	九十一 年三月三十一日		九十一 年六月三十日		九十一 年九月三十日		九十一 年十二月三十一日		單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
流動資產	92,433,940	26	106,364,142	28	100,404,633	26	94,747,405	26		
長期投資	31,419,316	9	36,713,728	10	36,348,928	10	34,978,495	9		
固定資產	209,025,911	58	211,233,052	56	217,505,497	58	217,192,263	59		
其他資產	24,307,203	7	20,669,458	6	23,183,673	6	23,097,348	6		
資產總計	357,186,370	100	374,980,380	100	377,442,731	100	370,015,511	100		
<b>負債及股東權益</b>										
<b>負債</b>										
流動負債	29,868,651	8	40,484,868	11	41,347,199	11	31,160,103	8		
長期負債	36,470,000	10	36,470,000	10	38,648,931	10	39,281,665	11		
其他負債	9,139,044	3	8,861,098	2	3,839,272	1	3,720,536	1		
負債合計	75,477,695	21	85,815,966	23	83,835,402	22	74,162,304	20		
<b>股東權益</b>										
股本	181,325,531	51	199,228,867	53	199,228,867	53	199,228,867	54		
資本公積	57,158,972	16	57,004,789	15	57,004,789	15	57,004,789	15		
保留盈餘	44,095,242	12	35,079,257	9	38,239,423	10	40,792,197	11		
長期投資未實現跌價損失	-	-	-	-	(68,960)	-	(194,283)	-		
累積換算調整數	1,232,851	-	(233,799)	-	1,117,910	-	945,129	-		
庫藏股票(成本)	(2,103,921)	-	(1,914,700)	-	(1,914,700)	-	(1,923,492)	-		
股東權益合計	281,708,675	79	289,164,414	77	293,607,329	78	295,853,207	80		
<b>負債及股東權益總計</b>										
	357,186,370	100	374,980,380	100	377,442,731	100	370,015,511	100		

#### 五、簡明分季損益表

	第一季		第二季		第三季		第四季		九十一 年度	
	金額	%								
銷貨收入總額	37,324,313		44,770,649		40,622,990		42,087,344		164,805,296	
銷貨退回及折讓	(1,534,598)		(588,195)		(787,973)		(933,201)		(3,843,967)	
銷貨收入淨額	35,789,715	100	44,182,454	100	39,835,017	100	41,154,143	100	160,961,329	100
銷貨成本	23,763,009	66	27,759,398	63	26,999,812	68	30,471,965	74	108,994,184	68
銷貨毛利	12,026,706	34	16,423,056	37	12,835,205	32	10,682,178	26	51,967,145	32
營業費用	3,844,702	11	4,447,576	10	4,467,771	11	5,030,790	12	17,790,839	11
營業利益	8,182,004	23	11,975,480	27	8,367,434	21	5,651,388	14	34,176,306	21
<b>營業外收入</b>										
利息收入	214,746	-	264,275	1	291,187	1	237,939	1	1,008,147	1
處分固定資產利益	254,581	1	(3,766)	-	4,665	-	18,518	-	273,998	-
技術服務收入	13,806	-	70,631	-	58,292	-	61,621	-	204,350	-
其他收入	148,897	-	58,564	-	19,353	-	49,584	-	276,398	-
合計	632,030	1	389,704	1	373,497	1	367,662	1	1,762,893	1
<b>營業外費用</b>										
按權益法認列之投資淨損	946,289	3	786,763	2	1,821,121	5	2,162,337	5	5,716,510	4
利息費用	541,343	2	569,807	1	522,667	1	486,118	1	2,119,935	1
保險理賠損失淨額	104,828	-	12,642	-	-	-	2,015	-	119,485	-
處分固定資產損失	91,224	-	931	-	26,954	-	102,846	-	221,955	-
兌換淨損	60,847	-	(414)	-	40,821	-	19,314	-	120,568	-
處分長期投資淨損	-	-	-	-	291,721	1	127,792	1	419,513	-
其他損失	51,656	-	9,018	-	7,189	-	40,915	-	108,778	-
合計	1,796,187	5	1,378,747	3	2,710,473	7	2,941,337	7	8,826,744	5
稅前利益	7,017,847	19	10,986,437	25	6,030,458	15	3,077,713	7	27,112,455	17
所得稅利益	(430,015)	(1)	(1,676,918)	(4)	(2,870,292)	(7)	(524,939)	1	(5,502,164)	(4)
純益	6,587,832	18	9,309,519	21	3,160,166	8	2,552,774	6	21,610,291	13
每股稅後盈餘	<u>0.39</u>		<u>0.45</u>		<u>0.17</u>		<u>0.13</u>		<u>1.14</u>	

## 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
87 年	黃樹傑、魏永篤	無保留意見
88 年	黃樹傑、魏永篤	無保留意見
89 年	黃樹傑、魏永篤	無保留意見
90 年	黃樹傑、魏永篤	無保留意見
91 年	黃樹傑、魏永篤	修正式無保留意見

勤業會計師事務所  
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九十一年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託勤業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 許欽洲

監察人 Michael E. Porter

中華民國九十二年三月十一日

## 八、財務週轉困難

公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止如有發生財務週轉困難情事應列明其對本公司財務狀況之影響：無

## 九、財務報表暨查核報告

### 會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司民國九十一年及九十年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十一年及九十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九十一年及九十年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司自民國九十一年度起，採用財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」之規定，將子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理。是項會計準則之採用，使民國九十一年十二月三十一日之長期投資及庫藏股票分別減少及增加新台幣(以下同)1,923,492仟元，民國九十一年一月一日至十二月三十一日之純益增加25,909仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司已編製民國九十一年度及九十年度之合併財務報表，並經本會計師分別出具修正式無保留意見及無保留意見之查核報告在案，備供參考。

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

中華民國九十二年一月十六日

台灣積體電路製造股份有限公司

資產負債表

民國九十一年及九十年十二月三十一日

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

資產	九十一年底		九十年底		負債及股東權益	九十一年底		九十年底						
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%					
<b>流動資產</b>														
現金及約當現金（附註二及四）	\$61,656,795	16	\$33,403,706	10	流動負債			\$2,466,998	1					
應收關係人款項（附註十六）	10,183,488	3	523,861	-	應付關係人款項（附註十六）			4,849,234	1					
應收票據	60,240	-	176,582	-	應付帳款			14,004,383	4					
應收帳款	9,495,447	3	19,957,636	6	應付工程及設備款			5,839,488	1					
備抵呆帳（附註二）	(929,864)	-	(1,100,492)	-	應計費用及其他流動負債（附註二、六、十及十九）			4,000,000	1					
備抵退貨及折讓（附註二）	(2,363,067)	(1)	(2,581,551)	(1)	一年內到期之應付公司債（附註九）			31,160,103	8					
存貨－淨額（附註二及五）	10,340,336	3	8,504,418	2	流動負債合計			25,210,619	7					
遞延所得稅資產（附註二及十二）	3,320,000	1	2,347,000	1										
預付費用及其他流動資產（附註二、十六及十九）	2,984,030	1	2,421,566	1										
流動資產合計	<u>94,747,405</u>	<u>26</u>	<u>63,652,726</u>	<u>19</u>										
長期投資（附註二、三、六及十八）	<u>34,978,495</u>	<u>9</u>	<u>32,869,391</u>	<u>10</u>	<b>長期負債</b>									
					應付公司債（附註九）			35,000,000	10	24,000,000	7			
					其他長期應付款（附註十及十八）			4,281,665	1	-	-			
					應計退休金負債（附註二及十一）			2,210,542	1	1,854,853	1			
					存入保證金（附註十八）			1,395,066	-	7,210,972	2			
					未實現售後收回利益（附註二）			114,928	-	268,165	-			
					長期負債合計			<u>43,002,201</u>	<u>12</u>	<u>33,333,990</u>	<u>10</u>			
固定資產（附註二、七及十六）					<b>負債合計</b>									
					74,162,304			58,544,609		17				
					<b>股東權益（附註二及十三）</b>									
					股本－每股面額10元，額定24,600,000仟股									
					特別股發行－1,300,000仟股			13,000,000	4	13,000,000	4			
					普通股發行－九十年18,622,887仟股，			186,228,867	50	168,325,531	50			
					九十年16,832,554仟股									
					<b>資本公積</b>									
					合併溢額及其他（附註二）			56,961,753	15	57,128,433	17			
					庫藏股票交易（附註三）			43,036	-	-	-			
					保留盈餘									
					法定公積			18,641,108	5	17,180,067	5			
					特別盈餘公積			-	-	349,941	-			
					未分配盈餘			22,151,089	6	19,977,402	6			
					長期投資未實現跌價損失（附註二）			(194,283)	-	-	-			
					累積換算調整數（附註二）			945,129	-	1,228,701	1			
					庫藏股票成本－42,001仟股（附註二、三及十四）			(1,923,492)	-	-	-			
					股東權益合計			295,853,207	80	277,190,075	83			
					<b>負債及股東權益總計</b>									
					\$370,015,511			100		\$335,734,684		100		
資產總計	<u>\$370,015,511</u>	<u>100</u>	<u>\$335,734,684</u>	<u>100</u>										

後附之附註係本財務報表之一部分。  
(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司

損益表

民國九十一年及九十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

	九十一年底		九十年底			九十一年底		九十年底	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二及十六）	\$164,805,296		\$128,563,819		災害損失淨額（附註二）	\$119,485	-	\$-	-
銷貨退回及折讓（附註二）	(3,843,967)		(2,675,816)		公司債發行成本（附註二）	18,523	-	12,504	-
銷貨收入淨額	160,961,329	100	125,888,003	100	處分長期投資淨損（附註二）	2,403	-	102,978	-
銷貨成本（附註十六）	108,994,184	68	89,506,952	71	其他損失	87,852	-	147,703	-
銷貨毛利	51,967,145	32	36,381,051	29	合計	8,826,744	5	9,575,128	7
營業費用（附註十六）					稅前利益	27,112,455	17	10,658,715	9
研究發展費用	11,725,035	7	10,649,019	8	所得稅利益（費用）（附註二及十二）	(5,502,164)	(4)	3,824,459	3
管理費用	5,164,907	3	6,048,665	5	純益	\$21,610,291	13	\$14,483,174	12
行銷費用	900,897	1	2,341,081	2	每股盈餘（附註十五）				
合計	17,790,839	11	19,038,765	15	基本每股盈餘	\$1.43	\$1.14	\$0.55	\$0.75
營業利益	34,176,306	21	17,342,286	14	稀釋每股盈餘	\$1.43	\$1.14	\$0.55	\$0.75
營業外收入									
利息收入（附註二）	1,008,147	1	1,365,919	1	假設子公司買賣及持有母公司股票不視為庫藏股票而作為投資時之擬制資料：（附註十四）				
處分固定資產利益（附註二）	273,998	-	52,376	-					
技術服務收入（附註十六及十八）	204,350	-	55,077	-					
保險理賠收入淨額	-	-	860,835	1	純益	\$ 27,086,546		\$ 21,584,382	
權利金收入淨額（附註二及十九）	-	-	234,732	-	每股盈餘				
其他收入（附註十六）	276,398	-	322,618	-	基本每股盈餘	\$1.43		\$1.13	
合計	1,762,893	1	2,891,557	2	稀釋每股盈餘	\$1.43		\$1.13	
營業外費用									
按權益法認列之投資淨損（附註二及六）	5,716,510	4	6,429,631	5	後附之附註係本財務報表之一部分。 (參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)				
利息費用（附註二、七及十九）	2,119,935	1	1,951,830	2					
權利金費用淨額（附註二及十九）	419,513	-	-	-					
處分及提列固定資產損失（附註二）	221,955	-	234,862	-					
兌換淨損（附註二及十九）	120,568	-	695,620	-					

(接次頁)

台灣積體電路製造股份有限公司

股東權益變動表

民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	發行股本								資本公積（附註二及十三）				資本公積（附註二及十三）				保留盈餘（附註十三）				長期投資未實現 跌價損失 (附註二)	累積換算 調整數 (附註二)	庫藏股票 (附註二、三及十四)	合計							
	特別股		普通股		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	庫藏股交易	合計	法定公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	合計															
	股數(仟股)	金額	股數(仟股)	金額																											
九十年初餘額	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										
盈餘分配																															
法定公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,490,744	-	(6,490,744)	-	-	-	-	-	-	-							
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(741,062)	741,062	-	-	-	-	-	-	-	-							
員工紅利－股票	-	-	467,443	4,674,426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,674,426)	(4,674,426)	-	-	-	-	-	-	-	-							
特別股現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(41,137)	(41,137)	-	-	-	-	-	-	-	(41,137)							
股票股利－40%	-	-	4,675,746	46,757,459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(46,757,459)	(46,757,459)	-	-	-	-	-	-	-	-							
董事事酬勞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(584,303)	(584,303)	-	-	-	-	-	-	-	(584,303)							
九十年度純益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,483,174	14,483,174	-	-	-	-	-	-	-	14,483,174							
按權益結合法被合併公司之累積虧損自資本公積																															
轉列	-	-	-	-	1,803,168	-	-	-	-	-	-	-	-	1,803,168	-	-	(1,803,168)	(1,803,168)	-	-	-	-	-	-	-						
處分固定資產利益轉列資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,282	-	-	39,282	-	-	(39,282)	(39,282)	-	-	-	-	-	-	-							
認列被投資公司出售固定資產利益轉列資本公積	-	-	-	-	-	-	162	-	-	-	-	-	162	-	-	(162)	(162)	-	-	-	-	-	-	-							
迴轉子公司長期投資未實現跌價損失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,564	-	-	-	-	-	71,564							
換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,507,078	-	-	-	-	1,507,078							
九十年底餘額	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											
盈餘分配																															
法定公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,448,317	-	(1,448,317)	-	-	-	-	-	-	-	-							
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(349,941)	349,941	-	-	-	-	-	-	-	-								
員工紅利－股票	-	-	107,078	1,070,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,070,783)	(1,070,783)	-	-	-	-	-	-	-	-								
特別股現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(455,000)	(455,000)	-	-	-	-	-	-	-	(455,000)								
股票股利－10%	-	-	1,683,255	16,832,553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16,832,553)	(16,832,553)	-	-	-	-	-	-	-	(133,848)								
董事事酬勞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(133,848)	(133,848)	-	-	-	-	-	-	-	(133,848)								
九十一年度純益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,610,291	21,610,291	-	-	-	-	-	-	-	21,610,291								
處分固定資產利益轉列資本公積迴轉	-	-	-	-	-	-	-	-	(166,518)	-	-	(166,518)	12,724	-	153,794	166,518	-	-	-	-	-	-	-	-							
被投資公司處分固定資產利益轉列資本公積迴轉	-	-	-	-	-	(162)	-	-	-	-	-	(162)	-	-	162	162	-	-	-	-	-	-	-	-							
認列子公司長期投資未實現跌價損失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(194,283)	-	-	(194,283)	-	-								
換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(283,572)	-	(283,572)	-	-	-								
子公司持有母公司股票轉列庫藏股票	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,923,492)	(1,923,492)	-	-	-								
庫藏股交易調整資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,036	43,036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,036							
九十年底餘額	1,300,000	\$13,000,000	18,622,887	\$186,228,867	\$24,132,297	\$23,172,550	\$246,219	\$9,410,632	\$-	\$55	\$43,036	\$57,004,789	\$18,641,108	\$-	\$22,151,089	\$40,792,197	(\$194,283)	\$945,129	(\$1,923,492)	\$295,853,207											

後附之附註係本財務報表之一部分。

(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司

現金流量表

民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	九十一年度	九十年度	九十一年度	九十年度
<b>營業活動之現金流量：</b>				
純 益	\$21,610,291	\$14,483,174		
折舊及攤銷	57,621,462	48,875,754		\$-
遞延所得稅資產	5,489,503	(3,840,777)		(50,000)
按權益法認列之投資淨損	5,716,510	6,429,631		124,593
處分長期投資淨損	2,403	102,978		(5815,906)
處分及提列固定資產淨損（益）	(52,043)	182,486		(133,848)
提列退休金費用	355,689	345,318		(584,303)
備抵呆帳	(170,628)	153,758		(455,000)
備抵退貨及折讓	(218,484)	377,384		(41,137)
營業資產及負債之淨變動：				(550,847)
應收關係人款項	(9,659,627)	470,954		
應收票據	116,342	(51,407)		
應收帳款	10,462,189	10,377,678		
存 貨	(1,835,918)	2,463,517		
預付費用及其他流動資產	(148,120)	359,342		
應收遠匯款	(199,609)	49,480		
應付關係人款項	384,392	(2,263,972)		
應付帳款	3,725,340	(6,866,059)		
應付遠匯款	(379,579)	218,165		
應計費用及其他流動負債	1,467,988	(201,096)		
營業活動之淨現金流入	94,288,101	71,666,308		
投資活動之現金流量：				
長期投資增加	(10,187,730)	(4,563,682)		
處分長期投資價款	1,402	162,334		
購置固定資產	(54,443,595)	(68,002,448)		
處分固定資產價款	494,805	298,231		
遞延借項增加	(5,724,583)	(1,465,703)		
存出保證金減少	229,443	195,073		
投資活動之淨現金流出	(69,630,258)	(73,376,195)		
(承前頁)				
<b>融資活動之現金流量：</b>				
應付公司債增加			\$10,000,000	\$-
應付租賃款減少			-	(50,000)
存入保證金增加（減少）			(5,815,906)	124,593
董監事酬勞			(133,848)	(584,303)
特別股現金股利			(455,000)	(41,137)
融資活動之淨現金流入（出）			3,595,246	(550,847)
現金及約當現金淨增加（減少）			28,253,089	(2,260,734)
年初現金及約當現金餘額			33,403,706	35,664,440
年底現金及約當現金餘額			\$61,656,795	\$33,403,706
<b>現金流量資訊之補充揭露：</b>				
支付利息（不含資本化利息九十年 165,857 仟元及九十年 207,297 仟元）			\$1,771,682	\$1,980,399
支付所得稅			\$12,661	\$16,318
<b>不影響現金流量之投資及融資活動：</b>				
子公司持有母公司股票自長期投資重分類為庫藏股			\$1,923,492	\$-
匯率影響數			(\$142,438)	\$1,258,395
一年內到期之長期負債			\$4,000,000	\$5,000,000
購置固定資產價款			\$56,080,659	\$55,977,367
應付工程及設備款			(1,637,064)	12,025,081
支付淨額			\$54,443,595	\$68,002,448
取得遞延借項			\$10,401,176	\$1,465,703
其他長期應付款（含一年內到期）			(4,676,593)	-
支付淨額			\$5,724,583	\$1,465,703

後附之附註係本財務報表之一部分。  
(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

(接次頁)

## 台灣積體電路製造股份有限公司

### 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，本公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。

本公司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。

#### 二. 重要會計政策之彙總說明

##### 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。

##### 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

銷貨收入原則上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

本公司具有重大影響力之長期投資，係採用權益法計價；被投資公司發生純益（或純損）時，認列投資損益。九十一年度起，因適用新公佈之財務會計準則，子公司持有母公司股票自長、短期投資重分類為庫藏股票，並以九十一年初子公司帳列投資母公司（長、短期投資）之帳面價值為入帳基礎。

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」。

本公司不具有重大影響力之長期投資，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。長期投資為未上市或未上櫃公司股權者，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。

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，則按持股比率認列，並於資產負債表上列為股東權益之減項。

本公司與按權益法計價之被投資公司間順流交易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。

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

##### 固定資產、出租資產及閒置資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，閒置資產係按其淨變現價值或原帳面價值較低者計價。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：建築物，十至二十年；機器設備，五年；辦公設備，三至五年。

固定資產報廢或出售時，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。

##### 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。

##### 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、專利授權合約或經濟效益年限攤銷。

##### 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及未認列退休金盈益皆按二十五年攤提。

##### 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。

##### 災害損失

災害損失主要係估計331地震之可能損失，扣除估計可自保險公司收取之保險理賠收入後之淨額。

##### 所得稅

本公司所得稅之會計處理係作跨期間之所得稅分攤，即將可減除暫時性差異、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，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

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。

##### 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。

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。

#### 三. 會計原則變動

根據財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」及財政部證券暨期貨管理委員會相關函令之規定，本公司自九十一年度起，將子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理，自長、短期投資重分類為庫藏股票，並以九十一年初子公司帳列轉投資母公司（長、短期投資）之帳面價值計2,115,695仟元為入帳基礎。是項會計原則之採用，使九十一年底之長期投資及庫藏股票分別減少及增加1,923,492仟元，九十一年度之純益增加25,909仟元。

#### 四. 現金及約當現金

	九十一年底	九十年底
現金及銀行存款	\$58,917,928	\$31,678,047
附買回條件政府公債	<u>2,738,867</u>	<u>1,725,659</u>
	<u>\$61,656,795</u>	<u>\$33,403,706</u>

#### 五. 存貨

	九十一年底	九十年底
製成品	\$3,610,547	\$1,618,635
在製品	7,227,129	6,685,094
原 料	389,164	521,680
物料及零件	<u>693,526</u>	<u>870,780</u>
	<u>11,920,366</u>	<u>9,696,189</u>
備抵存貨損失	<u>(1,580,030)</u>	<u>(1,191,771)</u>
	<u>\$10,340,336</u>	<u>\$8,504,418</u>

六. 長期投資	九十一年底		九十年底	
	帳列金額	持股比例%	帳列金額	持股比例%
<b>股票（股單）</b>				
按權益法計價				
台積國際投資公司	\$22,265,157	100	\$19,987,814	100
TSMC Partners	3,753,733	100	3,032,376	100
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	3,136,115	32	2,907,967	32
世界先進積體電路公司（世界先進公司）	2,415,297	25	3,377,526	25
Emerging Alliance Fund	767,239	99	741,617	99
亞芯科技股份有限公司（亞芯科技公司）	341,250	100	-	-
台灣積體電路（北美）公司	173,601	100	786,062	100
台灣積體電路（日本）公司	94,258	100	80,156	100
積成投資有限公司（積成公司）	41,894	36	156,694	25
欣瑞投資有限公司（欣瑞公司）	39,815	36	157,352	25
台灣積體電路（歐洲）公司	13,670	100	10,147	100
功成投資有限公司（功成公司）	-	-	177,812	25
承暉投資有限公司（承暉公司）	-	-	166,639	25
柏成投資有限公司（柏成公司）	-	-	164,724	25
啓信投資有限公司（啓信公司）	-	-	158,252	25
	<u>33,042,029</u>		<u>31,905,138</u>	
預付股款				
世界先進公司	849,360		-	
	<u>849,360</u>		<u>-</u>	
按成本法計價				
上市公司				
Amkor Technology	280,748	-	280,748	-
Monolithic System Tech.	104,289	2	-	-
台灣光罩公司	32,129	2	32,129	2
未上市上櫃公司				
聯亞科技公司	193,584	11	193,584	11
台灣信越半導體公司	105,000	7	105,000	7
宏通創業投資公司	83,916	10	150,000	10
普實創業投資公司	50,000	2	50,000	2
	<u>849,666</u>		<u>811,461</u>	
基金				
Horizon Ventures	195,452	-	125,701	-
Crimson Asia Capital	41,988	-	27,091	-
	<u>237,440</u>		<u>152,792</u>	
	<u>\$34,978,495</u>		<u>\$32,869,391</u>	

本公司之被投資公司世界先進公司於九十二年一月八日現金增資發行新股 600,000 仟股，每股按七元折價發行。本公司於九十一年底預先支付股款 849,360 仟元，並於九十二年一月再增加認購 766,815 仟元。本次現金增資本公司計認購新股 230,882 仟股，持有世界先進公司之股份由 25% 增加為 28%。

本公司之投資公司欣瑞公司、啓信公司及功成公司於九十一年十月底進行合併，合併後存續公司為欣瑞公司；另積成公司、承暉公司及柏成公司亦於九十一年十月底進行合併，合併後存續公司為積成公司。經上述合併後本公司對欣瑞公司及積成公司均各持有約 36% 之股權。

本公司於九十一年十一月投資設立亞芯科技公司，嗣後再於九十一年十二月與創意電子股份有限公司（以下簡稱創意電子公司）簽訂合併協議，以創意電子公司為合併存續公司，合併基準日為九十二年一月四日。合併後本公司持有創意電子公司 52% 之股權。

本公司九十一及九十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：

	九十一年度	九十年度
台積國際投資公司	(\$4,714,203)	(\$4,855,844)
SSMC	(1,155,076)	(1,722,080)
世界先進公司	(821,771)	(2,236,940)
TSMC Partners	993,292	2,357,405
其他	(18,752)	27,828
合計	<u>(\$5,716,510)</u>	<u>(\$6,429,631)</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：

	九十一年底	九十年底
上市上櫃公司股票市價	\$4,792,108	\$7,055,888
未上市上櫃按持股比例之淨值	33,880,022	29,124,386
基金淨值	237,440	152,792

## 七. 固定資產

累積折舊如下：

	九十一年底	九十年底
建築物	\$22,289,909	\$15,181,445
機器設備	163,208,908	122,659,129
辦公設備	2,948,787	2,384,066
	<u>\$188,447,604</u>	<u>\$140,224,640</u>

截至九十一年底止，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	\$93,932,000	\$87,054,700	89.03
積體電路第十二廠－第一期	80,318,400	47,095,400	91.03
積體電路第十四廠－第一期	30,411,000	22,169,900	92.06

九十一及九十年度利息資本化前之利息費用總額分別為 2,285,792 仟元及 2,159,127 仟元，利息資本化金額分別為 165,857 仟元及 207,297 仟元，資本化利率均為 5.283%。

八. 遲延借項－淨額	九十一年底	九十年底
技術權利金	\$6,519,286	\$996,578
電腦軟體設計費	3,167,366	2,073,752
技術股作價	49,500	103,500
公司債發行成本	45,908	33,091
其 他	10,430	32,802
	<u>\$9,792,490</u>	<u>\$3,239,723</u>

## 九. 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，已於九十一年十月二十一日償還金額 5,000,000 仟元，餘 5,000,000 仟元預計於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。

本公司於九十一年一月十日至二十四日間分次發行國內第五次無擔保普通公司債，分為甲、乙、丙三類，發行總額 15,000,000 仟元，票面年利率分別為 2.6%、2.75% 及 3%，均為每年付息一次，預計分別於九十六年、九十八年及一〇一年一月到期一次償還。

前述公司債未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十二	\$4,000,000
九十三	5,000,000
九十四	10,500,000
九十五	-
九十六	7,000,000
九十七及以後	12,500,000
	<u>\$39,000,000</u>

## 十. 其他長期應付款

本公司與部分外國公司簽訂專利授權合約，就特定之半導體專利達成交互授權之協議。依上述合約之約定，本公司未來年度應支付權利金額如下：

年度	金額
九十二	\$1,157,299
九十三	1,226,805
九十四	987,009
九十五	469,189
九十六	486,566
九十七及以後	1,112,096
	<u>5,438,964</u>
減：一年內到期部分	1,157,299
	<u>\$4,281,665</u>

## 十一. 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：

	九一年度	九十年度
服務成本	\$442,294	\$417,967
利息成本	121,552	95,920
退休基金資產預期報酬	(45,102)	(43,968)
攤銷數	1,681	8,300
淨退休金成本	<u>\$520,425</u>	<u>\$478,219</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九一年底	九十年底
給付義務		
既得給付義務	\$21,294	\$739
非既得給付義務	1,604,027	1,024,525
累積給付義務	1,625,321	1,025,264
未來薪資增加之影響數	1,300,712	1,407,014
預計給付義務	2,926,033	2,432,278
退休基金資產公平價值	(1,014,086)	(835,583)
提撥狀況	1,911,947	1,596,695
未認列過渡性淨給付義務	(149,391)	(157,691)
未認列退休金盈益	445,759	415,849
補列之退休金負債	2,227	-
應計退休金負債	<u>\$2,210,542</u>	<u>\$1,854,853</u>

退休金給付義務及計算退休金成本之假設為：

	九一年底	九十年底
折現率	3.75%	5.0%
未來薪資水準增加率	3.00%	5.0%
退休基金資產預期投資報酬率	3.75%	5.0%
退休金基金提撥及支付情況		
本期提撥	<u>\$164,720</u>	<u>\$131,894</u>
本期支付	<u>\$5,360</u>	<u>\$ -</u>

## 十二. 所得稅

(一) 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：

	九一年度	九十年度
稅前利益按法定稅率（25%）計算之稅額	(\$6,778,114)	(\$2,664,679)
所得稅調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	2,526,500	1,089,000
暫時性及永久性差異	(452,684)	(993,679)
當年度應負擔所得稅費用	<u>(\$4,704,298)</u>	<u>(\$2,569,358)</u>

(二) 所得稅利益（費用）構成項目如下：

	九一年度	九十年度
當年度應負擔所得稅費用	(\$4,704,298)	(\$2,569,358)
未分配盈餘加徵	(162,938)	(319,000)
所得稅抵減	4,867,236	2,888,358
其他所得稅負	(12,661)	(16,318)
本年度支付	(12,661)	(16,318)
遞延所得稅資產淨變動		
- 投資抵減	2,510,192	144,925
- 暫時性差異	(1,072,086)	(1,874,945)
遞延所得稅備抵評價調整數	(6,927,609)	5,570,797
所得稅利益（費用）	<u>(\$5,502,164)</u>	<u>\$3,824,459</u>

(三) 淨遞延所得稅資產（負債）明細如下：

	九一年底	九十年底
流動		
投資抵減	\$3,320,000	\$2,347,000
非流動		
投資抵減	\$23,247,653	\$21,710,461
暫時性差異	(3,565,841)	(2,493,755)
備抵評價	(9,969,245)	(3,041,636)
淨額	<u>\$9,712,567</u>	<u>\$16,175,070</u>

(四) 兩稅合一相關資訊

	九一年底	九十年底
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$6,650</u>	<u>\$9,365</u>

本公司九十一年度預計及九十年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別為 0.03% 及 0.04%。

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，因是九十一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。

(五) 截至九十一年及九十年底中屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘分別為零元及 4,827仟元。

(六) 截至九十一年十二月底止，所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$4,237,050	\$-	九十一
		4,767,347	4,767,347	九十二
		8,180,857	8,180,857	九十三
		3,110,906	3,110,906	九十四
		<u>5,335,558</u>	<u>2,775,029</u>	九十五
		<u>\$25,631,718</u>	<u>\$18,834,139</u>	
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$562,158	\$-	九十一
		671,546	671,546	九十二
		1,974,320	1,974,320	九十三
		3,111,472	3,111,472	九十四
		<u>1,540,000</u>	<u>1,540,000</u>	九十五
		<u>\$7,859,496</u>	<u>\$7,297,338</u>	
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$8,822	\$-	九十一
		16,104	16,104	九十二
		43,264	43,264	九十三
		28,886	28,886	九十四
		<u>\$97,076</u>	<u>\$88,254</u>	
促進產業升級條例	建立國際品牌形象支出投資抵減	\$10,133	\$-	九十一
		319	319	九十二
		<u>\$10,452</u>	<u>\$319</u>	
促進產業升級條例	重要科技事業股東投資抵減	\$2,878	\$-	九十一
		5,420	5,420	九十二
		201,372	201,372	九十三
		138,864	138,864	九十四
		<u>1,947</u>	<u>1,947</u>	九十五
		<u>\$350,481</u>	<u>\$347,603</u>	

(七) 截至九十一年底止，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 新增六廠	八十八年至九十一年度 九十年至九十三年度

本公司截至八十八年度止之所得稅申報案件，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。

### 十三. 股東權益

截至九十一年底止，本公司計有普通股1,845,097仟股參與發行美國存託憑證369,019仟單位，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。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本，按股東原有股份之比例發給新股。

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：

(一) 先提撥百分之十為法定公積；

(二) 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；

(三) 次提其餘額百分之零點三為董監事酬勞，及不低於百分之一為員工紅利，員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；

(四) 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；

(五) 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。

本公司於九十一年五月七日由股東常會通過之九十年度盈餘分配案中，有關員工紅利及董監酬勞之配發情形如下：

	金額	股數（仟股）	佔九十年底流通在外普通股股數之比例（%）
員工紅利－以股票之方式發放	\$1,070,783	107,078	0.64
董監酬勞－以現金方式發放	133,848	-	-
合計	<u>\$1,204,631</u>		

上述之分配情形與本公司九十一年三月二十六日之臨時董事會決議並無差異。若上述之盈餘分配係全數以現金方式發放，並於九十年度以費用列帳，則九十年度稅後每股盈餘將由0.83元減少為0.76元。

截至九十二年一月十六日止，本公司董事會尚未決議九十年度之盈餘分配。

上述有關員工紅利及董監酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站等管道查詢。

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（子公司持有本公司之庫藏股票成本除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

本公司經九十一年五月七日股東常會決議，九十年度於商業會計處理準則修訂生效日之前發生之處分資產溢價收入計39,282仟元，原係於當年底將扣除所得稅後之淨額轉列資本公積，因配合嗣後相關法令之規定，將上述資本公積轉列保留盈餘；另將八十九年度以前所累積之處分資產溢價收入產生之資本公積127,236仟元，提列百分之十法定盈餘公積後餘額亦轉列保留盈餘。

本公司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。

本公司於九十一年六月二十五日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100,000仟單位，因行使是項認股權憑證而所需發行之普通股新股總數為100,000仟股。認股權憑證之存續期間為十年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可執行被授與一定比例之認股權證。依認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日本公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。截至九十一年十二月三十一日止，本公司計已發行員工認股權憑證19,726仟股，平均認股價格約為53元。

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：

(一) 股息為年率3.5%，累積且優先於普通股分派。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 於股東會與普通股股東有相同之表決權。

(五) 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. 庫藏股票（普通股）

(單位：仟股)

收回原因	年初股數	本年增加	本年減少	年底股數
------	------	------	------	------

九十一年度

子公司持有母公司股票自長、

短期投資轉列庫藏股票	39,270	3,818	1,087	42,001
------------	--------	-------	-------	--------

本公司於九十一年初，依子公司帳列轉投資母公司（長、短期投資）之帳面價值2,115,695仟元轉列庫藏股票，當期有關處分價款為96,501仟元，年底帳面價值及市價分別為1,923,492仟元及2,048,164仟元。子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理，但享有股東權利。

十五. 每股盈餘

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） (仟股)	每股盈餘（元）	
	稅前	稅後		稅前	稅後

九十一年度

本期純益	\$27,112,455	\$21,610,291			
減：特別股股利	(455,000)	(455,000)			
基本每股盈餘					

屬於普通股股東之本期純益

\$26,657,455	\$21,155,291	18,580,700	\$1.43	\$1.14
--------------	--------------	------------	--------	--------

稀釋每股盈餘

屬於普通股股東之本期純益	\$26,657,455	\$21,155,291	18,580,700	\$1.43	\$1.14
--------------	--------------	--------------	------------	--------	--------

九十年度

本期純益	\$10,658,715	\$14,483,174			
減：特別股股利	(455,000)	(455,000)			
基本每股盈餘					

屬於普通股股東之本期純益

\$10,203,715	\$14,028,174	18,622,887	\$0.55	\$0.75
--------------	--------------	------------	--------	--------

稀釋每股盈餘

屬於普通股股東之本期純益	\$10,203,715	\$14,028,174	18,622,887	\$0.55	\$0.75
--------------	--------------	--------------	------------	--------	--------

附註十三所述之員工認股權憑證屬潛在普通股，惟因本公司九十一及九十年度依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」所規定之庫藏股票法測試，該認股權憑證係無稀釋作用，故不予以列入計算稀釋每股盈餘。另計算每股盈餘時，無償配股之影響已列入追溯調整。九十年度稅前及稅後基本每股盈餘，因追溯調整，分別由0.61元及0.83元減少為0.55元及0.75元。

十六. 關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
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
世界先進公司	本公司之被投資公司
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

(二) 關係人交易

	九十一 金額 百分比 (%)		九十年 金額 百分比 (%)	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
<b>全 年 度</b>				
銷貨收入				
北美子公司	\$94,433,401	57	\$ -	-
飛利浦及其聯屬公司	2,909,008	2	2,389,257	2
工研院	94,409	-	114,546	-
世界先進公司	92,119	-	1,177,094	1
SSMC	7,018	-	48,972	-
WAFERTECH, LLC	1,152	-	3,111	-
	\$97,537,107	59	\$3,732,980	3
進貨				
WAFERTECH, LLC	\$9,955,154	41	\$6,797,817	37
世界先進公司	3,469,198	14	3,801,975	22
SSMC	2,751,297	11	42,984	-
	\$16,175,649	66	\$10,642,776	59
租金費用				
工研院	\$40,401	3	\$161,604	11
製造費用				
飛利浦公司（技術報酬金）	\$2,849,517	100	\$2,418,276	100
行銷費用				
日本子公司（佣金）	\$208,226	23	\$194,696	8
歐洲子公司（佣金）	132,086	15	124,384	5
北美子公司（佣金）	-	-	1,028,725	42
北美子公司（服務費）	-	-	118,648	5
	\$340,312	38	\$1,466,453	60
出售固定資產				
世界先進公司	\$ -	-	\$268,871	79
WAFERTECH, LLC	-	-	24,645	7
	\$ -	-	\$293,516	86

(接次頁)

	九十一 年		九十年	
	金額	百分比 (%)	金額	百分比 (%)
<b>營業外收入</b>				
SSMC (主要係技術服務收入)	\$126,061	3	\$95,284	3
WAFERTECH, LLC	1,635	-	4,612	-
世界先進公司	-	-	467	-
<b>年底餘額</b>	<b>\$127,696</b>	<b>3</b>	<b>\$100,363</b>	<b>3</b>
應收關係人款項				
北美子公司	\$9,739,236	96	\$-	-
飛利浦及其聯屬公司	352,706	3	116,499	22
世界先進公司	58,301	1	320,179	61
工研院	22,974	-	37,383	7
SSMC	5,678	-	20,671	4
其他	4,593	-	29,129	6
<b>預付費用及其他流動資產</b>	<b>\$10,183,488</b>	<b>100</b>	<b>\$523,861</b>	<b>100</b>
預付租金－工研院	\$ -	-	\$42,664	2
應付關係人款項				
飛利浦及其聯屬公司	\$730,847	30	\$499,331	24
世界先進公司	653,876	26	548,472	26
WAFERTECH, LLC	617,751	25	817,616	39
SSMC	391,426	16	470	-
歐洲子公司	29,520	1	54,601	3
日本子公司	19,643	1	15,355	1
北美子公司	14,511	1	136,443	7
TSMC Technology	9,424	-	10,318	-
<b>存出保證金</b>	<b>\$2,466,998</b>	<b>100</b>	<b>\$2,082,606</b>	<b>100</b>
世界先進公司	\$514,846	95	\$750,788	97

上列與關係人交易之價格及收付款條件均與非關係人相當。應付WAFERTECH, LLC款項，係本公司向其購買成品，其金額依合約約定計算。

本公司於九十一年初調整交易流程，美國市場之經營改由美國子公司向本公司採購再出售予客戶，本公司與美國子公司之交易價格約為非關係人之99%，收款條件則為發票到後三十日，與非關係人並無重大差異。

#### 十七. 重大長期營業租賃

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225,576仟元，到期時可再續約。

前述租約未來年度之租金如下：

年度	金額
九十二	\$225,576
九十三	225,576
九十四	225,576
九十五	225,576
九十六	225,576
九十七及以後	1,742,413
	\$2,870,293

#### 十八. 重大承諾事項及或有負債

截至九十一年底止，本公司之重大承諾事項及或有負債如下：

- (一) 本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，修訂後該合約將於九十六年七月八日到期，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。
- (二) 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。
- (三) 本公司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百分之三十五之特定產能。
- (四) 本公司與若干主要客戶簽訂晶圓代工相關合約，依合約之規定本公司以預收保證金之方式保留一定產能予該等客戶。截至九十一年底止，該等存入保證金計美金39,810仟元。
- (五) 本公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於八十八年三月三十日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方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。
- (六) 本公司與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，合約到期後自動展期，每次五年。
- (七) 本公司分別為TSMC Development, Inc.、北美子公司及WAFERTECH, LLC之融資美金200,000仟元、美金40,000仟元及美金440,000仟元提供背書保證。
- (八) 本公司與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。九十二年一月雙方簽訂提前終止契約同意書，本公司不再有義務繼續移轉任何其他技術授權。此外，本公司另授予National一權

利，可於九十七年一月前依原契約之條件向本公司取得原契約約定之其他技術授權。

(九) 本公司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。

(十) 本公司自九十年起簽訂若干半導體專利授權合約，依據合約規定本公司應支付權利金予該等相關公司，合約期間為五至十年。該等專利使用權帳列為遞延借項，並認列相關之應付權利金負債，且按專利使用權有效年限或合約年限孰低攤銷至銷貨成本。

(十一) 截至九十一年底止，本公司已開立未使用之信用狀金額約6,480仟元、日幣51,000仟元、歐元520仟元及新加坡幣85仟元。

(十二) 截至九十一年底止，本公司尚未使用之短期借款額度為7,930,000仟元及美金337,500仟元。

#### 十九.其他附註揭露之事項

(一) 重大交易事項及(二) 轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)

2. 為他人背書保證。(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：

本公司九十一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：

① 遠期外匯買賣合約：

截至九十一年底止，尚未到期之遠期外匯合約金額如下：

九十一年底	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 715,000	NTD 24,874,483	92.1.2 - 92.2.24	NTD 24,886,765
買入遠期外匯	歐元	EUR 89,000	NTD 3,231,707	92.1.15 - 92.3.14	NTD 3,234,260
買入遠期外匯	日幣	JPY 4,274,850	NTD 1,249,159	92.1.6 - 92.1.15	NTD 1,250,394

本公司九十一年底因遠期外匯買賣合約所產生之應收款項為199,609仟元（帳列其他流動資產）及應付款項為17,538仟元（帳列其他流動負債）。九十一年度認列兌換淨益為1,522,383仟元。

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

#### 九十一年底(仟元)

應收帳款	USD 487,905
應付帳款	JPY 4,287,733
應付帳款	EUR 49,026

② 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，九十一年度產生之利息支出為261,107仟元，截至九十一年底止，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4月28日	87年5月21日~92年5月21日	NTD 2,000,000
87年4月29日	87年5月21日~92年5月21日	NTD 1,000,000
87年6月26日	87年6月26日~92年6月26日	NTD 1,000,000
87年6月26日	87年7月 6日~92年7月 6日	NTD 1,000,000
88年7月 1日	88年7月 1日~93年6月28日	USD 11,429

③ 外幣選擇權合約：

本公司九十一年度因預期將自外銷銷售取得美金或外購機器設備以歐元及日幣支應，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。

截至九十一年底止，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	買權	USD 230,000	\$-	(\$404,884)	32.78 - 33.22 (美元兌台幣)	92.1.9-92.2.25
歐式	出售	買權	USD 10,000	-	(\$3,652)	119.2 (美元兌日元)	92.1.30-92.2.27
歐式	出售	賣權	EUR 10,000	-	(\$1,596)	1.017 (美元兌歐元)	92.1.30-92.2.27

九十一年度認列之權利金收入為228,030仟元，權利金支出為647,543仟元。

④ 交易風險：

1) 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。

2) 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。

3) 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

	九十一年底		九十年底	
	帳面價值	公平價值	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	\$61,656,795	\$61,656,795	\$33,403,706	\$33,403,706
應收關係人款項	10,183,488	10,183,488	523,861	523,861
應收票據及帳款	9,555,687	9,555,687	20,134,218	20,134,218
長期投資	34,978,495	38,909,570	32,869,391	36,333,066
存出保證金	543,469	543,469	772,912	772,912
<u>負債</u>				
應付關係人款項	2,466,998	2,466,998	2,082,606	2,082,606
應付帳款	4,849,234	4,849,234	1,123,894	1,123,894
應付工程及設備款	14,004,383	14,004,383	12,367,319	12,367,319
應付公司債（含一年內到期之部分）	39,000,000	39,762,245	29,000,000	29,703,063
其他長期應付款	4,281,665	4,281,665	-	-
存入保證金	1,395,066	1,395,066	7,210,972	7,210,972
<u>衍生性金融商品</u>				
買入遠期外匯	38,369	26,089	-	-
賣出遠期外匯	143,702	139,913	(397,117)	(427,225)
利率交換合約	(23,994)	(164,342)	26,969	(343,088)
選擇權合約	(50,273)	(410,132)	(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：

- ①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。
- ②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。
- ③存出（入）保證金之未來收（付）現金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
- ④應付公司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。
- ⑤本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。

(三) 大陸投資資訊：

本公司於九十一年九月九日向經濟部投資審議委員會申請赴大陸設立晶圓廠，截至九十二年一月十六日止尚未核准。

二十. 部門別資訊

(一) 外銷銷貨資訊

本公司之外銷銷貨明細如下：

地區	九十一年度	九十年度
美洲	\$86,045,821	\$63,896,732
亞洲及其他	49,916,588	23,874,375
歐洲	9,216,429	7,523,873
	<u>\$145,178,838</u>	<u>\$95,294,980</u>

本公司外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(二) 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	九十一年度		九十年度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$32,769,054	20	\$21,789,769	17

九十一年度本公司因調整部分銷貨交易流程，上述甲客戶該年度之銷貨係透過美國子公司出售。

附表一

台灣積體電路製造股份有限公司

資金貸與他人

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額 (美金為仟元)	期末餘額 (美金為仟元)	利率區間	資金貸與性質 (註一)	業務往來金額	有短期融通資金 必要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱	對個別對象資 金貸與限額	資金貸與總限額 (美金為仟元)		
1	台積國際投資公司	TSMC Technology Inc.	其他應收款	\$536,372 (USD15,434)	\$536,372 (USD15,434)	4.25%		2	\$-	營運資金所需	\$-	-	\$-	不適用	\$ 34,334,852 (USD987,968) (註二)

註一：2係有短期融通資金之必要者。

註二：貸放資金總額不得超過公司實收資本額。

附表二

台灣積體電路製造股份有限公司

為他人背書保證

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

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限額	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 近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額 (註一)
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%，唯以該背書保證公司	\$9,313,804 (USD268,000)	\$6,950,600 (USD200,000)	\$-	2.37%	\$59,768,660
		台灣積體電路（北美）公司	2	之實收資本額為限；倘經董 事會核准，則不受單一企業	1,390,120 (USD40,000)	1,390,120 (USD40,000)	-	0.47%	
		WAFERTECH, LLC	3	背書保證之限制。	15,291,320 (USD440,000)	15,291,320 (USD440,000)	-	5.21%	

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。

附表三  
台灣積體電路製造股份有限公司  
期末持有有價證券情形  
民國九十一年十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
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	\$173,601	100	\$921,883	帳面金額係已減除轉列庫藏股748,282仟元之餘額。
	台灣積體電路（歐洲）公司股票	子公司	長期投資	-	13,670	100	13,670	
	台灣積體電路（日本）公司股票	子公司	長期投資	6	94,258	100	94,258	
	世界先進公司股票	被投資公司	長期投資	556,133	2,415,297	25	4,326,719	係未包含預付股款849,360仟元。
	台積國際投資公司股票	子公司	長期投資	987,968	22,265,157	100	22,265,157	
	積成投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	41,894	36	501,179	帳面金額係已減除轉列庫藏股459,285仟元之餘額。
	欣瑞投資有限公司股單	被投資公司	長期投資	-	39,815	36	500,048	帳面金額係已減除轉列庫藏股460,233仟元之餘額。
	TSMC Partners股票	子公司	長期投資	300	3,753,733	100	3,940,495	帳面金額係已減除轉列庫藏股255,692仟元之餘額。
	SSMC股票	被投資公司	長期投資	382	3,136,115	32	3,136,115	
	Emerging Alliance Fund股份	子公司	長期投資	-	767,239	99	767,239	
	亞芯科技公司股票	子公司	長期投資	34,125	341,250	100	341,250	
	台灣光罩公司股票	-	長期投資	8,794	32,129	2	160,574	
	聯亞科技公司股票	-	長期投資	16,783	193,584	11	280,931	
	台灣信越半導體公司股票	-	長期投資	10,500	105,000	7	137,355	
	普實創業投資公司股票	-	長期投資	5,000	50,000	2	59,866	
	宏通創業投資公司股票	-	長期投資	8,392	83,916	10	71,216	
	Amkor Technology股票	-	長期投資	505	280,748	-	89,866	
	Monolithic System Tech.股票	-	長期投資	470	104,289	2	214,949	
	Crimson Asia Capital受益憑證	-	長期投資	不適用	41,988	不適用	41,988	
	Horizon Ventures受益憑證	-	長期投資	不適用	195,452	不適用	195,452	
台灣積體電路（北美）公司	台灣積體電路公司股票	母公司	長期投資	12,692	748,282	-	610,434	
積成投資公司	台灣積體電路公司股票	母公司	短期投資	12,738	459,285	-	612,636	
	欣瑞投資公司股單	主要股東	長期投資	-	900,109	64	900,109	
欣瑞投資公司	台灣積體電路公司股票	母公司	短期投資	12,762	460,233	-	613,782	
	積成投資公司股單	主要股東	長期投資	-	902,137	64	902,137	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
台積國際投資公司	InveStar Semiconductor Development Fund Inc.股票	子公司	長期投資	45,000	USD44,634	97	USD44,634	
	InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.股票	子公司	長期投資	51,300	USD43,179	97	USD43,179	
	TSMC Development Inc.股票	子公司	長期投資	1	USD307,094	100	USD307,094	
	TSMC Technology Inc.股票	子公司	長期投資	1	USD2,321	100	USD2,321	
	3DFX Interactive Inc.股票	-	長期投資	68	-	-	-	
世界先進公司	VIS Associates Inc.股票	子公司	長期投資	41,070	1,193,891	100	1,193,891	
	力晶半導體公司股票	被投資公司	長期投資	191,671	2,100,716	7	2,100,716	
	鈺創科技公司股票	被投資公司	長期投資	4,859	101,839	2	101,839	
	華東科技公司股票	被投資公司	長期投資	34,551	302,559	8	302,559	
	米輯科技公司股票	被投資公司	長期投資	16,500	177,000	9	156,819	
	Form Factor Inc.股票	被投資公司	長期投資	267	64,360	1	64,360	係以帳面價值列示
	聯亞科技公司股票	被投資公司	長期投資	3,357	38,716	2	56,206	
VIS Associates Inc.	ABN AMRO Bank Equity Certificates權益證券	-	長期投資	3,648	USD817	-	USD817	
	VIS Investment Holding, Inc.股票	子公司	長期投資	63	USD397	100	USD397	
	Silicon Valley Equity Fund權益證券	-	長期投資	-	USD7,317	34	USD7,386	
	Silicon Valley Equity Fund II權益證券	-	長期投資	-	USD5,355	14	USD5,355	
	Grand Palace Trust	-	長期投資	-	USD2,719	100	USD2,719	
VIS Investment Holding, Inc.	VIS Micro, Inc.股票	子公司	長期投資	200	USD279	100	USD279	
TSMC Development, Inc.	WaferTech, LLC股份	子公司	長期投資	-	USD326,609	99	USD326,609	
TSMC Partners	台灣積體電路公司美國存託憑證	母公司	短期投資	762	USD7,357	-	USD6,080	
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.	Silicon Laboratories普通股股票	-	短期投資	9	USD287	-	USD202	
	Marvell Technology Group Ltd.普通股股票	-	短期投資	3,413	USD3,350	-	USD69,181	
	WGRD普通股股票	-	短期投資	104	USD625	-	USD635	
	常億科技公司普通股股票	-	長期投資	1,580	USD1,566	4	USD1,566	
	Divio普通股股票	-	長期投資	30	USD3	-	USD3	
	Global Test Corp.普通股股票	-	長期投資	13,268	USD5,176	12	USD5,176	
	Chipstrate普通股股票	-	長期投資	6,660	USD300	1	USD300	
	立錡科技公司普通股股票	-	長期投資	1,023	USD346	1	USD346	
	APE富鼎先進普通股股票	-	長期投資	2,750	USD1,345	3	USD1,345	
	Integrated Memory Logic, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,831	USD1,809	-	USD1,809	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
	Divio特別股股票	-	長期投資	667	USD500	-	USD500	
	SiRF Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	306	USD1,333	-	USD1,333	
	Capella Microsystems, Inc.特別股股票	-	長期投資	300	USD481	-	USD481	
	Sensory, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,404	USD625	-	USD625	
	Equator Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	300	USD258	-	USD258	
	LightSpeed Semiconductor Corporation 特別股股票	-	長期投資	2,252	USD1,339	-	USD1,339	
	Tropian, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,758	USD2,334	-	USD2,334	
	Sonics, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,686	USD3,530	-	USD3,530	
	Atheros, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,607	USD3,593	-	USD3,593	
	NanoAmp Solutions, Inc.特別股股票	-	長期投資	541	USD853	-	USD853	
	Formfactor, Inc.特別股股票	-	長期投資	267	USD2,000	-	USD2,000	
	Monolithic Power Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,521	USD2,000	-	USD2,000	
	Memsic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,727	USD1,500	-	USD1,500	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,064	USD1,192	-	USD1,192	
	Signia Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,000	USD300	-	USD300	
	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	
	Oridus, Inc. (Creosys, Inc.)特別股股票	-	長期投資	1,500	USD450	-	USD450	
	Incentia Design Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	286	USD500	-	USD500	
	IP Unity特別股股票	-	長期投資	1,008	USD1,636	-	USD1,636	
InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.	WGRD普通股股票	-	短期投資	105	USD630	-	USD640	
	禾申堡科技公司普通股股票	-	長期投資	3,500	USD1,942	4	USD1,942	
	立錡科技公司普通股股票	-	長期投資	845	USD1,006	2	USD1,006	
	常億科技公司普通股股票	-	長期投資	487	USD140	-	USD140	
	耀登科技公司普通股股票	-	長期投資	953	USD1,117	2	USD1,117	
	奇偶科技公司普通股股票	-	長期投資	180	USD129	-	USD129	
	EoNex Technologies, Inc.普通股股票	-	長期投資	40	USD2,024	-	USD2,024	
	康奈科技公司普通股股票	-	長期投資	2,800	USD1,930	-	USD1,930	
	宜揚科技公司普通股股票	-	長期投資	2,800	USD967	-	USD967	
	科雅科技公司普通股股票	-	長期投資	1,740	USD1,787	-	USD1,787	
	誠致科技公司普通股股票	-	長期投資	2,000	USD864	-	USD864	
	Memsic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,289	USD1,560	-	USD1,560	
	Oepic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,696	USD1,240	-	USD1,240	
	Equator Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	770	USD452	-	USD452	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
	NanoAmp Solutions, Inc.特別股股票	-	長期投資	250	USD1,000	-	USD1,000	
	Signia Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,500	USD150	-	USD150	
	Advanced Analogic Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	948	USD1,261	-	USD1,261	
	Monolithic Power Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	804	USD1,946	-	USD1,946	
	Ralink Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,833	USD1,500	-	USD1,500	
	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	USD810	-	USD810	
	Silicon Data, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,000	USD1,000	-	USD1,000	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,596	USD1,500	-	USD1,500	
	Capella Microsystems, Inc.特別股股票	-	長期投資	800	USD200	-	USD200	
	Angstrom Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,567	USD750	-	USD750	
	Tropian, 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	
	LeadTONE, Inc.特別股股票	-	長期投資	680	USD238	-	USD238	
	Match Lab, Inc.特別股股票	-	長期投資	313	USD250	-	USD250	
	eBest, Inc.特別股股票	-	長期投資	185	USD97	-	USD97	
	Kilopass Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,887	USD2,000	-	USD2,000	
	eBest, Inc.債券	-	長期投資	-	USD24	-	USD24	
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, Inc.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	USD2,932	
	Ikanos Communication特別股股票	-	長期投資	1,741	USD1,500	2	USD1,500	
	Quicksilver Technology特別股股票	-	長期投資	1,475	USD2,338	4	USD2,338	
	Litchfield Communications特別股股票	-	長期投資	3,799	USD1,000	6	USD1,000	
	Mosaic Systems特別股股票	-	長期投資	2,481	USD500	6	USD500	
	Accelerant Networks特別股股票	-	長期投資	441	USD1,000	1	USD1,000	
	Zenesis Technologies特別股股票	-	長期投資	861	USD500	4	USD500	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,596	USD1,500	5	USD1,500	
	Irdigm Display特別股股票	-	長期投資	305	USD502	2	USD502	
	Spreadtrum特別股股票	-	長期投資	-	USD1,000	-	USD1,000	係預付股款
	XHP Microsystem特別股股票	-	長期投資	2,279	USD750	6	USD750	

附表四

台灣積體電路製造股份有限公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出		期末			
					股數 (仟股)	金額 (美金為仟元)	股數 (仟股)	金額 (美金為仟元)	股數 (仟股)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)		
台灣積體電路製造公司	SSMC 股票	長期投資	SSMC	被投資公司	301	\$2,907,967	81	\$1,421,846	-	\$-	\$-	382	\$3,136,115	
	台積國際投資公司股票	長期投資	台積國際投資公司	子公司	779,968	19,987,814	208,000	7,280,000	-	-	-	987,968	22,265,157	
	Monolithic System Tech.股票	長期投資	Monolithic System Tech.	被投資公司	-	-	470	104,289	-	-	-	470	104,289	
	Emerging Alliance Fund股份	長期投資	Emerging Alliance Fund	子公司	-	741,617	-	168,615	-	-	-	-	767,239	
	世界先進公司股票	長期投資	世界先進公司	被投資公司	556,133	3,377,526	121,338(註二)	849,360(註二)	-	-	-	677,471	3,264,657	
	亞芯科技公司股票	長期投資	亞芯科技公司	子公司	-	-	34,125	341,250	-	-	-	34,125	341,250	
台積國際投資公司	TSMC Development Inc.股票	長期投資	TSMC Development Inc.	子公司	1	USD201,231	-	USD208,000	-	-	-	1	USD307,094	
	InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc. 股票	長期投資	InveStar Semiconductor Development Fund (II) Inc.	子公司	45,000	USD45,766	6,300	USD6,300	-	-	-	51,300	USD43,179	
TSMC Development Inc.	WAFERTECH, LLC 股份	長期投資	WAFERTECH, LLC	子公司	-	USD226,541	-	USD120,000	-	-	-	-	USD326,609	
世界先進公司	元大多利二號基金	短期投資	-	-	26,278	350,000	33,108	450,000	59,386	807,970	800,000	7,970	-	
	大華債券基金	短期投資	-	-	-	-	70,860	850,000	70,860	853,974	850,000	3,974	-	
	中信債券基金	短期投資	-	-	25,923	350,000	-	-	25,923	356,458	350,000	6,458	-	
	建弘全家福債券基金	短期投資	-	-	-	-	3,814	580,000	3,814	582,977	580,000	2,977	-	
	日盛債券基金	短期投資	-	-	-	-	43,630	550,000	43,630	554,407	550,000	4,407	-	
	統一強棒基金	短期投資	-	-	28,409	400,000	-	-	28,409	402,869	400,000	2,869	-	
VIS Associates Inc.	ABN AMRO Bank Equity Certificates	長期投資(註三)	-	-	23,168	USD10,047	1,194	USD536	20,714	USD14,806	USD9,766(註四)	USD5,706	3,648	USD817

註一：期末金額係包含按權益法認列之投資損益及累積換算調整數。

註二：係預付股款。

註三：於九十一年七月由短期投資轉列為長期投資。

註四：係賣出帳面價值USD9,100仟元及長期投資未實現跌價損失USD666仟元。

附表五

台灣積體電路製造股份有限公司

取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或 事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約 定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台灣積體電路公司	十二廠辦公室	91/06/19	\$263,000	依工程進度	元崇設計公司	-	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十四廠廠房及辦公室	91/04/12	109,880	依工程進度	雋大實業公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
		91/04/09	135,000	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
		91/06/24	984,995	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠辦公室機電及排水工程	91/07/11	137,402	依工程進度	漢唐集成公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠第一期擴充工程	91/08/06	124,775	依工程進度	德國商麥士特有限公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠第二期基礎工程	91/11/15	244,654	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無

附表六

台灣積體電路製造股份有限公司

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	交易情形			交易情形	交易條件與一般交易不同之情形及原因			應收（付）票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進（銷）貨 之比率（%）		授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、 帳款之比率（%）	
台灣積體電路公司	台灣積體電路（北美）公司	子公司	銷貨	(\$94,433,401)	57	發票日後30天	同附註十六	同附註十六	\$9,739,236	96		
	飛利浦及其聯屬公司	本公司主要股東之一	銷貨	(2,909,008)	2	發票日後30天	無	無	352,706	3		
	WAFERTECH, LLC	本公司間接持有之子公司	進貨	9,955,154	41	月結30天	同附註十六	同附註十六	(617,751)	(25)		
	世界先進公司	被投資公司	進貨	3,469,198	14	月結45天	無	無	(653,876)	(26)		
	SSMC	被投資公司	進貨	2,751,297	11	發票日後30天	無	無	(391,426)	(16)		

附表七

台灣積體電路製造股份有限公司

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

民國九十一年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	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
					金額	處理方式		
台灣積體電路公司	台灣積體電路（北美）公司	子公司	\$9,739,236	18天	\$3,709,733	持續催收	\$2,155,511	\$-
	飛利浦及其聯屬公司	本公司主要股東之一	352,706	29天	55,050	持續催收	69,090	-

## 附表八

台灣積體電路製造股份有限公司

被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊

民國九十一年十二月三十一日

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	本期認列之 投資（損益）	備註 (註二)
			本期期末	上期期末	股數（千股）	比率%			
<b>投資公司名稱：台灣積體電路公司</b>									
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	\$333,178	\$333,178	11,000	100	\$173,601	\$140,654	\$139,021 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	13,670	(1,615)	1,615 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	83,760	6	100	94,258	3,145	6,045 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	2,415,297 (註三)	(3,250,831)	(821,771) 被投資公司
台積國際投資公司	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	31,445,780	24,165,780	987,968	100	22,265,157	(4,714,203)	(4,714,203) 子公司
積成投資公司	台北市	投資業務	300,000	100,000	-	36	41,894	13,821	13,122 被投資公司
欣瑞投資公司	台北市	投資業務	300,000	100,000	-	36	39,815	12,533	6,632 被投資公司
TSMC Partners	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	10,350	10,350	300	100	3,753,733	924,362	993,292 子公司
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte. Ltd.(SSMC)	Singapore	半導體晶圓製造	6,408,190	4,986,344	382	32	3,136,115	(3,609,569)	(1,155,076) 被投資公司
Emerging Alliance Fund	Cayman Islands	投資業務	1,005,660	837,045	-	99	767,239	(142,865)	(142,151) 子公司
亞芯科技公司	台北市	電子零組件製造	341,250	-	34,125	100	341,250	-	- 子公司

註一：期末帳面金額係已減除轉列庫藏股之金額。

註二：本期認列之投資（損）益係未減除轉列資本公積之庫藏股交易利益43,036仟元。

註三：未包含預付股款121,338仟股，金額849,360仟元。

## 十、合併財務報表暨查核報告

## 合併財務報表會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國九十一年及九十年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之證據、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會計原則編製，足以允當表達台灣積體電路製造股份有限公司及子公司民國九十一年及九十年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十一年度及九十年度之合併經營成果與合併現金流量。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司自民國九十一年度起，採用財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」之規定，將子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理。是項會計準則之採用，使民國九十一年十二月三十一日之長期投資及庫藏股票分別減少及增加新台幣（以下同）1,923,492仟元，民國九十一年一月一日至十二月三十一日之純益增加25,909仟元。

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

黃樹傑  


會計師 魏永篤

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

中華民國九十二年一月十六日

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國九十一年及九十年十二月三十一日

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

資產	九十一年底		九十年底		負債及股東權益	九十一年底		九十年底						
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%					
<b>流動資產</b>														
現金及約當現金（附註二及五）	\$67,790,204	17	\$37,556,295	10	短期借款（附註十一）	\$729,813	-	\$6,269,181	2					
短期投資（附註二及六）	170,012	-	1,398,071	-	應付關係人款項（附註二十）	1,776,149	-	1,048,273	-					
應收關係人款項（附註二十）	439,659	-	494,732	-	應付帳款（附註二十三）	5,138,592	1	1,397,879	-					
應收票據	60,240	-	176,582	-	應付工程及設備款	14,132,100	4	12,867,236	4					
應收帳款（附註二十三）	19,530,702	5	19,957,636	5	應計費用及其他流動負債（附註二十三）	6,477,212	2	6,746,483	2					
備抵呆帳（附註二）	(932,993)	-	(1,100,492)	-	一年內到期之長期負債（附註十二、十三及十四）	12,107,899	3	5,000,000	1					
備抵退貨及折讓（附註二）	(2,372,515)	(1)	(2,581,551)	(1)	流動負債合計	40,361,765	10	33,329,052	9					
存貨-淨額（附註二及七）	11,201,446	3	9,828,328	3	<b>長期負債</b>									
遞延所得稅資產（附註二及十六）	3,401,729	1	2,350,147	1	長期借款（附註十二）	11,051,454	3	22,399,360	6					
預付費用及其他流動資產（附註二、二十及二十三）	3,248,674	1	2,721,421	1	應付公司債（附註十三）	35,000,000	9	24,000,000	7					
流動資產合計	<u>102,537,158</u>	<u>26</u>	<u>70,801,169</u>	<u>19</u>	其他長期應付款（附註十四）	4,281,665	1	-	-					
長期投資（附註二、三、八及十八）	<u>10,635,496</u>	<u>3</u>	<u>11,599,150</u>	<u>3</u>	長期負債合計	<u>50,333,119</u>	<u>13</u>	<u>46,399,360</u>	<u>13</u>					
<b>固定資產（附註二、九、十二及二十）</b>														
成本					<b>其他負債</b>									
土地及土地改良	874,907	-	877,371	-	應計退休金負債（附註二及十五）	2,211,560	1	1,856,617	-					
建築物	76,428,851	20	60,523,505	17	存入保證金（附註二十二）	1,395,066	-	7,212,688	2					
機器設備	343,951,592	88	280,023,690	76	未實現售後收回利益（附註二）	114,928	-	268,165	-					
辦公設備	6,996,027	2	6,062,496	2	其他	177,256	-	141,498	-					
累積折舊	428,251,377	110	347,487,062	95	其他負債合計	<u>3,898,810</u>	<u>1</u>	<u>9,478,968</u>	<u>2</u>					
(210,101,159)	(54)		(155,948,960)	(42)	<b>少數股權（附註二）</b>									
預付款項及未完工程	<u>28,348,093</u>	<u>7</u>	<u>59,749,530</u>	<u>16</u>	少數股權	<u>95,498</u>	<u>-</u>	<u>120,240</u>	<u>-</u>					
固定資產淨額	<u>246,498,311</u>	<u>63</u>	<u>251,287,632</u>	<u>69</u>	<b>負債合計</b>									
合併商譽（附註二）	<u>10,158,845</u>	<u>3</u>	<u>11,437,572</u>	<u>3</u>	負債合計	<u>94,689,192</u>	<u>24</u>	<u>89,327,620</u>	<u>24</u>					
<b>其他資產</b>														
遞延借項-淨額（附註二及十）	9,873,825	3	3,769,750	1	<b>股東權益（附註二及十七）</b>									
遞延所得稅資產（附註二及十六）	9,773,226	2	16,245,828	5	股本-每股面額10元，額定24,600,000仟股									
存出保證金（附註二十及二十二）	557,266	-	784,089	-	特別股發行-1,300,000仟股	13,000,000	3	13,000,000	3					
閒置資產-淨額（附註二）	386,317	-	-	普通股發行-九十年18,622,887										
出租資產（附註二）	87,246	-	555,053	-	仟股，九十年16,832,554仟股	186,228,867	48	168,325,531	46					
其他	<u>34,709</u>	<u>-</u>	<u>37,452</u>	<u>-</u>	資本公積									
其他資產合計	<u>20,712,589</u>	<u>5</u>	<u>21,392,172</u>	<u>6</u>	合併溢額及其他（附註二）	56,961,753	15	57,128,433	16					
資產總計	<u>\$390,542,399</u>	<u>100</u>	<u>\$366,517,695</u>	<u>100</u>	庫藏股票交易（附註三及十八）	43,036	-	-	-					
<b>負債及股東權益總計</b>														
	<u>\$390,542,399</u>	<u>100</u>	<u>\$366,517,695</u>	<u>100</u>	保留盈餘									

後附之附註係本合併財務報表之一部分。  
(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併損益表

民國九十一年及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

	九十一年底		九十年底			九十一年底		九十年底	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
銷貨收入總額（附註二、二十及二十四）	\$166,187,670		\$128,560,708		權利金費用淨額（附註二及二十三）	\$419,513	-	\$-	-
銷貨退回及折讓（附註二）	(3,886,462)		(2,675,816)		處份長期投資淨損（附註二）	170,831	-	-	-
銷貨收入淨額	162,301,208	100	125,884,892	100	兌換淨損（附註二及二十三）	120,568	-	695,620	-
銷貨成本（附註二十）	109,988,058	68	92,228,098	73	災害損失淨額（附註二）	119,485	-	-	-
銷貨毛利	52,313,150	32	33,656,794	27	公司債發行成本（附註二）	18,523	-	12,504	-
營業費用（附註二十及二十四）					其他損失	81,792	-	420,053	-
研究發展費用	11,725,035	7	10,649,019	9	合計	6,786,358	4	8,466,868	6
管理費用	7,007,283	5	7,939,839	6					
行銷費用	1,991,793	1	2,290,139	2	稅前利益（附註二十四）	27,222,148	16	10,786,505	9
合計	20,724,111	13	20,878,997	17	所得稅利益（費用）（附註二及十六）	(5,636,648)	(3)	3,740,678	3
營業利益	31,589,039	19	12,777,797	10	綜合純益	21,585,500	13	14,527,183	12
營業外收入（附註二十四）					少數股權損失（利益）（附註二及二十四）	24,791	-	(44,009)	-
利息收入	1,094,724	1	1,486,656	1	合併純益	\$21,610,291	13	\$14,483,174	12
技術授權金收入（附註二十二）	527,126	-	1,301,606	1					
處分固定資產利益（附註二）	273,998	-	52,376	-					
技術服務收入（附註二十及二十二）	162,149	-	55,077	-					
處分短期投資淨益（附註二）	69,610	-	1,619,062	1					
保險理賠收入淨額	-	-	860,835	1					
權利金收入淨額（附註二及二十三）	-	-	234,732	-					
處分長期投資淨益（附註二）	-	-	105,439	-					
其他收入（附註二十）	291,860	-	759,793	1					
合計	2,419,467	1	6,475,576	5					
營業外費用（附註二十四）									
利息費用（附註二、九及二十三）	2,616,740	2	3,144,042	3					
按權益法認列之投資淨損（附註二及八）	1,976,847	1	3,959,020	3					
長期投資已實現跌價損失（附註二）	795,674	1	-	-					
處分及提列固定資產損失（附註二）	466,385	-	235,629	-					

後附之附註係本合併財務報表之一部分。  
(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

(接次頁)

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併股東權益變動表

民國九十年及九十年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	發行股本								資本公積（附註二及十七）				資本公積（附註二及十七）				保留盈餘（附註十七）				長期投資未實現 跌價損失 (附註二)	累積換算 調整數 (附註二)	庫藏股票 (附註二、三及十八)	合計			
	特別股		普通股		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	庫藏股交易	合計	法定公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	合計										
九十年初餘額	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							
盈餘分配																		6,490,744	(6,490,744)								
法定公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741,062	741,062									
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,674,426)	(4,674,426)									
員工紅利—股票	-	-	467,443	4,674,426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(41,137)	(41,137)									
特別股現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(46,757,459)	(46,757,459)									
股票股利—40%	-	-	4,675,746	46,757,459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(584,303)	(584,303)									
董監事酬勞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
九十年度純益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,483,174	14,483,174									
按權益結合法被合併公司之累積虧損																											
自資本公積轉列	-	-	-	-	-	1,803,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,803,168)	(1,803,168)									
處分固定資產利益轉列資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,282	-	-	-	39,282	-	(39,282)	(39,282)							
認列被投資公司出售固定資產利益轉列資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	-	-	-	-	-	-	162	-	(162)	(162)							
迴轉長期投資未實現跌價損失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,564	-	-	71,564					
換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,507,078	-	-	1,507,078					
九十年底餘額	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							
盈餘分配																	1,448,317	(1,448,317)									
法定公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(349,941)	349,941									
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,070,783)	(1,070,783)									
員工紅利—股票	-	-	107,078	1,070,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(455,000)	(455,000)									
特別股現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16,832,553)	(16,832,553)									
股票股利—10%	-	-	1,683,255	16,832,553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(133,848)	(133,848)									
董監事酬勞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			(133,848)								
九十一年度純益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,610,291	21,610,291									
處分固定資產利益轉列資本公積迴轉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(166,518)	-	-	-	(166,518)	12,724	-	153,794	166,518						
被投資公司處分固定資產利益轉列資本公積迴轉	-	-	-	-	-	-	-	-	(162)	-	-	-	-	-	-	-	(162)	-	-	162	162						
認列被投資公司長期投資未實現跌價損失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(194,283)	-	-	(194,283)					
換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(283,572)	-	-	(283,572)					
子公司持有母公司股票轉列庫藏股票	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,923,492)	(1,923,492)			
庫藏股交易調整資本公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,036	43,036								43,036	
九十年底餘額	<u>1,300,000</u>	<u>\$13,000,000</u>	<u>18,622,887</u>	<u>\$186,228,867</u>	<u>\$24,132,297</u>	<u>\$23,172,550</u>	<u>\$246,219</u>	<u>\$9,410,632</u>	<u>\$-</u>	<u>\$55</u>	<u>\$43,036</u>	<u>\$57,004,789</u>	<u>\$18,641,108</u>	<u>\$-</u>	<u>\$22,151,089</u>	<u>\$40,792,197</u>	<u>(\$194,283)</u>	<u>\$945,129</u>	<u>(\$1,923,492)</u>	<u>\$295,853,207</u>							

後附之附註係本合併財務報表之一部分。  
(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日

	九十一年度	九十年度	九十一年度	九十年度
<b>營業活動之現金流量：</b>				
純益	\$21,610,291	\$14,483,174	(5,539,368)	2,435,340
折舊及攤銷	65,000,873	55,323,040	(4,397,306)	(940,007)
遞延所得稅	5,421,020	(3,788,154)	10,000,000	-
按權益法認列之投資淨損	1,976,847	3,959,020	-	(51,286)
長期投資已實現跌價損失	795,674	-	(5,817,622)	126,309
處分長期投資淨損（益）	170,831	(105,439)	(3,002)	(47,689)
處分及提列固定資產淨損	192,387	183,253	(133,848)	(170,440)
迴轉未實現短期投資跌價損失	-	(13,146)	(455,000)	(455,000)
提列退休金費用	355,705	345,340	6,346,146	897,227
備抵呆帳	(167,499)	153,758		
備抵退貨及折讓	(209,036)	123,228		
少數股權	(24,791)	44,009		
營業資產及負債之淨變動：				
應收關係人款項	55,073	453,994	29,971,539	(516,947)
應收票據	116,342	(51,407)	262,370	(766,975)
應收帳款	426,934	10,377,678	37,556,295	38,840,217
存貨	(1,373,118)	2,957,395	\$67,790,204	\$37,556,295
應收遠匯款	(199,609)	49,480		
預付費用及其他流動資產	(330,819)	202,303		
應付關係人款項	727,876	(1,558,066)	\$2,301,765	\$3,468,112
應付帳款	3,740,713	(7,109,948)	\$165,121	\$20,767
應付遠匯款	(379,579)	218,165		
應計費用及其他流動負債	601,110	(429,965)		
營業活動之淨現金流入	98,507,225	75,817,712		
投資活動之現金流量：				
短期投資減少	1,184,419	117,173	\$1,923,492	\$-
長期投資增加	(3,192,427)	(5,120,580)	(\$142,438)	\$1,258,395
處分長期投資償款	53,048	559,137	\$12,107,899	\$5,001,116
購置固定資產	(55,235,458)	(70,201,205)	\$56,500,322	\$57,518,168
處分固定資產償款	495,878	301,416	(1,264,864)	12,683,037
遞延借項增加	(5,724,583)	(1,805,250)	\$55,235,458	\$70,201,205
存出保證金減少	226,823	194,978	\$10,401,176	\$1,805,250
其他資產（增加）減少	2,711	(9,162)	(4,676,593)	-
少數股權增加（減少）	49	(249,166)	\$5,724,583	\$1,805,250
合併商譽增加	-	(1,019,227)		
投資活動之淨現金流出	(62,189,540)	(77,231,886)		
<b>融資活動之現金流量：</b>				
短期借款增加（減少）			(5,539,368)	2,435,340
長期借款減少			(4,397,306)	(940,007)
公司債增加			10,000,000	-
應付租賃款減少			-	(51,286)
存入保證金增加（減少）			(5,817,622)	126,309
融資發行成本增加			(3,002)	(47,689)
董事事酬勞			(133,848)	(170,440)
特別股現金股利			(455,000)	(455,000)
融資活動之淨現金流入（出）			6,346,146	897,227
現金及約當現金淨增加（減少）			29,971,539	(516,947)
匯率影響數			262,370	(766,975)
年初現金及約當現金餘額			37,556,295	38,840,217
年底現金及約當現金餘額			\$67,790,204	\$37,556,295
<b>現金流量資訊之補充揭露：</b>				
支付利息（不含資本化利息九十一年213,686仟元及九十年507,094仟元）			\$2,301,765	\$3,468,112
支付所得稅			\$165,121	\$20,767
<b>不影響現金流量之投資及融資活動：</b>				
子公司持有母公司股票自長期投資重分類為庫藏股			\$1,923,492	\$-
匯率影響數			(\$142,438)	\$1,258,395
一年內到期之長期負債			\$12,107,899	\$5,001,116
購置固定資產償款			\$56,500,322	\$57,518,168
應付工程及設備款			(1,264,864)	12,683,037
支付淨額			\$55,235,458	\$70,201,205
取得遞延借項			\$10,401,176	\$1,805,250
其他長期應付款（含一年內到期）			(4,676,593)	-
支付淨額			\$5,724,583	\$1,805,250

後附之附註係本合併財務報表之一部分。  
(參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日查核報告)

## 台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

### 合併財務報表附註

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

#### 一. 公司沿革

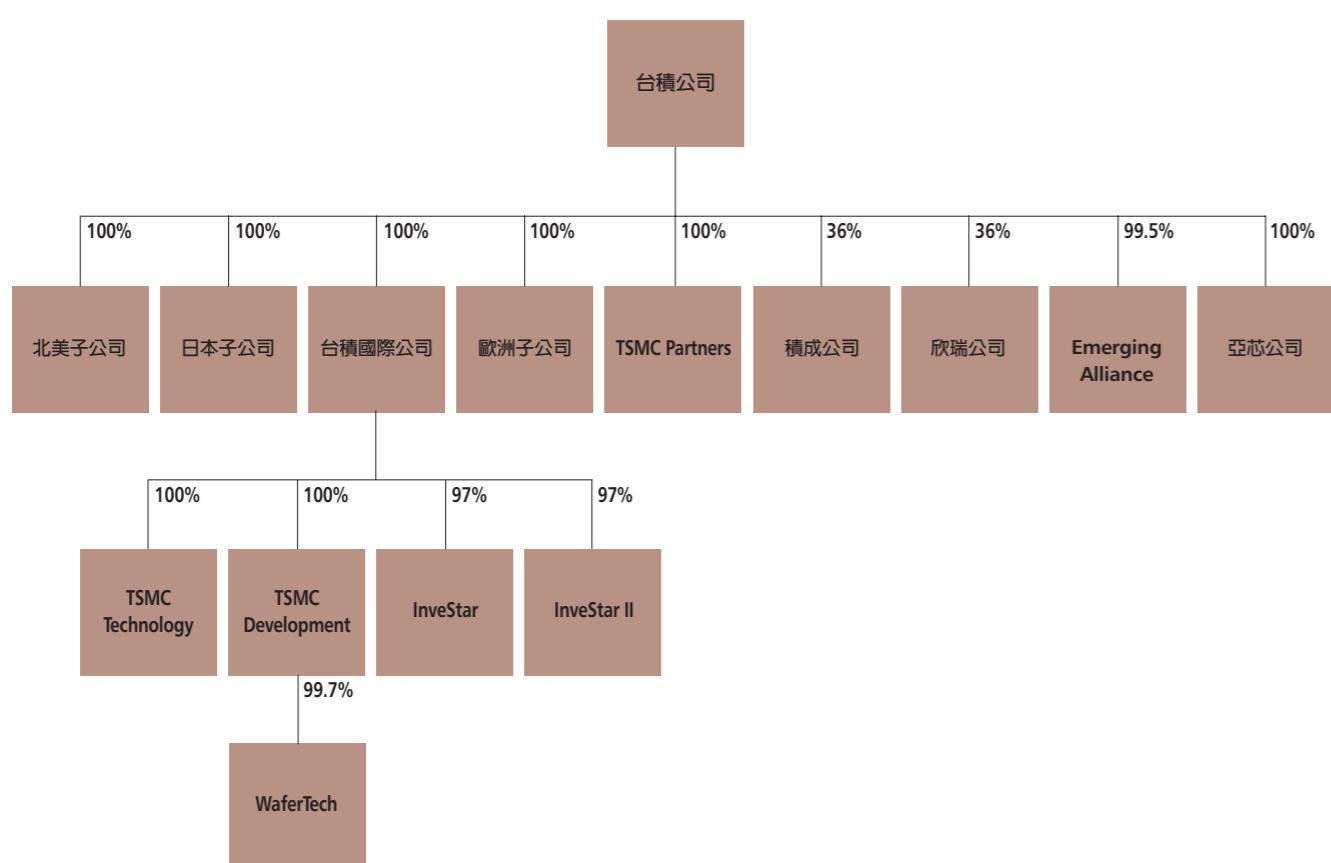
台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）係由行政院開發基金管理委員會及荷蘭商飛利浦電子股份有限公司（飛利浦公司）等共同投資設立。台積公司股票自八十三年九月起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，台積公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。

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。

台積公司持股100%之子公司包括於英屬維京群島設立之台積國際投資公司（台積國際公司）、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 Ltd. (TSMC Partners) 及亞芯科技股份有限公司（亞芯公司）；持股99.5%之子公司為Emerging Alliance Fund, LP (Emerging Alliance)；持股36% 之聯屬公司為積成投資有限公司（積成公司，由台積公司持股36%，並與欣瑞公司相互持股64%）及欣瑞投資有限公司（欣瑞公司，由台積公司持股36%，並與積成公司相互持股64%）。台積國際公司持股100%之子公司為TSMC Development, Inc. (TSMC Development) 及TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)；持股97%之子公司為InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (InveStar) 及InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC (InveStar II)。TSMC Development持股99.7%之子公司為WaferTech, LLC (WaferTech)。

台積公司於九十一年十一月投資設立亞芯公司，嗣後再於九十一年十二月與創意電子股份有限公司（創意電子）簽訂合併協議，以創意電子為合併存續公司，合併基準日為九十二年一月四日。合併後台積公司持有創意電子52%之股權。

截至九十一年底止，台積公司與子公司之投資關係及持股比例如下列圖表：



台積公司之北美子公司主要係從事有關積體電路及其他半導體裝置之銷售業務，歐洲子公司、日本子公司、TSMC Development及TSMC Technology主要係從事市場行銷及工程支援業務，TSMC Partners、積成公司及欣瑞公司主要係從事一般投資業務，亞芯公司主要係從事半導體設計業務，台積國際公司主要從事半導體設計、製造及相關業務之投資，Emerging Alliance、InveStar及InveStar II主要係從事新創科技事業之投資，WaferTech主要業務為有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計。

#### 二. 重要會計政策之彙總說明

##### 合併財務報表編製準則

台積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與子公司間重大之交易及其餘額業已銷除。

九十一及九十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、積成公司、欣瑞公司、亞芯公司（係九十一年度新增投資）暨台積國際公司及其子公司 InveStar、InveStar II、TSMC Development（包括WaferTech）及TSMC Technology。

台積公司之投資公司欣瑞公司、啓信投資股份有限公司及功成投資股份有限公司於九十一年底進行合併，合併後存續公司為欣瑞公司；另積成公司、承暉投資股份有限公司及柏成投資股份有限公司亦於九一年十月底進行合併，合併後存續公司為積成公司。上述啓信、功成、承暉及柏成等四家投資公司係包含於九十年度合併財務報表之編製個體。

本合併財務報表對其他少數股東持有WaferTech之0.3%股份（九十年度1%股份）、Emerging Alliance之0.5%股份及分別持有InveStar、InveStar II之3%股份，列於少數股權及少數股權利益（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

銷貨收入原則上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投資，係採用權益法計價；被投資公司發生純益（或純損）時，認列投資損益。九十一年度起，因適用新公佈之財務會計準則，子公司持有母公司股票自長、短期投資重分類為庫藏股票，並以九十一年初子公司帳列投資母公司（長、短期投資）之帳面價值為入帳基礎。

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。長期投資為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、出租資產及閒置資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，閒置資產係按其淨變現價值或原帳面價值較低者計價。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，十至二十年；機器設備，五年；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。

#### 合併商譽

合併商譽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、公司債發行成本及融資成本及技術權利金等，分別按三、五年、公司債發行及融資期間、專利授權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盈益皆按二十五年攤提。

#### 未實現售後收回利益

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。

#### 災害損失

災害損失主要係估計331地震之可能損失，扣除估計可自保險公司收取之保險理賠收入後之淨額。

#### 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，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

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

#### 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款額，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。

### 三. 會計原則變動

根據財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」及財政部證券暨期貨管理委員會相關函令之規定，台積公司自九十一年度起，將子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理，自長、短期投資重分類為庫藏股票，並以九十一年初子公司帳列轉投資母公司（長、短期投資）之帳面價值計2,115,695仟元為入帳基礎。是項會計原則之採用，使九十一年底之長期投資及庫藏股票分別減少及增加1,923,492仟元，九十一年度之純益增加25,909仟元。

**四. 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	\$617,751	WaferTech
		29,520	歐洲子公司
		19,643	日本子公司
		14,511	北美子公司
		9,424	TSMC Technology
	應收關係人款項	9,739,236	北美子公司
		4,545	TSMC Technology
	銷貨收入	94,433,401	北美子公司
		1,152	WaferTech
	進貨	9,955,154	WaferTech
TSMC Partners	行銷費用（佣金）	208,226	日本子公司
		132,086	歐洲子公司
	其他收入	1,635	WaferTech
	應收票據	347,530	TSMC Technology
	應收利息	188,842	TSMC Technology
TSMC	技術權利金收入	455,778	TSMC Technology
	利息收入	26,660	TSMC Technology
	應收票據	10,666,619	台積國際公司
	遞延收入	9,398,140	台積國際公司
Technology	技術權利金收入	607,669	台積國際公司
	利息收入	345,620	台積國際公司
	應收款項	4,986	WaferTech
	遞延收入	13,356	TSMC Development
WaferTech	管理服務收入	27,331	WaferTech
	技術服務收入	14,758	TSMC Development
WaferTech	遞延借項	31,278	TSMC Technology
	營業費用	34,563	TSMC Technology

**五. 現金及約當現金**

	九十一年底	九十年底
現金及銀行存款	\$65,051,337	\$35,830,636
附買回條件政府公債	2,738,867	1,725,659
	<u>\$67,790,204</u>	<u>\$37,556,295</u>

**六. 短期投資**

	九十一年底	九十年底
上市上櫃公司股票	\$170,012	\$1,398,071
市價	<u>\$2,455,582</u>	<u>\$6,917,133</u>

市價係按九十一年及九十年十二月平均收盤價計算。

	九十一年底	九十年底
製成品	\$3,837,245	\$1,790,305
在製品	7,611,344	7,374,752
原料	518,196	744,719
物料及零件	970,960	1,110,323
備抵存貨損失	12,937,745	11,020,099
	(1,736,299)	(1,191,771)
	<u>\$11,201,446</u>	<u>\$9,828,328</u>

	九十一年底	九十年底		
	帳列金額	持股比例%	帳列金額	持股比例%

股票（股單）				
按權益法計價				
上櫃公司				
世界先進積體電路公司（世界先進公司）	\$2,415,297	25	\$3,377,526	25
非上市上櫃公司				
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	3,136,115	32	2,907,967	32
	5,551,412		6,285,493	
預付股款	849,360	-	-	-
世界先進公司	849,360			
按成本法計價				
普通股				
上市公司				
Amkor Technology	280,748	-	280,748	-
Monolithic System Tech.	104,289	2	-	-
台灣光罩公司	32,129	2	32,129	2
非上市上櫃公司				
聯亞科技公司	193,584	11	193,584	11
Global Testing Corp. (GTC)	179,882	10	179,951	10
台灣信越半導體公司	105,000	7	105,000	7
Global Investment Holding, Inc.	100,000	6	107,270	6
宏通創業投資公司	83,916	10	150,000	10
EoNEX Technologies, Inc.	70,305	6	-	-
禾申堡科技公司	67,490	12	-	-
康奈科技公司	67,039	14	-	-
科雅科技公司	62,104	8	-	-
常億科技公司	59,358	4	59,296	4
普實創業投資公司	50,000	2	50,000	2
立錡科技公司	46,986	9	45,015	10

(接次頁)

	九十一年底		九十年底	
	帳列金額	持股比例%	帳列金額	持股比例%
APE富鼎先進	\$46,743	6	\$46,748	6
耀登科技公司	38,819	4	-	-
宜揚科技公司	33,606	9	-	-
誠致科技公司	29,992	5	-	-
ChipStrate Technology, Inc.	10,426	9	69,658	9
奇偶科技公司	4,518	2	-	-
Divio, Inc.	104	-	105	-
EmpowerTel Networks, Inc.	-	-	12,031	1
3DFX Interactive	-	-	10,396	-
Ubicom, Inc.	-	-	6,028	2
Capella Microsystems	-	-	4,740	2
Equator Technologies, Inc.	-	-	3,151	-
	1,667,038		1,355,850	
特別股				
Sonics, Inc.	229,787	10	231,397	7
Tropian, Inc.	150,620	5	151,688	5
Reflectivity, Inc.	146,262	15	69,998	6
Monolithic Power Systems, Inc.	137,135	16	123,037	18
Atheros Communications, Inc.	124,868	3	125,754	2
Memsic, Inc.	106,344	23	107,088	20
Pixim, Inc.	87,845	3	87,498	3
Quicksilver Technology	82,153	4	122,497	29
FormFactor, Inc.	69,506	1	69,998	1
Kilopass Technologies, Inc.	69,506	18	-	-
NetLogic Microsystems	65,005	1	64,748	1
NanoAmp Solutions, Inc.	64,397	4	64,838	3
Newport Opticom, Inc.	63,288	15	77,124	15
Integrated Memory Logic, Inc.	62,868	12	63,318	10
Match Lab, Inc.	60,818	11	61,249	10
IP Unity	56,856	2	-	-
Ikanos Communication	52,707	2	52,498	3
Ralink Technologies, Inc.	52,130	6	52,498	7
SiRF Technology Holdings, Inc.	50,878	1	51,248	1
LightSpeed Semiconductor Corp.	46,534	3	107,251	1
Advanced Analogic Technology, Inc.	43,824	2	44,131	2
OEpic, Inc.	43,094	7	87,497	6
Accelerant Networks	35,138	1	-	-
Litchfield Communications	35,138	6	34,999	6
Quake Technologies, Inc.	35,138	1	34,999	1
Spreadtrum	35,138	-	-	-
HiNT Corp.	34,753	5	34,999	5
Silicon Data, Inc.	34,753	7	8,750	2
XHP Microsystem	26,353	6	-	-
Angstrom Systems, Inc.	26,065	7	26,249	7

	九十一年底		九十年底	
	帳列金額	持股比例%	帳列金額	持股比例%
Equator Technologies, Inc.	\$24,675	2	\$99,358	2
Capella Microsystems, Inc.	23,667	12	80,441	8
Sensory, Inc.	21,720	5	43,749	4
Iridigm Display	17,639	2	-	-
Mosaic Systems	17,569	6	-	-
Zenesis Technologies	17,569	4	-	-
Divio, Inc.	17,377	4	17,500	4
Incentia Design Systems, Inc.	17,377	2	17,499	2
Oridus, Inc. (CreOsys, Inc.)	15,639	8	52,498	8
Signia Technologies, Inc.	15,639	12	78,748	20
LeadTONE Wireless, Inc.	8,270	6	-	-
eBest!, Inc.	3,370	1	-	-
EmpowerTel Networks, Inc.	-	-	179,480	7
RapidStream, Inc.	-	-	73,754	6
Y-Media Corp.	-	-	52,499	2
Rise Technology Company	-	-	52,498	2
Ubicom, Inc.	-	-	47,636	2
OmegaBand, Inc. (Seagull Semiconductor, Inc.)	-	-	43,749	6
PicoTurbo, Inc.	-	-	43,749	7
Procoat Technology, Inc.	-	-	30,000	10
	2,329,412		2,868,509	
可轉換債券				
eBest!, Inc.	834	-	-	-
PicoTurbo, Inc.	-	-	10,323	-
Rise Technology Company	-	-	10,500	-
OmegaBand, Inc. (Seagull Semiconductor, Inc.)	-	-	6,730	-
	834		27,553	
基金				
Horizon Ventures	195,452	-	125,701	-
Crimson Asia Capital	41,988	-	27,091	-
BIAM Global Opportunity Fund	-	-	908,944	-
	237,440		1,061,736	
認購權證				
OEpic, Inc.	-	-	9	-
合計	\$10,635,496		\$11,599,150	

(接次頁)

九十一及九十年度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：

	九十一年度	九十年度
SSMC 世界先進公司	\$1,155,076 821,771 <u>\$1,976,847</u>	\$1,722,080 2,236,940 <u>\$3,959,020</u>
長期投資有關股票市價及淨值之資料如下：		
	九十一年度	九十年度

	九十一年度	九十年度
上市上櫃公司股票市價	\$4,792,108	\$7,056,942
未上市上櫃按普通股持股比例之淨值	7,720,481	8,286,549
基金淨值	237,440	1,202,453

本公司之被投資公司世界先進公司於九十二年一月八日現金增資發行新股600,000仟股，每股按七元折價發行。本公司於九十一年底預先支付股款849,360仟元，並於九十二年一月再增加認購766,815仟元。本次現金增資本公司計認購新股230,882仟股，持有世界先進公司之股份由25%增加為28%。

#### 九. 固定資產

累積折舊如下：

	九十一年底	九十年底
土地改良	\$127,341	\$108,770
建築物	24,140,506	16,604,096
機器設備	181,998,606	136,033,250
辦公設備	3,834,706	3,202,844
	<u>\$210,101,159</u>	<u>\$155,948,960</u>

截至九十一年底止，台積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	\$93,932,000	\$87,054,700	89.03
積體電路第十二廠－第一期	80,318,400	47,095,400	91.03
積體電路第十四廠－第一期	30,411,000	22,169,900	92.06

九十一及九十年度利息資本化前之利息費用總額分別為2,830,426仟元及3,651,136仟元，利息資本化金額分別為213,686仟元及507,094仟元，資本化利率分別為2.07~5.283%及2.54~5.283%。

	九十一年底	九十年底
技術權利金	\$6,519,334	\$996,578
電腦軟體設計費	3,167,366	2,073,802
公司債發行成本及融資成本	127,195	150,142
技術股作價	49,500	103,500
其他	10,430	445,728
	<u>\$9,873,825</u>	<u>\$3,769,750</u>

	九十一年底	九十年底
美金銀行信用借款：		
美金21,000仟元，九十一年五月再融資，九十二年五月底前陸續到期，年利率九十一年為1.82%，九十為2.33%	\$729,813	\$734,979
美金82,000仟元，九十一年三月底前到期，年利率2.679%	-	2,869,918
美金5,500仟元，九十一年六月底前到期，年利率3.188%	-	192,495
美金21,565仟元，九十一年十月底前到期，年利率2.590%	-	754,735
美金46,000仟元，九十一年十月底前到期，年利率2.548%	-	1,609,954
新台幣銀行抵押借款：		
九十一年十月底前到期，年利率3.2~3.8%	-	107,100
	<u>\$729,813</u>	<u>\$6,269,181</u>

截至九十一年底止，台積公司為上述之美金銀行信用借款提供背書保證金額約為1,383仟元（美金40,000仟元）。

截至九十一年底止，台積公司及子公司尚未使用之短期借款額度為7,930,000仟元及美金366,500仟元。

	九十一年底	九十年底
美金銀行抵押借款：		
美金440,000仟元，九十四年二月底前到期，已於九十一年提前清償 美金122,000仟元，年利率浮動，九十一年為2.078%，九十年為2.578%	\$11,051,454	\$15,399,560
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，年利率九十一年為2.0375%，九十年為2.54%	6,950,600	6,999,800
	<u>\$18,002,054</u>	<u>\$22,399,360</u>

截至九十一年底止，除上述全部銀行借款皆由台積公司提供背書保證外，WaferTech之固定資產帳列金額共計約29,053,508仟元（約美金836,000仟元）亦已提供作為上述美金銀行抵押借款之擔保品。前述之美金銀行抵押借款，台積公司受營運資金、未扣除折舊、攤銷及利息費用之稅前淨利及淨值之最低限制，且必須維持一定之財務比率，截至九十一年底止，台積公司上述比率均符合限制規定。

截至九十一年底止，未使用之長期借款額度為美金122,000仟元。

前述長期借款未來三年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十二	\$6,950,600
九十三	-
九十四	11,051,454
	<u>\$18,002,054</u>

#### 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，已於九十一年十月二十一日償還金額5,000,000仟元，餘5,000,000仟元預計於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。

台積公司於九十一年一月十日至二十四日間分次發行國內第五次無擔保普通公司債，分為甲、乙、丙三類，發行總額15,000,000仟元，票面年利率分別為2.6%、2.75%及3%，均為每年付息一次，預計分別於九十六年、九十八年及一〇一年一月到期一次償還。

前述公司債未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十二	\$4,000,000
九十三	5,000,000
九十四	10,500,000
九十五	-
九十六	7,000,000
九十七及以後	<u>\$39,000,000</u>

#### 十四. 其他長期應付款

台積公司與部分外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，依上述合約之約定，台積公司未來年度應支付權利金額如下：

年度	金額
九十二	\$1,157,299
九十三	1,226,805
九十四	987,009
九十五	469,189
九十六	486,566
九十七及以後	<u>5,438,964</u>

#### 十五. 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，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。

台積公司退休金相關資訊揭露如下：

淨退休金成本為：

	九十一年度	九十年度
服務成本	\$442,294	\$417,967
利息成本	121,552	95,920
退休基金資產預期報酬	(45,102)	(43,968)
攤銷數	1,681	8,300
淨退休金成本	<u>\$520,425</u>	<u>\$478,219</u>

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

	九十一年度	九十年度
給付義務		
既得給付義務	\$21,294	\$739
非既得給付義務	1,607,272	1,026,289
累積給付義務	1,628,566	1,027,028
未來薪資增加之影響數	1,300,712	1,407,014
預計給付義務	2,929,278	2,434,042
退休基金資產公平價值	(1,014,086)	(835,583)
提撥狀況	1,915,192	1,598,459
未認列過渡性淨給付義務	(149,391)	(157,691)
未認列退休金盈益	445,759	415,849
應計退休金負債	<u>\$2,211,560</u>	<u>\$1,856,617</u>

退休金給付義務及計算退休金成本之假設為：

折現率	3.75%	5.0%
未來薪資水準增加率	3.00%	5.0%
退休基金資產預期投資報酬率	3.75%	5.0%

退休金基金提撥及支付情況

本期提撥	\$ 164,720	\$ 131,894
本期支付	<u>\$ 5,360</u>	<u>\$ -</u>

## 十六. 所得稅

(一) 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：

	九十一年度	九十年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	(\$6,881,352)	(\$2,699,626)
所得稅調整項目之稅額影響數：		
免稅所得	2,526,500	1,089,000
暫時性及永久性差異	(519,490)	(986,598)
當年度應負擔所得稅費用	<u>(\$4,874,342)</u>	<u>(\$2,597,224)</u>

(二) 所得稅利益（費用）構成項目如下：

	九十一年度	九十年度
當年度應負擔所得稅費用	(\$4,874,342)	(\$2,597,224)
未分配盈餘加徵	(179,362)	(322,292)
所得稅抵減	4,867,236	2,888,358
其他所得稅負	(29,160)	(16,318)
本年度應付	(215,628)	(47,476)
遞延所得稅資產淨變動		
-虧損抵減	1,733,990	3,751,051
-投資抵減	2,510,192	3,044,170
-暫時性差異	(5,910,152)	(1,918,009)
遞延所得稅備抵評價調整數	<u>(3,755,050)</u>	<u>(1,089,058)</u>
所得稅利益（費用）	<u>(\$5,636,648)</u>	<u>\$3,740,678</u>

(三) 遞延所得稅資產（負債）明細如下：

	九十一年度	九十年度
流動		
投資抵減	\$3,320,000	\$2,347,000
暫時性差異	81,729	3,147
淨額	<u>\$3,401,729</u>	<u>\$2,350,147</u>
非流動		
虧損扣抵	\$7,852,338	\$6,118,348
投資抵減	23,247,653	21,710,461
暫時性差異	(8,352,647)	(2,363,913)
備抵評價金額	(12,974,118)	(9,219,068)
淨額	<u>\$9,773,226</u>	<u>\$16,245,828</u>

九十一年底及九十年底台積公司用以計算遞延所得稅之有效稅率為25%，子公司約為34%-41%。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	九十一年底	九十年底
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$6,650</u>	<u>\$9,365</u>

台積公司九十一年度預計及九十年度實際盈餘分配之稅額扣抵比率分別約為0.03%及0.04%。

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，因是九十一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。

(五) 台積公司截至九十一年底及九十年底止，屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘分別為零元及4,827仟元。

(六) 截至九十一年底止，台積公司所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$4,237,050	\$-	九十一
		4,767,347	4,767,347	九十二
		8,180,857	8,180,857	九十三
		3,110,906	3,110,906	九十四
		5,335,558	2,775,029	九十五
		<u>\$25,631,718</u>	<u>\$18,834,139</u>	

促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$562,158	\$-	九十一
		671,546	671,546	九十二
		1,974,320	1,974,320	九十三
		3,111,472	3,111,472	九十四
		1,540,000	1,540,000	九十五
		<u>\$7,859,496</u>	<u>\$7,297,338</u>	

促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$8,822	\$-	九十一
		16,104	16,104	九十二
		43,264	43,264	九十三
		28,886	28,886	九十四
		<u>\$97,076</u>	<u>\$88,254</u>	

(七) 截至九十一年底止，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 新增六廠	八十八年至九十一年度 九十年至九十三年度

台積公司截至八十八年度止之所得稅申報案件，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。

## 十七. 股東權益

截至九十一年底止，台積公司計有普通股1,845,097仟股參與發行美國存託憑證369,019仟單位，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。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及庫藏股票交易等）及受贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本，按股東原有股份之比例發給新股。

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：

(一) 先提撥百分之十為法定公積；

(二) 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；

(三) 次提其額百分之零點三為董事監事酬勞，及不低於百分之一為員工紅利，員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；

(四) 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；

(五) 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。

台積公司於九十一年五月七日由股東常會通過之九十年度盈餘分配案中，有關員工紅利及董事監事酬勞之配發情形如下：

金額	股數（仟股）	佔九十年底流通在外普通股股數之比例（%）
員工紅利－以股票紅利之方式發放	\$1,070,783	107,078
董事監事酬勞－以現金方式發放	133,848	-
合計	\$1,204,631	0.64

上述之分配情形與台積公司九十一年三月二十六日之臨時董事會決議並無差異。若上述之盈餘分配係全數以現金方式發放，並於九十年度以費用列帳，則九十年度稅後每股盈餘將由0.83元減少為0.76元。

截至九十二年一月十六日止，台積公司董事會尚未決議九十年度之盈餘分配。

上述有關員工紅利及董事監事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站等管道查詢。

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（子公司持有台積公司之庫藏股票成本除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

台積公司經九十一年五月七日股東常會決議，九十年度於商業會計處理準則修訂生效日之前發生之處分資產溢價收入計39,282仟元，原係於當年底將扣除所得稅後之淨額轉列資本公積，因配合嗣後相關法令之規定，將上述資本公積轉列保留盈餘；另將八十九年度以前所累積之處分資產溢價收入產生之資本公積127,236仟元，提列百分之十法定盈餘公積後餘額亦轉列保留盈餘。

台積公司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：

(一) 股息為年率3.5%，累積且優先於普通股分派。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 於股東會與普通股股東有相同之表決權。

(五) 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。

台積公司於九十年六月二十五日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100,000仟單位，因行使是項認股權憑證而所需發行之普通股新股總數為100,000仟股。認股權證之存續期間為十年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可執行被授與一定比例之認股權證。依認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日台積公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。台積公司、北美子公司及WaferTech依上述員工認股權計劃，分別得發行70,000仟、16,000仟及14,000仟單位認股權，授與主管、主要員工及非員工之董事認股權以認購台積公司之股票。認股權之行使期限依授與日而定，其可行使期限為授與日起滿二年，員工可累積行使百分之五十認股權；滿三年可累積百分之七十五；滿四年可累積至百分之百。

上述認股計劃之資料彙總如下：

	可授與之認股權（仟單位）	流通在外認股權
	已授與之認股權數（仟單位）	平均行使價格（元）
九十年核准之認股權	100,000	\$-
已授與之認股權	(19,726)	19,726
行使之認股權	-	-
取消之認股權	357	(357)
九十年底餘額	80,631	19,369

WaferTech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授與日而定，但一般而言，其可使用期限為授與日起第一、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15,150仟單位認股權。

上述認股計劃之資料彙總如下：

	可授與之認股權（仟單位）	流通在外認股權
	已授與之認股權數（仟單位）	行使價格（美金）
九十年初餘額	3,782	6,837
已授與之認股權	-	1.23
行使之認股權	(2,949)	1.02
取消之認股權	826	(826)
九十年底餘額	4,608	3,062
已授與之認股權	-	1.43
行使之認股權	(1,260)	1.22
取消之認股權	216	(216)
九十年底餘額	4,824	1,586

上述已授與之認股權將於九十五年五月至一〇〇年六月間到期。

WaferTech於八九年十二月實施買回認股權方案，員工可將自有之股權與既得之認股權賣回予WaferTech。員工股權買回價格為美金6元，員工認股權買回價格為美金6元減去認股權行使價格。截至九十一年十二月三十一日止，WaferTech以美金15,466仟元買回流通在外股權計2,476仟股。

**十八. 庫藏股票（普通股）**

收回原因	年初股數	本年增加	本年減少	年底股數
------	------	------	------	------

**九十一年度**

子公司持有母公司股票自長、短期投資轉列庫藏股票 39,270    3,818    1,087    42,001

台積公司於九十一年初，依子公司帳列轉投資母公司（長、短期投資）之帳面價值2,115,695仟元轉列庫藏股票，當期有關處分價款為96,501仟元，年底帳面價值及市價分別為1,923,492仟元及2,048,164仟元。子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理，但享有股東權利。

**十九. 每股盈餘**

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） (仟股)	每股盈餘（元）	
	稅前	合併稅後		稅前	合併
<b>九十一年度</b>					
本期純益	\$27,222,148	\$21,610,291			
減：特別股股利	(455,000)	(455,000)			
基本每股盈餘屬於普通股股東之本期純益	<u>\$26,767,148</u>	<u>\$21,155,291</u>	<u>18,580,700</u>	<u>\$1.44</u>	<u>\$1.14</u>
稀釋每股盈餘屬於普通股股東之本期純益	<u>\$26,767,148</u>	<u>\$21,155,291</u>	<u>18,580,700</u>	<u>\$1.44</u>	<u>\$1.14</u>
<b>九十年度</b>					
本期純益	\$10,786,505	\$14,483,174			
減：特別股股利	(455,000)	(455,000)			
基本每股盈餘屬於普通股股東之本期純益	<u>\$10,331,505</u>	<u>\$14,028,174</u>	<u>18,622,887</u>	<u>\$0.55</u>	<u>\$0.75</u>
稀釋每股盈餘屬於普通股股東之本期純益	<u>\$10,331,505</u>	<u>\$14,028,174</u>	<u>18,622,887</u>	<u>\$0.55</u>	<u>\$0.75</u>

附註十七所述之員工認股權憑證屬潛在普通股，惟因台積公司九十一及九十年度依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」所規定之庫藏股票法測試，該認股權憑證係無稀釋作用，故不予以列入計算稀釋每股盈餘。另計算每股盈餘時，無償配股之影響已列入追溯調整。九十年度稅前及合併稅後基本每股盈餘，因追溯調整，分別由0.61元及0.83元減少為0.55及0.75元。

**二十. 關係人交易**

除已於合併財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一) 關係人名稱及關係

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
世界先進公司	台積公司之被投資公司
SSMC	台積公司之被投資公司

**(二) 關係人交易**

	九十一年 金額	百分比	九十年 金額	百分比
<b>全年度</b>				
<b>銷貨收入</b>				
飛利浦及其聯屬公司	\$2,909,008	2	\$2,389,257	2
工研院	94,409	-	114,546	-
世界先進公司	92,119	-	1,177,094	1
SSMC	7,018	-	48,972	-
	<u>\$3,102,554</u>	<u>2</u>	<u>\$3,729,869</u>	<u>3</u>
<b>進貨</b>				
世界先進公司	\$3,469,198	14	\$3,801,975	22
SSMC	2,751,297	11	42,984	-
	<u>\$6,220,495</u>	<u>25</u>	<u>\$3,844,959</u>	<u>22</u>
<b>營業費用—租金費用</b>				
工研院	\$40,401	-	\$161,604	-
<b>製造費用—技術報酬金</b>				
飛利浦公司	\$2,849,517	100	\$2,418,276	100
<b>處分固定資產</b>				
世界先進公司	\$-	-	\$268,871	85
<b>營業外收入</b>				
SSMC (主要係技術服務收入)	\$126,061	6	\$95,284	1
世界先進公司	-	-	467	-
	<u>\$126,061</u>	<u>6</u>	<u>\$95,751</u>	<u>1</u>
<b>年底餘額</b>				
<b>應收關係人款項</b>				
飛利浦及其聯屬公司	\$352,706	80	\$116,499	24
世界先進公司	58,301	13	320,179	65
工研院	22,974	5	37,383	7
SSMC	5,678	2	20,671	4
	<u>\$439,659</u>	<u>100</u>	<u>\$494,732</u>	<u>100</u>
<b>預付費用及其他流動資產—預付租金</b>				
工研院	\$-	-	\$42,664	2
<b>應付關係人款項</b>				
飛利浦及其聯屬公司	\$730,847	41	\$499,331	48
世界先進公司	653,876	37	548,472	52
SSMC	391,426	22	470	-
	<u>\$1,776,149</u>	<u>100</u>	<u>\$1,048,273</u>	<u>100</u>
<b>存出保證金</b>				
世界先進公司	\$514,846	92	\$750,788	96

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。

## 二十一.重大長期營業租賃

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225,576仟元，到期時可再續約。

北美子公司之辦公室及部份設備、日本子公司辦公室及歐洲子公司辦公室係向他人承租，租約將分別於九十三年至一〇九年間到期，目前年租金合計約115,281仟元，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
九十二	\$340,857
九十三	343,886
九十四	339,821
九十五	339,779
九十六	336,857
九十七及以後	2,073,229
	\$3,774,429

## 二十二.重大承諾事項及或有負債

截至九十一年底止，台積公司及其子公司之重大承諾事項及或有負債如下：

- (一) 台積公司與飛利浦公司簽訂技術合作合約，並於八六年五月十二日修訂上述合約，修訂後該合約將於九六年七月八日到期，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。
- (二) 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特定產能，惟應於合理期間前通知。
- (三) 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百分之三十五之特定產能。
- (四) 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。截至九十一年底止，該等存入保證金計美金39,810仟元。
- (五) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於八八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。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。
- (六) 台積公司與SSMC於八八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。
- (七) 台積公司自九十年起簽訂若干半導體專利授權合約，依據合約規定台積公司應支付權利金予該等相關公司，合約期間為五至十年。該等專利使用權帳列為遞延借項，並認列相關之應付權利金負債，且按專利使用權有效年限或合約年限孰低攤銷至銷貨成本。
- (八) 台積公司與National Semiconductor Corporation (“National”)於八九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。九十二年一月雙方簽訂提前終止契約同意書，台積公司不再有義務繼續移轉任何其他技術授權。此外，台積公司另授予National一權利，可於九十七年一月前依原契約之條件向台積公司取得原契約約定之其他技術授權。
- (九) 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。

(十) 北美子公司及WaferTech自八九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，截至九十一年底止，因股票市價未高於行使價格，故無需認列相關之薪資費用及應計負債。

(十一) 某些建商控告因WaferTech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求償。依估計上述求償案之賠償金額約為美金3,000仟元，WaferTech已估列負債入帳。

(十二) 截至九十一年底止，台積公司及子公司已開立未使用之信用狀金額約6,480仟元、美金1,509仟元、日幣51,000仟元、歐元520仟元及新加坡幣85仟元。

## 二十三.其他附註揭露之事項

(一) 重大交易事項及(二) 轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(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：

台積公司及子公司九十一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：

①遠期外匯買賣合約：

截至九十一年底止，尚未到期之遠期外匯合約金額如下：

九十一年底	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 715,000	NTD 24,874,483	92.1.2-92.2.24	NTD 24,886,765
買入遠期外匯	歐元	EUR 89,000	NTD 3,231,707	92.1.15-92.3.14	NTD 3,234,260
買入遠期外匯	日幣	JPY 4,274,850	NTD 1,249,159	92.1.6-92.1.15	NTD 1,250,394

台積公司及子公司九十一年底因遠期外匯買賣合約所產生之應收款項為199,609仟元（帳列其他流動資產）及應付款項為17,538仟元（帳列其他流動負債）。九十一年度認列兌換淨益為1,522,383仟元。

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	九十一年底(仟元)
應收帳款	USD 487,905
應付帳款	JPY 4,287,733
應付帳款	EUR 49,026

②利率交換合約：

台積公司及子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，九十一年度產生之利息支出為261,107仟元，截至九十一年底止，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4月28日	87年5月21日~92年5月21日	NTD 2,000,000
87年4月29日	87年5月21日~92年5月21日	NTD 1,000,000
87年6月26日	87年6月26日~92年6月26日	NTD 1,000,000
87年6月26日	87年7月6日~92年7月6日	NTD 1,000,000
88年7月1日	88年7月1日~93年6月28日	USD 11,429

③外幣選擇權合約：

台積公司及子公司九十一年度因預期將自外銷貨取得美金或外購機器設備以歐元及日幣支應，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。

截至九十一年底止，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	買權	USD 230,000	\$ -	(\$404,884)	32.78-33.22 (美元兌台幣)	92.1.9-92.2.25
歐式	出售	買權	USD 10,000	-	(3,652)	119.2 (美元兌日元)	92.1.30-92.2.27
歐式	出售	賣權	EUR 10,000	-	(1,596)	1.017 (美元兌歐元)	92.1.30-92.2.27

台積公司及子公司九十一年度認列之權利金收入為228,030仟元，權利金費用為647,543仟元。

④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。

(2) 金融性商品之公平價值

非衍生性金融商品	九十一年底		九十年底	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
<u>資產</u>				
現金及約當現金	\$67,790,204	\$67,790,204	\$37,556,295	\$37,556,295
短期投資	170,012	2,455,582	1,398,071	6,917,133
應收關係人款項	439,659	439,659	494,732	494,732
應收票據及帳款	19,590,942	19,590,942	20,134,218	20,134,218
長期投資	10,635,496	12,750,029	11,599,150	16,545,944
存出保證金	557,266	557,266	784,089	784,089
<u>負債</u>				
短期借款	729,813	729,813	6,269,181	6,269,181
應付關係人款項	1,776,149	1,776,149	1,048,273	1,048,273
應付帳款	5,138,592	5,138,592	1,397,879	1,397,879
應付工程及設備款	14,132,100	14,132,100	12,867,236	12,867,236
長期借款（含一年內到期部份）	18,002,054	18,002,054	22,399,360	22,399,360
應付公司債（含一年內到期部份）	39,000,000	39,762,245	29,000,000	29,703,063
其他長期應付款（含一年內到期部份及其他長期負債）	5,616,220	5,616,220	141,498	141,498
存入保證金	1,395,066	1,395,066	7,212,688	7,212,688
<u>衍生性金融商品</u>				
買入遠期外匯	38,369	26,089	-	-
賣出遠期外匯	143,702	139,913	(397,117)	(427,225)
利率交換合約	(23,994)	(164,342)	26,969	(343,088)
選擇權合約	(50,273)	(410,132)	(39,500)	(252,833)

估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- ① 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。
- ② 短期投資係以市場價格為公平價值。
- ③ 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，以資產負債表之淨值作為估計其公平價值之基礎。
- ④ 存出（入）保證金及其他長期應付款之未來收（付）金額均與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
- ⑤ 長期借款係屬浮動利率，其帳面價值即為公平市價。
- ⑥ 應付公司債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以台積公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。
- ⑦ 台積公司及子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子公司之總價值。

(三) 大陸投資資訊：

台積公司於九十一年九月九日向經濟部投資審議委員會申請赴大陸設立晶圓廠，截至九十二年一月十六日止尚未獲核准。

**二十四. 部門別資訊**

(一) 地區別資訊如下：

	北美洲及其他	國內	調整及沖銷	合併
<b>九十一年度</b>				
來自母公司及合併子公司以外客戶之收入	\$95,774,432	\$66,526,776	\$-	\$162,301,208
來自母公司及合併子公司之收入	9,537,846	94,434,553	(103,972,399)	-
收入合計	<u>\$105,312,278</u>	<u>\$160,961,329</u>	<u>(\$103,972,399)</u>	<u>\$162,301,208</u>
部門損益	<u>(\$19,865)</u>	<u>\$51,967,145</u>	<u>\$365,870</u>	<u>\$52,313,150</u>
營業費用				(20,724,111)
營業外收入				2,419,467
營業外費用				(6,786,358)
稅前利益				<u>\$27,222,148</u>
少數股權損失				<u>\$24,791</u>
可辨認資產	<u>\$75,840,416</u>	<u>\$336,405,063</u>	<u>\$32,338,576</u>	<u>\$379,906,903</u>
長期投資				10,635,496
資產合計				<u>\$390,542,399</u>
<b>九十年度</b>				
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				<u>\$10,786,505</u>
少數股權利益				<u>(\$44,009)</u>
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>

(二) 外銷銷貨資訊

外銷銷貨明細如下：

地區	九十一年度	九十年度
美洲	\$95,139,355	\$63,893,621
亞洲及其他	42,020,560	23,874,375
歐洲	9,358,802	7,523,873
	<u>\$146,518,717</u>	<u>\$95,291,869</u>

外銷銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(三) 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	九十一年度		九十年度	
	銷貨金額	所佔比例 (%)	銷貨金額	所佔比例 (%)
甲客戶	\$32,769,054	20	\$21,789,769	17

附表一

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額 (美金為仟元)	期末餘額 (美金為仟元)	利率區間	資金貸與性質 (註一)	業務往來金額	有短期融通資 必要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資 金貸與限額	資金貸與總限額 (美金為仟元)	
											名稱	價值			
1	台積國際公司	TSMC Technology	其他應收款	\$536,372 (USD15,434)	\$536,372 (USD15,434)	4.25%		2	\$-	營運資金所需	\$-	-	\$-	不適用	\$ 34,334,852 (US\$987,968) (註二)

註一：2係有短期融通資金之必要者。

註二：貸放資金總額不得超過公司實收資本額。

附表二

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		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近 期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額 (註一)
		公司名稱	關係 (註二)					
0	台積公司	TSMC Development	3	不超過本公司實收資本額之 10%，唯以該背書保證公司	\$9,313,804 (USD268,000)	\$6,950,600 (USD200,000)	\$-	2.37%
		北美子公司	2	之實收資本額為限；倘經董 事會核准，則不受單一企業	1,390,120 (USD40,000)	1,390,120 (USD40,000)	-	0.47%
		WaferTech	3	背書保證之限制。	15,291,320 (USD440,000)	15,291,320 (USD440,000)	-	5.21%

註一：台積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。

附表三

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

民國九十一年十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
台積公司	北美子公司股票	子公司	長期投資	11,000	\$173,601	100	\$921,883	帳面金額係已減除轉列庫藏股 748,282仟元之餘額。  歐洲子公司股票 日本子公司股票 世界先進公司股票 台積國際公司股票 積成公司股單  欣瑞公司股單  TSMC Partners股票  SSMC股票 Emerging Alliance 股份 亞芯公司股票 台灣光罩公司股票 聯亞科技公司股票 台灣信越半導體公司股票 普實創業投資公司股票 宏通創業投資公司股票 Amkor Technology股票 Monolithic System Tech.股票 Crimson Asia Capital受益憑證 Horizon Ventures受益憑證
	歐洲子公司股票	子公司	長期投資	-	13,670	100	13,670	
	日本子公司股票	子公司	長期投資	6	94,258	100	94,258	
	世界先進公司股票	被投資公司	長期投資	556,133	2,415,297	25	4,326,719	
	台積國際公司股票	子公司	長期投資	987,968	22,265,157	100	22,265,157	
	積成公司股單	被投資公司	長期投資	-	41,894	36	501,179	
	欣瑞公司股單	被投資公司	長期投資	-	39,815	36	500,048	
	TSMC Partners股票	子公司	長期投資	300	3,753,733	100	3,940,495	
	SSMC股票	被投資公司	長期投資	382	3,136,115	32	3,136,115	
	Emerging Alliance 股份	子公司	長期投資	-	767,239	99	767,239	
	亞芯公司股票	子公司	長期投資	34,125	341,250	100	341,250	
	台灣光罩公司股票	-	長期投資	8,794	32,129	2	160,574	
	聯亞科技公司股票	-	長期投資	16,783	193,584	11	280,931	
	台灣信越半導體公司股票	-	長期投資	10,500	105,000	7	137,355	
	普實創業投資公司股票	-	長期投資	5,000	50,000	2	59,866	
	宏通創業投資公司股票	-	長期投資	8,392	83,916	10	71,216	
北美子公司	Amkor Technology股票	-	長期投資	505	280,748	-	89,866	
	Monolithic System Tech.股票	-	長期投資	470	104,289	2	214,949	
	Crimson Asia Capital受益憑證	-	長期投資	不適用	41,988	不適用	41,988	
積成公司	Horizon Ventures受益憑證	-	長期投資	不適用	195,452	不適用	195,452	
	台積公司股票	母公司	長期投資	12,692	748,282	-	610,434	
	台積公司股票	母公司	短期投資	12,738	459,285	-	612,636	
欣瑞公司	欣瑞公司股單	主要股東	長期投資	-	900,109	64	900,109	
	台積公司股票	母公司	短期投資	12,762	\$460,233	-	\$613,782	
	積成公司股單	主要股東	長期投資	-	902,137	64	902,137	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
台積國際公司	InveStar 股票	子公司	長期投資	45,000	USD44,634	97	USD44,634	
	InveStar II 股票	子公司	長期投資	51,300	USD43,179	97	USD43,179	
	TSMC Development 股票	子公司	長期投資	1	USD307,094	100	USD307,094	
	TSMC Technology 股票	子公司	長期投資	1	USD2,321	100	USD2,321	
	3DFX. Interactive, Inc.股票	-	長期投資	68	-	-	-	
世界先進公司	VIS Associates Inc.股票	子公司	長期投資	41,070	1,193,891	100	1,193,891	
	力晶半導體公司股票	被投資公司	長期投資	191,671	2,100,716	7	2,100,716	
	鈺創科技公司股票	被投資公司	長期投資	4,859	101,839	2	101,839	
	華東科技公司股票	被投資公司	長期投資	34,551	302,559	8	302,559	
	米輯科技公司股票	被投資公司	長期投資	16,500	177,000	9	156,819	
	Form Factor Inc.股票	被投資公司	長期投資	267	64,360	1	64,360	係以帳面價值列示
	聯亞科技公司股票	被投資公司	長期投資	3,357	38,716	2	56,206	
VIS Associates Inc.	ABN AMRO Bank Equity Certificates權益證券	-	長期投資	3,648	USD817	-	USD817	
	VIS Investment Holding, Inc.股票	子公司	長期投資	63	USD397	100	USD397	
	Silicon Valley Equity Fund權益證券	-	長期投資	-	USD7,317	34	USD7,386	
	Silicon Valley Equity Fund II權益證券	-	長期投資	-	USD5,355	14	USD5,355	
	Grand Palace Trust	-	長期投資	-	USD2,719	100	USD2,719	
VIS Investment Holding, Inc.	VIS Micro, Inc.股票	子公司	長期投資	200	USD279	100	USD279	
TSMC Development	WaferTech 股份	子公司	長期投資	-	USD326,609	99	USD326,609	
TSMC Partners	台積公司美國存託憑證	母公司	短期投資	762	USD7,357	-	USD6,080	
InveStar	Silicon Laboratories普通股股票	-	短期投資	9	USD287	-	USD202	
	Marvell Technology Group Ltd.普通股股票	-	短期投資	3,413	USD3,350	-	USD69,181	
	WGRD普通股股票	-	短期投資	104	USD625	-	USD635	
	常億科技公司普通股股票	-	長期投資	1,580	USD1,566	3	USD1,566	
	Divio, Inc.普通股股票	-	長期投資	30	USD3	-	USD3	
	Global Test Corp.普通股股票	-	長期投資	13,268	USD5,176	10	USD5,176	
	Chipstrate Technology, Inc.普通股股票	-	長期投資	6,660	USD300	9	USD300	
	立錡科技公司普通股股票	-	長期投資	1,023	USD346	6	USD346	
	APE富鼎先進普通股股票	-	長期投資	2,750	USD1,345	6	USD1,345	
	Integrated Memory Logic, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,831	USD1,809	12	USD1,809	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
	Divio, Inc.特別股股票	-	長期投資	667	USD500	4	USD500	
	SiRF Technology Holdings, Inc.特別股股票	-	長期投資	306	USD1,333	1	USD1,333	
	Capella Microsystems, Inc.特別股股票	-	長期投資	300	USD481	8	USD481	
	Sensory, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,404	USD625	5	USD625	
	Equator Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	300	USD258	1	USD258	
	LightSpeed Semiconductor Corp. 特別股股票	-	長期投資	2,252	USD1,339	3	USD1,339	
	Tropian, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,758	USD2,334	3	USD2,334	
	Sonics, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,686	USD3,530	5	USD3,530	
	Atheros Communication, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,607	USD3,593	3	USD3,593	
	NanoAmp Solutions, Inc.特別股股票	-	長期投資	541	USD853	3	USD853	
	Formfactor, Inc.特別股股票	-	長期投資	267	USD2,000	1	USD2,000	
	Monolithic Power Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,521	USD2,000	12	USD2,000	
	Memsic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,727	USD1,500	12	USD1,500	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,064	USD1,192	4	USD1,192	
	Signia Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,000	USD300	8	USD300	
	Match Lab, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,875	USD1,500	9	USD1,500	
	HiNT Corporation特別股股票	-	長期投資	1,000	USD1,000	6	USD1,000	
	Oridus, Inc. (Creosys, Inc.)特別股股票	-	長期投資	1,500	USD450	8	USD450	
	Incentia Design Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	286	USD500	2	USD500	
	IP Unity特別股股票	-	長期投資	1,008	USD1,636	2	USD1,636	
InveStar II	WGRD普通股股票	-	短期投資	105	USD630	-	USD640	
	禾申堡科技公司普通股股票	-	長期投資	3,500	USD1,942	12	USD1,942	
	立錡科技公司普通股股票	-	長期投資	845	USD1,006	3	USD1,006	
	常億科技公司普通股股票	-	長期投資	487	USD140	1	USD140	
	耀登科技公司普通股股票	-	長期投資	953	USD1,117	4	USD1,117	
	奇偶科技公司普通股股票	-	長期投資	180	USD129	2	USD129	
	EoNex Technologies, Inc.普通股股票	-	長期投資	40	USD2,024	6	USD2,024	
	康奈科技公司普通股股票	-	長期投資	2,800	USD1,930	14	USD1,930	
	宜揚科技公司普通股股票	-	長期投資	2,800	USD967	9	USD967	
	科雅科技公司普通股股票	-	長期投資	1,740	USD1,787	8	USD1,787	
	誠致科技公司普通股股票	-	長期投資	2,000	USD864	5	USD864	
	Memsic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,289	USD1,560	11	USD1,560	
	OEpic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,696	USD1,240	7	USD1,240	
	Equator Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	770	USD452	1	USD452	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
	NanoAmp Solutions, Inc.特別股股票	-	長期投資	250	USD1,000	1	USD1,000	
	Signia Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,500	USD150	4	USD150	
	Advanced Analogic Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	948	USD1,261	3	USD1,261	
	Monolithic Power Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	804	USD1,946	4	USD1,946	
	Ralink Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,833	USD1,500	6	USD1,500	
	Sonics, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	5	USD3,082	
	Newport Opticom, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,157	USD810	9	USD810	
	Silicon Data, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,000	USD1,000	7	USD1,000	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,596	USD1,500	6	USD1,500	
	Capella Microsystems, Inc.特別股股票	-	長期投資	800	USD200	4	USD200	
	Angstrom Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,567	USD750	7	USD750	
	Tropian, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,464	USD2,000	2	USD2,000	
	SiRF Technology Holdings, Inc.特別股股票	-	長期投資	20	USD131	-	USD131	
	LeadTONE, Inc.特別股股票	-	長期投資	680	USD238	7	USD238	
	Match Lab, Inc.特別股股票	-	長期投資	313	USD250	2	USD250	
	eBest!, Inc.特別股股票	-	長期投資	185	USD97	1	USD97	
	Kilopass Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,887	USD2,000	18	USD2,000	
	eBest!, Inc.債券		長期投資	-	USD24	-	USD24	
Emerging Alliance	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, Inc.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	USD2,932	
	Ikanos Communication特別股股票	-	長期投資	1,741	USD1,500	2	USD1,500	
	Quicksilver Technology特別股股票	-	長期投資	1,475	USD2,338	4	USD2,338	
	Litchfield Communications特別股股票	-	長期投資	3,799	USD1,000	6	USD1,000	
	Mosaic Systems特別股股票	-	長期投資	2,481	USD500	6	USD500	
	Accelerant Networks特別股股票	-	長期投資	441	USD1,000	1	USD1,000	
	Zenesis Technologies特別股股票	-	長期投資	861	USD500	4	USD500	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,596	USD1,500	5	USD1,500	
	Irdigm Display特別股股票	-	長期投資	305	USD502	2	USD502	
	Spreadtrum特別股股票	-	長期投資	-	USD1,000	-	USD1,000	係預付股款
	XHP Microsystem特別股股票	-	長期投資	2,279	USD750	6	USD750	

附表四

台灣積體電路製造股份有限公司及其轉投資公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出			期末		
					股數 (仟股)	金額 (美金為仟元)	股數 (仟股)	金額 (美金為仟元)	股數 (仟股)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數 (仟股)	金額(註一) (美金為仟元)
台積公司	SSMC 股票	長期投資	SSMC	被投資公司	301	\$2,907,967	81	\$1,421,846	-	\$-	\$-	\$-	382	\$3,136,115
	台積國際公司股票	長期投資	台積國際公司	子公司	779,968	19,987,814	208,000	7,280,000	-	-	-	-	987,968	22,265,157
	Monolithic System Tech.股票	長期投資	Monolithic System Tech.	被投資公司	-	-	470	104,289	-	-	-	-	470	104,289
	Emerging Alliance 股份	長期投資	Emerging Alliance	子公司	-	741,617	-	168,615	-	-	-	-	767,239	
	世界先進公司股票	長期投資	世界先進公司	被投資公司	556,133	3,377,526	121,338(註二)	849,360(註二)	-	-	-	-	677,471	3,264,657
	亞芯科技公司股票	長期投資	亞芯公司	子公司	-	-	34,125	341,250	-	-	-	-	34,125	341,250
台積國際公司	TSMC Development股票	長期投資	TSMC Development	子公司	1	USD201,231	-	USD208,000	-	-	-	-	1	USD307,094
	InveStar II 股票	長期投資	InveStar II	子公司	45,000	USD45,766	6,300	USD6,300	-	-	-	-	51,300	USD43,179
TSMC Development	WaferTech 股份	長期投資	WaferTech	子公司	-	USD226,541	-	USD120,000	-	-	-	-	-	USD326,609
世界先進公司	元大利二號基金	短期投資	-	-	26,278	350,000	33,108	450,000	59,386	807,970	800,000	7,970	-	-
	大華債券基金	短期投資	-	-	-	-	70,860	850,000	70,860	853,974	850,000	3,974	-	-
	中信債券基金	短期投資	-	-	25,923	350,000	-	-	25,923	356,458	350,000	6,458	-	-
	建弘全家福債券基金	短期投資	-	-	-	-	3,814	580,000	3,814	582,977	580,000	2,977	-	-
	日盛債券基金	短期投資	-	-	-	-	43,630	550,000	43,630	554,407	550,000	4,407	-	-
	統一強棒基金	短期投資	-	-	28,409	400,000	-	-	28,409	402,869	400,000	2,869	-	-
VIS Associates, Inc.	ABN AMRO Bank Equity Certificates	長期投資(註三)	-	-	23,168	USD10,047	1,194	USD536	20,714	US\$14,806	USD9,766(註四)	USD5,706	3,648	USD817

註一：期末金額係包含按權益法認列之投資損益及累積換算調整數。

註二：係預付股款。

註三：於九十一年七月由短期投資轉列為長期投資。

註四：係賣出帳面價值USD9,100仟元及長期投資未實現跌價損失USD666仟元。

附表五

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	十二廠辦公室	91/06/19	\$263,000	依工程進度	元崇設計公司	-	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十四廠廠房及辦公室	91/04/12	109,880	依工程進度	雋大實業公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
		91/04/09	135,000	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
		91/06/24	984,995	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠辦公室機電及排水工程	91/07/11	137,402	依工程進度	漢唐集成公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠第一期擴充工程	91/08/06	124,775	依工程進度	德國商麥士特有限公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠第二期基礎工程	91/11/15	244,654	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無

附表六

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	交易情形			交易情形	交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收（付）票據、帳款			備註
			進(銷)貨	金額	佔總進（銷）貨之比率 (%)		授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率 (%)	
台積公司	北美子公司	子公司	銷貨	\$94,433,401	57	發票日後30天 發票日後30天 月結30天 月結45天 發票日後30天	無	無	\$9,739,236	96		
	飛利浦及其聯屬公司	台積公司主要股東之一	銷貨	2,909,008	2		無	無	352,706	3		
	WaferTech	台積公司間接持有之子公司	進貨	9,955,154	41		無	無	(617,751)	(25)		
	世界先進公司	被投資公司	進貨	3,469,198	14		無	無	(653,876)	(26)		
	SSMC	被投資公司	進貨	2,751,297	11		無	無	(391,426)	(16)		

附表七

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

民國九十一年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	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
					金額	處理方式		
台積公司	北美子公司 飛利浦及其聯屬公司	子公司 台積公司主要股東之一	\$9,739,236 352,706	18天 29天	\$3,709,733 55,050	持續催收 持續催收	\$2,155,511 69,090	\$- -

附表八

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

民國九十一年十二月三十一日

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		股數（仟股）	比率%	帳面金額（註一）	被投資公司 本期（損）益	本期認列之 投資（損）益（註二）	備註
			本期期末	上期期末						
<b>投資公司名稱：台積公司</b>										
北美子公司	U.S.A., California, San Jose	市場行銷及工程支援	\$333,178	\$333,178	11,000	100	\$173,601	\$140,654	\$139,021	子公司
歐洲子公司	The Netherlands, Amsterdam	市場行銷及工程支援	2,960	2,960	-	100	13,670	(1,615)	1,615	子公司
日本子公司	Japan, Yokohama	市場行銷及工程支援	83,760	83,760	6	100	94,258	3,145	6,045	子公司
世界先進公司	新竹市	積體電路設計製造	6,503,640 (註三)	6,503,640	556,133	25	2,415,297 (註三)	(3,250,831)	(821,771)	被投資公司
台積國際公司	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	31,445,780	24,165,780	987,968	100	22,265,157	(4,714,203)	(4,714,203)	子公司
積成公司	台北市	投資業務	300,000	100,000	-	36	41,894	13,821	13,122	被投資公司
欣瑞公司	台北市	投資業務	300,000	100,000	-	36	39,815	12,533	6,632	被投資公司
TSMC Partners	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	10,350	10,350	300	100	3,753,733	924,362	993,292	子公司
SSMC	Singapore	半導體晶圓製造	6,408,190	4,986,344	382	32	3,136,115	(3,609,569)	(1,155,076)	被投資公司
Emerging Alliance	Cayman Islands	投資業務	1,005,660	837,045	-	99	767,239	(142,865)	(142,151)	子公司
亞芯公司	台北市	電子零組件製造	341,250	-	34,125	100	341,250	-	-	子公司

註一：期末帳面金額係已減除轉列庫藏股之金額。

註二：本期認列之投資（損）益係未減除轉列資本公積之庫藏股交易利益43,036仟元。

註三：未包含預付股款121,338仟股，金額849,360仟元。

## 十一、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) 調整之九十一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 Services and Exchange Commission) 申報之20-F文件。此文件將於九十二年六月三十日前公佈於台積公司網站及美國證管會。

### 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  
民國九十一年及九十年十二月三十一日

資產	九十年底	九十年底
流動資產		
現金及約當現金	\$67,790,204	\$37,556,295
短期投資	170,012	1,398,071
應收關係人款項	439,659	494,732
應收票據	60,240	176,582
應收帳款－淨額	16,225,194	16,275,593
存貨－淨額	11,201,446	9,828,328
遞延所得稅資產	3,401,729	2,350,147
預付費用及其他流動資產	3,248,674	2,721,421
流動資產合計	102,537,158	70,801,169
長期投資	10,635,496	11,599,150
固定資產－淨額	246,498,311	251,287,632
商譽	10,158,845	11,437,572
其他資產		
遞延借項－淨額	9,873,825	3,769,750
遞延所得稅資產	9,773,226	16,245,828
存出保證金	557,266	784,089
閒置資產－淨額	386,317	-
出租資產	87,246	555,053
其他	34,709	37,452
其他資產合計	20,712,589	21,392,172
資產總計 (依中華民國一般公認會計原則計算)	\$390,542,399	\$366,517,695
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	2,116,432	3,936,191
- 長期投資調整	(1,414,756)	(1,476,433)
- 依權益法評價之被投資公司	18,611	168,926
- 依美國一般公認會計原則調節之影響數	7,083	499,302
- 備供出售之權益證券投資市價調整	(10,916,070)	(10,916,070)
- 台積公司	2,910,952	1,455,476
- 固定資產價值減損損失	52,212,732	52,212,732
- 迴轉價值已減損之固定資產折舊費用	(14,895,672)	(16,186,405)
- 商譽	(4,061)	(2,639)
- 來自購買德碩68%股權	(49,500)	(103,500)
- 累計攤銷	-	(2,115,695)
- 依美國一般公認會計原則調節之遞延所得稅之影響數	29,985,751	27,471,885
資產總計(依美國一般公認會計原則計算)	\$420,528,150	\$393,989,580

### 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  
民國九十一年及九十年十二月三十一日

負債	九十年底	九十年底
流動負債		
短期借款	\$729,813	\$6,269,181
應付關係人款項	1,776,149	1,048,273
應付帳款	5,138,592	1,397,879
應付工程及設備款	14,132,100	12,867,236
應計費用及其他流動負債	6,477,212	6,746,483
一年內到期之長期負債	12,107,899	5,000,000
流動負債合計	40,361,765	33,329,052
長期負債		
長期借款	11,051,454	22,399,360
應付公司債	35,000,000	24,000,000
其他長期負債	4,281,665	-
長期負債合計	50,333,119	46,399,360
其他負債		
應計退休金負債	2,211,560	1,856,617
存入保證金	1,395,066	7,212,688
未實現售後租回利益	114,928	268,165
其他	177,256	141,498
其他負債合計	3,898,810	9,478,968
負債合計 (依中華民國一般公認會計原則計算)	94,593,694	89,207,380
美國一般公認會計原則之調節項目：		
- 衍生性金融商品	516,278	962,215
- 員工紅利及董監酬勞	1,597,497	1,201,437
- 退休金費用	39,772	48,360
	2,153,547	2,212,012
負債合計 (依美國一般公認會計原則計算)	96,747,241	91,419,392
少數股權 (依中華民國一般公認會計原則計算)	95,498	120,240
美國一般公認會計原則之調節項目：		
- 股東權益	62,689	-
少數股權 (依美國一般公認會計原則計算)	158,187	120,240

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

民國九十一年及九十年十二月三十一日

股東權益	九十一年底	九十年底
股本－每股面額10元 額定- 24,600,000 仟股		
發行: 特別股 - 1,300,000 仟股	\$13,000,000	\$13,000,000
普通股 - 九十年18,622,887 仟股	186,228,867	168,325,531
資本公積	57,004,789	57,128,433
保留盈餘 法定公積	18,641,108	17,180,067
特別盈餘公積	-	349,941
未分配盈餘	22,151,089	19,977,402
庫藏股票	(1,923,492)	-
長期投資未實現跌價損失	(194,283)	-
累積換算調整數	945,129	1,228,701
股東權益合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>295,853,207</u>	<u>277,190,075</u>
負債及股東權益合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>\$390,542,399</u>	<u>\$366,517,695</u>
股東權益合計（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>\$295,853,207</u>	<u>\$277,190,075</u>
美國一般公認會計原則之調節項目:		
- 經常交易權益證券投資市價調整	2,116,431	3,936,191
- 按美國一般公認會計原則調整之長期投資影響數	(1,414,756)	(1,476,433)
- 備供出售權益證券投資市價調整 - 台積公司	18,611	168,926
- 按權益法評價之被投資公司	7,083	499,302
- 固定資產價值減損損失	(10,916,070)	(10,916,070)
- 迴轉價值已減損之固定資產折舊費用	2,910,952	1,455,476
- 依美國一般公認會計原則調節之遞延所得稅之影響數	(4,061)	(2,639)
- 商譽 -來自購買德碩68%股權	52,212,732	52,212,732
- 累計攤銷	(14,895,672)	(16,186,405)
- 技術股作價	(49,500)	(103,500)
- 衍生性金融商品	(516,278)	(962,215)
- 員工紅利及董監酬勞	(1,597,497)	(1,201,437)
- 退休金費用	(39,772)	(48,360)
- 庫藏股	-	(2,115,695)
- 少數股權	(62,688)	-
- 強制收回之特別股	(13,000,000)	(13,000,000)
股東權益合計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>14,769,515</u>	<u>12,259,873</u>
強制收回之特別股	<u>13,000,000</u>	<u>13,000,000</u>
負債及股東權益合計（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$420,528,150</u>	<u>\$393,989,580</u>

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

民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日

	九十一年底	九十年底
銷貨收入總額	\$166,187,670	\$128,560,708
銷貨退回及折讓	(3,886,462)	(2,675,816)
銷貨收入淨額	162,301,208	125,884,892
銷貨成本	(109,988,058)	(92,228,098)
銷貨毛利	52,313,150	33,656,794
營業費用 研究發展費用	11,725,035	10,649,019
管理費用	7,007,283	7,939,839
行銷費用	1,991,793	2,290,139
合計	20,724,111	20,878,997
營業利益	31,589,039	12,777,797
營業外收入 利息收入	1,094,724	1,486,656
技術授權金收入	527,126	1,301,606
處分固定資產利益	273,998	52,376
技術服務收入	162,149	55,077
處分短期投資淨益	69,610	1,619,062
保險理賠收入淨額	-	860,835
權利金收入淨額	-	234,732
處分長期投資淨益	-	105,439
其他	291,860	759,793
合計	2,419,467	6,475,576
營業外費用 利息費用	2,616,740	3,144,042
按權益法認列之投資淨損	1,976,847	3,959,020
長期投資損失	795,674	-
處分及提列固定資產損失	466,385	235,629
權利金費用淨額	419,513	-
處分長期投資淨損	170,831	-
兌換淨損	120,568	695,620
災害損失淨額	119,485	-
公司債發行成本	18,523	12,504
其他	81,792	420,053
合計	6,786,358	8,466,868
稅前利益	27,222,148	10,786,505
所得稅利益（費用）	(5,636,648)	3,740,678
綜合利益	21,585,500	14,527,183
少數股權損失（利益）	24,791	(44,009)
合併純益（依中華民國一般公認會計原則計算）	<u>\$21,610,291</u>	<u>\$14,483,174</u>

## 合併資產負債表

民國九十一年及九十年一月一日至十二月三十一日

	九十一年底	九十年底
合併純益（依中華民國一般公認會計原則計算）	\$21,610,291	\$14,483,174
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	(1,819,760)	587,401
- 依美國一般公認會計原則調整投資收益（損失）	61,677	(633,955)
- 迴轉價值減損之固定資產折舊費用	1,455,476	1,455,476
- 依美國一般公認會計原則調節之遞延所得稅之影響數	(1,421)	(126)
- 商譽攤銷	1,290,733	(10,790,937)
- 技術股作價攤銷	54,000	54,000
- 衍生性金融商品	445,938	(518,377)
- 員工紅利及董監酬勞		
- 當年度（九十一年度）估計數	(1,597,497)	(1,201,437)
- 依市價調整九十年度估計數	(6,911,423)	(25,208,512)
- 退休金費用	8,587	719
- 處分庫藏股票利得	-	(95,031)
- 酬勞成本攤銷	-	(107,500)
- 少數股權淨利	(62,689)	-
	<u>(7,076,379)</u>	<u>(36,458,279)</u>
合併純益（依美國一般公認會計原則計算）	14,533,912	(21,975,105)
特別股股利	<u>(455,000)</u>	<u>(455,000)</u>
普通股股東可享之純益（依美國一般公認會計原則計算）	<u>\$14,078,912</u>	<u>\$22,430,105</u>

## 十二、 最近二年度之財務預測及其達成情形

(一) 民國九十一年度：依據相關法令不需編製財務預測。

(二) 民國九十年度

單位：新台幣仟元

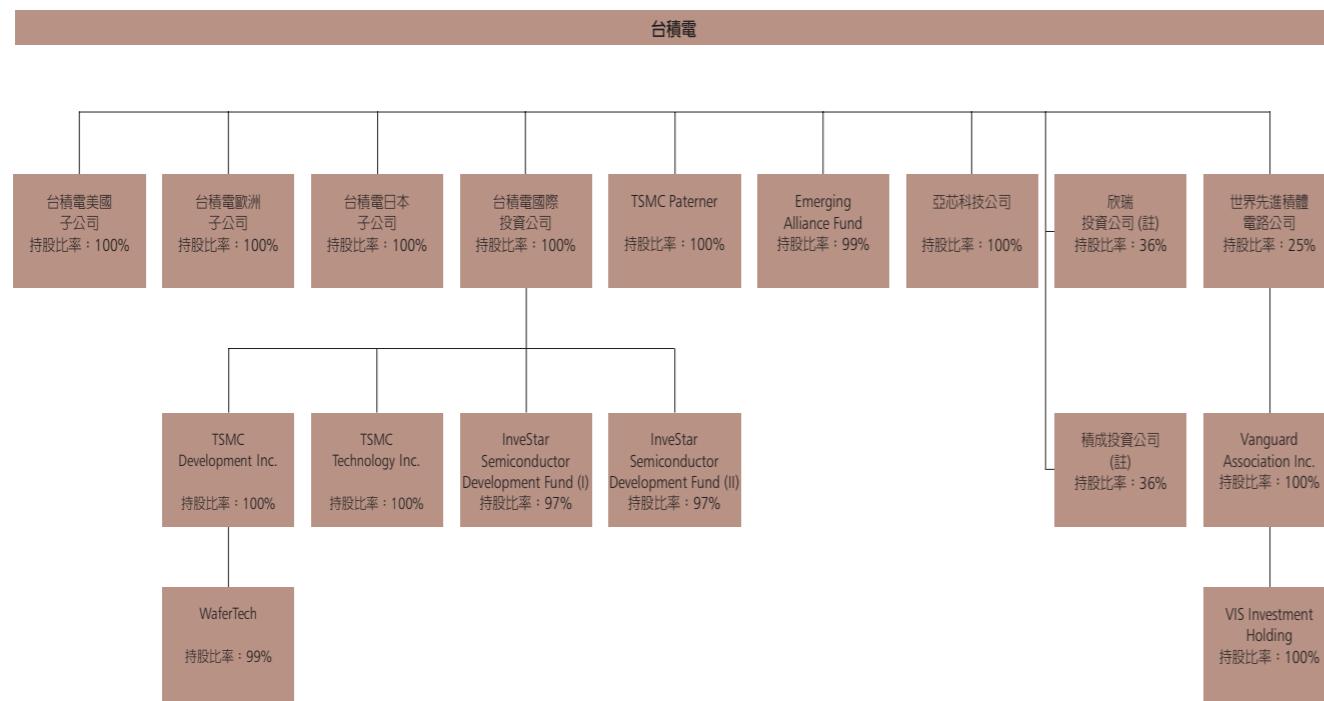
項目	民國90年度預測(經簽證會計師核閱)			業經會計師簽證之報表		本年度預測(註)
	原預測金額	更新後金額	再更新金額	達成數額	達成百分比	
營業收入	149,038,964	121,893,177	125,562,194	125,888,003	100.26%	
營業成本	101,052,405	88,276,165	88,990,120	89,506,952	100.58%	
營業毛利	47,986,559	33,617,012	36,572,074	36,381,051	99.48%	
營業費用	18,610,914	19,336,062	18,909,731	19,038,765	100.68%	
營業損益	29,375,645	14,280,950	17,662,343	17,342,286	98.19%	無
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。

# 特別記載事項

## 一、關係企業相關資料

### (一) 關係企業



### (二) TSMC 各關係企業基本資料

截至民國91年12月31日止

單位：新台幣(外幣)千元

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業或生產項目
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	EUR 90.76	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\$ 987,968	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\$ 942,583	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\$ 52,839	投資業務
Emerging Alliance Fund	90/01/10	Cayman Islands	US\$ 30,075	投資業務
WaferTech, LLC	85/06/03	Washington, USA	US\$ 889,927	半導體晶圓製造
欣瑞投資有限公司	87/07/13	台北市	NT\$ 840,000	投資業務
積成投資有限公司	87/07/15	台北市	NT\$ 840,000	投資業務
亞芯科技股份有限公司	91/11/20	台北市	NT\$ 341,250	半導體設計業務
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\$ 6,275	半導體相關事業投資

註: 報表日兌換率如下:  
 美金 (USD) 1元 = 新台幣34.753元  
 歐元 (EU) 1元 = 新台幣36.344元  
 日幣 (JPY) 1元 = 新台幣0.2925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，另有一小部分關係企業則以「投資業務」為其經營範圍。大體而言，關係企業往來分工情形，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) TSMC 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料

截至民國91年12月31日止

單位:新台幣千元；股；%

推定原因	姓名或代表人 (註1)	持有股份 (註2)		設立日期	地址	實收資本額	主要營業項目
		股數	持股比例				
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1: 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2: 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91年12月31日止

持有股份				單位：新台幣仟元；股：%	
企業名稱	職稱	姓名或代表人	股數	持股比例	
台灣積體電路（北美）公司	董事	曾繁城	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	總經理	Edward C. Ross	-	-	
(台積公司持有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	林坤禮	-	-	
	董事	Kees den Otter	-	-	
	總經理	Kees den Otter	-	-	
(台積公司持有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	曾繁城	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	董事	Makoto Onodera	-	-	
	董事	Hisao Baba	-	-	
	監察人	張孝威	-	-	
台積國際投資公司	總經理	Hisao Baba	-	-	
	(台積公司持有6,000股)				(100%)
	董事	張忠謀	-	-	
TSMC Partners, Ltd.	總經理	曾繁城	-	-	
	(台積公司持有987,968,244股)				(100%)
TSMC Development, Inc.	董事	曾繁城	-	-	
	董事	蔡力行	-	-	
	董事	林坤禮	-	-	
	董事	左大川	-	-	
	董事	杜東佑	-	-	
	董事	張孝威	-	-	
(台積公司持有300,000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942,583,200,000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	(0.81%)	
	(台積國際投資公司持有45,000,000股)				(97.09%)
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.(II) LDC.	董事	邵中和	-	-	
	(台積國際投資公司持有51,300,000股)				(97.09%)
Emerging Alliance Fund L.P.	無	無	(台積公司出資額 US\$29,925,000 )	(99.50%)	
	董事	張忠謀	-	-	
WaferTech, LLC	董事	蔡力行	-	-	
	董事	左大川	-	-	
亞芯科技（股）有限公司	總經理	左大川	-	-	
	(TSMC Development, Inc. 持有特別股293,639,833股)				(99.7%)
欣瑞投資有限公司	董事	蔡力行（積成投資有限公司代表）	(積成出資額 NT\$540,000,080)	(64.29%)	
	(台積公司出資額 NT\$299,999,880)				(35.71%)
積成投資有限公司	董事	曾繁城（欣瑞投資有限公司代表）	(欣瑞出資額 NT\$540,000,080)	(64.29%)	
	(台積公司出資額 NT\$299,999,880)				(35.71%)
亞芯科技（股）有限公司	董事長	曾繁城	-	-	
	董事	楊平	-	-	
	董事	賴俊豪	-	-	
	監察人	何麗梅	-	-	
(台積公司出資額 NT\$341,250,000)				(100%)	

(接次頁)

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	單位：新台幣仟元；股：%	
企業名稱	職稱	姓名或代表人	股數	持股比例	
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）	(台積公司持有 556,133,496股)	(25.28%)	
	董事	曾繁城（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 135,460,533股)	(6.16%)	
	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%)	
VIS Associates Inc.	監察人	林聖忠（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）			
	總經理	簡學仁	2,478,229股	0.11%	
VIS Investment Holding, 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 Associates Inc.持有62,500股)				(100%)

(六) TSMC 各關係企業營運狀況

截至民國91年12月31日止

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總額	淨值	本期營業收入	本期營業利益	本期損益(稅後)	每股盈餘(元)(稅後)	本額
台灣積體電路製造(股)公司 北美子公司	382,283	11,662,710	10,993,449	669,261	1,341,031	221,589	140,654	12.79	*
台灣積體電路製造(股)公司 歐洲子公司	3,298	32,124	18,454	13,670	142,373	6,423	(1,615)	不適用	
台灣積體電路製造(股)公司 日本公司	87,750	105,725	11,467	94,258	199,821	9,515	3,145	524.20	
台積國際投資公司	34,334,860	33,777,434	11,512,277	22,265,157	(4,310,563)	(4,917,956)	(4,714,203)	(5.04)	
TSMC Partners, Ltd.	10,426	13,580,421	9,639,926	3,940,495	-	(79)	924,362	3,081.21	
TSMC Development, Inc.	32,757,594	12,208,328	6,965,411	5,242,917	-	(21,810)	(9,078,729)	不適用	*
TSMC Technology, Inc.	0.035	809,318	1,076,191	(266,872)	550,655	40,354	21,528	不適用	*
InveStar Semiconductor Development Fund Inc.	1,610,802	1,601,596	762	1,600,835	109,535	(563,921)	(511,495)	(11.04)	
InveStar Semiconductor Development Fund(II) Inc.	1,836,314	1,545,813	180	1,545,633	12,122	(311,070)	(315,153)	(5.96)	
Emerging Alliance Fund, LP	1,045,210	767,239	-	767,239	7,978	(27,197)	(142,865)	不適用	
WaferTech, LLC	30,927,641	22,812,680	11,899,859	10,912,822	9,807,065	(607,096)	(837,532)	不適用	*
欣瑞投資有限公司	840,000	1,407,320	7,151	1,400,169	9,832	9,520	12,533	0.26	
積成投資有限公司	840,000	1,416,358	13,034	1,403,324	8,102	7,789	13,821	0.29	
亞芯科技股份有限公司	341,250	341,250	-	341,250	-	-	-	0.00	
世界先進積體電路(股)公司	22,000,000	26,419,326	14,435,497	1,193,829	8,307,710	(4,214,677)	(3,250,831)	(1.48)	
VIS Associates Inc.	1,427,306	1,196,359	2,468	1,193,891	21,279	(337)	318,605	7.76	
VIS Investment Holding, Inc.	217,206	16,272	2,468	13,804	21,279	313	227	3.63	*

\*依據美國公認一般會計原則編製

## 二、關係企業合併財務報表

### 聲明書

一、本公司民國九十一年度（九十一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。

二、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



台灣積體電路製造股份有限公司

### 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九十一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。

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九十一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。

如財務報表附註三所述，台灣積體電路製造股份有限公司自民國九十一年度起，採用財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」之規定，將子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理。是項會計準則之採用，使民國九十一年十二月三十一日之長期投資及庫藏股票分別減少及增加新台幣（以下同）1,923,492仟元，民國九十一年一月一日至十二月三十一日之純益增加25,909仟元。

此致  
台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒

負責人：張忠謀

張忠謀

中華民國九十二年一月十六日

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

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

中華民國九十二年一月十六日

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

關係企業合併資產負債表

民國九十一年十二月三十一日

單位：除每股面額外，為新台幣仟元

資產	九十一年底		負債及股東權益	九十一年底	
	金額	%		金額	%
流動資產			流動負債		
現金及約當現金（附註二及五）	\$73,165,758	18	短期借款（附註十一）	\$1,283,000	-
短期投資（附註二及六）	170,012	-	應付商業本票（附註十二）	1,080,000	-
應收關係人款項（附註二十一）	381,812	-	應付關係人款項（附註二十一）	1,167,437	-
應收票據	60,664	-	應付帳款（附註二十四）	5,786,264	1
應收帳款（附註二十四）	20,131,799	5	應付工程及設備款	14,414,639	4
備抵呆帳（附註二）	(1,016,923)	-	應計費用及其他流動負債（附註二十四）	7,205,454	2
備抵退貨及折讓（附註二）	(2,456,986)	(1)	一年內到期之長期負債（附註九、十三、十四及十五）	15,572,189	4
存貨－淨額（附註二及七）	12,970,416	3	流動負債合計	46,508,983	11
遞延所得稅資產（附註二及十七）	3,412,940	1			
預付費用及其他流動資產（附註二十一及二十四）	3,470,885	1			
流動資產合計	<u>110,290,377</u>	<u>27</u>			
長期投資（附註二、三、八及十九）	<u>11,349,920</u>	<u>3</u>	長期負債		
固定資產（附註二、九及十三）			應付公司債（附註十四）	36,100,000	9
成本			長期借款（附註十三）	16,384,413	4
土地及土地改良	874,907	-	其他長期應付款（附註十五）	4,281,665	1
建築物	84,376,642	21	應付租賃款（附註二及九）	290,416	-
機器設備	377,256,106	91	長期負債合計	<u>57,056,494</u>	<u>14</u>
辦公及其他設備	<u>7,744,848</u>	<u>2</u>			
累積折舊	470,252,503	114	其他負債		
預付款項及未完工程	(242,369,570)	(59)	應計退休金負債（附註二及十六）	2,550,918	1
固定資產淨額	<u>29,157,931</u>	<u>7</u>	存入保證金（附註二十三）	1,399,846	-
合併商譽（附註二）	<u>257,040,864</u>	<u>62</u>	未實現售後收回利益（附註二）	114,928	-
	<u>10,158,845</u>	<u>2</u>	其他	<u>177,256</u>	<u>-</u>
			其他負債合計	<u>4,242,948</u>	<u>1</u>
其他資產			其他股權（附註二）		
遞延所得稅資產（附註二及十七）	13,153,131	3	負債合計	<u>8,806,668</u>	<u>2</u>
遞延借項－淨額（附註二及十）	9,921,646	3		<u>116,615,093</u>	<u>28</u>
存出保證金	45,245	-			
閒置資產－淨額（附註二）	386,317	-	股東權益（附註二及十八）		
出租資產（附註二）	87,246	-	股本－每股面額10元，額定24,600,000仟股，		
其他	34,709	-	特別股發行1,300,000仟股	13,000,000	3
其他資產合計	<u>23,628,294</u>	<u>6</u>	普通股發行18,622,887仟股	186,228,867	45
資產總計	<u>\$412,468,300</u>	<u>100</u>	資本公積		
			合併溢額及其他（附註二）	56,961,753	14
			庫藏股票交易（附註三及十九）	43,036	-
			保留盈餘		
			法定公積	18,641,108	5
			未分配盈餘	22,151,089	5
			長期投資未實現跌價損失（附註二）	(194,283)	-
			累積換算調整數（附註二）	945,129	-
			庫藏股票成本－42,001仟股（附註二、三及十九）	(1,923,492)	-
			股東權益合計	<u>295,853,207</u>	<u>72</u>
			負債及股東權益總計	<u>\$412,468,300</u>	<u>100</u>

後附之附註係本關係企業合併財務報表之一部分。

(僅經複核，未依一般公認審計準則查核，參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日複核報告)

## 關係企業合併損益表

民國九十一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

	九十一年底	九十一年底
	金額	%
銷貨收入總額（附註二、二十一及二十五）	\$171,038,907	
銷貨退回及折讓（附註二）	<u>(4,236,258)</u>	
銷貨收入淨額	166,802,649	100
銷貨成本（附註二十一）	<u>118,054,595</u>	<u>71</u>
銷貨毛利	<u>48,748,054</u>	<u>29</u>
營業費用（附註二十一及二十五）		
研究發展費用	11,890,880	7
管理費用	7,237,899	5
行銷費用	<u>2,225,936</u>	<u>1</u>
合計	<u>21,354,715</u>	<u>13</u>
營業利益	<u>27,393,339</u>	<u>16</u>
營業外收入（附註二十一及二十五）		
利息收入	1,146,375	1
存貨跌價回升利益（附註二）	793,424	1
技術授權金收入（附註二十三）	527,126	-
處分固定資產利益（附註二）	278,896	-
技術服務收入（附註二十一及二十三）	162,149	-
處分短期投資淨益（附註二）	99,215	-
其他收入	<u>295,835</u>	<u>-</u>
合計	<u>3,303,020</u>	<u>2</u>
營業外費用（附註二十五）		
利息費用（附註二、九及二十四）	\$3,095,841	2
長期投資已實現跌價損失（附註二）	907,596	1
按權益法認列之投資淨損（附註二及八）	836,221	1
處分及提列固定資產及其他資產損失（附註二）	531,626	-
權利金費用淨額（附註二及二十四）	419,513	-
災害損失（附註二）	119,485	-
兌換淨損（附註二及二十四）	106,045	-
處分長期投資淨損（附註二）	80,405	-
公司債發行成本（附註二）	18,523	-
其他損失	81,792	-
合計	<u>6,197,047</u>	<u>4</u>
稅前利益（附註二十五）	24,499,312	14
所得稅費用（附註二及十七）	<u>(5,342,872)</u>	<u>(3)</u>
綜合純益	19,156,440	11
其他股權損失（附註二及二十五）	2,453,851	2
合併純益	<u>\$21,610,291</u>	<u>13</u>
合併每股盈餘（附註二十）		
基本每股盈餘	稅前 \$1.29	合併稅後 \$1.14
稀釋每股盈餘	<u>\$1.29</u>	<u>\$1.14</u>

(接次頁)

後附之附註係本關係企業合併財務報表之一部分。

(僅經複核，未依一般公認審計準則查核，參閱勤業會計師事務所民國九十二年一月十六日複核報告)

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)

### 一.公司沿革及業務

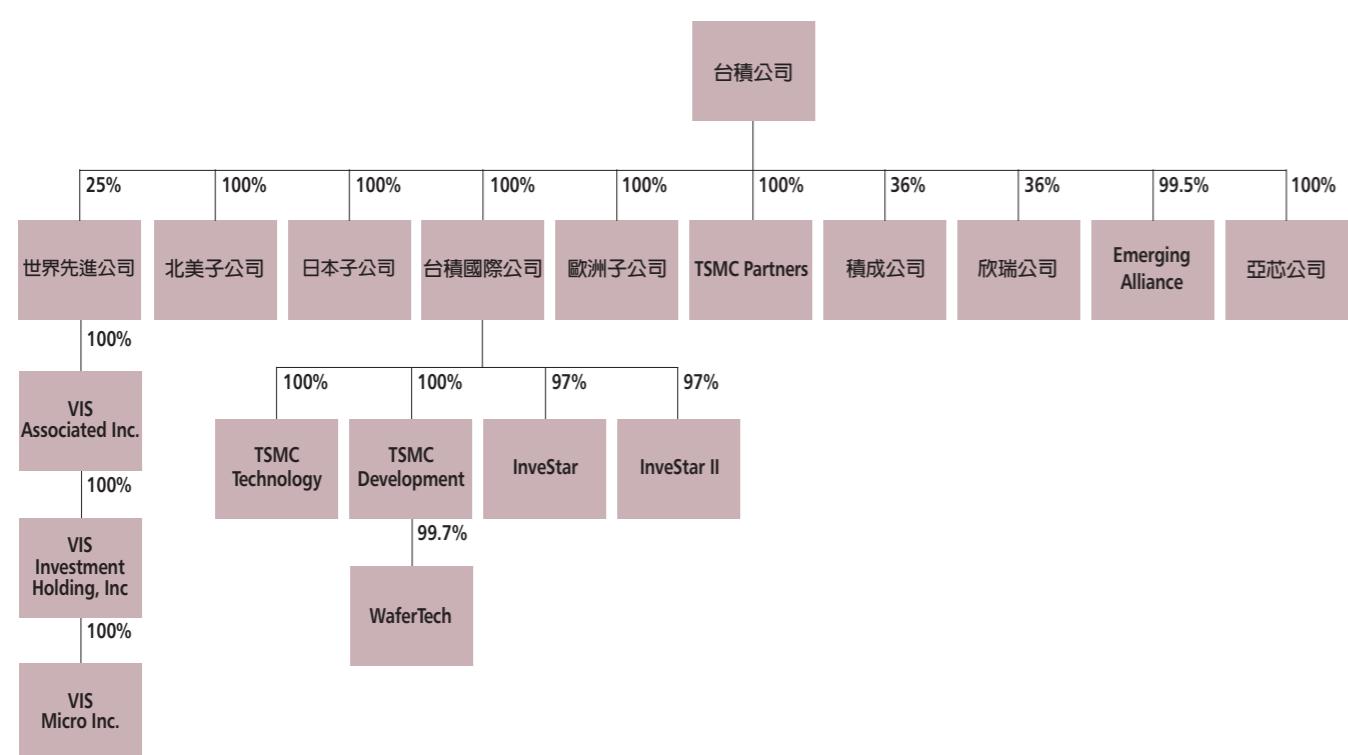
台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）係由行政院開發基金管理委員會及荷蘭商飛利浦電子股份有限公司（飛利浦公司）等共同投資設立。台積公司股票自八十三年九月起於台灣證券交易所上市。八十六年十月八日起，台積公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。世界先進積體電路股份有限公司（世界先進公司）股票已於八十七年三月二十五日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心上櫃。

台積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。從屬公司世界先進公司主要係從事記憶體積體電路、大型、超大型積體電路及其零組件之研發、設計、製造、封裝、測試及銷售。

台積公司持股100%之子公司包括於英屬維京群島設立之台積國際投資公司（台積國際公司）、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 Ltd. (TSMC Partners) 及亞芯科技股份有限公司（亞芯公司）；持股99.5%之子公司為Emerging Alliance Fund, LP (Emerging Alliance)；持股36%之聯屬公司為積成投資有限公司（積成公司，由台積公司持股36%，並與欣瑞公司相互持股64%）及欣瑞投資有限公司（欣瑞公司，由台積公司持股36%，並與積成公司相互持股64%）。台積國際公司持股100%之子公司為TSMC Development, Inc. (TSMC Development) 及TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)；持股97%之子公司為InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (InveStar) 及InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC (InveStar II)。TSMC Development持股99.7%之子公司為WaferTech, LLC (WaferTech)。世界先進公司直接及間接持股100%之子公司為VIS Associates, Inc.、VIS Investment Holding, Inc. 及VIS Micro, Inc.。

台積公司於九十一年十一月投資設立亞芯公司，嗣後再於九十一年十二月與創意電子股份有限公司（創意電子）簽訂合併協議，以創意電子為合併存續公司，合併基準日為九十二年一月四日。合併後台積公司持有創意電子52%之股權。

截至九十一年底止，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：



台積公司之北美子公司主要係從事有關積體電路及其他半導體裝置之銷售業務，歐洲子公司、日本子公司、TSMC Development及TSMC Technology主要係從事市場行銷及工程支援業務，TSMC Partners、積成公司及欣瑞公司主要係從事一般投資業務，亞芯公司主要係從事半導體設計業務，台積國際公司主要從事半導體設計、製造及相關業務之投資，Emerging Alliance、InveStar及InveStar II 主要係從事新創科技事業之投資，WaferTech主要業務為有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計。世界先進公司之子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。台積公司九十一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）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。

世界先進公司之從屬公司VIS Associates, Inc.及其子公司之總資產及營業收入皆未達世界先進公司各該項金額百分之十，因此皆未編入九十一年度世界先進公司關係企業合併財務報表。

其他少數股東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

銷貨收入原則上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投資，係採用權益法計價；被投資公司發生純益（或純損）時，認列投資損益。九十一年度起，因適用新公佈之財務會計準則，子公司持有母公司股票自長、短期投資重分類為庫藏股票，並以九十一年初子公司帳列投資母公司（長、短期投資）之帳面價值為入帳基礎。

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。長期投資為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。

可轉換債券係按成本計價。

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、出租資產及閒置資產

固定資產及出租資產係按成本減累積折舊計價，閒置資產係按其淨變現價值或原帳面價值較低者計價。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。

#### 合併商譽

合併商譽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

遞延借項主要係電腦軟體設計費用、技術股作價、公司債發行成本及融資成本及技術授權金等，分別按三、五年、公司債發行及融資期間、專利授權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盈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。

#### 災害損失

災害損失主要係估計331地震之可能損失，扣除估計可自保險公司收取之保險理賠收入後之淨額。

#### 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。

因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減，採當期認列法處理。

以前年度應付所得稅之調整，包含於當年度所得稅中。

未分配盈餘（不包括國外從屬公司）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。

為支應不同幣別資金之需求而從事之外匯換匯合約，外幣資產及負債按訂約日之即期匯率入帳，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。外幣資產及負債年底餘額，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。

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.會計原則變動**

根據財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」及財政部證券暨期貨管理委員會相關函令之規定，本公司自九十一年度起，將子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理，自長、短期投資重分類為庫藏股票，並以九十一年初子公司帳列轉投資母公司（長、短期投資）之帳面價值計2,115,695仟元為入帳基礎。是項會計原則之採用，使九十一年底之長期投資及庫藏股票分別減少及增加1,923,492仟元，二十一年度之純益增加25,909仟元。

**四.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	\$653,876	世界先進公司
		617,751	WaferTech
		29,520	歐洲子公司
		19,643	日本子公司
		14,511	北美子公司
		9,424	TSMC Technology
	應收關係人款項	9,739,236	北美子公司
		58,301	世界先進公司
		4,545	TSMC Technology
	存出保證金	514,846	世界先進公司
TSMC Partners	銷貨收入	94,433,401	北美子公司
		92,119	世界先進公司
		1,152	WaferTech
	進貨	9,955,154	WaferTech
		3,469,198	世界先進公司
	行銷費用（佣金）	208,226	日本子公司
		132,086	歐洲子公司
	其他收入	1,635	WaferTech
	應收票據	347,530	TSMC Technology
	應收利息	188,842	TSMC Technology
TSMC Technology	技術權利金收入	455,778	TSMC Technology
	利息收入	26,660	TSMC Technology
	應收票據	10,666,619	台積國際公司
	遞延收入	9,398,140	台積國際公司
	技術權利金收入	607,669	台積國際公司
	利息收入	345,620	台積國際公司
	應收款項	4,986	WaferTech
	遞延收入	13,356	TSMC Development
	管理服務收入	27,331	WaferTech
	權利金收入	14,758	TSMC Development
WaferTech	遞延借項	31,278	TSMC Technology
	營業費用	34,563	TSMC Technology

**五.現金及約當現金**

	九十一年底
現金及銀行存款	\$70,109,524
附買回條件政府公債	<u>3,056,234</u>
	<u><u>\$73,165,758</u></u>

**六.短期投資**

	九十一年底
上市上櫃公司股票	170,012
市價	<u><u>\$2,455,582</u></u>

市價係按九十一年十二月平均收盤價計算。

**七.存貨**

	九十一年底
製成品	\$4,752,138
在製品	10,299,342
原料	557,279
物料及零件	<u>1,239,407</u>
備抵存貨損失	<u>16,848,166</u>
	<u>(3,877,750)</u>
	<u><u>\$12,970,416</u></u>

**八.長期投資**

	九十一年底	
	帳列金額	持股比例 (%)
股票 (股單)		
按權益法計價		
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	\$3,136,115	32
VIS Associates Inc.	<u>1,217,065</u>	<u>100</u>
	<u><u>4,353,180</u></u>	
按成本法計價		
普通股		
上市公司		
Monolithic System Tech.	104,289	2
Amkor Technology	280,748	-
台灣光罩公司	32,129	2
上櫃公司		
力晶半導體公司	2,513,378	7
鈺創科技公司	216,852	2
非上市上櫃公司		
華東科技公司 (原華新先進電子公司)	302,559	8
聯亞科技公司	232,300	13
Global Testing Corp. (GTC)	179,882	10
米輯科技公司	177,000	9
台灣信越半導體公司	105,000	7
Global Investment Holding, Inc.	100,000	6
宏通創業投資公司	83,916	10
EoNEX Technologies, Inc.	70,305	6
禾申堡科技公司	67,490	12
康奈科技公司	67,039	14
FormFactor, Inc.	64,360	1
科雅科技公司	62,104	8
常億科技公司	59,358	4
普實創業投資公司	50,000	2
立錡科技公司	46,986	9
APE富鼎先進	46,743	6
耀登科技公司	38,819	4
宜揚科技公司	33,606	9
誠致科技公司	29,992	5
ChipStrate Technology, Inc.	10,426	9

(接次頁)

	九十一年底	
	帳列金額	持股比例 (%)
奇偶科技公司	\$4,518	2
Divio, Inc.	104	-
	<u>4,979,903</u>	
特別股		
Sonics, Inc.	229,787	10
Tropian, Inc.	150,620	5
Reflectivity, Inc.	146,262	15
Monolithic Power Systems, Inc.	137,135	16
Atheros Communications, Inc.	124,868	3
Memsic, Inc.	106,344	23
Pixim, Inc.	87,845	3
Quicksilver Technology	82,153	4
FormFactor, Inc.	69,506	1
Kilopass Technologies, Inc.	69,506	18
NetLogic Microsystems	65,005	1
NanoAmp Solutions, Inc.	64,397	4
Newport Opticom, Inc.	63,288	15
Integrated Memory Logic, Inc.	62,868	12
Match Lab, Inc.	60,818	11
IP Unity	56,856	2
Ikanos Communication	52,707	2
Ralink Technologies, Inc.	52,130	6
SiRF Technology Holdings, Inc.	50,878	1
LightSpeed Semiconductor Corp.	46,534	3
Advanced Analogic Technology, Inc.	43,824	2
OEpic, Inc.	43,094	7
Accelerant Networks	35,138	1
Litchfield Communications	35,138	6
Quake Technologies, Inc.	35,138	1
Spreadtrum	35,138	-
HiNT Corp.	34,753	5
Silicon Data, Inc.	34,753	7
XHP Microsystem	26,353	6
Angstrom Systems, Inc.	26,065	7
Equator Technologies, Inc.	24,675	2
Capella Microsystems, Inc.	23,667	12
Sensory, Inc.	21,720	5
Iridigm Display	17,639	2
Mosaic Systems	17,569	6
Zenesis Technologies	17,569	4
Divio, Inc.	17,377	4
Incentia Design Systems, Inc.	17,377	2
Oridus, Inc. (CreOsys, Inc.)	15,639	8
Signia Technologies, Inc.	15,639	12
LeadTONE Wireless, Inc.	8,270	6
eBest!, Inc.	3,370	1
	<u>2,329,412</u>	

	九十一年底	帳列金額	持股比例 (%)
<u>可轉換債券</u>			
eBest!, Inc.		\$834	
<u>基金</u>			
Horizon Ventures	195,452		
Crimson Asia Capital	41,988		
	<u>237,440</u>		
	11,900,769		
備抵跌價損失	(550,849)		
合計	<u>\$11,349,920</u>		
按權益法計價之長期投資收益（損失）金額，係按同期間經會計師查核之財務報表認列如下：			
	九十一年度		
SSMC	(\$1,155,076)		
VIS Associates Inc.	318,855		
	<u>(\$836,221)</u>		
長期投資有關股票市價及淨值之資料如下：			
	九十一年底		
上市上櫃公司股票市價	\$2,667,944		
未上市上櫃按普通股持股比例之淨值	8,644,956		
基金淨值	237,440		
本公司之被投資公司世界先進公司於九十二年一月八日現金增資發行新股600,000仟股，每股按七元折價發行。本公司於九十一年底預先支付股款849,360仟元，並於九十二年一月再增加認購766,815仟元。本次現金增資本公司計認購新股230,882仟股，持有世界先進公司之股份由25%增加為28%。			
<b>九. 固定資產</b>			
累積折舊如下：			
	九十一年底		
土地改良	\$127,341		
建築物	28,383,157		
機器設備	209,774,513		
辦公及其他設備	4,084,559		
	<u>\$242,369,570</u>		
截至九十一年底止，台積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	\$93,932,000	\$87,054,700	89.03
積體電路第十二廠－第一期	80,318,400	47,095,400	91.03
積體電路第十四廠－第一期	30,411,000	22,169,900	92.06

九十一年度台積公司及其從屬公司利息資本化前之利息費用總額為3,332,138仟元，利息資本化金額為236,297仟元，資本化利率為2.07%~6.59%。

世界先進公司以資本租賃方式承租若干機器設備，彙總如下：

租約內容	九一年底
租賃期間（租金按每季支付）	自九一年十月至九十四年九月
租賃設備總額	\$530,674
應付租賃款折現值	\$445,800
減：一年內到期部分	155,384
	\$290,416

十.遞延借項－淨額	九一年底
技術權利金	\$6,519,334
電腦軟體設計費	3,212,086
公司債發行成本及融資成本	130,296
技術股作價	49,500
其他	10,430
	\$9,921,646

十一.短期借款	九一年底
美金銀行信用借款：	
美金21,000仟元，九十二年五月底前陸續到期，年利率1.82%	\$729,813
美金購料借款：	
美金7,285仟元，九十二年一月到期，年利率為1.83%~2.14%	253,187
新台幣週轉金借款：	
九十二年四月到期，年利率為2.55%~2.60%	300,000
	\$1,283,000

截至九一年底止，台積公司為上述美金銀行信用借款提供背書保證金額約為1,383仟元（美金40,000仟元）。

截至九一年底止，台積公司及其從屬公司尚未使用之短期借款額度為14,070,000仟元及美金366,500仟元。

## 十二.應付商業本票

係由金融機構保證發行，九十二年一至五月到期，年利率1.95%~2.10%。

## 十三.長期借款

九一年底	
美金銀行抵押借款440,000仟元，九十四年二月底前到期，已於九一年提前清償美金122,000仟元，年利率浮動，為2.078%	\$11,051,454
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2.0375%	6,950,600
購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，至九十三年六月還清，浮動利率，年利率為3.00%~4.00%	2,340,000
購置自動化機器借款－自八十九年十月起，每半年為一期償還，至九十四年十月還清，年利率為2.89%~3.95%	2,200,000
應付商業本票－由金融機構保證發行，自九一年五六日起，於授信期間內償還本息，至九十四年五六日到期，年利率為2.22%~2.57%	1,750,000
購置自動化機器借款－自九十三年十月起，每半年為一期償還，至九十六年十月還清，年利率為4.03%~4.25%	400,000
購置自動化機器借款－自九十二年一月起，每季為一期償還，至九十六年七月還清，年利率為5.07%~6.48%	330,000
應付商業本票－由金融機構保證發行，九十三年五月三十一日到期，年利率為1.60%~2.41%	300,000
購置自動化機器借款－自八九年二月起，每半年為一期償還，至九十四年二月還清，年利率為5.32%~6.48%	184,000
購置自動化機器借款－自八十八年七月起，每半年為一期償還，至九十三年七月還清，年利率為5.32%~6.35%	148,000
購置自動化機器借款－自九十二年十二月起，每半年為一期償還，至九十六年十二月還清，年利率為3.75%	111,000
購置自動化機器借款－九一年為美金2,557仟元，自九十二年十二月起，每半年為一期償還，至九十六年十二月還清，年利率為2.02%	88,865
購置自動化機器借款－自八十七年二月起，每半年為一期償還，至九十二年二月還清，年利率為5.32%~6.48%	40,000
	\$25,893,919

前述長期借款未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十二	\$9,509,506
九十三	1,156,000
九十四	14,393,454
九十五	-
九十六及以後	834,959
	\$25,893,919

截至九一年底止，上述美金銀行借款除由台積公司提供背書保證外，WaferTech之固定資產帳列金額共計約29,053,508仟元（約美金836,000仟元）亦已提供作為上述美金銀行抵押借款之擔保品。前述之美金銀行抵押借款，台積公司受營運資金、未扣除折舊、攤銷及利息費用之稅前淨利及淨值之最低限制，且必須維持一定之財務比率，截至九一年底止，台積公司上述比率均符合限制規定。世界先進公司帳列固定資產淨額約8,218,845仟元業已提供作為上述長期借款及應付公司債之擔保品。

上述長期借款（外幣借款除外）及附註十四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。截至九一年底止，世界先進公司之自有資本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。世界先進公司已於九十二年一月八日辦理現金增資4,200,000仟元，以符合相關規定（請參閱附註十八）。

截至九一年底止，未使用之長期借款額度為200,135仟元及美金122,000仟元。

#### 十四. 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，已於九十年十月二十一日償還金額5,000,000仟元，餘5,000,000仟元預計於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。

台積公司於九十一年一月十日至二十四日間分次發行國內第五次無擔保普通公司債，分為甲、乙、丙三類，發行總額15,000,000仟元，票面年利率分別為2.6%、2.75%及3%，均為每年付息一次，預計分別於九十六年、九十八年及一〇一年一月到期一次償還。

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%，自八十九年十一月六日起，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。

前述公司債未來年度之到期償還金額如下：

年度	金額
九十二	\$4,750,000
九十三	5,000,000
九十四	11,050,000
九十五	550,000
九十六	7,000,000
九十七及以後	<u>12,500,000</u>
	<u>\$40,850,000</u>

#### 十五. 其他長期應付款

台積公司與部分外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，依上述合約之約定，台積公司未來年度應支付權利金額如下：

年度	金額
九十二	\$1,157,299
九十三	1,226,805
九十四	987,009
九十五	469,189
九十六	486,566
九十七及以後	<u>1,112,096</u>
	<u>\$5,438,964</u>

#### 十六. 員工退休金

台積公司及世界先進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。台積公司及世界先進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：

九十一年度
服務成本
利息成本
退休基金資產預期報酬
攤銷數
淨退休金成本

退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債之調節如下：

九十一年底
給付義務
既得給付義務
非既得給付義務
累積給付義務
未來薪資增加之影響數
預計給付義務
退休基金資產公平價值
提撥狀況
未認列過渡性淨給付義務
未認列退休金盈益
應計退休金負債

退休金給付義務及計算退休金成本之假設為：

九十一年底
折現率
未來薪資水準增加率
退休基金資產預期投資報酬率

退休金提撥及支付情況：

本期提撥	\$181,980
本期支付	\$5,360

**十七.所得稅**

(一) 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：

	九十一 年度
稅前利益按法定稅率計算之稅額	(\$6,881,352)
所得稅調整項目之稅額影響數：	
免稅所得	2,526,500
暫時性及永久性差異	(519,490)
當年度應負擔所得稅費用	<u><u>(\$4,874,342)</u></u>

(二) 所得稅費用構成項目如下：

	九十一 年度
當年度應負擔所得稅費用	(\$4,874,342)
未分配盈餘加徵	(179,362)
所得稅抵減	4,867,236
其它所得稅負	(29,160)
本年度應付	<u><u>(215,628)</u></u>
遞延所得稅資產淨變動	
- 投資抵減	2,041,014
- 虧損扣抵	2,588,736
- 暫時性差異	(6,035,076)
遞延所得稅備抵評價調整數	<u><u>(3,721,918)</u></u>
所得稅費用	<u><u>(\$5,342,872)</u></u>

(三) 遞延所得稅資產（負債）明細如下：

	九十一 年底
流動	
投資抵減	\$3,807,330
虧損扣抵	1,423,729
暫時性差異	655,371
備抵評價金額	<u><u>(2,473,490)</u></u>
淨額	<u><u>\$3,412,940</u></u>
非流動	
投資抵減	\$23,916,915
虧損扣抵	10,667,199
暫時性差異	(7,871,504)
備抵評價金額	<u><u>(13,559,479)</u></u>
淨額	<u><u>\$13,153,131</u></u>

台積公司及其從屬公司九十一底用以計算遞延所得稅之有效稅率約25%~41%。

(四) 兩稅合一相關資訊：

	九十一 年度
可扣抵稅額帳戶餘額	
台積公司	\$6,650
世界先進公司	<u><u>\$7,396</u></u>
稅額扣抵比率	九十一底（預計）
台積公司	0.03%
世界先進公司	-

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，因是九十一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。

(五) 台積公司截至九十一底止，屬於八十六年度（含）以前之未分配盈餘為零元。

(六) 截至九十一底止，台積公司及世界先進公司之所得稅抵減相關資訊如下：

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
所得稅法	虧損扣抵	\$257,591	\$-	九十一
		1,423,729	1,423,729	九十二
		595,086	595,086	九十三
		1,142,696	1,142,696	九十五
		1,077,079	1,077,079	九十六
		<u><u>\$4,496,181</u></u>	<u><u>\$4,238,590</u></u>	
促進產業升級條例	機器設備投資抵減	\$4,691,585	\$-	九十一
		5,017,733	5,017,733	九十二
		8,532,858	8,532,858	九十三
		3,210,161	3,210,161	九十四
		5,410,244	2,849,715	九十五
		<u><u>\$26,862,581</u></u>	<u><u>\$19,610,467</u></u>	
促進產業升級條例	研究發展支出投資抵減	\$737,991	\$-	九十一
		866,375	866,375	九十二
		1,996,224	1,996,224	九十三
		3,198,606	3,198,606	九十四
		1,540,000	1,540,000	九十五
		<u><u>\$8,339,196</u></u>	<u><u>\$7,601,205</u></u>	
促進產業升級條例	人才培訓支出投資抵減	\$10,161	\$-	九十一
		18,033	18,033	九十二
		45,552	45,552	九十三
		30,880	30,880	九十四
		<u><u>\$104,626</u></u>	<u><u>\$94,465</u></u>	
促進產業升級條例	建立國際品牌形象支出投資抵減	\$10,457	\$-	九十一
		803	803	九十二
		<u><u>\$11,260</u></u>	<u><u>\$803</u></u>	

(接次頁)

法令依據	抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	最後抵減年度
促進產業升級條例	重要科技事業股東投資抵減	\$42,580	\$-	九十一
		45,122	45,122	九十二
		201,372	201,372	九十三
		168,864	168,864	九十四
		1,947	1,947	九十五
		<u>\$459,885</u>	<u>\$417,305</u>	

(六) 截至九十一年底止，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
台積公司一廠、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
台積公司新增六廠	九十年至九十三年度
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。

世界先進公司截至八十八年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。

#### 十八. 股東權益

截至九十一年底止，台積公司計有普通股1,845,097仟股參與發行美國存託憑證369,019仟單位，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。

依照法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及庫藏股票交易等）及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本，按股東原有股份之比例發給新股。

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：

(一) 先提撥百分之十為法定公積；

(二) 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；

(三) 次提其餘額百分之零點三為董監事酬勞，及不低於百分之一為員工紅利，員工股票紅利分配之對象，得包括符合董事會或其授權之人所訂條件之從屬公司員工；

(四) 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；

(五) 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。

台積公司於九十一年五月七日由股東常會通過之九十一年度盈餘分配案中，有關員工紅利及董監酬勞之配發情形如下：

	金額	股數(仟股)	佔九十一年度流通在外普通股股數之比例(%)
員工紅利－以股票紅利之方式發放	\$1,070,783	107,078	0.64
董監酬勞－以現金方式發放	133,848	-	-
合計	<u>\$1,204,631</u>		

上述之分配情形與台積公司九十一年三月二十六日之臨時董事會決議並無差異。若上述之盈餘分配係全數以現金方式發放，並於九十年度以費用列帳，則九十年度稅後每股盈餘將由0.83元減少為0.76元。

截至九十二年一月十六日止，台積公司董事會尚未決議九十一年度之盈餘分配。

上述有關員工紅利及董監酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站等管道查詢。

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（子公司持有台積公司之庫藏股票成本除外）提列特別盈餘公積後方得以分配，嗣後股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉金額分配盈餘。

台積公司經九十一年五月七日股東常會決議，九十年度於商業會計處理準則修訂生效日之前發生之處分資產溢價收入計39,282仟元，原係於當年底將扣除所得稅後之淨額轉列資本公積，因配合嗣後相關法令之規定，將上述資本公積轉列保留盈餘；另將八十九年度以前所累積之處分資產溢價收入產生之資本公積127,236仟元，提列百分之十法定盈餘公積後餘額亦轉列保留盈餘。

台積公司及國內從屬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：

(一) 股息為年率3.5%，累積且優先於普通股分派。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 於股東會與普通股股東有相同之表決權。

(五) 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。

台積公司於九十一年六月二十五日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100,000仟單位，因行使是項認股權憑證而所需發行之普通股新股市總數為100,000仟股。認股權證之存續期間為十年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可執行被授與一定比例之認股權證，依認股辦法之規定，認股價格係發行認股權憑證當日台積公司普通股股票於台灣證券交易所之收盤價格。台積公司、北美子公司及WaferTech依上述員工認股權計劃，分別得發行70,000仟、16,000仟及14,000仟單位認股權，授與主管、主要員工及非員工之董事認股權以認購台積公司之股票。認股權之行使期限依授與日而定，其可行使期限為授與日起滿二年，員工可累積行使百分之五十認股權；滿三年可累積百分之七十五；滿四年可累積至百分之百。

上述認股權計劃之資料彙總如下：

	流通在外認股權 可授與之認股權(仟單位)	已授與之認股權數(仟單位)	平均行使價格(元)
九十年核准之認股權	100,000	-	\$-
已授與之認股權	(19,726)	19,726	53
行使之認股權	-	-	-
取消之認股權	357	(357)	53
九十年底餘額	<u>80,631</u>	<u>19,369</u>	

WaferTech自八十五年起實施員工認股計劃，並於八十六年修正。依修正後之辦法，WaferTech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授與日而定，但一般而言，其可使用期限為授與日起第一、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15,150仟單位認股權。

上述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（仟單位）	已授與之認股權數（仟單位）	行使價格（美金）
九十一年初餘額			
已授與之認股權	4,608	3,062	1.43
行使之認股權	-	(1,260)	1.22
取消之認股權	216	(216)	1.93
九十一年底餘額	<u>4,284</u>	<u>1,586</u>	

上述已授與之認股權將於九十五年五月至一〇〇年六月間到期。

WaferTech於八十九年十二月實施買回認股權方案，員工可將自有之股權與既得之認股權賣回予WaferTech。員工股權買回價格為美金6元，員工認股權買回價格為美金6元減去認股權行使價格。截至九十一十二月三十一日止，WaferTech以美金15,466仟元買回流通在外股權計2,476仟股。

世界先進公司分別於九十年二月二十日及九十一年六月二十一日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16,000仟單位及70,000仟單位，因行使是項認股權憑證而所需發行之普通股新股總數分別為160,000仟股及70,000仟股。憑證持有人於發行屆滿二年之日止，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。截至九十一年底止，已發行78,239仟單位。

世界先進公司以九十二年一月八日為增資基準日，現金增資發行新股600,000仟股，每股按7元折價發行，增資後實收股本為28,000,000仟元，分為2,800,000仟股，每股面額10元。

## 十九.庫藏股票（普通股）

(單位：仟股)

收回原因	年初股數	本年增加	本年減少	年底股數
<u>九十一年度</u>				
子公司持有母公司股票自長、短期投資轉列庫藏股票	39,270	3,818	1,087	42,001

台積公司於九十一年初，依子公司帳列轉投資母公司（長、短期投資）之帳面價值2,115,695仟元轉列庫藏股票，當期有關處分價款為96,501仟元，年底帳面價值及市價分別為1,923,492仟元及2,048,164仟元。子公司持有母公司股票視同庫藏股票處理，但享有股東權利。

## 二十.每股盈餘

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	金額（分子）		股數（分母） (仟股)	每股盈餘（元）	
	稅前	合併稅後		稅前	合併稅後
<u>九十一年度</u>					
本期純益	\$24,499,313	\$21,610,291			
減：特別股股利	(455,000)	(455,000)			
基本每股盈餘屬於普通股股東之本期純益	\$24,044,313	\$21,155,291	18,580,700	\$1.29	\$1.14
稀釋每股盈餘屬於普通股股東之本期純益	\$24,044,313	\$21,155,291	18,580,700	\$1.29	\$1.14

附註十八所述之員工認股權憑證屬潛在普通股，惟因依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」所規定之庫藏股票法測試，該認股權憑證係無稀釋作用，故不列入計算稀釋每股盈餘。

## 二十一.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：

(一) 關係人之名稱及關係：

關係人名稱	與本公司之關係
工研院	台積公司及世界先進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
SSMC	台積公司之被投資公司
VIS Micro	世界先進公司間接持有之子公司
力晶半導體公司	世界先進公司為該公司之董監事
華東科技公司（原華新先進電子公司）	世界先進公司為該公司之董監事
米輯科技公司	世界先進公司為該公司之董監事

(二) 關係人交易

	九十一 年 度	金額	百分比
<u>全年度</u>			
銷貨收入			
飛利浦及其聯屬公司	\$2,909,008	2	
工研院	94,409	-	
SSMC	7,018	-	
	<u>\$3,010,435</u>	<u>2</u>	
進貨			
SSMC	\$2,751,297	2	
管理費用			
工研院	\$40,535	-	
製造費用			
飛利浦公司（技術報酬金）	\$2,849,517	3	
華東科技公司	181,258	-	
工研院	872	-	
力晶半導體公司	760	-	
	<u>\$3,032,407</u>	<u>3</u>	
行銷費用			
VIS Micro	\$21,010	1	
工研院	130	-	
	<u>\$21,140</u>	<u>1</u>	
營業外收入			
SSMC（主要係技術服務收入）	\$126,061	4	
力晶半導體公司	3,682	-	
華東科技公司	340	-	
米輯科技公司	46	-	
	<u>\$130,129</u>	<u>4</u>	

(接次頁)

	九十年 金額	百分比 100
<b>年底餘額</b>		
應收關係人款項		
飛利浦及其聯屬公司	\$352,706	93
工研院	22,974	6
SSMC	5,678	1
米輯科技公司	439	-
力晶半導體公司	15	-
	<u>\$381,812</u>	<u>100</u>
應付關係人款項		
飛利浦及其聯屬公司	\$730,847	63
SSMC	391,426	33
華東科技公司	43,111	4
VIS Micro	1,242	-
工研院	711	-
力晶半導體公司	100	-
	<u>\$1,167,437</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，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係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。		
<b>二十二.重大長期營業租賃</b>		
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225,576仟元，到期時可再續約。		
北美子公司之辦公室及部份設備、日本子公司辦公室及歐洲子公司辦公室係向他人承租，租約將分別於九十三年至一〇九年間到期，目前年租金合計約115,281仟元，到期時可再續約。		
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。		
另世界先進公司修改向奇異資融股份有限公司以營業租賃方式承租之機器設備合約，修改後之租約於九十二年十二月到期。修改後之每年租金為12,710仟元（美金366仟元）。		
前述租約未來五年及以後年度之租金如下：		
年度	金額	
九十二	\$377,379	
九十三	367,698	
九十四	363,633	
九十五	363,591	
九十六	360,669	
九十七及以後	<u>2,197,341</u>	
	<u>\$4,030,311</u>	

### 二十三.重大承諾事項及或有負債

截至九十一年底止，台積公司及其從屬公司之重大承諾事項及或有事項如下：

- (一) 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，修訂後該合約將於九十六年七月八日到期，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。
- (二) 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特定產能，惟應於合理期間前通知。
- (三) 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百分之三十五之特定產能。
- (四) 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。截至九十一年底止，該等存入保證金計美金39,810仟元。
- (五) 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。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。
- (六) 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。
- (七) 台積公司自九十年起簽訂若干半導體專利授權合約，依據合約規定台積公司應支付權利金予該等相關公司，合約期間為五至十年。該等專利使用權帳列為遞延借項，並認列相關之應付權利金負債，且按專利使用權有效年限或合約年限孰低攤銷至銷貨成本。
- (八) 台積公司與National Semiconductor Corporation (“National”)於八九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。九十二年一月雙方簽訂提前終止契約同意書，台積公司不再有義務繼續移轉任何其他技術授權。此外，台積公司另授予National一權利，可於九十七年一月前依原契約之條件向台積公司取得原契約約定之其他技術授權。
- (九) 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。
- (十) 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。
- (十一) 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。
- (十二) 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，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。
- (十三) 北美子公司及WaferTech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，截至九十一年底止，因股票市價未高於行使價格，故無需認列相關之薪資費用及應計負債。
- (十四) 某些建商控告因WaferTech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求償。依估計上述求償案之賠償金額約為美金3,000仟元，WaferTech估列負債入帳。
- (十五) 截至九十一年底止，台積公司及其從屬公司已開立未使用之信用狀金額約6,480仟元、美金5,502仟元、日幣51,000仟元、歐元520仟元及新加坡幣85仟元。

## 二十四.其他附註揭露之事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1.資金貸與他人。(附表一)

2.為他人背書保證。(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：

①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	USD715,000	NTD24,874,483	92.1.2~92.2.24	NTD24,886,765
買入遠期外匯	歐元	EUR89,000	NTD3,231,707	92.1.15~92.3.14	NTD3,234,260
買入遠期外匯	日幣	JPY4,274,850	NTD1,249,159	92.1.6~92.1.15	NTD1,250,394
<u>世界先進公司</u>					
買入遠期外匯	美金	USD1,000	NTD1,198	91.12.9~92.1.14	JPY122,760

九十年底因遠期外匯買賣合約所產生之應收款項為200,786仟元(帳列其他流動資產)及應付款項為17,538仟元(帳列其他流動負債)。九十年度認列兌換淨益為1,557,942仟元。

上述遠期外匯合約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(仟元)
應收帳款	USD487,905
應付帳款	JPY4,466,733
應付帳款	EUR49,026

②利率交換合約：

台積公司及其從屬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261,107仟元。截至九十年底止，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
88年07月01日	88年07月01日~93年06月28日	USD 11,429

③外幣選擇權合約

台積公司及其從屬公司九十年度因預期將自外銷銷貨取得美金或外購機器設備以歐元或日幣支應，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	買權	USD 230,000	\$ -	(\$404,884)	32.78~33.22(美元兌台幣)	92.01.09~92.02.25
歐式	出售	買權	USD 10,000	-	(3,652)	119.2(美元兌日元)	92.01.30~92.02.27
歐式	出售	賣權	EUR 10,000	-	(1,596)	1.017(美元兌歐元)	92.01.30~92.02.27

九十年度認列之權利金收入為228,030仟元；權利金費用為647,543仟元。

④外匯換匯合約

台積公司及其從屬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，世界先進公司尚未到期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)
外匯換匯合約	美金	91.12.26~92.1.16	USD1,000	NTD 206

因上述外匯換匯買賣合約所產生之暫付款(帳列其他流動資產)為97仟元。

上述外匯換匯合約為支應到期之美金應付帳款2,004仟元之資金需求。

⑤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本公司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。

⑥金融商品之公平價值

	九十一年底	
	帳面價值	公平價值
<b>非衍生性金融商品</b>		
<b>資產</b>		
現金及約當現金	\$73,165,758	\$73,165,758
短期投資	170,012	2,455,582
應收關係人款項	381,812	381,812
應收票據及帳款	20,192,463	20,192,463
長期投資	11,349,920	11,550,340
存出保證金	45,245	45,245
<b>負債</b>		
短期借款	1,283,000	1,283,000
應付商業本票	1,080,000	1,080,000
應付關係人款項	1,167,437	1,167,437
應付帳款	5,786,264	5,786,264
應付工程及設備款	14,414,639	14,414,639
應付公司債（含一年內到期部分）	40,850,000	41,597,405
長期借款（含一年內到期部分）	25,893,919	25,893,919
其他長期應付款（含一年內到期部分）	5,438,964	5,438,964
存入保證金	1,399,846	1,399,846
<b>衍生性金融商品</b>		
賣出遠期外匯	143,702	139,913
買入遠期外匯	38,369	26,089
利率交換合約	(23,994)	(164,342)
外匯換匯合約	97	206
選擇權合約	(50,273)	(410,132)

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）保證金及其他長期應付款之未來收現（支付）金額與均帳面金額相近，故以帳面價值為公平價值。
- E. 長期借款係屬浮動利率，其帳面價值即為公平市價。
- F. 應付公司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。
- G. 台積公司及其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及利率交換合約分別計算個別合約之公平價值。

因部分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。

(三) 大陸投資資訊：

台積公司於九十一年九月九日向經濟部投資審議委員會申請赴大陸設立晶圓廠，截至九十二年一月十六日止尚未獲核准。

二十五.部門別資訊

(一) 地區別資訊如下：

	北美洲及其他	國內	調整及沖銷	合併
來自母公司及合併從屬公司以外客戶之收入	\$95,774,432	\$71,028,217	\$-	\$166,802,649
來自母公司及合併從屬公司之收入	9,537,846	98,240,822	(107,778,668)	-
收入合計	<u>\$105,312,278</u>	<u>\$169,269,039</u>	<u>(\$107,778,668)</u>	<u>\$166,802,649</u>
部門損益	(\$19,865)	\$48,639,761	\$128,158	\$48,748,054
營業費用				(21,354,715)
營業外收入				3,303,020
營業外費用				(6,197,047)
稅前利益				\$24,499,312
其他股權損失				\$2,453,851
可辨認資產	\$75,840,416	\$358,845,308	(\$33,567,344)	\$401,118,380
長期投資				11,349,920
資產合計				\$412,468,300

(二) 外銷貨資訊

外銷貨明細如下：

地區	九十一年度
美洲	\$96,254,239
亞洲及其他	42,167,270
歐洲	9,464,008
	<u>\$147,885,517</u>

外銷貨資訊係以收款地區為計算基礎。

(三) 重要客戶資訊

佔合併銷貨收入百分之十以上之客戶：

客戶名稱		九十一年度
		銷貨金額
		所佔比例 (%)
甲客戶	\$32,769,054	20

附表一

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額 (美金為仟元)	期末餘額 (美金為仟元)	利率區間	資金貸與性質 (註一)	業務往來金額	有短期融通資 金必要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品		對個別對象資 金貸與限額	資金貸與總限額 (美金為仟元)	
											名稱	價值			
1	台積國際公司	TSMC Technology	其他應收款	\$536,372 (USD15,434)	\$536,372 (USD15,434)	4.25%		2	\$-	營運資金所需	\$-	-	\$-	不適用	\$ 34,334,852 (USD987,968) (註二)

註一：2係有短期融通資金之必要者。

註二：貸放資金總額不得超過公司實收資本額。

附表二

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		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近 期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額 (註一)
		公司名稱	關係 (註二)					
0	台積公司	TSMC Development	3	\$9,313,804 (USD268,000)	\$6,950,600 (USD200,000)	\$-	2.37%	\$59,768,660
		北美子公司	2		1,390,120 (USD40,000)	1,390,120 (USD40,000)	-	0.47%
		WaferTech	3		15,291,320 (USD440,000)	15,291,320 (USD440,000)	-	5.21%

註一：台積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。

附表三

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

民國九十一年十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
台積公司	北美子公司股票	子公司	長期投資	11,000	\$173,601	100	\$921,883	帳面金額係已減除轉列庫藏股 748,282仟元之餘額。
	歐洲子公司股票	子公司	長期投資	-	13,670	100	13,670	
	日本子公司股票	子公司	長期投資	6	94,258	100	94,258	
	世界先進公司股票	被投資公司	長期投資	556,133	2,415,297	25	4,326,719	係未包含預付股款849,360仟元。
	台積國際公司股票	子公司	長期投資	987,968	22,265,157	100	22,265,157	
	積成公司股單	被投資公司	長期投資	-	41,894	36	501,179	帳面金額係已減除轉列庫藏股 459,285仟元之餘額。
	欣瑞公司股單	被投資公司	長期投資	-	39,815	36	500,048	帳面金額係已減除轉列庫藏股 460,233仟元之餘額。
	TSMC Partners股票	子公司	長期投資	300	3,753,733	100	3,940,495	帳面金額係已減除轉列庫藏股 255,692仟元之餘額。
	SSMC股票	被投資公司	長期投資	382	3,136,115	32	3,136,115	
	Emerging Alliance股份	子公司	長期投資	-	767,239	99	767,239	
	亞芯公司股票	子公司	長期投資	34,125	341,250	100	341,250	
	台灣光罩公司股票	-	長期投資	8,794	32,129	2	160,574	
	聯亞科技公司股票	-	長期投資	16,783	193,584	11	280,931	
	台灣信越半導體公司股票	-	長期投資	10,500	105,000	7	137,355	
	普實創業投資公司股票	-	長期投資	5,000	50,000	2	59,866	
	宏通創業投資公司股票	-	長期投資	8,392	83,916	10	71,216	
	Amkor Technology股票	-	長期投資	505	280,748	-	89,866	
	Monolithic System Tech.股票	-	長期投資	470	104,289	2	214,949	
	Crimson Asia Capital受益憑證	-	長期投資	不適用	41,988	不適用	41,988	
	Horizon Ventures受益憑證	-	長期投資	不適用	195,452	不適用	195,452	
北美子公司	台積公司股票	母公司	長期投資	12,692	748,282	-	610,434	
積成公司	台積公司股票	母公司	短期投資	12,738	459,285	-	612,636	
	欣瑞公司股單	主要股東	長期投資	-	900,109	64	900,109	
欣瑞公司	台積公司股票	母公司	短期投資	12,762	460,233	-	613,782	
	積成公司股單	主要股東	長期投資	-	902,137	64	902,137	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
台積國際公司	InveStar股票	子公司	長期投資	45,000	USD44,634	97	USD44,634	
	InveStar II 股票	子公司	長期投資	51,300	USD43,179	97	USD43,179	
	TSMC Development股票	子公司	長期投資	1	USD307,094	100	USD307,094	
	TSMC Technology股票	子公司	長期投資	1	USD2,321	100	USD2,321	
	3DFX. Interactive, Inc.股票	-	長期投資	68	-	-	-	
世界先進公司	VIS Associates, Inc.股票	子公司	長期投資	41,070	1,193,891	100	1,193,891	
	力晶半導體公司股票	被投資公司	長期投資	191,671	2,100,716	7	2,100,716	
	鈺創科技公司股票	被投資公司	長期投資	4,859	101,839	2	101,839	
	華東科技公司股票	被投資公司	長期投資	34,551	302,559	8	302,559	
	米輯科技公司股票	被投資公司	長期投資	16,500	177,000	9	156,819	
	Form Factor, Inc.股票	被投資公司	長期投資	267	64,360	1	64,360	係以帳面價值列示
	聯亞科技公司股票	被投資公司	長期投資	3,357	38,716	2	56,206	
VIS Associates, Inc.	ABN AMRO Bank Equity Certificates權益證券	-	長期投資	3,648	USD817	-	USD817	
	VIS Investment Holding, Inc.股票	子公司	長期投資	63	USD397	100	USD397	
	Silicon Valley Equity Fund權益證券	-	長期投資	-	USD7,317	34	USD7,386	
	Silicon Valley Equity Fund II權益證券	-	長期投資	-	USD5,355	14	USD5,355	
	Grand Palace Trust	-	長期投資	-	USD2,719	100	USD2,719	
VIS Investment Holding, Inc.	VIS Micro, Inc.股票	子公司	長期投資	200	USD279	100	USD279	
TSMC Development	WaferTech股份	子公司	長期投資	-	USD326,609	99	USD326,609	
TSMC Partners	台積公司美國存託憑證	母公司	短期投資	762	USD7,357	-	USD6,080	
InveStar	Silicon Laboratories普通股股票	-	短期投資	9	USD287	-	USD202	
	Marvell Technology Group Ltd.普通股股票	-	短期投資	3,413	USD3,350	-	USD69,181	
	WGRD普通股股票	-	短期投資	104	USD625	-	USD635	
	常億科技公司普通股股票	-	長期投資	1,580	USD1,566	3	USD1,566	
	Divio, Inc.普通股股票	-	長期投資	30	USD3	-	USD3	
	Global Testing Corp.普通股股票	-	長期投資	13,268	USD5,176	10	USD5,176	
	Chipstrate Technology, Inc.普通股股票	-	長期投資	6,660	USD300	9	USD300	
	立錡科技公司普通股股票	-	長期投資	1,023	USD346	6	USD346	
	APE富鼎先進普通股股票	-	長期投資	2,750	USD1,345	6	USD1,345	
	Integrated Memory Logic, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,831	USD1,809	12	USD1,809	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
InveStar	Divio, Inc.特別股股票	-	長期投資	667	USD500	4	USD500	
	SiRF Technology Holdings, Inc.特別股股票	-	長期投資	306	USD1,333	1	USD1,333	
	Capella Microsystems, Inc.特別股股票	-	長期投資	300	USD481	8	USD481	
	Sensory, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,404	USD625	5	USD625	
	Equator Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	300	USD258	1	USD258	
	LightSpeed Semiconductor Corp.特別股股票	-	長期投資	2,252	USD1,339	3	USD1,339	
	Tropian, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,758	USD2,334	3	USD2,334	
	Sonics, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,686	USD3,530	5	USD3,530	
	Atheros Communications, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,607	USD3,593	3	USD3,593	
	NanoAmp Solutions, Inc.特別股股票	-	長期投資	541	USD853	3	USD853	
	Formfactor, Inc.特別股股票	-	長期投資	267	USD2,000	1	USD2,000	
	Monolithic Power Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,521	USD2,000	12	USD2,000	
	Memsic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,727	USD1,500	12	USD1,500	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,064	USD1,192	4	USD1,192	
	Signia Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,000	USD300	8	USD300	
	Match Lab, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,875	USD1,500	9	USD1,500	
	HiNT Corporation特別股股票	-	長期投資	1,000	USD1,000	6	USD1,000	
	Oridus, Inc. (Creosys, Inc.)特別股股票	-	長期投資	1,500	USD450	8	USD450	
	Incentia Design Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	286	USD500	2	USD500	
	IP Unity特別股股票	-	長期投資	1,008	USD1,636	2	USD1,636	
InveStar II	WGRD普通股股票	-	短期投資	105	USD630	-	USD640	
	禾申堡科技公司普通股股票	-	長期投資	3,500	USD1,942	12	USD1,942	
	立錡科技公司普通股股票	-	長期投資	845	USD1,006	3	USD1,006	
	常億科技公司普通股股票	-	長期投資	487	USD140	1	USD140	
	耀登科技公司普通股股票	-	長期投資	953	USD1,117	4	USD1,117	
	奇偶科技公司普通股股票	-	長期投資	180	USD129	2	USD129	
	EoNEX Technologies, Inc.普通股股票	-	長期投資	40	USD2,024	6	USD2,024	
	康奈科技公司普通股股票	-	長期投資	2,800	USD1,930	14	USD1,930	
	宜揚科技公司普通股股票	-	長期投資	2,800	USD967	9	USD967	
	科雅科技公司普通股股票	-	長期投資	1,740	USD1,787	8	USD1,787	
	誠致科技公司普通股股票	-	長期投資	2,000	USD864	5	USD864	
	Memsic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,289	USD1,560	11	USD1,560	
	OEpic, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,696	USD1,240	7	USD1,240	
	Equator Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	770	USD452	1	USD452	

(接次頁)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數 (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)	
InveStar II	NanoAmp Solutions, Inc.特別股股票	-	長期投資	250	USD1,000	1	USD1,000	
	Signia Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,500	USD150	4	USD150	
	Advanced Analogic Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	948	USD1,261	3	USD1,261	
	Monolithic Power Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	804	USD1,946	4	USD1,946	
	Ralink Technology, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,833	USD1,500	6	USD1,500	
	Sonics, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,082	USD3,082	5	USD3,082	
	Newport Opticom, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,157	USD810	9	USD810	
	Silicon Data, Inc.特別股股票	-	長期投資	2,000	USD1,000	7	USD1,000	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,596	USD1,500	6	USD1,500	
	Capella Microsystems, Inc.特別股股票	-	長期投資	800	USD200	4	USD200	
	Angstrom Systems, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,567	USD750	7	USD750	
	Tropian, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,464	USD2,000	2	USD2,000	
	SiRF Technology Holdings, Inc.特別股股票	-	長期投資	20	USD131	-	USD131	
	LeadTONE, Inc.特別股股票	-	長期投資	680	USD238	7	USD238	
	Match Lab, Inc.特別股股票	-	長期投資	313	USD250	2	USD250	
	eBest!, Inc.特別股股票	-	長期投資	185	USD97	1	USD97	
	Kilopass Technologies, Inc.特別股股票	-	長期投資	3,887	USD2,000	18	USD2,000	
	eBest!, Inc.債券	-	長期投資	-	USD24	-	USD24	
Emerging Alliance	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, Inc.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	USD2,932	
	Ikanos Communication特別股股票	-	長期投資	1,741	USD1,500	2	USD1,500	
	Quicksilver Technology特別股股票	-	長期投資	1,475	USD2,338	4	USD2,338	
	Litchfield Communications特別股股票	-	長期投資	3,799	USD1,000	6	USD1,000	
	Mosaic Systems特別股股票	-	長期投資	2,481	USD500	6	USD500	
	Accelerant Networks特別股股票	-	長期投資	441	USD1,000	1	USD1,000	
	Zenesis Technologies特別股股票	-	長期投資	861	USD500	4	USD500	
	Reflectivity, Inc.特別股股票	-	長期投資	1,596	USD1,500	5	USD1,500	
	Irdigm Display特別股股票	-	長期投資	305	USD502	2	USD502	
	Spreadtrum特別股股票	-	長期投資	-	USD1,000	-	USD1,000	係預付股款
	XHP Microsystem特別股股票	-	長期投資	2,279	USD750	6	USD750	

附表四

台灣積體電路製造股份有限公司及其從屬公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：除另予註明者外，為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出			期末		
					股數 (仟股)	金額 (美金為仟元)	股數 (仟股)	金額 (美金為仟元)	股數 (仟股)	售價 (美金為仟元)	帳面成本 (美金為仟元)	處分(損)益 (美金為仟元)	股數 (仟股)	金額(註一) (美金為仟元)
台積公司	SSMC 股票	長期投資	SSMC	被投資公司	301	\$2,907,967	81	\$1,421,846	-	\$-	\$-	\$-	382	\$3,136,115
	台積國際公司股票	長期投資	台積國際公司	子公司	779,968	19,987,814	208,000	7,280,000	-	-	-	-	987,968	22,265,157
	Monolithic System Tech.股票	長期投資	Monolithic System Tech.	被投資公司	-	-	470	104,289	-	-	-	-	470	104,289
	Emerging Alliance 股份	長期投資	Emerging Alliance	子公司	-	741,617	-	168,615	-	-	-	-	-	767,239
	世界先進公司股票	長期投資	世界先進公司	被投資公司	556,133	3,377,526	121,338(註二)	849,360(註二)	-	-	-	-	677,471	3,264,657
	亞芯公司股票	長期投資	亞芯公司	子公司	-	-	34,125	341,250	-	-	-	-	34,125	341,250
台積國際公司	TSMC Development 股票	長期投資	TSMC Development	子公司	1	USD201,231	-	USD208,000	-	-	-	-	1	USD307,094
	InveStar II 股票	長期投資	InveStar II	子公司	45,000	USD45,766	6,300	USD6,300	-	-	-	-	51,300	USD43,179
TSMC Development	WaferTech 股份	長期投資	WaferTech	子公司	-	USD226,541	-	USD120,000	-	-	-	-	-	USD326,609
世界先進公司	元大多利二號基金	短期投資	-	-	26,278	350,000	33,108	450,000	59,386	807,970	800,000	7,970	-	-
	大華債券基金	短期投資	-	-	-	-	70,860	850,000	70,860	853,974	850,000	3,974	-	-
	中信債券基金	短期投資	-	-	25,923	350,000	-	-	25,923	356,458	350,000	6,458	-	-
	建弘全家福債券基金	短期投資	-	-	-	-	3,814	580,000	3,814	582,977	580,000	2,977	-	-
	日盛債券基金	短期投資	-	-	-	-	43,630	550,000	43,630	554,407	550,000	4,407	-	-
	統一強棒基金	短期投資	-	-	28,409	400,000	-	-	28,409	402,869	400,000	2,869	-	-
VIS Associates, Inc.	ABN AMRO Bank Equity Certificates	長期投資(註三)	-	-	23,168	USD10,047	1,194	USD536	20,714	USD14,806	USD9,766(註四)	USD5,706	3,648	USD817

註一：期末金額係包含按權益法認列之投資損益及累積換算調整數。

註二：係預付股款。

註三：於九十一年七月由短期投資轉列為長期投資。

註四：係賣出帳面價值USD9,100仟元及長期投資未實現跌價損失USD666仟元。

附表五

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	十二廠辦公室	91/06/19	\$263,000	依工程進度	元崇設計公司	-	不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十四廠廠房及辦公室	91/04/12	109,880	依工程進度	雋大實業公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
		91/04/09	135,000	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
		91/06/24	984,995	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠辦公室機電及排水工程	91/07/11	137,402	依工程進度	漢唐集成公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠第一期擴充工程	91/08/06	124,775	依工程進度	德國商麥士特有限公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無
	十二廠第二期基礎工程	91/11/15	244,654	依工程進度	互助營造公司		不適用	不適用	不適用	不適用	公開招標	生產使用	無

附表六

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

民國九十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

進（銷）貨之公司	交易對象	關係	交易情形			交易情形	交易條件與一般交易不同之情形及原因			應收（付）票據、帳款		
			進(銷)貨	金額	佔總進（銷）貨之比率 (%)		授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率 (%)	備註
台積公司	北美子公司	子公司	銷貨	\$94,433,401	57	發票日後30天 發票日後30天 月結30天 月結45天 發票日後30天	無	無	無	\$9,739,236	96	
	飛利浦及其聯屬公司	台積公司主要股東之一	銷貨	2,909,008	2		無	無	無	352,706	3	
	WaferTech	台積公司間接持有之子公司	進貨	9,955,154	41		無	無	無	(617,751)	(25)	
	世界先進公司	被投資公司	進貨	3,469,198	14		無	無	無	(653,876)	(26)	
	SSMC	被投資公司	進貨	2,751,297	11		無	無	無	(391,426)	(16)	

附表七

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

民國九十一年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	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
					金額	處理方式		
台積公司	北美子公司 飛利浦及其聯屬公司	子公司 台積公司主要股東之一	\$9,739,236 352,706	18天 29天	\$3,709,733 55,050	持續催收 持續催收	\$2,155,511 69,090	\$- -

附表八

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

民國九十一年十二月三十一日

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	本期認列之 投資（損）益 (註二)	備註
			本期期末	上期期末	股數（仟股）	比率%	帳面金額（註一）			
<b>投資公司名稱：台積公司</b>										
北美子公司	U.S.A California, San Jose	市場行銷及工程支援	\$333,178	\$333,178	11,000	100	\$173,601	\$140,654	\$139,021	子公司
歐洲子公司	The Netherlands, Amsterdam	市場行銷及工程支援	2,960	2,960	-	100	13,670	(1,615)	1,615	子公司
日本子公司	Japan, Yokohama	市場行銷及工程支援	83,760	83,760	6	100	94,258	3,145	6,045	子公司
世界先進公司	新竹市	積體電路設計製造	6,503,640(註三)	6,503,640	556,133	25	2,415,297 (註三)	(3,250,831)	(821,771)	被投資公司
台積國際公司	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	31,445,780	24,165,780	987,968	100	22,265,157	(4,714,203)	(4,714,203)	子公司
積成公司	台北市	投資業務	300,000	100,000	-	36	41,894	13,821	13,122	被投資公司
欣瑞公司	台北市	投資業務	300,000	100,000	-	36	39,815	12,533	6,632	被投資公司
TSMC Partners	British Virgin Islands, Tortola	投資業務	10,350	10,350	300	100	3,753,733	924,362	993,292	子公司
SSMC	Singapore	半導體晶圓製造	6,408,190	4,986,344	382	32	3,136,115	(3,609,569)	(1,155,076)	被投資公司
Emerging Alliance	Cayman Islands	投資業務	1,005,660	837,045	-	99	767,239	(142,865)	(142,151)	子公司
亞芯公司	台北市	電子零組件製造	341,250	-	34,125	100	341,250	-	-	子公司

註一：期末帳面金額係已減除轉列庫藏股之金額。

註二：本期認列之投資（損）益係未減除轉列資本公積之庫藏股交易利益43,036仟元。

註三：未包含預付股款121,338仟股，金額849,360仟元。

### 三、內部控制制度執行狀況

#### (一) 內部控制制度聲明書



本公司民國九十一年一月一日至九十一年十二月三十一日之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

1. 本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對(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處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊及溝通，及5.監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
4. 本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
5. 本公司基於前項檢查結果，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制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
6. 本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之內容，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九十二年三月四日董事會通過，出席董事9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：張忠謀

總經理：蔡力行

張忠謀



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

### 四、台積公司民國九十一年度及截至九十二年三月十二日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者之內容：無

### 五、台積公司從民國九十一年至九十二年二月二十八日止私募有價證券：無

### 六、子公司持有或處分本公司股票情形

子公司名稱 (註一)	實收 資本額	資金來源	本公司 持股比例	取得或 處分日期	取得		處分	投資損益	截至92年2月28日止持有			本公司為子公司 股數	本公司為子公司 金額	本公司貸與 背書保證金額	
					股數(註二)	金額			股數	金額	股數				
積成投資有限公司	840,000	保留盈餘	36%	91年	9,714,701	-	-	-	-	-	12,738,029	459,285	-	-	
				92年*	-	-	-	-	-	-	12,738,029	459,285	-	-	
欣瑞投資有限公司	840,000	保留盈餘	36%	91年	11,354,701	-	-	-	-	-	12,761,869	460,233	-	-	
				92年*	-	-	-	-	-	-	12,761,869	460,233	-	-	
TSMC Partners, Ltd.	US\$300K	保留盈餘	100%	91年	69,260	-	-	-	-	-	761,861	US\$7,357K	-	-	
				92年*	-	-	-	-	-	-	761,861	US\$7,357K	-	-	
(註四)															
台灣積體電路(北美)公司	US\$11M	保留盈餘	100%	91年	1,153,841	-	361,583	23,449	8,540	12,692,258	748,282	-	-	-	
				92年*	-	-	-	-	-	-	12,692,258	748,282	-	-	

(註一)：積成、柏成及啟信投資公司在91年10月30日合併，以積成投資公司為存續公司。

欣瑞、功成及啟信投資公司在91年10月30日合併，以欣瑞投資公司為存續公司。

(註二)：取得股數明細	因合併取得(註三)	股利
積成投資有限公司	9,412,369	302,332
欣瑞投資有限公司	11,213,985	140,716
(註三)：被合併公司取得之股票股利	股利	總股數
柏成投資有限公司	394,000	4,334,004
承輝投資有限公司	461,669	5,078,365
功成投資有限公司	665,826	7,324,095
啟信投資有限公司	353,626	3,889,890

(註四)：TSMC Partners, Ltd. 所持有的股份係台積公司美國存託憑證，每一單位存託憑證表記五單位台積公司普通股。

\*截至民國92年2月28日止

## 七、股東會及董事會重要決議事項

### 股東會

本公司民國九十一年度股東常會於民國九十一年五月七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九十年度營業報告書及財務報表、民國九十年度盈餘分派之議案、民國九十年度盈餘轉增資之議案、修訂公司章程、修訂股東會議事規則及修訂董事及監察人選舉辦法，並選舉雷斯特·梭羅教授及彼得·邦菲爵士為董事。

### 董事會

本公司於民國九十一年度及至年報刊印日止共召開五次董事會，二次臨時董事會，決議摘要如下：

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、召集民國九十一年股東常會並核准召集事由、核准民國九十年經常性資本支出、核准增加對子公司之投資、任命杜東佑博士為副總經理暨法務長、核准本公司董事由七人增加為九人、核准投資EUV LLC公司、核准九十年員工認股權憑證發行及認股辦法、任命吳子倩女士為副總經理、核准民國九十年度上半年財務報表、核准參與本公司股東發行美國存託憑證計劃等相關事宜、核准設立稽核委員會、核准認購世界先進積體電路股份有限公司現金增資新股、核准投資一系統晶片設計服務公司、核准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、召集民國九十二年股東常會並核准召集事由及核准民國九十二年度研發專案及經常性資本預算等。

### 未來董事會預定決議之議案

依據相關法規規定，每年需由董事會決議之例行事項如下：核准公司年度財務報表及營業報告書、核准盈餘分派議案、核准經常性資本支出、召集年度股東常會、核准內部控制制度聲明書、核准上半年財務報表及其他須經董事會決議之特別事項。

## 八、台積公司從民國九十一年至九十二年二月二十八日止依法被處分及公司對其內部相關人員之處罰、主要缺失與改善情形：無

## 九、台積公司從民國九十一年至九十二年二月二十八日止其他必要補充說明事項：無



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

300-77新竹科學園區園區三路121號  
121, Park Ave. 3, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300-77, R.O.C.  
Tel: 886-3-578-0221 Fax: 886-3-578-1546  
<http://www.tsmc.com>

台灣積體電路製造股份有限公司



董事長 張 忠 謂

