



台灣積體電路製造股份有限公司 民國一百零七年度年報（一）



台積公司願景、使命與核心價值

願景 成為全球最先進及最大的專業積體電路技術及製造服務業者，並且與我們無晶圓廠設計公司及整合元件製造商的客戶群共同組成半導體產業中堅強的競爭團隊。
為了實現此一願景，我們必須擁有三位一體的能力：

1. 是技術領導者，能與整合元件製造商中的佼佼者匹敵
2. 是製造領導者
3. 是最具聲譽、以服務為導向，以及客戶最大整體利益的提供者

使命 作為全球邏輯積體電路產業中，長期且值得信賴的技術及產能提供者。

核心價值 **誠信正直**
這是我們最基本也是最重要的理念。我們說真話；我們不誇張、不作秀；對客戶我們不輕易承諾，一旦做出承諾，必定不計代價，全力以赴；對同業我們在合法範圍內全力競爭，我們也尊重同業的智慧財產權；對供應商我們以客觀、清廉、公正的態度進行挑選及合作。在公司內部，我們絕不容許貪污；不容許有派系；也不容許「公司政治」。我們用人的首要條件是品格與才能，絕不是「關係」。

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

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

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

1	致股東報告書	3	5	營運概況	71
			5.1	業務內容	71
			5.2	技術領導地位	72
			5.3	卓越製造	77
			5.4	客戶信任	80
			5.5	人才資本	82
			5.6	重要契約	87
2	公司概況	9	6	財務概況及分析	89
2.1	公司簡介	9	6.1	財務概況	89
2.2	市場概況	9	6.2	財務狀況及經營結果	95
2.3	公司組織	16	6.3	風險管理	100
2.4	董事會成員	18	7	企業社會責任	113
2.5	主要經理人	26	7.1	概述	113
3	公司治理	35	7.2	環保、安全與衛生管理	118
3.1	概述	35	7.3	台積電文教基金會	127
3.2	董事會	36	7.4	台積電慈善基金會	128
3.3	股東會與董事會重要決議事項及執行情形	41	7.5	台積 i 公益	128
3.4	公司治理運作情形及其與上市上櫃公司 治理實務守則差異情形及原因	43	7.6	履行社會責任情形	129
3.5	從業道德	47	8	關係企業暨其他特別記載事項	131
3.6	法規遵循	51	8.1	關係企業相關資料	131
3.7	內部控制制度執行狀況	53	8.2	子公司持有或處分本公司股票情形	135
3.8	與公司財務及業務有關人士之資訊	54	8.3	其他特別記載事項	135
3.9	會計師資訊	54			
3.10	重大資訊處理作業程序	55			
4	資本及股份	57			
4.1	資本及股份	57			
4.2	公司債辦理情形	64			
4.3	特別股辦理情形	66			
4.4	海外存託憑證辦理情形	66			
4.5	員工認股權憑證辦理情形	68			
4.6	限制員工權利新股辦理情形	68			
4.7	併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	68			
4.8	資金運用計劃執行情形	68			

致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國一百零七年是台積公司達成許多里程碑的一年。我們的營收、淨利與每股盈餘已經連續七年創下紀錄；我們成功地量產 7 奈米製程，並領先其他同業至少一年。在多樣化的應用上，我們有強大的客戶參與以及客戶的產品設計定案。這是業界首見最先進的邏輯製程技術，由我們這樣一個開放平台來提供給整個半導體產業使用。憑藉著最強大的技術組合、最廣泛的客戶覆蓋範圍及最大規模的潛力市場，台積公司比以往任何時候都處於更佳的位置，以掌握未來成長的機會。

在現今世界，我們看到數位運算無所不在，我們看到大量的電子產品彼此互聯而產生更多的數據，我們也看到許多新的應用和產品都嵌入了人工智慧（AI），半導體正變得越形普及。市場對於更高效能、更低功耗和更高程度的系統整合的需求，將進一步驅動產品的進步，而台積公司將協助其實現。

我們的 7 奈米製程在民國一百零七年快速量產，使我們能夠獲得所有最先進的智慧型手機以及更多的行動裝置與高效能運算應用的採用。民國一百零七年，我們的第二代 7 奈米製程技術（N7+）進入試產階段，預計將於民國一百零八年進入量產。N7+ 將成為業界第一個商用極紫外光（Extreme Ultraviolet, EUV）微影製程技術。同時，我們持續 5 奈米先進製程技術的開發，預計在民國一百零九年上半年達成量產目標。我們後續幾代的整合型扇出（Integrated Fan-Out, InFO）和 CoWoS[®]（Chip on Wafer on Substrate）先進封裝解決方案，也持續引領業界，提供最先進的系統級解決方案。

台積公司民國一百零七年的主要成就包括：

- 晶圓出貨量較民國一百零六年增加 2.9%，達 1,080 萬片 12 吋約當晶圓量。
- 先進製程技術（28 奈米及以下更先進製程）的銷售金額佔整體晶圓銷售金額的 63%，高於民國一百零六年的 58%。
- 提供 261 種不同的製程技術，為 481 個客戶生產 10,436 種不同產品。
- 連續九年在專業積體電路製造服務領域之佔有率持續成長，已達到 56%。

財務表現

台積公司民國一百零七年全年合併營收為新台幣 1 兆 314 億 7,000 萬元，較前一年的 9,774 億 5,000 萬元增加 5.5%；稅後淨利為新台幣 3,511 億 3,000 萬元，每股盈餘為新台幣 13.54 元，較前一年稅後淨利 3,431 億 1,000 萬元及每股盈餘 13.23 元均增加了 2.3%。

若以美元計算，台積公司民國一百零七年全年合併營收為 342 億美元，稅後淨利為 116 億 4,000 萬美元，較前一年度的全年合併營收 321 億 1,000 萬美元增加 6.5%，較前一年度的稅後淨利 112 億 7,000 萬美元則增加了 3.3%。

台積公司民國一百零七年毛利率為 48.3%，前一年為 50.6%；營業利益率為 37.2%，前一年則為 39.4%。稅後純益率為 34.0%，較前一年的稅後純益率 35.1% 減少了 1.1 個百分點。

此外，台積公司已於民國一百零六年的盈餘分配中進一步將現金股利由前一年度之每股新台幣 7 元調高為每股新台幣 8 元。

技術發展

民國一百零七年，台積公司持續增加研發費用至美金 28 億 5,000 萬元，以擴展技術的提供，並延續技術上的領導地位。

民國一百零七年，我們利用在 28 奈米製程技術上的領先地位來開發 22 奈米製程技術，以進一步強化效能與密度。我們的 22 奈米超低功耗（22ULP）及 22 奈米超低漏電（22ULL）技術適合物聯網、射頻與穿戴式裝置等廣泛的應用。台積公司也將 16 奈米製程技術拓展到 12 奈米精簡型（12FFC）製程，進一步改善功耗、效能與密度。在特殊技術方面，民國一百零七年，以鰭式場效電晶體（FinFET）為基礎的 16 奈米精簡型射頻（16FFC RF）製程，已證明可提供業界第一個量產的 5G 行動網路晶片。

民國一百零七年，台積公司 7 奈米製程技術成功地量產，並在快速量產上締造了新的業界紀錄。我們已完成超過 40 件客戶產品設計定案，並預計於民國一百零八年取得超過 100 件新的客戶產品設計定案。7 奈米客戶產品包括行動裝置、遊戲機、AI、中央處理器、繪圖處理器，以及網通裝置。而第二代 7 奈米（N7+）技術於民國一百零七年八月進入試產，將成為業界第一個商用 EUV 製程技術。

我們 5 奈米製程技術的開發進度十分符合預期，預計於民國一百零八年第二季進入試產，我們在電晶體、連結效能、良率學習，以及品質可靠性都獲得大幅的進展。客戶產品設計定案計畫於民國一百零八年上半年開始進行，並於隔年開始量產。我們預期看到很多的客戶採用我們的 5 奈米製程技術來為他們的產品建立領導地位。此外，我們的 3 奈米技術也已經進入全面開發的階段。

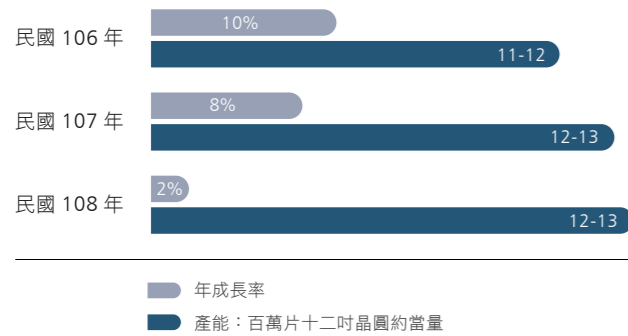
對於整合先進的系統單晶片、高頻寬記憶體，以及整合式被動裝置，台積公司提供先進的封裝技術，以強化系統級效能。民國一百零七年，我們推出具備更精細的連結線寬與間距的第四代 InFO 解決方案，來支援行動及高效能運算產品。台積公司 CoWoS[®] 技術提供更大尺寸中介層的異質整合平台。民國一百零七年五月，台積公司宣布了系統整合晶片（System-on-Integrated Chips, TSMC-SolC[™]）解決方案。這項明確領先業界的三維積體電路封裝的解決方案，能夠整合多個非常鄰近的異質小晶片（chipselets），提供更佳的系統效能。

台積公司的開放創新平台（Open Innovation Platform[®], OIP）設計生態系統是協助客戶將創新產品快速上市的一個重要因素，民國一百零七年十月，台積公司推出虛擬設計環境（Virtual Design Environment, VDE），使得客戶能在一個安全可靠的雲端環境進行晶片設計，明顯提高了客戶的設計生產力。我們持續與設計生態系統的夥伴合作，將資料庫與矽智財組合擴增到超過 20,000 個項目。民國一百零七年，台積公司已在 TSMC-Online 線上提供超過 9,000 個技術檔案及超過 300 個製程設計套件，當年度客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過 10 萬次。

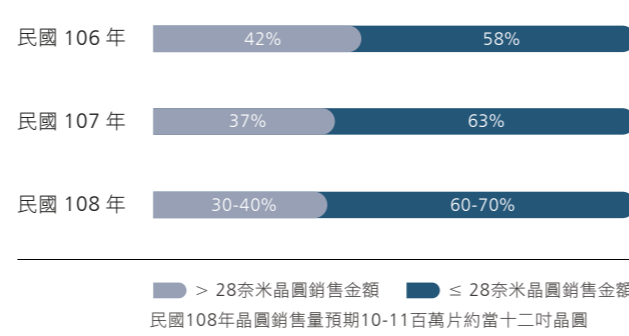
企業發展

台積公司創辦人張忠謀博士領導公司超過 31 年，於民國一百零七年六月五日的股東大會之後退休。台積公司股東於會中完成新一屆董事改選，隨後並召開董事會推舉劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁暨副董事長。

產能計劃



晶圓銷售計劃



榮譽與獎項

民國一百零七年，台積公司在創新、資訊揭露、公司治理、永續發展、投資人關係以及整體傑出經營管理方面，獲得來自富比世雜誌、財富雜誌、天下雜誌、日本經濟新聞社、湯森路透、資誠聯合會計師事務所、RobecoSAM、台灣證交所等頒發的多項榮譽與獎項。台積公司亦持續獲得來自 *Institutional Investor* 雜誌及 *IR Magazine* 雜誌頒發的多項獎項的肯定。此外，台積公司再次獲選道瓊永續發展世界指數的組成企業，是全球唯一連續 18 年入選的半導體公司。台積公司在永續發展的成果也獲機構股東服務公司 (Institutional Shareholder Services, ISS) 評為「最佳」等級及全球永續研究分析機構 (Sustainalytics) 評為「領導者」等級。同時，台積公司也持續獲選為 MSCI 全球 ESG 領導者指數以及 FTSE4Good 新興市場指數之重要成分股，彰顯台積公司對永續發展與企業社會責任的持續承諾。

未來展望

民國一百零八年，面對全球經濟疲軟及國際間貿易緊張局勢所帶來業務上的逆風，台積公司將致力於強化業務的基本體質並加速我們技術的差異化，我們也將強化我們的網路安全以及機密資訊保護措施。當撥雲見日之時，台積公司有決心將成為半導體業更強壯的一股力量。

我們相信 5G 及 AI 持續的產業大趨勢，將會驅動未來半導體業的成長。憑藉最廣泛且最先進的技術組合、堅持不懈地追求卓越製造，以及值得客戶信任的關係，台積公司處於最佳的位置引領業界為半導體市場未來的應用提供最先進且最完備的解決方案。

誠信正直、承諾、創新與客戶信任四大核心價值依舊是我們公司文化的基石，它們將持續指引公司經營業務的每個面向，以此做為航向未來商機的指南。我們將持續致力於世界級的公司治理、永續經營，以及為股東賺取優良的報酬。感謝各位股東對於台積公司的信任與支持，我們期待與您攜手，共同邁向長遠且繁榮的未來。



劉德音

劉德音
董事長

魏哲家

魏哲家
總裁

公司概況

2.1 公司簡介

民國七十六年，台積公司成立於台灣新竹科學園區，並開創了專業積體電路製造服務商業模式。台積公司專注生產由客戶所設計的晶片，本身並不設計、生產或銷售自有品牌產品，確保不與客戶直接競爭。時至今日，台積公司已經是全世界最大的專業積體電路製造服務公司，單單在民國一百零七年，台積公司就以 261 種製程技術，為 481 個客戶生產 1 萬 436 種不同產品。

台積公司的眾多客戶遍布全球，為客戶生產的晶片廣泛地涵蓋電腦產品、通訊產品、消費性、工業用及標準類半導體等眾多電子產品應用領域，並被運用在各種終端市場，例如行動裝置、高效能運算、車用電子與物聯網等。如此多樣化的晶片生產有助於緩和需求的波動性，使公司得以維持較高的產能利用率及獲利率。

民國一百零七年，台積公司及其子公司所擁有及管理的年產能超過一千二百萬片十二吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有三座十二吋超大晶圓廠（GIGAFAB[®] Facilities）、四座八吋晶圓廠和一座六吋晶圓廠，並擁有一家百分之百持有之海外子公司—台積電（南京）有限公司之十二吋晶圓廠及二家百分之百持有之海外子公司—WaferTech 美國子公司、台積電（中國）有限公司之八吋晶圓廠產能支援。

台積公司在北美、歐洲、日本、中國大陸，以及南韓等地均設有子公司或辦事處，提供全球客戶即時的業務與技術服務。至民國一百零七年年終，台積公司及其子公司員工總數超過 4 萬 8,000 人。

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

2.2 市場概況

2.2.1 台積公司卓越表現

民國一百零七年，即使面對既有競爭者及新進競爭者的挑戰，台積公司在全球半導體業之積體電路製造服務領域，仍估計以 56% 的市場佔有率持續保持領先地位。

擁有最先進的製程技術是台積公司在專業積體電路製造服務領域保持領先地位的重要關鍵。民國一百零七年，有 63% 的晶圓營收來自先進製程技術（28 奈米及以下更先進製程），高於民國一百零六年的 58%。

台積公司提供客戶專業積體電路製造服務領域中最全面的製程技術，並且持續投資先進及特殊製程技術，以提供客戶更多附加價值。這是台積公司有別於競爭對手的差異化競爭優勢。

台積公司於民國一百零七年開發與已提供的製程包括：

邏輯製程技術

- 5 奈米鰭式場效電晶體製程技術（5nm FinFET）開發持續順利進行，並預計於民國一百零九年上半年開始量產。相較於 7 奈米 FinFET 技術，5 奈米 FinFET 技術速度增快超過 15%，或者功耗降低約 30%。此外，5 奈米 FinFET 技術自規劃開始，便同時針對行動運算應用與高效能運算元件提供優化的製程選項。
- 7 奈米 FinFET 強效版製程技術（N7+）已照原定計劃，於民國一百零七年八月順利進入試產。台積公司也已經接獲客戶產品投片，並且順利完成產品驗證。N7+ 是全球積體電路製造服務領域首個應用極紫外光於商業運轉的製程技術。相較於 7 奈米技術，N7+ 的邏輯電晶體密度增加約 20%，功耗降低約 10%。

- 7 奈米 FinFET 製程技術已於民國一百零七年第二季進入量產。客戶採用此一製程情形相當踴躍，總計到民國一百零七年底接獲超過 40 個產品投片。由於此一技術提供極大的價值，客戶產品投片涵蓋相當廣泛的應用，包含行動裝置、遊戲機、人工智慧、中央處理器、圖形處理器，以及網路連接裝置等。相較於 16 奈米 FinFET 技術，7 奈米 FinFET 技術速度增快約 35%，或者功耗降低約 65%，同時邏輯電晶體密度也提升超過三倍。此外，7 奈米 FinFET 技術能針對行動運算應用或高效能運算元件，分別提供優化的製程。7 奈米 FinFET 製程技術也創下台積公司量產速度最快的新紀錄。
- 12 奈米 FinFET 精簡型製程技術 (12nm FinFET Compact, 12FFC) 於民國一百零六年進入量產。12FFC 係台積公司繼 16 奈米 FinFET 強效版製程技術 (16FF+) 及 16 奈米 FinFET 精簡型製程技術 (16nm FinFET Compact, 16FFC) 之後，所推出的最新 16 奈米系列製程技術，擁有晶圓代工領域 16/14 奈米製程技術中最佳晶片面積與功耗優勢。16FF+ 係於民國一百零四年開始量產，此一技術能夠支援客戶高效能市場應用，包括行動裝置、伺服器、繪圖晶片，及加密貨幣等產品；具備成本效益的 16FFC 則於民國一百零五年開始量產，此一技術同時進行晶片線寬微縮及製程簡化，因此能夠在降低晶片成本方面發揮最大效益。16FFC 及 12FFC 皆能支援客戶主流及超低功耗 (Ultra-Low-Power, ULP) 產品應用，包括中、低階手機、消費性電子、數位電視、物聯網等。由於具備創新的標準元件資料庫架構，12FFC 能夠用於更先進的產品應用。總計目前 16FF+/16FFC/12FFC 已接獲超過 300 個客戶產品投片，其中絕大部分都是第一次投片即生產成功。
- 22 奈米超低漏電製程技術 (22nm Ultra-Low Leakage, 22ULL) 已順利完成開發並於民國一百零七年第四季按計劃開始試產，能夠支援物聯網及穿戴式裝置相關產品應用。與 40 奈米 ULP 及 55 奈米 ULP 製程相較，新的 ULL 元件和 ULL 靜態隨機存取記憶體 (Static Random Access Memory, SRAM) 可以大幅降低功耗。
- 22 奈米超低功耗製程技術 (22nm Ultra-Low Power, 22ULP) 發展係根基於台積公司領先業界的 28 奈米製程，並於民國一百零七年第四季完成所有製程驗

證。與 28 奈米高效能精簡型製程技術 (28nm High Performance Compact, 28HPC) 相較，22ULP 技術擁有晶片面積縮小 10%，及效能提升超過 30% 或功耗降低超過 30% 的優勢，以滿足影像處理器、數位電視、機上盒、智慧型手機及消費性產品等應用。

- 28 奈米高效能精簡型強效版製程技術 (28HPC+) 截至民國一百零七年底，總計接獲超過 230 個客戶產品投片。28HPC+ 技術進一步提升主流智慧型手機、數位電視、儲存裝置、音效處理及系統單晶片等產品應用的效能或降低其功耗。與 28HPC 製程相較，28HPC+ 技術能夠進一步提升 15% 效能或降低漏電 50%。
- 40 奈米超低功耗製程技術 (40ULP) 於民國一百零七年接獲超過 30 個客戶產品投片。此技術支援物聯網及穿戴式裝置相關產品應用，包含無線網路連接產品、應用處理器及感測器中樞 (Sensor Hub) 等。此外，台積公司採用領先的 40ULP 低操作電壓 (Low Operating Voltage, Low Vdd)，為客戶推出全球物聯網產品及穿戴式聯網產品最低功耗的解決方案。全新的強化型類比元件順利開發中，將進一步強化 40ULP 平台，以支援客戶未來更廣泛的類比電路設計。
- 55 奈米超低功耗製程技術 (55ULP) 持續量產，截至民國一百零七年，總計接獲超過 60 個客戶產品投片。相較於 55 奈米低功耗製程 (55LP)，此一製程技術可大幅延長物聯網相關產品的電池使用壽命。此外，55ULP 亦整合了射頻製程與嵌入式快閃記憶體製程，能讓客戶的系統單晶片設計更為簡單。

特殊製程技術

- 16FF+ 技術自民國一百零六年起已為客戶生產汽車產業應用產品。16FFC 基礎矽智財 (Foundation IP) 已通過汽車電子協會 (Automotive Electronic Council, AEC) AEC-Q100 Grade-1 驗證，並且獲得功能性安全標準 ISO 26262 ASIL-B 認證。此外，也導入 TSMC 9000A 品質管理系統來規範車用矽智財，透過和第三方矽智財供應商合作來建立車用設計生態環境。台積公司持續開發 7 奈米車用基礎矽智財，並計劃於民國一百零八年下半年通過 AEC-Q100 Grade-2 驗證。
- 16FFC 射頻製程技術 (16FFC RF) 領先業界於民國一百零七年上半年為客戶量產第五代行動通信技術

(5G) RF 晶片。此一技術除了支援智慧型手機、5G 等無線連接應用之外，進一步拓展至新一代無線區域網路 802.11ax (Wireless Local Area Network, WLAN 802.11ax)，及毫米波 (Millimeter Wave, mmWave) 等應用。隨著台積公司不斷精進 16FFC RF 技術，此一更具成本效益的技術也將被採用來滿足更多的應用，例如雷達、擴增實境／虛擬實境等，以降低晶片功耗及晶片尺寸。

- 22 奈米射頻製程技術 (22ULP/ULL RF) 除了支援高截止頻率 (Cut-off Frequency, fT) 元件之外，於民國一百零七年新增極低漏電 (Ultra-low Leakage) 元件、磁性隨機存取記憶體 (Magnetic Random Access Memory, MRAM)，及可變電阻式記憶體 (Resistive Random Access Memory, RRAM)，進一步支援 5G 毫米波行動無線通訊和物聯網應用晶片的開發。
- 28 奈米射頻製程技術 (28HPC+ RF) 於民國一百零七年提供晶圓代工領域首個 RF 製程設計套件 (Process Design Kit, PDK)，支援 110 吉赫茲 (GHz) 毫米波和 150°C 車用規格等元件，以支援 5G 毫米波射頻及車用雷達產品的設計。
- 40 奈米 ULP 嵌入式快閃記憶體製程技術 (eFlash)，已於民國一百零五年開始量產，相關應用包含無線通訊微控制器 (Wireless MCU)、物聯網裝置、穿戴式裝置以及高性能微控制器 (High Performance MCU)。民國一百零七年，此一技術的高速和低功率矽智財均通過了 AEC-Q100 Grade-1 驗證。
- 40 奈米 ULP 嵌入式可變電阻式記憶體 (Resistive Random Access Memory, RRAM) 技術，已於民國一百零六年底開始試產，並於民國一百零七年通過一萬次寫入耐久性測試的消費運用級驗證。此一技術的設計套件和矽智財完全與互補式金屬氧化物半導體 (Complementary Metal Oxide Semiconductor, CMOS) 邏輯製程相容，其相關應用包括無線通訊微控制器 (Wireless MCU)、物聯網裝置，以及穿戴式裝置。
- 22 奈米 ULL 磁性隨機存取記憶體 (Magnetic Random Access Memory, MRAM) 技術進展良好，已具備回流焊 (Reflow) 能力，並於民國一百零七年底通過 JEDEC (Joint Electron Device Engineering Council) 168 小時高溫工作壽命 (High Temperature Operating Life, HTOL) 的可靠性驗證。此外，透過

容製化矽智財，MRAM 能夠滿足多種產品應用，例如人工智能 (Artificial Intelligence, AI) 及可以為 AI 和 eFlash 的替代方案等應用。

- 十二吋 0.13 微米雙載子 - 互補式金氧半導體 - 擴散金屬氧化半導體強化版 (Bipolar-CMOS-DMOS Plus, BCD Plus) 製程技術於民國一百零六年下半年開始生產，晶圓出貨於民國一百零七年顯著成長。相較於前一代，此一製程技術提供更優異的效能競爭優勢及成本效益，以滿足高階智慧型手機的電源管理應用。
- 0.18 微米第三代 BCD 製程技術已於民國一百零六年下半年開始量產。此外，此一技術也於民國一百零七年完成 AEC-Q100 Grade-1 驗證，並預期於民國一百零八年完成 AEC-Q100 Grade-0 驗證。相較於第二代 BCD 製程技術，此一製程技術提供更優異的成本競爭優勢。
- 矽基板氮化鎵 (GaN on Silicon) 製程於民國一百零六年量產之後，晶圓出貨於民國一百零七年顯著成長。台積公司持續開發新的氮化鎵製程技術，包括整合驅動器的氮化鎵積體電路製程技術、車用氮化鎵製程技術，以及氮化鎵射頻放大器製程技術，以支援客戶各種系統晶片設計，滿足更多元的產品應用。
- 台積公司引領智慧型手機有機發光二極體顯示面板發展的趨勢，推出世界領先的 40 奈米高壓 (High Voltage) 製程。此一技術提供世界領先的邏輯和靜態隨機存取記憶體密度，能夠協助客戶設計更具競爭力的有機二極體顯示面板驅動器。
- 有鑑於近紅外光是機器視覺極為重要的一部分，台積公司已將互補式金氧半導體影像感測器 (CMOS Image Sensor) 的近紅外光量子效率提高到大於 35%。此一突破大幅降低了系統整體功耗，並大幅提高了影像感器的靈敏度，促進更多機器視覺在智慧型手機，汽車，工業和家用設備方面的創新應用。
- 台積公司成功為客戶生產全球第一個單晶片互補式金氧半導體微機電 (Complementary Metal Oxide Semiconductor - Micro-electromechanical Systems, CMOS-MEMS) 電容式氣壓計 (Capacitive Barometer)，能精準感應小至五公分以內的高度改變，封裝尺寸約略小於一平方公厘，能夠整合於不同系統應用，包括個人活動紀錄或室內導航等。

先進封裝技術

- 針對先進行動裝置的應用，整合 7 奈米系統單晶片和動態隨機存取記憶體（DRAM）的整合型扇出層疊封裝技術（Integrated Fan-Out Package-on-Package, InFO-PoP）已於民國一百零七年第二季開始量產。
- 針對高效能運算的應用，能夠異質整合 7 奈米系統單晶片與第二代高頻寬記憶體（High Bandwidth Memory 2, HBM2）的 CoWoS® 技術也已於民國一百零七年下半年成功通過驗證並開始生產。
- 除了 CoWoS® 技術之外，能夠整合多顆 16 奈米單晶片的整合型扇出暨封裝基板（InFO on Substrate, InFO_oS）技術於民國一百零七年第一季開始量產。
- 針對先進行動裝置及高效能運算的應用，採用細小間距陣列銅凸塊（Cu bump）覆晶封裝的 7 奈米晶圓已於民國一百零七年第一季開始量產。除了高階先進手機內使用的 28 奈米產品及更成熟技術外，適用於物聯網應用的 16 奈米製程的晶圓級封裝（Wafer Level Chip Scale Packaging, WLCSPP）技術亦於民國一百零七年第四季開始量產。

2.2.2 市場分析

民國一百零七年，台積公司預估全球整體半導體市場（不含記憶體）的產值約為美金 3,341 億元，在民國一百零六年強勁成長的情況下，民國一百零七年呈現持續成長，年成長率為 8%。其中，從事半導體製造的積體電路製造服務業產值約為美金 610 億元，年成長率為 6%，略低於民國一百零六年的年成長率 8%。

2.2.3 產業未來展望、機會與挑戰

積體電路製造服務市場的需求與供給

積體電路製造服務領域這些年來的成長，主要是由健康的市場需求所驅動。民國一百零八年，台積公司預估整體半導體產業（不含記憶體）成長將接近持平或是微幅下降。然而長期而言，因電子產品採用半導體元件的比率提升，無晶圓廠設計公司持續擴大市佔率，整合元件製造商委外製造的比例逐漸增加，以及系統公司增加特殊應用元件委外製造等因素，自民國一百零六年至民國

一百一十一年，積體電路製造服務領域的成長可望較整體半導體產業（不含記憶體）的中個位數百分比年複合成長率更為強勁。

積體電路製造服務領域位居整個半導體產業鏈的上游，其表現與通訊、電腦、消費性電子等主要終端產品的市場狀況息息相關。

● 通訊

通訊產業中，智慧型手機民國一百零七年的單位出貨量衰退 4%，為智慧型手機歷史上首度呈現負成長，由於許多先進國家和中國市場已驅近飽和以及換機周期延長，預期市場於民國一百零八年將持續呈現低個位數百分比衰退。但智慧型手機持續演進至 4G/LTE、LTE-Advanced，以及 5G NR，加上擁有更高性能、更長電池壽命、生理感應器及更多人工智慧應用的智慧型手機，將持續吸引消費者的購買興趣；同時，低階智慧型手機在新興市場國家的普及，亦會持續推動市場成長。

低耗電特性的晶片對手機製造商而言是不可缺少的一環。擁有最佳成本、耗電及外型尺寸（晶片面積與高度）潛力的系統單晶片設計，是首選的解決方案，而台積公司在此製程技術方面已居領導地位。對於人工智慧應用、各種複雜軟體運算與高解析度視訊處理的高效能需求，將持續加速先進製程技術的推進。

● 電腦

繼民國一百零六年衰退 3% 之後，民國一百零七年電腦產業整體的單位出貨量微幅減少 1%。衰退的主要原因在於個人電腦的更替週期增長以及消費者逐漸傾向使用行動運算，但企業個人電腦需求及伺服器的成長抵消了大部份的衰退。

民國一百零八年，預期電腦產業整體的單位出貨量將持續呈現低個位數百分比衰退。然而，多項因素將支撐電腦產業需求，如多樣化的電腦型態、企業採用新的作業系統、消費者汰換老舊電腦以及成長中的高效能應用，包括：電競電腦、機器學習與區塊鏈等。

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

● 消費性電子

民國一百零七年，消費性電子產業整體單位銷售量衰退 4%；電視及電視遊樂器銷售量顯現正成長，機上盒銷售量受全球經濟環境的不確定因素影響而降低，而 MP3 播放器、數位相機以及掌上型遊戲機市場則持續受到智慧型手機的侵蝕，銷售量皆呈現下滑。

展望民國一百零八年，整體消費性電子出貨量預計將維持下滑，但是其中的 4K 超高解析度電視及數位機上盒出貨則將達到正成長，下一世代的 8K 電視亦將陸續推出。此外，電視上使用人工智慧技術來提高畫面品質、語音控制等功能也將成為未來趨勢。預期台積公司將掌握此波趨勢，以廣泛的先進製程技術以滿足客戶對市場趨勢之需求。

產業供應鏈

電子產品的供應鏈冗長而複雜，且各個環節環環相扣。身處產業鏈的上游，半導體元件供應商必須提供充足且即時的產能以因應市場的激烈變化，而積體電路製造服務更是確保產業鏈健康、穩健的重要元素。台積公司身為積體電路製造服務領域的領導者，將持續提供最先進的製程技術及充足的產能，以確保整體產業的持續創新。

2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略

台積公司的市場定位

台積公司在先進製程技術及特殊製程技術的發展上持續領先全球專業積體電路製造服務領域，民國一百零七年的市場佔有率為 56%。台積公司總體營收以地區劃分（主要依據客戶營運總部所在地），其中來自北美市場的營收佔台積公司總體營收的 62%、日本與中國大陸以外的亞太市場佔 9%、中國大陸市場佔 17%、歐洲、中東及非洲市場佔 7%、日本市場佔 5%。依據終端產品市場來區分，電腦相關產品佔台積公司總體營收的 14%、通訊相關產品佔 56%、消費性電子產品佔 7%、工業及標準性產品則佔 23%。

台積公司的差異化優勢

台積公司在業界的領導地位奠基於「先進技術、卓越製造、客戶信任」的三大差異化競爭優勢以及優異的業務策略。

身為技術領導者，台積公司一直以來均是首家推出最新世代技術的專業積體電路製造服務公司；同時，台積公司也在較成熟的技術世代取得領先地位，此係因為台積公司將先進技術開發的經驗導入較成熟的特殊製程技術所致。此外，台積公司優異的前段及後段製程整合能力提供功耗、效能以及晶片尺寸最佳化的競爭優勢，並能夠協助客戶快速進入生產。

台積公司領先業界的積體電路製造管理能力已經獲得高度肯定；而「開放創新平台」（Open Innovation Platform® Initiative）以及台積大同盟（TSMC Grand Alliance），則更進一步強化台積公司的領導地位。台積公司的「開放創新平台」加速半導體設計產業與台積公司矽智財夥伴的創新、台積公司自有矽智財的開發、設計實現與可製造性生產的能力，並強化前段製程技術與後段服務。「開放創新平台」是一個完整的設計生態系統，藉由台積公司所開發、支援的協同合作平台，加速供應鏈各方面的創新，因而產生並共享新增的營收與獲利；而台積大同盟則是由台積公司客戶、電子設計自動化（EDA）夥伴、矽智財（IP）夥伴、主要設備及原物料供應商及台積公司所共同組成，是半導體產業中最強而有力的創新動能之一。透過此一嶄新、更高層次的協同合作，希望能夠協助客戶、聯盟成員及台積公司都能贏得業務並強化競爭優勢。

台積公司自民國七十六年成立以來，始終秉持「絕對不與客戶競爭」的承諾，而這正是客戶信任台積公司的基礎。正因如此，台積公司從未開發或行銷任何一個自有品牌的晶片產品，而是投注公司所有資源成為客戶所信賴的專業積體電路製造服務公司。

台積公司策略

台積公司深信，差異化的競爭優勢將使台積公司更能把握未來積體電路製造服務領域的成長機會。因應行動裝置、高效能運算、汽車電子及物聯網四個快速成長的主要市場，及客戶需求從以製程技術為中心轉變為以產品應用為中心，台積公司已經分別建構四個不同的技術平台，提供客戶最完備且最具競爭優勢的邏輯製程技術、特殊製程技術、矽智財，以及封裝測試技術，協助客戶縮短晶片設計時程及加速產品上市速度。

行動裝置平台：台積公司針對客戶在頂級（Premium）產品的應用，提供領先的 5 奈米 FinFET、7 奈米 FinFET 強效版、7 奈米 FinFET、10 奈米 FinFET、16 奈米 FinFET 強效版（16FF+）、20 奈米系統單晶片等邏輯製程技術以及完備的矽智財，更進一步提升晶片效能、降低功耗及晶片尺寸大小。針對客戶在低階到高階產品的應用，則提供領先的 12 奈米 FinFET 精簡型（12nm FinFET Compact, 12FFC）、16 奈米 FinFET 精簡型（16nm FinFET Compact, 16FFC）、28 奈米高效能精簡型製程技術（28HPC）、28 奈米高效能精簡型強效版製程技術（28HPC+），和 22 奈米超低功耗（22nm Ultra-Low Power, 22ULP）等不同邏輯製程選項以及完備的矽智財，滿足客戶對高效能、低功耗晶片產品的需求。此外，不論頂級、高階、中階或低階產品應用，也提供客戶領先業界且最具競爭力的射頻、嵌入式快閃記憶體、新興記憶體、電源管理、感測器、顯示晶片等特殊製程技術，以及包括領先的整合型扇出（InFO）的多種先進封裝技術。

高效能運算平台：台積公司提供領先的 5 奈米 FinFET、7 奈米 FinFET 強效版、7 奈米 FinFET，和 16 奈米 FinFET 等邏輯製程技術，以及包括高速互連技術等完備的矽智財，來滿足客戶對資料高速運算與傳輸的需求。

台積公司也提供涵蓋 CoWoS[®]、InFO，和 3D IC 的多種先進封裝技術，能夠完成異質和同質晶片整合，以滿足客戶對運算效能、功耗以及系統設備空間的需求。台積公司將持續優化高性能運算平台，協助客戶贏取由海量數據和應用創新所驅動的市場成長。

汽車電子平台：台積公司提供客戶領先業界的車用技術，滿足汽車產業中的三大應用趨勢：安全、連網，和綠能。同時，也領先業界推出堅實的車用矽智財生態系統，從 16 奈米 FinFET 起，擴展到 7 奈米 FinFET，以滿足汽車產業中最需大量運算需求的先進駕駛輔助系統（Advanced Driver-assistance Systems, ADAS）。除了先進邏輯技術平台外，台積公司亦提供廣泛而且具競爭力的特殊製程技術，包括 40 奈米嵌入式快閃記憶體，28 奈米和 22 奈米毫米波 RF，高靈敏度的 CMOS Image / LiDAR 感測器和電源管理晶片技術。這些技術均符合台積公司基於美國汽車電子協會（Automotive Electronic Council, AEC）AEC-Q100 汽車等級製程規格驗證標準。

物聯網平台：提供領先業界且完備的超低功耗（Ultra-Low Power, ULP）技術平台來支持物聯網及穿戴式裝置的產品創新。台積公司領先業界的 55 奈米 ULP 技術、40 奈米 ULP 技術、28 奈米 ULP 技術，以及 22 奈米 ULP / 超低漏電（Ultra-low Leakage, ULL）技術，已被各種物聯網和可穿戴應用廣泛採用。台積公司更進一步擴展其低操作電壓（Low Operating Voltage, Low Vdd）技術，以滿足極低功耗（Extreme-low Power）產品應用。同時，為了支援物聯網邊緣計算和無線連網不斷增長的需求，台積公司也提供客戶最具競爭力且最完備的多樣 RF 射頻、嵌入式快閃記憶體、新興記憶體、感測器和顯示晶片等特殊製程技術，以及包括領先的整合型扇出（InFO）技術的多種先進的封裝技術。

台積公司將繼續強化其核心競爭力，適切規劃公司長短期技術及業務發展策略，並協助客戶因應電子產品週期快速汰換以及市場上激烈競爭的挑戰，以達成投資報酬率與成長目標。

● 短期業務發展計劃

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

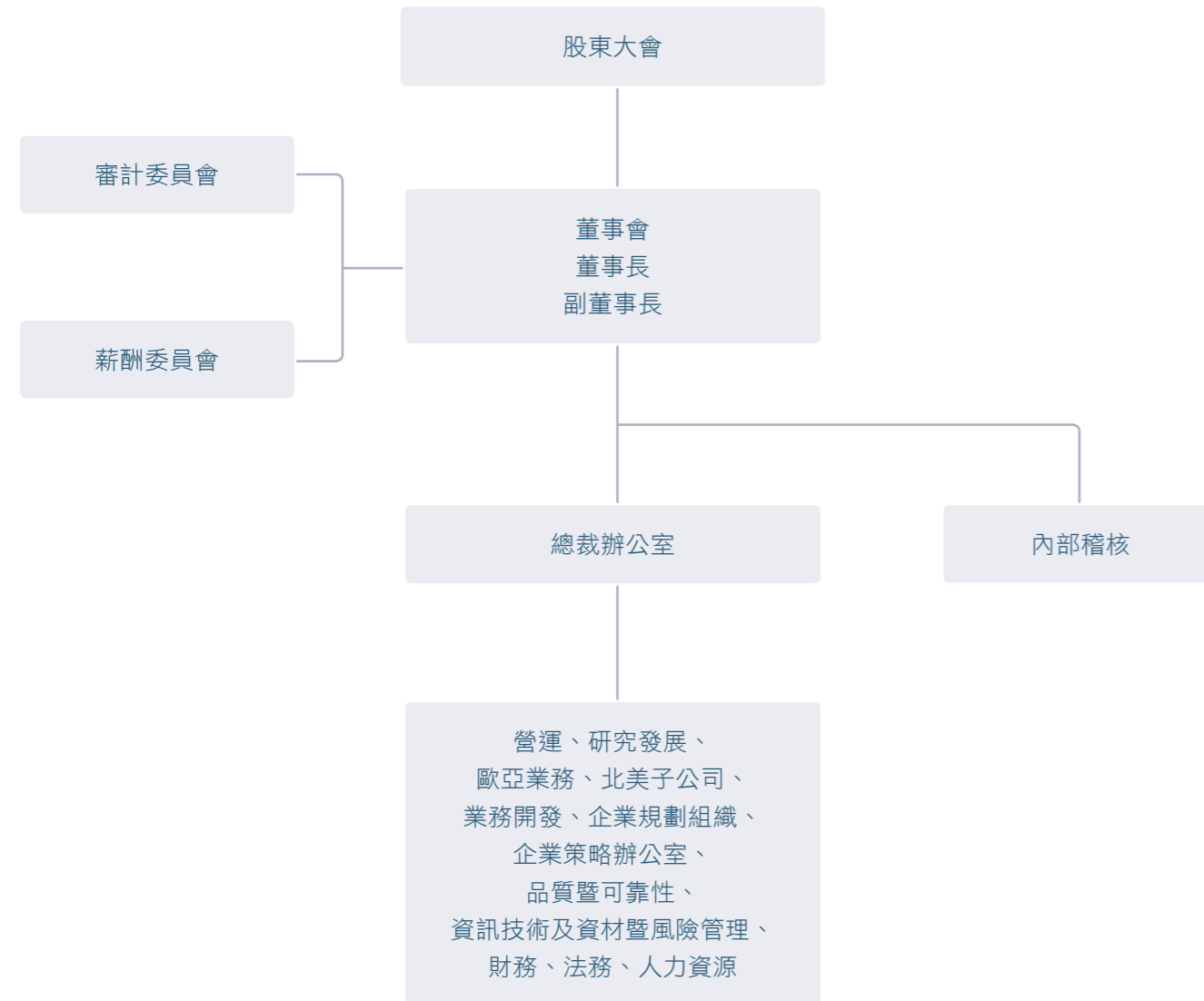
● 長期業務發展計劃

1. 依據摩爾定律，持續向前推進先進製程技術。
2. 進一步發展衍生性半導體製程技術，來增加特殊製程相關應用對營業的貢獻。
3. 提供更多整合服務，涵蓋產品系統整合設計（System-Level Integration Design）、設計技術定義、設計工具發展、晶圓製造及後段封裝測試，透過最佳化解決方案為客戶提供更高的價值。

2.3 公司組織

2.3.1 組織圖

民國一百零八年二月二十八日



2.3.2 組織功能介紹

營運

- 所有生產廠區之營運管理，含台灣及海外廠區及製造技術開發；亦負責產品發展、特殊技術開發、先進封裝技術發展、生產暨服務整合與亞洲、歐洲、北美地區客戶支援及服務

研究發展

- 先進製程技術開發、前瞻性技術研究及設計暨技術平台發展

歐亞業務

- 歐洲、亞洲，含中國、日本、韓國及台灣等地區之客戶業務、技術行銷及區域市場發展，並提供即時且全面的技術支援與服務

北美子公司

- 北美客戶業務及區域市場發展，並提供技術支援與服務

業務開發

- 確認市場方向與新產品應用，進而訂定公司技術發展藍圖。此外持續強化客戶關係；同時提升企業品牌形象

企業規劃組織

- 製造與業務需求規劃，同時負責整合企業流程、針對公司產品進行定價，且執行市場分析及預測

企業策略辦公室

- 企業策略規劃與實行

品質暨可靠性

- 解決新製程開發時的可靠性問題，改善並管理量產時的品質，提供客戶品質問題的解決方案，並提供先進材料與故障分析等服務，以確保公司產品品質及可靠性

資訊技術

- 整合技術及企業資訊系統，並提供資訊建構及通訊服務，確保資訊安全與服務品質，並致力協助各單位運用大數據提升營運效率與研發速度

資材暨風險管理

- 採購、倉儲、進出口、運籌管理，及環境保護、工業安全、職業衛生與風險管理

內部稽核

- 獨立評估內部風險控制制度，檢視此制度設計完備性及執行有效性，以確保遵循公司政策程序及政府法令規章

財務暨發言人

- 公司財務、會計、營運資源規劃以及企業訊息發布；組織最高主管同時擔任公司發言人的角色

法務

- 公司法務相關業務，含國內外法規遵循、商務合約、專利及其他智慧財產權管理、訴訟等

人力資源

- 人力資源管理及組織發展，同時負責機密資訊保護與實體安全控管

2.4 董事會成員

2.4.1 董事會成員簡介

截至民國一百零八年二月二十八日止

職稱 姓名(註一)	性別	國籍或 註冊地	選(就)任 日期(註二)	任期至 (註二)	初次選任日期 (註二)	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要經/學歷	目前兼任本公司及其他公司之職務
						股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率		
董事長 劉德音 (註三)	男	美國	107/06/05	110/06/04	106/06/08	12,913,114	0.05%	12,913,114	0.05%	-	-	國立台灣大學電機系學士 美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊碩士及博士 前世大積體電路製造(股)公司總經理 前台積公司先進技術事業資深副總經理 前台積公司營運資深副總經理 前台積公司執行副總經理暨共同營運長 前台積公司總經理暨共同執行長	無
副董事長 魏哲家 (註四)	男	中華民國	107/06/05	110/06/04	106/06/08	7,179,207	0.03%	7,179,207	0.03%	261	0.00%	國立交通大學電機工程學士及碩士 美國耶魯大學電機工程博士 前新加坡特許半導體公司資深副總經理 前台積公司主流技術事業資深副總經理 前台積公司業務開發資深副總經理 前台積公司執行副總經理暨共同營運長 前台積公司總經理暨共同執行長 台灣半導體產業協會理事長 財團法人台積電慈善基金會董事	台積公司總裁
董事 曾繁城 (註五)	男	中華民國	107/06/05	110/06/04	86/05/13	34,472,675	0.13%	34,472,675	0.13%	132,855	0.00%	國立成功大學電機工程學士 國立交通大學電機工程碩士 國立成功大學電機工程博士 國立交通大學名譽博士 國立清華大學名譽博士 前世界先進積體電路(股)公司總經理 前台積公司總經理 前台積公司副總執行長 前台積公司副董事長 前財團法人國家文化藝術基金會董事 財團法人台積電文教基金會董事長 財團法人雲門文化藝術基金會董事	擔任董事長職位： - 台積電(中國)有限公司(非開發行公司) - 創意電子(股)公司 世界先進積體電路(股)公司副董事長 宏碁(股)公司獨立董事、審計委員會主席及薪 酬委員會委員
董事 行政院國家發展基金管理會(註六) 代表人： 陳美伶	女	中華民國	107/06/05	110/06/04	75/12/10 106/11/07 (註七)	1,653,709,980	6.38%	1,653,709,980	6.38%	-	-	國立政治大學法學士 國立台灣大學法學碩士 國立政治大學法學博士 前中華民國法務部法律事務司司長 前中華民國行政院法規委員會主任委員兼訴願審議委員會主任委員 前中華民國行政院副秘書長 前中華民國台南市政府秘書長 前中華民國行政院秘書長 前中國文化大學法律系副教授 中華民國行政院政務委員兼國家發展委員會主任委員	無

(接次頁)

職稱 姓名(註一)	性別	國籍或 註冊地	選(就)任 日期(註二)	任期至 (註二)	初次選任日期 (註二)	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要經/學歷	目前兼任本公司及其他公司之職務
						股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率		
獨立董事 彼得·邦菲爵士	男	英國	107/06/05	110/06/04	91/05/07	-	-	-	-	-	-	英國Loughborough大學工程學士 英國Loughborough大學工程學士(Honours Degree) 前ICL Plc董事長暨執行長 前英國電信公司執行長及Executive Committee主席 前英國品質基金會副總裁 前Mentor Graphics公司董事(美國) 前Sony公司董事(日本) 前L.M. Ericsson董事(瑞典) 前GlobalLogic公司董事長(美國)(非公開發行公司) 前Hampton Group資深顧問(倫敦) 倫敦皇家工程學院院士 英國Loughborough大學 Council and Senior Pro-Chancellor主席 EastWest Institute董事會成員(紐約)	恩智浦半導體公司董事長(荷蘭) The Longreach Group諮詢委員會委員(香港) Board Mentor, CMI(英國) Alix Partners資深顧問(倫敦)
獨立董事 施振榮	男	中華民國	107/06/05	110/06/04	89/04/14	1,480,286	0.01%	1,480,286	0.01%	16,116	0.00%	國立交通大學電子工程學士及碩士 國立交通大學名譽工學博士 香港理工大學榮譽科技博士 英國威爾斯大學榮譽院士 美國桑德博管理研究所國際法榮譽博士 宏碁集團創辦人暨榮譽董事長 前宏碁集團董事長暨執行長 前佳世達科技(股)公司董事 前緯創資通(股)公司董事 前財團法人國家文化藝術基金會董事長 財團法人公共電視文化事業基金會董事 亞洲公司治理協會理事 財團法人智榮文教基金會董事長 財團法人雲門文化藝術基金會董事長	宏碁(股)公司董事暨榮譽董事長 擔任董事職位： - 神盾(股)公司 - 南山人壽保險(股)公司(未上市櫃公司) - 中華電視(股)公司(未上市櫃公司) - 大橡(股)公司(非公開發行公司)
獨立董事 陳國慈	女	中華民國	107/06/05	110/06/04	100/06/09	-	-	-	-	5,120	0.00%	英國Inns of Court School of Law 英國大律師資格 新加坡律師資格 美國加州律師資格 新加坡陳材清法律事務所律師，1969-1970 美國紐約Sullivan & Cromwell法律事務所律師，1971-1974 美國舊金山Heller, Erhman, White & McAuliffe法律事務所律師，1974-1975 聯鼎法律事務所合夥人，1975-1988 國振法律事務所合夥人，1988-1992 漢聲出版社副總經理，1992-1995 財團法人國家文化藝術基金會執行長，1995-1997 台積公司資深副總經理暨法務長，1997-2001 「台北故事館」創辦人/總監，2003-2015 中華民國行政院政務顧問，2009-2016 財團法人國家文化藝術基金會董事，2011-2016 國家表演藝術中心董事長，2014-2017 新加坡南洋大學講師，1970-1971 東吳大學副教授，1981-1998 國立清華大學客座教授，1999-2002 國立政治大學教授，2001-2004 東吳大學教授，2001-2008 「迪化二〇七博物館」創辦人暨總監 財團法人中華民國婦癌基金會董事	無

(接次頁)

職稱 姓名 (註一)	性別	國籍或 註冊地	選(就)任 日期 (註二)	任期至 (註二)	初次選任日期 (註二)	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要經/學歷	目前兼任本公司及其他公司之職務
						股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率		
獨立董事 麥克·史賓林特	男	美國	107/06/05	110/06/04	104/06/09	-	-	-	-	-	-	美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程學士及碩士 美國威斯康辛大學麥迪森分校工程榮譽博士 前美國英特爾公司技術與製造事業群執行副總裁 前美國英特爾公司全球業務行銷執行副總裁 前美國應用材料公司執行長 前美國應用材料公司董事長 前美國The NASDAQ OMX Group公司董事 前矽谷領袖集團董事 (Silicon Valley Leadership Group) 前國際半導體設備暨材料協會董事 (SEMI) 美國威斯康辛大學基金會董事 美台商業協會董事長	NASDAQ公司董事長 (美國) 擔任董事職位： - Meyer Burger Technology公司 (瑞士) - Pica8公司 (美國) (非開發行公司) - Gogoro公司 (英屬開曼群島) (非開發行公司) WISC Partners 創投基金合夥人

附註：

1. 董事利用他人名義持有台積公司股份：無
2. 董事有配偶或二親等內之親屬擔任台積公司之主管或董事：無

註一：創辦人暨前董事長張忠謀博士於民國一百零七年六月五日股東常會後退休；獨立董事湯馬斯·延吉布斯先生由於健康因素，自民國一百零八年一月一日起辭任。

註二：民國年/月/日

註三：劉德音博士於民國一百零七年六月五日經全體董事推舉為董事長。

註四：魏哲家博士於民國一百零七年六月五日經全體董事推舉為總裁及副董事長。

註五：前副董事長曾繁城博士於民國一百零七年六月五日起為董事。

註六：該法人股東之主要股東

法人股東名稱	法人股東之主要股東 (股權比例佔前十名之股東名稱)
行政院國家發展基金管理會	不適用

該法人股東其主要股東為法人者：不適用。

註七：行政院國家發展基金管理會於民國一百零六年十一月七日指派陳美伶女士擔任本公司代表人。

2.4.2 董事酬金（註一）

單位：新台幣元

職稱 姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額 佔稅後淨利之比例（%）		兼任員工領取之相關酬金								A、B、C、D、E、F及G等七項 總額佔稅後淨利之 比例（%）（註八）		領取來自子公司 以外轉投資事業 酬金
	報酬（A）		退職退休金（B）（註六）		董事酬勞（C）		業務執行費用（D）（註七）				薪資、獎金及 特支費等（E）（註七）		退職退休金（F）（註六）		員工酬勞（G）						
	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司	財務報告內 所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內 所有公司	
															現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
創辦人暨前董事長 張忠謀（註二）	11,416,772	11,416,772	216,289	216,289	122,068,200	122,068,200	1,023,339	1,023,339	0.0384%	0.0384%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0384%	0.0384%	-
董事長 劉德音（註三）	8,173,235	8,173,235	144,710	144,710	140,520,500	140,520,500	1,104,330	1,104,330	0.0427%	0.0427%	45,328,784	45,328,784	92,520	92,520	41,152,680	-	41,152,680	-	0.0674%	0.0674%	-
副董事長 魏哲家（註四）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124,932,402	124,932,402	237,230	237,230	111,412,930	-	111,412,930	-	0.0674%	0.0674%	-
董事 曾繁城（註五）	4,881,362	4,881,362	121,950	121,950	9,600,000	9,600,000	1,738,731	1,738,731	0.0047%	0.0047%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0047%	0.0047%	6,776,858
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人： 陳美伶	-	-	-	-	9,600,000	9,600,000	-	-	0.0027%	0.0027%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0027%	0.0027%	-
獨立董事 彼得·邦菲爾士	-	-	-	-	14,494,240	14,494,240	-	-	0.0041%	0.0041%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0041%	0.0041%	-
獨立董事 施振榮	-	-	-	-	12,000,000	12,000,000	-	-	0.0034%	0.0034%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0034%	0.0034%	-
獨立董事 湯馬斯·廷吉布斯	-	-	-	-	14,494,240	14,494,240	-	-	0.0041%	0.0041%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0041%	0.0041%	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-	12,000,000	12,000,000	-	-	0.0034%	0.0034%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0034%	0.0034%	-
獨立董事 麥克·史賓林特	-	-	-	-	14,494,240	14,494,240	-	-	0.0041%	0.0041%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0041%	0.0041%	-
總計	24,471,369	24,471,369	482,949	482,949	349,271,420	349,271,420	3,866,400	3,866,400	0.1077%	0.1077%	170,261,186	170,261,186	329,750	329,750	152,565,610	-	152,565,610	-	0.1997%	0.1997%	6,776,858

* 除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務（如擔任非屬員工之顧問等）領取之酬金：曾繁城博士顧問費新台幣9,347,601元。

註一：台積公司給付董事酬金之政策、標準與組合、程序、與經營績效及未來風險之關聯性：本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依公司章程之規定決定之。此外，公司章程亦規定公司應提撥年度獲利不高於0.3%作為董事酬勞，且董事酬勞給付之對象，不包括兼任經理人之董事。董事酬勞之給付，依本公司「董事酬勞給付辦法」之規定辦理。

註二：創辦人暨前董事長張忠謀博士於民國一百零七年六月五日股東常會後退休。

註三：劉德音博士於民國一百零七年六月五日經全體董事推舉為董事長，其「董事酬金」期間為六月五日至十二月三十一日，其「兼任員工領取之相關酬金」為一月一日至六月四日擔任總經理暨共同執行長期間之薪酬。

註四：魏哲家博士於民國一百零七年六月五日經全體董事推舉為總裁及副董事長。

註五：前副董事長曾繁城博士於民國一百零七年六月五日起為董事，其「報酬（A）」及「退職退休金（B）」為一月一日至六月五日擔任副董事長期間之報酬。

註六：此為依法提繳之退休金。依本公司退休辦法，實際支付張忠謀博士退休金新台幣76,171,995元。

註七：此費用包含公司配車費用及油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬計新台幣5,796,206元。

註八：本公司及財務報告內所有公司於民國一百零六年支付董事酬金（含兼任員工之相關酬金）佔民國一百零六年度稅後淨利之比例皆為0.2435%。

2.5 主要經理人

2.5.1 主要經理人資料

截至民國一百零八年二月二十八日止

職稱 姓名 (註一)	性別	國籍	就任日期 (註二)	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要學/經歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管			
				股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
總裁 魏哲家	男	中華民國	87/02/01	7,179,207	0.03%	261	0.00%	-	-	美國耶魯大學電機工程博士 台積公司總經理暨共同執行長 台積公司執行副總經理暨共同營運長 台積公司業務開發資深副總經理 台積公司主流技術事業資深副總經理 新加坡特許半導體公司資深副總經理	無	無	無	無	
財務、歐亞業務 資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	女	中華民國	88/06/01	4,511,080	0.02%	2,230,268	0.01%	-	-	國立台灣大學商學碩士 台積公司會計處協理 德基半導體公司副總經理暨財務長	台積公司所屬子公司董事/監察人 台積公司所屬子公司總經理	無	無	無	無
研究發展/技術發展 資深副總經理 羅唯仁	男	中華民國	93/07/01	1,444,127	0.01%	-	-	-	-	美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士 台積公司研究發展副總經理 台積公司營運組織製造技術副總經理 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司營運組織二副總經理 美國英特爾公司先進技術發展協理暨CTM廠長	無	無	無	無	
企業策略辦公室 資深副總經理 瑞克·凱希迪	男	美國	86/11/14	-	-	-	-	-	-	美國西點軍校工程學士 台積公司北美子公司執行長 台積公司北美子公司總經理 台積公司北美子公司客戶管理副總經理	台積公司所屬子公司董事	無	無	無	無
營運/產品發展 資深副總經理 秦永沛	男	中華民國	76/01/01	6,922,122	0.03%	2,193,107	0.01%	-	-	國立成功大學電機工程碩士 台積公司營運組織產品發展副總經理 台積公司先進技術事業副總經理 台積公司產品工程暨服務處資深處長	無	無	無	無	
研究發展/技術發展 資深副總經理 米玉傑	男	中華民國	83/11/14	1,000,419	0.00%	-	-	-	-	美國洛杉磯加州州立大學電機工程博士 台積公司技術發展副總經理 台積公司研發平台一處資深處長	無	處長	Wayne Yeh	姊夫	
資訊技術及資材暨風險管理 資深副總經理 林錦坤	男	中華民國	76/01/01	12,518,018	0.05%	1,073,387	0.00%	-	-	國立彰化師範大學工業教育系學士 台積公司營運組織六吋及八吋廠暨製造技術副總經理 台積公司成熟技術事業總廠長	無	無	無	無	
營運/晶圓廠營運 資深副總經理 王建光	男	中華民國	76/02/11	2,553,947	0.01%	160,844	0.00%	-	-	國立成功大學化學工程碩士 台積公司營運組織十二吋廠副總經理 台積公司營運組織十二吋廠總廠長	台積公司所屬子公司董事	無	無	無	無
品質暨可靠性 副總經理 蔡能賢	男	中華民國	89/03/01	1,925,180	0.01%	1,103,253	0.00%	-	-	美國麻省理工學院材料工程博士 台積公司封裝測試技術暨服務處資深處長 世界先進積體電路(股)公司營運組織副總經理	無	無	無	無	
企業規劃組織 副總經理 孫中平	女	中華民國	92/10/01	420,709	0.00%	-	-	-	-	美國康乃爾大學材料科學暨工程博士 台積公司企業規劃組織協理	無	無	無	無	
研究發展/技術發展 副總經理 侯永清	男	中華民國	86/12/15	352,532	0.00%	60,802	0.00%	-	-	美國紐約雪城大學電機博士 台積公司設計暨技術平台組織副總經理 台積公司設計暨技術平台組織資深處長	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事 台積公司所屬子公司總經理	無	無	無	無
法務 副總經理暨法務長 方淑華	女	中華民國	84/03/20	700,285	0.00%	69,112	0.00%	384,000	0.00%	美國愛荷華大學比較法學碩士 台灣律師資格 台積公司副法務長 台灣國際專利法律事務所資深律師	台積公司所屬子公司董事/監察人	無	無	無	無

(接次頁)

職稱 姓名(註一)	性別	國籍	就任日期 (註二)	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要學/經歷	目前兼任其他公司之職務	員配偶或二親等以內關係之其他主管		
				股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
人力資源 副總經理 馬慧凡	女	中華民國	103/06/01	117,000	0.00%	-	-	-	-	國立台灣大學國際企業管理碩士 台積公司人力資源組織長 趨勢科技人力資源資深副總經理	無	無	無	無
營運/晶圓廠營運 副總經理 王英郎	男	中華民國	81/06/01	218,535	0.00%	1,135,529	0.00%	-	-	國立交通大學電子工程博士 台積公司技術發展副總經理 台積公司營運組織十四B廠副總經理 台積公司營運組織十四B廠資深廠長	台積公司所屬子公司董事 台積公司轉投資公司董事	無	無	無
研究發展/Integrated Interconnect & Packaging 副總經理 余振華	男	中華民國	83/12/28	225,000	0.00%	-	-	-	-	美國喬治亞理工學院材料工程博士 台積公司研究開發組織 Integrated Interconnect & Packaging 處資深處長	無	無	無	無
營運/產品發展/特殊技術 副總經理、台積科技院士 亞歷山大·卡利尼斯基	男	美國	98/06/15	-	-	-	-	-	-	加拿大卡爾頓大學電機工程博士 台積公司研究開發組織特殊技術資深處長	無	無	無	無
業務開發 副總經理 張曉強	男	美國	105/11/01	-	-	-	-	-	-	美國杜克大學電機工程博士 台積公司設計暨技術平台副總經理 美國英特爾公司技術與製造副總經理	無	無	無	無
營運/產品發展 副總經理、台積科技院士 張宗生(註三)	男	中華民國	84/02/06	200,781	0.00%	-	-	-	-	國立清華大學電機工程博士 台積公司營運組織十二B廠副總經理 台積公司營運組織十二B廠資深廠長	無	無	無	無
研究發展/技術發展/ 3奈米平台研發處 副總經理 吳顯揚(註三)	男	中華民國	85/12/09	478,501	0.00%	194,943	0.00%	-	-	美國威斯康辛大學麥迪遜分校電機工程博士 台積公司研究開發組織3奈米平台研發處資深處長	無	無	無	無
研究發展/技術發展/Pathfinding 副總經理 曹敏(註三)	男	美國	91/07/29	363,152	0.00%	4,470	0.00%	-	-	美國史丹佛大學物理博士 台積公司研究開發組織Pathfinding處資深處長	無	無	無	無
研究發展/技術研究 副總經理 黃漢森(註四)	男	美國	107/07/02	-	-	-	-	-	-	美國理海大學電機工程博士 美國史丹佛大學電機工程講座教授 美商IBM公司研發資深經理	無	無	無	無
營運/產品發展/ 先進封裝技術暨服務 副總經理 廖德堆(註五)	男	中華民國	91/06/06	50,485	0.00%	-	-	220,000	0.00%	美國德州大學阿靈頓分校材料科學博士 台積公司營運組織後段技術暨服務處資深處長 新加坡特許半導體公司副總經理	無	無	無	無
營運/晶圓廠營運/十五B廠 副總經理 廖永豪(註六)	男	中華民國	77/08/03	370,000	0.00%	-	-	420,000	0.00%	國立清華大學化學工程碩士 台積公司營運組織十五B廠資深廠長	無	無	無	無

註一：資深副總經理暨資訊長在大川博士於民國一百零七年三月一日退休；副總經理暨技術長孫元成博士於民國一百零七年八月一日退休；副總經理曾孟超先生於民國一百零七年十一月一日退休；副總經理金平中博士於民國一百零八年一月一日退休。

註二：此為加入台積公司之日期(民國年/月/日)。

註三：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理。

註四：黃漢森博士於民國一百零七年八月十四日獲擢升為副總經理。

註五：廖德堆博士於民國一百零七年十一月十三日獲擢升為副總經理。

註六：廖永豪先生於民國一百零八年二月十九日獲擢升為副總經理。

2.5.2 總裁及副總經理之酬金（註一）

單位：新台幣元

職稱	姓名	薪資 (A)		退職退休金 (B) (註七)		獎金、特支費等 (C) (註八)		員工酬勞金額 (D)				A、B、C 及 D 等四項總額佔稅後淨利之比例 (%) (註九)		領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總裁	魏哲家	9,489,190	9,489,190	237,230	237,230	115,443,212	115,443,212	111,412,930	-	111,412,930	-	0.0674%	0.0674%	-
資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅	5,546,520	5,546,520	138,663	138,663	46,733,828	46,733,828	45,165,372	-	45,165,372	-	0.0278%	0.0278%	-
資深副總經理暨資訊長	左大川 (註二)	83,846,866	96,724,358	2,089,955	2,430,964	528,905,242	614,642,918	489,485,137	-	489,485,137	-	0.3145%	0.3427%	100,000
資深副總經理	羅唯仁													
資深副總經理	瑞克·凱希迪													
資深副總經理	秦永沛													
資深副總經理	米玉傑													
資深副總經理	林錦坤													
資深副總經理	王建光													
副總經理	曾孟超 (註二)													
副總經理暨技術長	孫元成 (註二)													
副總經理	蔡能賢													
副總經理	孫中平													
副總經理	侯永清													
副總經理	金平中 (註二)													
副總經理暨法務長	方淑華													
副總經理	馬慧凡													
副總經理	王英郎													
副總經理	余振華													
副總經理、台積科技院士	亞歷山大·卡利尼斯基													
副總經理	張曉強													
副總經理、台積科技院士	張宗生 (註三)													
副總經理	吳顯揚 (註三)													
副總經理	曹敏 (註三)													
副總經理	黃漢森 (註四)													
副總經理	廖德堆 (註五)													
副總經理	廖永豪 (註六)													
總計 (註十)		98,882,576	111,760,068	2,465,848	2,806,857	691,082,282	776,819,958	646,063,439	-	646,063,439	-	0.4097%	0.4379%	100,000

註一：台積公司給付經理人酬金之政策、標準與組合、程序及與經營績效及未來風險之關聯性：本公司經理人獲派之酬金額，乃依其職務、貢獻、該年度公司經營績效及考量公司未來風險，經薪酬委員會審議並送交董事會決議。

註二：資深副總經理暨資訊長左大川博士於民國一百零七年三月一日退休；副總經理暨技術長孫元成博士於民國一百零七年八月一日退休；副總經理曾孟超先生於民國一百零七年十一月一日退休；副總經理金平中博士於民國一百零八年一月一日退休。

註三：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理。

註四：黃漢森博士於民國一百零七年八月十四日獲擢升為副總經理。

註五：廖德堆博士於民國一百零七年十一月十三日獲擢升為副總經理。

註六：廖永豪先生於民國一百零八年二月十九日獲擢升為副總經理，故民國一百零七年度無申報金額。

註七：此為依法提繳之退休金。依本公司退休辦法，實際支付左大川博士、曾孟超先生、孫元成博士及金平中博士之退休金共計新台幣 60,776,545 元。

註八：此費用包含公司民國一百零七年六月、八月、十一月及民國一百零八年二月發放之員工現金獎金及配車費用、油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬（計新台幣 351,672 元）。

註九：本公司於民國一百零六年支付予經理人之酬金佔民國一百零六年度稅後淨利之比例為 0.4820%，財務報告內所有公司於民國一百零六年支付予經理人之酬金佔民國一百零六年度稅後淨利之比例為 0.5109%。

註十：不包括劉德音董事長於一月一日至六月四日期間擔任總經理暨共同執行長之薪酬（請參閱本報「2.4.2 董事酬金」第 25 頁之「兼任員工領取之相關酬金」）。若加上此項薪酬金額，本公司於民國一百零七年支付予經理人之酬金佔民國一百零七年度稅後淨利之比例為 0.4343%，財務報告內所有公司於民國一百零七年支付予經理人之酬金佔民國一百零七年度稅後淨利之比例為 0.4625%。

給付總裁及副總經理酬金級距

	民國 107 年度	
	本公司	本公司及所有轉投資事業
0 元 ~ 2,000,000 元 (不含)	瑞克·凱希迪	無
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	無	無
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	廖德堆	廖德堆
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	黃漢森	黃漢森
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	左大川	左大川
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	孫元成、孫中平、金平中、馬慧凡、王英郎、余振華、張宗生、吳顯揚、曹敏	孫元成、孫中平、金平中、馬慧凡、王英郎、余振華、張宗生、吳顯揚、曹敏
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	何麗梅、秦永沛、米玉傑、曾孟超、蔡能賢、林錦坤、王建光、侯永清、方淑華、亞歷山大·卡利尼斯基、張曉強	何麗梅、瑞克·凱希迪、秦永沛、米玉傑、曾孟超、蔡能賢、林錦坤、王建光、侯永清、方淑華、亞歷山大·卡利尼斯基、張曉強
100,000,000 元以上	魏哲家、羅唯仁	魏哲家、羅唯仁
總計	26	26

2.5.3 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

單位：新台幣元

職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額佔稅後淨利之比例(%)
總裁	魏哲家	-	111,412,930	111,412,930	0.0317%
資深副總經理暨財務長兼發言人	何麗梅	-	45,165,372	45,165,372	0.0129%
資深副總經理暨資訊長	左大川(註一)				
資深副總經理	羅唯仁				
資深副總經理	瑞克·凱希迪				
資深副總經理	秦永沛				
資深副總經理	米玉傑				
資深副總經理	林錦坤				
資深副總經理	王建光				
副總經理	曾孟超(註一)				
副總經理暨技術長	孫元成(註一)				
副總經理	蔡能賢				
副總經理	孫中平				
副總經理	侯永清				
副總經理	金平中(註一)	-	489,485,137	489,485,137	0.1394%
副總經理暨法務長	方淑華				
副總經理	馬慧凡				
副總經理	王英郎				
副總經理	余振華				
副總經理、台積科技院士	亞歷山大·卡利尼斯基				
副總經理	張曉強				
副總經理、台積科技院士	張宗生(註二)				
副總經理	吳顯揚(註二)				
副總經理	曹敏(註二)				
副總經理	黃漢森(註三)				
副總經理	廖德堆(註四)				
副總經理	廖永豪(註五)				
總計(註六)		-	646,063,439	646,063,439	0.1840%

註一：資深副總經理暨資訊長左大川博士於民國一百零七年三月一日退休；副總經理暨技術長孫元成博士於民國一百零七年八月一日退休；副總經理曾孟超先生於民國一百零七年十一月一日退休；副總經理金平中博士於民國一百零八年一月一日退休。

註二：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理。

註三：黃漢森博士於民國一百零七年八月十四日獲擢升為副總經理。

註四：廖德堆博士於民國一百零七年十一月十三日獲擢升為副總經理。

註五：廖永豪先生於民國一百零八年二月十九日獲擢升為副總經理，故民國一百零七年度無申報金額。

註六：不包括劉德音董事長於一月一日至六月四日期間擔任總經理暨共同執行長之員工酬勞新台幣 41,152,680 元(請參閱本年報「2.4.2 董事酬金」第 25 頁之「兼任員工領取之相關酬金」)。若加上此項金額，本公司於民國一百零七年支付予經理人之員工酬勞總計為新台幣 687,216,119 元，佔民國一百零七年度稅後淨利之比例為 0.1957%。

公司治理

3.1 概述

台積公司堅持營運透明，注重股東權益，並相信健全及有效率之董事會是優良公司治理的基礎。在此原則下，台積公司董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責。各委員會的組織章程皆經董事會核准，且各委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。

民國一百零七年榮獲公司治理獎項

組織	獎項
道瓊永續指數	道瓊永續世界指數的組成企業（連續18年） 道瓊永續新興市場指數成分股
MSCI ESG指數	MSCI全球ESG領導者指數成分股 MSCI全球社會責任投資指數成分股
富時社會責任指數（FTSE4Good）	FTSE4Good新興市場指數成分股 FTSE4Good臺灣永續指數成分股
湯森路透（Thomson Reuters）	全球百大科技領導企業
日本經濟新聞（Nikkei）	日經亞洲300強企業指數成分股
IR Magazine	最佳投資人關係公司－台灣區
財富雜誌（FORTUNE）	全球前500大企業
Institutional Investor Magazine	亞洲最受尊崇企業之一（科技／半導體業）
富比世雜誌（Forbes）	全球最佳雇主之一
天下雜誌	天下企業公民獎
亞元雜誌（Asiamoney）	台灣最傑出公司獎 台灣最傑出公司獎－半導體及半導體設備業
Sustainalytics	ESG指數評比「領導者」等級－半導體業
台灣永續能源研究基金會	台灣十大永續典範企業獎 台灣Top 50企業永續報告獎－電子資訊製造業
臺灣證券交易所	「公司治理評鑑」前5%公司（連續四年）

3.2 董事會

董事會組織

台積公司創辦人張忠謀博士領導公司超過 31 年，於民國一百零七年六月五日的股東大會之後退休。台積公司股東於會中完成新一屆董事改選，隨後並召開董事會推舉劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁暨副董事長，完成了責任的傳承。

截至民國一百零七年底，台積公司董事會的九位董事擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗，他們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力，深受台積公司倚重。九位董事中，五位為獨立董事，分別為：前英國電信公司執行長彼得·邦菲爵士、宏碁集團創辦人暨榮譽董事長施振榮先生、前德州儀器公司董事長湯馬斯·延吉布斯先生、前國家表演藝術中心董事長及前行政院政務顧問陳國慈女士以及前應用材料公司董事長麥克·史賓林特先生，獨立董事人數超過全體董事席次的二分之一，董事成員中並有二名為女性。由於健康因素，湯馬斯·延吉布斯先生自民國一百零八年一月一日起辭任台積公司獨立董事、審計委員會委員及薪酬委員會委員。民國一百零八年股東常會將補選一名獨立董事。董事會已於民國一百零八年第一季董事會同意提名摩西·蓋弗瑞洛夫（Moshe N. Gavrielov）先生為獨立董事候選人。獨立董事人數將繼續超過全體董事席次的二分之一。

董事會職責

承續了台積公司創辦人張忠謀博士對公司治理的理念，在劉德音董事長及魏哲家總裁暨副董事長的領導下，董事會嚴肅對待它的責任，是一個「認真、有能力、獨立」的董事會。

董事會的首要責任是監督公司守法、財務透明、即時揭露重要訊息、沒有貪污等。為了善盡監督責任，台積公司董事會建立了各式組織與管道，例如審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家顧問、內部稽核等。

董事會的第二個責任，是評量經營團隊之績效及任免經理人。台積公司經營階層與董事會之間維持著順暢良好的溝通，專心致力於執行董事會的指示與業務營運，以為股東創造最高利益。

董事會的第三個責任，是決議重要事項，例如資本支出、轉投資、股利等。

董事會的第四個責任是指導經營團隊。台積公司董事會每季定期聽取經營團隊的報告，也花相當多時間與經營階層對話，經營階層必須對董事會提擬公司策略，董事會必須評判這些策略成功的可能性，也必須經常檢視策略的進展，並且在需要時敦促經營團隊作調整。

董事選任及選舉

台積公司夙負聲譽的董事會，是由各具備多元背景、充足專業知識、經驗與卓越見識並擁有高度道德標準的專業人士所組成。台積公司十分重視董事成員的獨立性，除提高獨立董事席次外，並遵從相關法規對於獨立董事的獨立性進行判斷及評估。也因此，台積公司的董事皆為擁有國內外世界級高科技產業公司經營經驗的企業領導人、具備高度學術聲望的學者，或是在其他專業領域有卓越表現的人士。

台積公司董事選舉採公司法第一百九十二條之一之候選人提名制度，董事的任期為三年。獨立董事候選人之獨立性亦需符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」的規定。依相關法令規定，持有本公司已發行股份總數 1% 以上股份之股東，得向本公司提出候選人名單，使得股東亦得參與董事候選人之提名程序。所有董事候選人將於股東常會中由股東進行投票選舉。

台積公司對於個別董事得連任之次數並未加以限制。我們相信，董事的久任有利於其對於公司營運及財務提出更深入的獨到見解，對於創造公司整體利益有正面的助益。同時，台積公司也會對個別董事之貢獻持續進行評估，確保董事會能保有新的觀點。

董事薪酬

台積公司公司章程中明訂不高於年度獲利的 0.3% 為董事酬勞。董事兼任經理人者，不支領董事酬勞。

董事所具專業資格及獨立性情形

依金融監督管理委員會證券期貨局所訂定之相關規範，本公司董事會成員所具專業資格及獨立性情形如下表所列：

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形（註）										兼任其他台灣公開發行公司獨立董事家數	
		商務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
劉德音 董事長				V	V	V		V	V	V	V	V	V	V	V	0
魏哲家 副董事長				V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0
陳美伶 董事	V			V	V	V	V	V	V	V	V	V				0
曾繁城 董事				V	V		V	V	V		V	V	V			1
彼得·邦菲爵士 獨立董事				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0
施振榮 獨立董事				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0
陳國慈 獨立董事	V	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0
麥克·史賓林特 獨立董事				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0

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

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非為公司或其關係企業之董事、監察人（但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限）。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額 1% 以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
5. 非直接持有公司已發行股份總額 5% 以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股 5% 以上股東。
7. 非為公司或關係企業提供商務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
8. 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
9. 未有公司法第 30 條各款情事之一。
10. 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

3.2.1 審計委員會

審計委員會旨在協助董事會履行其監督公司在執行有關會計、稽核、財務報導流程及財務控制上的品質和誠信度。

審計委員會審議的事項主要包括：

- 財務報表；
- 稽核及會計政策與程序；
- 內部控制制度暨相關之政策與程序；
- 重大之資產或衍生性商品交易；
- 重大資金貸與背書或保證；
- 募集或發行有價證券；
- 衍生性金融商品及現金投資情形；
- 法規遵循；
- 經理人與董事是否有關係人交易及可能之利益衝突；
- 申訴報告；
- 防止舞弊計劃及舞弊調查報告；
- 資訊安全；
- 公司風險管理；
- 簽證會計師資歷、獨立性及績效評量；
- 簽證會計師之委任、解任或報酬；
- 財務、會計或內部稽核主管之任免；
- 審計委員會職責履行情形；及
- 審計委員會績效評量自評問卷等。

根據中華民國法律規定，審計委員會的成員應由全體獨立董事組成。台積公司審計委員會符合上述法令規定。此外，審計委員會亦聘任了一位符合美國證券交易委員會規定的財務專家顧問。審計委員會每年並自我評估其績效及討論未來需特別關注的議題。

審計委員會為履行其職責，依其組織章程規定有權進行任何適當的審核及調查，並且與公司內部稽核人員、簽證會計師，以及所有員工間皆有直接聯繫之管道。審計委員會也有權聘請及監督律師、會計師或其他顧問，協助審計委員會執行職務。審計委員會組織章程請參考本公司網站。

3.2.2 薪酬委員會

薪酬委員會旨在協助董事會執行與評估公司整體薪酬與福利政策，以及董事及經理人之報酬。

根據中華民國法律規定，薪酬委員會成員由董事會任命。依據台積公司薪酬委員會組織章程，該委員會應至少由三位獨立董事組成。台積公司薪酬委員會由全體獨立董事組成，董事會並於民國一百零七年十一月十三日任命前賽靈思 (Xilinx) 公司總裁摩西·蓋弗瑞洛夫 (Moshe N. Gavrielov) 先生為薪酬委員會委員。董事長及總裁應被邀請列席參加所有會議，但於討論其薪酬時予以迴避。

薪酬委員會依其組織章程規定，有權聘請獨立顧問協助其評估總裁或經理人之薪酬。薪酬委員會組織章程請參考本公司網站。

薪資報酬委員會成員專業資格與符合獨立性情形

依金融監督管理委員會證券期貨局所訂定之相關規範，本公司薪資報酬委員會成員所具專業資格及獨立性情形如下表所列：

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形 (註一)								兼任其他台灣公開發行公司薪資報酬委員會成員家數		
		商務、財務、會計或公司業務所需相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8			
麥克·史賓林特 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
彼得·邦菲爵士 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
施振榮 獨立董事			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
陳國慈 獨立董事	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0
摩西·蓋弗瑞洛夫 (註二)			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	0

註一：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打「√」。

1. 非為公司或其關係企業之受僱人。
2. 非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、子公司依法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限。
3. 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額 1% 以上或持股前十名之自然人股東。
4. 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
5. 非直接持有公司已發行股份總額 5% 以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
6. 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事 (理事)、監察人 (監事)、經理人或持股 5% 以上股東。
7. 非為公司或其關係企業提供商務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事 (理事)、監察人 (監事)、經理人及其配偶。
8. 未有公司法第 30 條各款情事之一。

註二：董事會於民國一百零七年十一月十三日任命摩西·蓋弗瑞洛夫先生 (前賽靈思 (Xilinx) 公司總裁) 為薪酬委員會委員。

3.2.3 出席董事會及委員會

台積公司希望每一位董事皆能出席每次董事會及其所擔任的委員會會議。民國一百零七年，董事會董事平均出席率為 86%，審計委員會及薪酬委員會委員的出席率分別為 80% 及 75%。

董事會運作情形資訊

台積公司董事長於民國一百零七年共召開四次董事常會以及一次臨時董事會，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
創辦人/前董事長	張忠謀	2	0	100%	退休 (註一)
董事長	劉德音	5	0	100%	連任 (註一)
副董事長	魏哲家	5	0	100%	連任 (註一)
董事	行政院國家發展基金管理會 代表人：陳美伶	3	2	60%	連任 (註一)
董事	曾繁城	5	0	100%	連任 (註一)
獨立董事	彼得·邦菲爵士	5	0	100%	連任 (註一)
獨立董事	施振榮	5	0	100%	連任 (註一)
獨立董事	湯馬斯·延吉布斯	1	4	20%	連任 (註一及註二)
獨立董事	陳國慈	4	1	80%	連任 (註一)
獨立董事	麥克·史賓林特	5	0	100%	連任 (註一)

其他應記載事項：

一、(一) 證券交易法第十四條之三所列事項：

開會日期 (期別)	議案內容	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
6月5日及6日 (民國107年第二次常會)	• 核准修訂本公司內部控制相關之政策與程序	所有獨立董事核准通過
11月12日及13日 (民國107年第四次常會)	• 核准本公司簽證會計師勤業眾信聯合會計師事務所民國108年簽證會計師服務公費及代墊費用	
2月18日及19日 (民國108年第一次常會)	• 核准修訂本公司「取得或處分資產處理程序」 • 核准修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」	
(二) 其他經獨立董事反對或保留意見且有記錄或書面聲明之董事會議決事項：無。 二、董事對利害關係議案迴避之執行情形：董事迴避參與有關其薪酬之討論及表決。 三、加強董事會職能之目標： - 台積公司目前八位董事中有四位為獨立董事，獨立董事人數達全體董事席次的二分之一。 - 台積公司董事長不兼任公司經理人職務。 - 台積公司董事會授權其下設立之審計委員會及薪酬委員會，分別協助董事會履行其監督職責。委員會的主席定期向董事會報告其活動和決議。		

註一：台積公司民國一百零七年六月五日股東常會完成第十四屆董事改選，任期自民國一百零七年六月五日起至民國一百一十年六月四日止。創辦人張忠謀博士於該次股東常會後退休。

註二：湯馬斯·延吉布斯先生民國一百零七年於台積公司董事會及委員會會議的出席率係受其個人身體狀況無法長途旅行所影響。延吉布斯先生參與了一次以視訊方式召開的臨時董事會議，也會收到董事會在他無法參加的會議中重要事項的最新訊息，使他在這一年期間仍能繼續為公司提供其見解。由於健康因素，延吉布斯先生已自民國一百零八年一月一日起辭任本公司獨立董事。

審計委員會運作情形資訊

審計委員會主席彼得·邦菲爵士於民國一百零七年度共召開四次常會以及一次臨時會，審計委員會委員出席情形如下表。除上述會議外，審計委員會委員、財務專家顧問與管理階層另經由三次電話會議，審閱有關本公司依中華民國及美國法令規定編製之年報及法人說明會資料。

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	電話會議次數	電話會議出席率 (%)	備註
主席	彼得·邦菲爵士	5	0	100%	3	100%	連任(註一)
委員	施振榮	5	0	100%	3	100%	連任(註一)
委員	湯馬斯·延吉布斯	1	4	20%	2	67%	連任(註一及註二)
委員	陳國慈	4	1	80%	3	100%	連任(註一)
委員	麥克·史賓林特	5	0	100%	3	100%	連任(註一)
財務專家顧問	羅貝茲	5	0	100%	3	100%	無

其他應記載事項：

一、(一) 證券交易法第十四條之五所列事項：

開會日期(期別)	議案內容	所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理
2月12日 (民國107年第一次常會)	●核准民國106年度財務報表 ●核准民國106年度「內部控制制度聲明書」	所有獨立董事核准通過
6月5日 (民國107年第二次常會)	●核准修訂內部控制相關之政策與程序	
8月13日 (民國107年第三次常會)	●核准民國107年度第二季財務報表	
11月12日 (民國107年第四次常會)	●核准本公司簽證會計師事務所民國108年簽證會計師服務公費及代墊費用	
2月18日 (民國108年第一次常會)	●核准民國107年度財務報表 ●核准民國107年度「內部控制制度聲明書」 ●核准修訂本公司「取得或處分資產處理程序」 ●核准修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」	

(二) 其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無。

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形：無。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形(應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等)：

(一) 本公司內部稽核主管定期與審計委員會委員溝通稽核報告結果，並於每季的審計委員會會議中作內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告。民國一百零七年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。

(二) 本公司簽證會計師於每季的審計委員會會議中報告當季財務報表查核或審閱結果以及其他相關法令要求之溝通事項，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，民國一百零七年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與簽證會計師溝通狀況良好。

獨立董事與內部稽核主管及簽證會計師溝通事項如下表：

開會日期(期別)	與內部稽核主管溝通事項	與簽證會計師溝通事項
2月12日 (民國107年第一次常會)	●審閱內部稽核報告(閉門會議) ●審閱民國106年度SOX 404內控自評結果報告 ●審核民國106年度「內部控制制度聲明書」	●討論民國106年度財務報表查核情況，包括任何查核的問題或困難以及經營階層的回應(閉門會議) ●法規變動報告 ●審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性 ●審閱本公司採行國際財務報導準則第16號現況
6月5日 (民國107年第二次常會)	●審閱內部稽核報告(閉門會議) ●審核修訂內部控制相關之政策與程序	●討論民國107年第一季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應(閉門會議) ●法規變動報告 ●審閱會計師績效評量問卷結果 ●審閱本公司採行國際財務報導準則第16號現況
8月13日 (民國107年第三次常會)	●審閱內部稽核報告(閉門會議) ●審閱內部稽核及資訊技術主管8月3日電腦病毒感染事件報告	●討論民國107年第二季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應(閉門會議) ●法規變動報告
11月12日 (民國107年第四次常會)	●審閱內部稽核報告(閉門會議) ●審核民國108年內部稽核年度計劃	●討論民國107年第三季財務報表審閱情況，包括任何審閱的問題或困難以及經營階層的回應(閉門會議) ●法規變動報告
2月18日 (民國108年第一次常會)	●審閱內部稽核報告(閉門會議) ●審閱民國107年度SOX 404內控自評結果報告 ●審核民國107年度「內部控制制度聲明書」	●討論民國107年度財務報表查核情況，包括任何查核的問題或困難以及經營階層的回應(閉門會議) ●法規變動報告 ●審閱簽證會計師資歷、績效及獨立性

結果：上述事項皆經審計委員會審閱或核准通過，獨立董事並無反對意見。

註一：彼得·邦菲爵士、施振榮、湯馬斯·延吉布斯、陳國慈及麥克·史賓林特於民國一百零七年六月五日股東常會當選本公司獨立董事，並成為審計委員會委員，任期自民國一百零七年六月五日起至民國一百一十年六月四日止。

註二：湯馬斯·延吉布斯先生於民國一百零七年於台積公司董事會及委員會會議的出席率係受其個人身體狀況無法長途旅行所影響。延吉布斯先生參與了一次以視訊方式召開的臨時審計委員會會議及二次電話會議。由於健康因素，延吉布斯先生已自民國一百零八年一月一日起辭任本公司審計委員會委員。

薪酬委員會運作情形資訊

一、本公司之薪資報酬委員會委員計六人。

二、本屆委員任期：民國一百零七年六月五日至民國一百一十年六月四日，薪酬委員會主席麥克·史賓林特先生於民國一百零七年度共召開四次常會，薪酬委員會委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
主席	麥克·史賓林特	4	0	100%	連任(註一)
委員	彼得·邦菲爵士	4	0	100%	連任(註一)
委員	施振榮	4	0	100%	連任(註一)
委員	湯馬斯·延吉布斯	0	4	0%	連任(註一及註二)
委員	陳國慈	3	1	75%	連任(註一)
委員	摩西·蓋弗瑞洛夫	-	-	-	新任(註三)

其他應記載事項：

一、董事會不採納或修正薪資報酬委員會之建議：無。

二、薪資報酬委員會之議決事項，成員有反對或保留意見且有記錄或書面聲明者：無。

註一：台積公司於民國一百零七年六月五日的董事會中核准任命麥克·史賓林特、彼得·邦菲爵士、施振榮、湯馬斯·延吉布斯及陳國慈五位獨立董事為薪酬委員會委員，任期自民國一百零七年六月五日起至民國一百一十年六月四日止。

註二：湯馬斯·延吉布斯先生於民國一百零七年於台積公司董事會及委員會會議的出席率係受其個人身體狀況無法長途旅行所影響。由於健康因素，延吉布斯先生已自民國一百零八年一月一日起辭任本公司薪酬委員會委員。

註三：台積公司於民國一百零七年十一月十三日的董事會中核准任命摩西·蓋弗瑞洛夫先生(前賽靈思(Xilinx)公司總裁)為薪酬委員會委員。

3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形

3.3.1 股東會重要決議事項及執行情形

台積公司於民國一百零七年六月五日在新竹舉行民國一百零七年度股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國一百零六年度之營業報告書及財務報表

執行情形：承認民國一百零六年度營業報告書及財務報表，其中全年合併營收約為新台幣9,774億5,000萬元，稅後淨利約為新台幣3,431億1,000萬元，每股盈餘為新台幣13.23元。

二、核准民國一百零六年度盈餘分派之議案

執行情形：核准每普通股配發現金股利新台幣8元。訂定民國一百零七年七月一日為除息基準日，並於民國一百零七年七月十九日發放現金股利。

三、核准修訂公司章程

執行情形：決議通過。於民國一百零七年六月十二日經主管機關准予登記。

四、選舉案：改選九名董事(含五名獨立董事)

執行情形：當選董事名單如下：劉德音、魏哲家、陳美伶(行政院國家發展基金管理會代表人)、曾繁城、彼得·邦菲爵士(獨立董事)、施振榮(獨立董事)、湯馬斯·延吉布斯(獨立董事)、陳國慈(獨立董事)及麥克·史賓林特(獨立董事)。

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百零七年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：

一、民國一百零七年二月十二日及十三日董事常會：

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

二、民國一百零七年四月二十日臨時董事會：

- 核准將九位董事被提名人，包括四位現任董事：曾繁城先生、陳美伶女士、劉德音先生、魏哲家先生，五位現任獨立董事：彼得·邦菲爵士、施振榮先生、湯馬斯·延吉布斯先生、陳國慈女士、麥克·史賓林特先生，列入為下屆董事會之董事候選人，並於六月五日股東常會的董事改選中進行選舉。

三、民國一百零七年六月五日及六日董事常會：

- 核准資本預算新台幣約 692 億 1,875 萬元，內容包括：（一）興建廠房；（二）擴充及升級先進製程產能；（三）購買先進製程設備；（四）擴充先進封裝製程產能；（五）轉換部分成熟製程產能為特殊製程產能；（六）民國一百零七年第三季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准捐贈「加州大學柏克萊分校基金會」美金 562 萬 5,000 元整，以支持加州大學柏克萊分校設立「技術創新管理碩士學程」，同時設立一個專屬的「張忠謀傑出講座教授」來主持此一學程；及
- 訂定民國一百零七年普通股配息基準日為七月一日。

四、民國一百零七年八月十三日及十四日董事常會：

- 核准資本預算新台幣約 1,364 億 3,796 萬元，內容包括：（一）興建廠房；（二）建置、擴充及升級先進製程產能；（三）轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；（四）轉換成熟製程產能為特殊製程產能；（五）擴充及升級特殊製程產能；（六）擴充先進封裝製程產能；（七）民國一百零七年第四季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准在額度不超過美金 20 億元範圍內對本公司在英屬維京群島設立之百分之百持股子公司 TSMC Global Ltd. 增資，以降低外匯避險成本；及
- 核准聘任黃漢森博士為副總經理。

五、民國一百零七年十一月十二日及十三日董事常會：

- 核准資本預算新台幣約 1,029 億 5,042 萬元，內容包括：（一）興建廠房；（二）建置、擴充及升級先進製程產能；（三）升級特殊製程產能；（四）轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；（五）民國一百零八年第一季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准資本預算新台幣 5 億 3,000 萬元，以支應民國一百零八年上半年之資本化租賃資產；
- 核准任命摩西·蓋弗瑞洛夫先生為薪酬委員會委員，自民國一百零七年十一月十三日起生效；及
- 核准擢昇林錦坤先生及王建光先生為資深副總經理；廖德堆博士為副總經理。

六、民國一百零八年二月十八日及十九日董事常會：

- 核准民國一百零七年度營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百零七年度盈餘分派與現金股利、員工現金獎金及員工現金酬勞議案；
- 核准資本預算約新台幣 1,141 億 434 萬元，內容包括：（一）建置先進製程產能；（二）轉換邏輯製程產能為特殊製程產能；（三）民國一百零八年第二季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准資本預算新台幣 1 億 5,036 萬元，以增加民國一百零八年上半年之資本化租賃資產預算；
- 核准召集民國一百零八年股東常會，會中將補選一名獨立董事；及
- 核准擢升廖永豪先生為副總經理。

3.3.3 台積公司民國一百零七年度及截至年報刊印日止董事對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者之主要內容：無。

3.4 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？		V	台積公司成立至今，一直以優良公司治理為基礎，堅持營運透明，注重股東權益。雖未制定公司治理實務守則，然本公司早已領先業界制定完整公司治理架構及相關政策與內規，並擁有世界級水準的董事會。本公司相信公司治理的理念重在誠信與專業經營及其落實，以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明。	同摘要說明
二、公司股權結構及股東權益 (一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？ (二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？ (三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？ (四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V		(一) 本公司依內部作業程序責成包括企業訊息處、股務、法務等相關部門處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟等事宜，並依程序實施。 (二) 本公司隨時掌握董事、經理人及持股前十名股東之持股情形。 (三) 本公司已依法令於本公司內部控制制度及「關係企業管理辦法」中建立相關控管。 (四) 本公司訂有「內線交易防制辦法」，規範本公司所有員工、經理人與董事，以及任何基於職業或控制關係而知悉本公司消息之人，禁止任何可能涉及內線交易之行為，並定期作內部教育訓練及宣導。	無
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？ (二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？ (三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？ (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(一) 本公司董事成員的提名是經由嚴謹的遴選程序，不僅考量多元背景、專業能力與經驗，也非常重視其個人在道德行為及領導上的聲譽。目前本公司董事會八位成員即由擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成，我們仰賴董事們的豐富學識、個人洞察力和商業判斷力。董事成員中有二名為女性，且獨立董事人數為四人，佔全體董事席次的二分之一。 (二) 審計委員會（民國 91 年設置）：由全體獨立董事組成；薪資報酬委員會（民國 92 年設置）：由全體獨立董事組成，董事會並於民國一百零七年十一月十三日任命前賽靈思（Xilinx）公司總裁摩西·蓋弗瑞洛夫先生為薪酬委員會委員；企業社會責任委員會（民國 100 年設置）：由經營團隊組成並定期向董事會報告執行狀況及成果。 (三) 依本公司對公司治理的理念，董事會主要的責任是監督、評量經營團隊之績效及任免經理人、決議重要事項及指導經營團隊。本公司董事會成員皆擁有豐富的世界級公司經營經驗或專業領域經驗，並堅持極高的道德標準及其對公司之承諾。每季定期的董事會開會時間都長達二天，除決議各議案，並與經營團隊討論經營策略及未來方針，以為股東創造最高利益。以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外各項最佳公司治理獎項的肯定，足以證明本公司董事會的良好績效。另本公司審計委員會每年以問卷方式自我評估其績效及討論未來需特別關注的議題。 (四) 本公司每年由審計委員會定期評估簽證會計師之獨立性，並向董事會報告評估結果。	無

(接次頁)

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司 治理實務守則差 異情形及原因
	是	否	摘要說明	
四、公司是否設置公司治理專(兼)職單位或人員負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)?	V		本公司董事長指定由現任法務長擔任董事會秘書。直接向法務長報告的公司法務與法規遵循處負責協助相關事務,包括提供董事執行業務所需資料,辦理董事會、委員會及股東會之會議相關事宜及製作會議事錄等。 本公司之公司登記及變更登記由股務單位負責,所有相關登記文件皆需經法務審查及法務長簽核。	無
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道,及於公司網站設置利害關係人專區,並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題?	V		本公司視不同狀況,責成包括企業訊息處、股務、人力資源、客戶服務及採購等部門與利害關係人溝通,並於公司網站上設有發言人及各相關業務部門之聯絡資訊,另設有利害關係人專區,以妥適回應利害關係人所關切之包括企業社會責任在內之相關議題。 詳細內容,請參閱本年報「7. 企業社會責任」(第113-129頁)及本公司企業社會責任報告書「重大性分析與利害關係人溝通」。	無
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務?	V		本公司委任中國信託股務代理部辦理股東會事務。	無
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站,揭露財務業務及公司治理資訊?	V		(一)本公司透過公司網站(http://www.tsmc.com , 中文版)隨時揭露相關資訊。本公司美國存託憑證(ADR)在美國紐約證券交易所(NYSE)掛牌交易,為外國發行人,須遵守NYSE相關規定。其中,本公司須依據NYSE上市準則,揭露本公司公司治理執行情形與美國國內公司執行情形之重大差異,有關上述資訊之揭露請參考以下網址: https://www.tsmc.com/download/ir/NYSE_Section_303A.pdf	無
(二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)?	V		(二)本公司責成企業訊息處、股務等相關部門負責依規定蒐集及揭露相關資訊。本公司依規定設有發言人。本公司法人說明會提供網路現場直播。	無
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事購買責任保險之情形等)?	V		(一)員工權益、僱員關懷之執行情形:請參閱本年報「5.5 人才資本」(第82-86頁)。 (二)投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利之執行情形:請參閱本年報「7. 企業社會責任」(第113-129頁)。 (三)董事進修之情形:請參閱本年報「民國一百零七年董事進修情形」(第45頁)。 (四)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形:請參閱本年報「6.3 風險管理」(第100-111頁)。 (五)客戶政策之執行情形:請參閱本年報「5.4 客戶信任」(第80-82頁)。 (六)本公司已為董事及經理人購買責任保險。	無
九、就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形,及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。				

本公司民國106年及107年「公司治理評鑑」結果皆為前5%公司。針對以下三項未得分項目,說明如下:
(一)制定公司治理實務守則:如本表第一項說明,本公司雖未制定公司治理實務守則,然本公司早已領先業界制定完整公司治理架構及相關政策與內規,並擁有世界級水準的董事會。本公司相信公司治理的理念重在誠信與專業經營及其落實,以本公司長期以來的營運績效及持續獲得國內外各項最佳公司治理獎項的肯定,足以證明。
(二)董事之進修:本公司董事會是由擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成,本公司除利用董事會開會期間持續積極地為董事安排各項進修課程外,董事們亦會自行視需要參加相關進修課程。相關細節,請參閱下表「民國一百零七年董事進修情形」。
(三)董事責任保險及提董事會報告:公司一直都有為全體董事投保責任保險,並已於民國一百零八年二月向董事會報告。

民國一百零七年董事進修情形

本公司董事主要進修方式包括:

- 每季董事會由經營團隊做業務、法規變動資訊及其他相關資訊簡報;
- 於董事會為董事安排與政治、經濟或遵法等相關的演講;
- 每季審計委員會由法務長及簽證會計師向委員報告法規變動資訊及公司遵循法規之情況;及
- 各董事視需要自行參加外部提供之相關進修課程;

此外,本公司董事亦常受其他組織邀請就公司治理及其他相關議題擔任講席。

姓名	日期	主辦單位	課程/演講名稱	時間
劉德音(註)	09/05	SEMI Taiwan 科技部	2018台灣國際半導體展-IC60大師論壇 演講:Vision X Foundry-IC技術-未來展望(0.5小時)	1日
魏哲家	09/05	SEMI Taiwan 科技部	2018台灣國際半導體展-IC60大師論壇	1日
曾繁城	03/21	社團法人中華公司治理協會	當前公司治理發展趨勢及台灣IPO資本市場之展望	3小時
	08/02		人工智慧與未來	3小時
	08/08		重要法規更新	1.5小時
	11/07		2019國際貿易展望-從美中貿易衝突的觀察談起	1.5小時
	12/03		台灣企業脫胎換骨的賽局	3小時
彼得·邦菲爵士	02/11	Hampton Group	下個50年:以全球合作促進創新	0.25小時
	10/05	Diligent公司	公司治理議題研討會	1日
施振榮	03/21	社團法人中華公司治理協會	當前公司治理發展趨勢及台灣IPO資本市場之展望	3小時
	05/09		國際政經情勢對台灣資訊產業之影響	3小時
	08/08		重要法規更新	1.5小時
	11/07		2019國際貿易展望-從中美貿易衝突的觀察談起	1.5小時
	08/29		財團法人保險事業發展中心	防制洗錢及打擊資恐相關法令解析	2小時
陳國慈	11/27	社團法人中華公司治理協會	由最新公司法修正動向看公司治理、內部控制與董監責任之影響	3小時
麥克·史賓林特	05/15 05/16	Investor AB	行動派投資人	2日
	09/13 09/14 09/15		董事會管理	3日
	08/14		台積公司	務實檢視台灣能源轉型計畫-電力供應 演講者:梁啟源博士/中央大學管理講座教授	1小時
劉德音 魏哲家 曾繁城 彼得·邦菲爵士 施振榮 麥克·史賓林特 陳美伶	11/13	台積公司	東亞前所未有的地緣政治情勢及其對台灣的影響 演講者:蘇起博士/台北論壇基金會董事長	1小時

註:主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講席。

民國一百零七年經理人進修情形

姓名／職稱	日期	主辦單位	課程名稱	時間
何麗梅 資深副總經理暨財務長	03/05	台灣集中保管結算所股份有限公司	2018 電子投票百分百暨公司價值提升論壇	6 小時
	08/02	社團法人中華公司治理協會	人工智慧與未來	3 小時
方淑華 副總經理暨財務長	06/01	安侯法律事務所	創新科技下營運管理新模式－區塊鏈與智能合約對營業秘密與 IP 之保護機制	2.5 小時
	06/08	台灣微軟股份有限公司 台灣科技產業法務經理人協會 安侯建業聯合會計師事務所	GDPR 下的企業完整應對之道－如何兼顧資安並實踐企業轉型，創造國際競爭力	5 小時
	08/09	財團法人資訊工業策進會	敏感科技委外研發之科技保護法制議題研析專家座談會	2 小時
	08/16	中華民國全國工業總會	美國南伊利諾大學 Mark Schultz 教授與我國產業界之會談 (1) 如何改善能讓營業秘密法全球化 (2) 創造全球性營業秘密聯盟以扶持努力的成果	2.5 小時
	09/07	理律法律事務所	「公司法修正重點及實務影響」研討會	4 小時
	10/03	經濟部智慧財產局 台灣營業秘密保護促進協會	2018 兩岸營業秘密偵辦及訴訟實務研討會	8 小時
	11/03 11/04	廈門大學知識產權研究院 台灣營業秘密保護促進協會	2018 年兩岸商業秘密保護學術論壇	2 日
侯永清 研究發展／技術發展 副總經理	08/02	社團法人中華公司治理協會	人工智慧與未來	3 小時
	08/31		內線交易法律責任及案例研析	3 小時
周露露 會計處資深處長	05/17	財團法人中華民國會計研究發展基金會	國際財務報導準則第 16 號「租賃」(IFRS16) 解析	3 小時
			企業公司治理實務：「供應鏈管理」運作策略實務議題解析與「物聯網」應用趨勢探討	3 小時
			企業委請會計師「財務報表核閱」相關配合事項研討	3 小時
	經濟犯罪中「特殊背信罪」之型態、案例解析與相關法律責任探討		3 小時	
梁立凡 內部稽核處處長	08/15	中華民國電腦稽核協會	內部稽核如何善用數據分析與 AI	6 小時
	12/04	財團法人中華民國會計研究發展基金會	企業成本節約與競爭策略之稽核管控實務	6 小時

3.5 從業道德

從業道德規範

「誠信正直」是台積電的核心價值之首。為了維護得來不易，來自股東、客戶、供應商、員工及社會大眾對本公司的信任，台積電以最高的從業道德標準自我要求，並持續在日常的言、行中具體落實誠信正直、公平及透明等理念。我們對貪腐行為零容忍，不允許任何賄賂、舞弊、濫用公司資產或犧牲公司利益以換取個人利益的行為。「台積電從業道德規範政策」是實踐以上價值理念的核心指引，它要求每一位同仁都必須肩負起維護高度道德標準及公司良好聲譽的重要責任。同時，我們也制訂了「台積電供應商行為準則」，使供應商能瞭解並共同遵循台積電的從業道德規範，與我們一同善盡企業社會責任。

具體而言，台積電的每一份子，都必須做到：

- 絕不犧牲公司利益以換取個人利益，並避免個人利益與公司利益之衝突；
- 不從事任何貪腐、不公平競爭、舞弊、浪費及濫用公司資產的行為；
- 拒絕以不當的方式影響其他人的決定；所謂「其他人」，包括如政府官員、政府機構及台積電的客戶、供應商等；
- 不從事任何有害於公司、環境及社會的行為；
- 向符合社會責任理念的來源進行採購；
- 保護公司及客戶之機密資訊；
- 遵守所有相關法令的規範。

智慧財產保護：為營造與守護科技創新、技術領先與獲利持續成長的環境，台積電特別強調商業關係的建立，必須奠基在對於台積電、客戶及其他相關人士的智慧財產權、機密資訊及營業秘密的絕對尊重之上。

資訊揭露：公司經理人，尤其是總裁、財務長及法務長，在董事會的監督之下，必須確保台積電對證券主管機關所申報或其他對外揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、即時且易懂的，台積電並已採取相關措施以確保符合上述要求。

對於從業道德規範的任何修改，都必須報請由獨立董事所組成的審計委員會審閱與同意，藉由審計委員會的獨立判斷，持續確保台積電的高度從業道德標準。

從業道德規範之落實

高標準的從業道德文化：台積電的董事、經理人與所有同仁均必須共同從四個面向來實踐從業道德規範。首先，台積電的經營管理階層需身體力行、以身作則，俾在公司內部形成一個「由上而下」的從業道德文化；第二、責成經理人及各級主管確保其所屬同仁了解、接受並恪守相關從業準則；第三、鼓勵公開透明的從業道德溝通，同仁遇有相關問題時，除向主管尋求諮詢外，亦可洽人力資源及法務組織以即時取得適當之建議；最後，若同仁警覺身邊有疑似不符從業道德的情況發生時，有責任隨時向直屬主管、人力資源最高主管，或循既有的員工舉報途徑向由總裁所指派負責 Ombudsman 系統之資深主管進行舉報，或直接舉報審計委員會主席。

組織與同仁的自我檢視：各公司內部組織與同仁的自我檢視，亦是落實從業道德規範的重要一環。透過年度企業內控自評 (Control Self-Assessment, CSA)，台積電內部各部門及子公司，均必須自我檢視部門同仁是否對於從業道德規範有足夠的認知，以評量及強化從業道德內部控制效能。另外，從業道德規範要求所有同仁均需主動申報任何利益衝突之情形，特定職級或職務之同仁更必須每年定期申報利益衝突或有利益衝突疑慮之事項，以使公司得以進行必要的安排及向審計委員會報告。

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

教育訓練與宣導：為了使同仁時常保持對於從業道德規範的認識，台積電除將從業道德相關的規章文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過訓練課程、海報、電子郵件等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。以訓練課程而言，台積電不僅有對於從業道德規範的線上課程供所有同仁隨時進修，亦就個別項目對於重點宣導對象，提供面對面訓練課程。總計於民國一百零七年，台積電包含其子公司同仁接受從業道德教育訓練人次達約 41,900 人次。

除了公司內部之落實外，台積公司期待並且採取實際的行動來協助客戶、供應商等商業夥伴或其他有業務往來的各界人士（包括顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人）瞭解並認同台積公司的從業道德標準及文化，以善盡企業公民責任。舉例而言，對於台積公司的供應商，台積公司均要求其出具尊重並願意確實遵行台積公司的從業道德標準及文化的書面承諾。另外，台積公司為全球最大的電子產業聯盟「負責任商業聯盟」（Responsible Business Alliance, RBA，其前身為「電子行業公民聯盟」（Electronics Industry Citizenship Coalition, EICC）之正式會員（Full Member），全面採行 RBA 行為準則，並根據此準則對於供應商及其他商業夥伴進行相關稽核，也提供教育訓練、邀集宣導台積公司之從業道德規範，交換其對於台積公司從業道德之意見，以確實瞭解是否有不符合誠信正直的行為發生。民國一百零七年，台積公司舉辦二場台積公司責任供應鏈論壇，與總計 313 家的供應商進行面對面的從業道德宣導。台積公司也透過各項客戶對於台積公司的稽核，向客戶傳達台積公司的從業道德標準，並進行相關議題的交流。

舉報管道與舉報者保護

為確保台積公司的行為符合法規與從業道德規範的高度要求，台積公司提供了多種舉報系統。首先，台積公司審計委員會制訂了「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」及「Procedures for Ombudsman System」等規範，提供員工及外部人士透過 Ombudsman 系統或直接向審計委員會舉報任何財務、法律及從業道德相關之不正當行為之管道，並允許匿名舉報。又為了支持公開透明之從業道德文化，台積公司鼓勵員工及外部人士透過相關舉報系統舉報任何不合法規或台積公司相關政策的行為。

對於所接獲的舉報及後續之調查，台積公司均採取保密與嚴謹之態度進行，並嚴格禁止對於善意舉報或協助調查之人實施任何形式的報復手段。

由於以上舉報管道的暢通，台積公司不時接獲員工及外部人士（例如客戶或供應商）的各類舉報。對於所接獲之舉報及所進行之調查的相關數據請參考下表。其中，台積公司於民國一百零七年並無接獲違反財務及會計相關案件之舉報。

	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
審計委員會 Whistleblower 舉報系統	1	2	1 (註一)
員工申訴直通車 (Ombudsman 舉報系統)	80	79	106 (註二)
違反從業道德行為舉報系統	35	32	43 (註二)
經調查後認定違反從業道德之案件	2	4	1 (註三)
性騷擾申訴處理委員會	5	7	3
經調查成立之案件	5	3	3 (註四)

註一：此 1 件經 Whistleblower 系統舉報之案件，並無關於違反從業道德行為之舉報。

註二：此共計 149 件舉報案件中，有 14 件係關於違反從業道德行為之舉報。

註三：經調查後認定違反從業道德之案件有 1 件，涉案之同仁（共 1 人）於接受調查過程中自動離職。

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

違反從業道德規範行為之懲處

對於任何可疑為違反從業道德之行為，台積公司秉持毋枉毋縱的嚴肅態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者採取包含如終止僱傭或業務往來關係等的嚴厲懲戒措施，以及適時採取法律行動。

3.5.1 落實誠信經營情形

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一) 公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？	V		(一) 「誠信正直」是台積公司的文化中最重要核心價值。台積公司秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動。台積公司制訂有「台積電從業道德規範政策」（以下稱「從業道德規範」）嚴格要求每位員工必須履行誠信政策，並於年報及企業社會責任報告中詳細說明公司誠信經營之政策以及董事會及管理階層承諾積極落實之情形。	無
(二) 公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？	V		(二) 從業道德規範是台積公司實踐以上價值理念的最核心指引。它要求所有台積公司同仁，包括子公司的成員，都必須肩負起維護高度道德標準、公司聲譽與遵守法令的重要責任。具體之從業道德行為規範要求，請參閱年報相關內容。又為了使同仁時常保持對於誠信行為的認識，台積公司除將從業道德相關規範的相關規章文件公布在公司內部網站供同仁隨時查詢外，另透過例如教育課程、海報、宣導短文等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循制度之宣導。此外，為確保台積公司的行為符合法規與從業道德規範的高度要求，針對不誠信行為，台積公司提供了多種舉報系統，請詳見評估項目三。 對於任何可能違反從業道德之行為，台積公司秉持毋枉毋縱的嚴肅態度看待所有經確認屬實之個案，對於違反者採取包含如終止僱傭或業務往來關係等的嚴厲的懲戒措施，以及適時採取法律行動。	
(三) 公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？	V		(三) 在從業道德規範的架構之下，台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關規章或指引，這些領域包括：反貪腐、反騷擾／反歧視、反托拉斯（公平交易法）、環境保護、出口管制、財務報告編製／內部控制、內線交易、智慧財產權保護、機密資訊保護（PIP）、個人資料保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購（非衝突礦產）等，以上的具體規範對於落實台積公司的從業道德規範至關重要。此外，台積公司要求所有同仁均必須詳加瞭解業務相關的法令及規章，並做出正確的商業與道德判斷。這樣的要求亦擴及到台積公司的子公司，俾使其在法規遵循上與台積公司採取一致的標準。台積公司之內部稽核部門就確保從業道德與法規遵循上亦扮演重要的角色。為達成確保財務、管理、營運資訊之正確、可靠與及時，以及員工行為遵循相關之規章、準則、程序與法規等目標，內部稽核依照董事會核准的年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層相關之稽核結果與後續改善方案，俾落實稽核成效。	

(接次頁)

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
二、落實誠信經營 (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？	V		(一) 台積公司期待並且採取實際的行動來協助客戶、供應商等商業夥伴或其他有業務往來的各界人士(例如顧問或其他有權代表台積公司從事商業行為之人)能瞭解並認同台積公司的從業道德標準及文化。舉例而言，對於台積公司的供應商，台積公司均要求其出具尊重並願意確實遵行台積的從業道德標準及文化的書面承諾。此外，除進行相關稽核外，並提供教育訓練、邀集宣導台積公司之從業道德規範，聽取其對於台積從業道德之意見，以確實瞭解是否有不符合誠信正直的行為發生。台積公司也透過各項客戶稽核活動，向客戶傳達台積公司的從業道德標準，並進行相關議題的交流。	無
(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？	V		(二) 為了善盡誠信經營之監督責任，台積公司董事會建立了各式組織與管道，例如審計委員會、薪酬委員會、隸屬審計委員會的財務專家顧問、內部稽核等。台積公司主要由法務長及直接向法務長報告的公司法務與法規遵循處協助推動公司誠信經營，法務長並每季定期向董事會報告其執行情形。此外，負責Ombudsman系統之資深主管及內部稽核亦會定期向董事會報告相關執行情形。公司經理人，尤其是總裁、財務長及法務長，在董事會的監督之下，必須確保台積公司對證券主管機關所申報或其他對外揭露之財務會計資訊是完整、公允、準確、即時且易懂的。	
(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	V		(三) 台積公司於聘用新進員工時，將視需要請員工簽署「新進員工利益衝突聲明書」。此外，根據台積公司從業道德規範之遵循計劃，所有同仁均需主動申報任何利益衝突之情形，部分同仁依所擔負之主管職責與工作性質更必須每年定期申報利益衝突或任何有利益衝突疑慮之事項，並由台積公司依從業道德規範之相關規定處理。	
(四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？	V		(四) 本公司一向注重確保其財務報導流程及其控制的正確性及完整性，並針對潛在具較高不誠信行為風險之作業程序設計相關內部控制制度，內部稽核亦依據風險評估結果擬訂之年度稽核計劃進行各項稽核，並呈報董事會及管理階層稽核結果與後續改善方案，以落實稽核成效。此外，透過年度企業內控自評，台積公司各部門及子公司，均必須自我檢視內部控制制度設計及執行之有效性。	
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五) 遵法教育訓練是台積公司法規遵循計劃中最重要的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓台積公司同仁了解最新或與其息息相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循誠信經營規範的堅定承諾。相關教育訓練課程，請詳見評估項目一。對於台積的供應商，台積公司亦邀集宣導台積公司之從業道德規範，以確保其確實了解台積公司之誠信經營規範。	
三、公司檢舉制度之運作情形 (一) 公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	V		(一) 台積公司審計委員會制訂有「Complaint Policy and Procedures for Certain Accounting and Legal Matters」及「Procedures for Ombudsman System」等規範，提供員工及外部人士透過Ombudsman System或直接向審計委員會舉報任何財務、法律及誠信相關之不正當從業行為之管道，並允許匿名舉報。若同仁警覺身邊有疑似不符從業道德的情況發生時，有責任隨時向直屬主管、人力資源最高主管或循既有的員工通報途徑向負責Ombudsman系統之資深主管進行通報或直接通報審計委員會主席。	無
(二) 公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？	V		(二) 對於所接獲的舉報及後續之調查，台積公司均採取保密與嚴謹之態度進行，並已明定在內部規章中。	
(三) 公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V		(三) 台積公司嚴格禁止對於善意舉報或協助調查之人實施任何形式的報復手段，並已明定在內部規章中。	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V		台積公司於公司內部網站(中英文版)放置誠信經營相關規範及宣導資訊，以供同仁隨時查詢。台積公司對外網站(http://www.tsmc.com , 中英文版)上放置的年報(同時放置於公開資訊觀測站)及企業社會責任報告中亦詳盡揭露誠信經營之相關政策要求與資訊。	無
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 台積公司訂有從業道德規範，公司所有同仁、經理人及董事會成員均必須遵守本規範及相關辦法之規定。本公司從業道德規範運作情形與規範之內容並無差異，請參閱本年報「3.5 從業道德」說明(第47-50頁)。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 有關本公司從業道德規範運作情形，請參閱本年報「3.5 從業道德」說明(第47-50頁)。				

3.6 法規遵循

台積公司的法規遵循系統是由一系列的法令追蹤評估、規章與法規遵循計劃的制定與落實、遵法教育訓練與暢通的舉報管道所構築而成。

法令追蹤評估

台積公司的營運區域遍及全球。為了確保我們遵守各國相關法令，台積公司一向密切注意任何可能會對公司業務及財務有重大影響的國內外政策與法令動向。法務組織亦定期將所取得之最新法規動態通知各業務相關部門、經營管理階層與審計委員會，協助公司內部各組織能落實法規要求。台積公司對於促成法令的完善也始終不遺餘力，而我們對於政府機關提供之法規建言，亦經常獲得建設性的回應。未來我們將在此方面繼續貢獻心力，期能協助創造優質的法規及產業經營環境。

規章與法規遵循計劃的制定與落實

在從業道德規範的架構之下，台積公司就不同法規遵循領域分別訂有相關規章或指引，這些領域包括：反貪腐、反騷擾／反歧視、勞工法令、反托拉斯(公平交易法)、環境保護、出口管制、財務報告編製／內部控制、內線交易、智慧財產權保護、機密資訊保護(Proprietary Information Protection, PIP)、個人資料保護、文件資料保存及銷毀及非衝突原物料採購(非衝突礦產)等。我們相信，以上的具體規範，對於落實台積公司的從業道德標準與法規遵循計劃至關重要。此外，所有同仁均必須詳加瞭解業務相關的法令及規章，並做出正確的商業與道德判斷，這樣的要求亦擴及到台積公司的子公司，俾使其在法規遵循上與台積公司採取一致的標準。

遵法教育訓練

遵法教育訓練是台積公司法規遵循計劃中最重要的項目之一。透過定期推出的法規推廣與訓練課程，不僅讓同仁了解最新或與其業務相關的法令規範，更進一步強化同仁對於遵循從業道德規範的堅定承諾。茲舉其重要內容如下：

- 多樣化的教育宣導方式：台積公司透過多樣的法規宣導活動，充實同仁各項法規遵循的資訊來源。這些活動包括如：寄送宣傳電子郵件、在廠區內張貼宣傳海報，或在公司內部網站上提供法規遵循規章與指引、教育宣導文章、遵法要訣及常見問答集，使同仁可隨時接觸及取得法規新知。
- 針對不同業務屬性的重點式面對面訓練課程：對於重要的特定法令、規章，台積公司特別提供面對面訓練課程，項目包含反貪腐、機密資訊保護、智慧財產權保護、個人資料保護、出口管制以及反托拉斯(公平交易法)等。各項課程，均根據同仁不同之業務執掌而訂有必須完訓的要求，以確保同仁確實熟悉相關的法規及公司相關政策。
- 各項線上課程滿足同仁隨時進修的需求：為利同仁彈性安排時間，隨時掌握法規遵循重點，台積公司開辦各項線上課程，涵蓋主題包括：反貪腐、反托拉斯(公平交易法)、反騷擾、內線交易、出口管制、機密資訊保護、個人資料保護等。以上課程均隨著法規或公司內部規章的變動而加以更新，以確保課程內容的即時與正確。
- 法務團隊的持續進修：台積公司法務團隊同仁積極參與在台灣或其他國家舉辦的外部專業課程以即時吸收法規資訊，並追蹤各項專業法律領域的最新動態，所有具備律師資格的法務同仁，並均依照所取得律師資格之司法區域的要求，持續進修，完成相關律師在職教育。此外，法務團隊亦不定期邀請外部專家舉行講座，以掌握重要法規發展。

舉報管道

台積公司提供多種舉報管道，以確保台積公司的行為符合法規與從業道德規範的高度要求，有關舉報管道說明，請參閱本年報「3.5 從業道德」(第47-50頁)。

重要成果

台積公司於民國一百零七年在法規遵循方面之成果卓著。茲舉其重要者如下：

- 外部交流：台積公司除恪盡遵法義務外，亦秉持企業公民責任的精神，對現行或在立法中之法規提供建言，協助使得國內法規得與國際接軌以健全產業投資環境、促進經濟發展。在民國一百零七年間，台積公司除持續關注智慧財產保護相關之議題並參與相關活動外，另對主管機關針對公司、證券交易法與環境保護法規之修訂提供建言。
- 內部訓練：在民國一百零七年間，台積公司向同仁提供了多樣的法規遵循課程，內容包含反貪腐、反托拉斯（公平交易法）、反騷擾、內線交易、出口管制、機密資訊保護、個人資料保護等。上述課程均是由內、外部的專家及法律專業人員講授。為了確保同仁了解並遵守相關各項要求，台積公司於民國一百零七年持續並積極透過多元管道進行宣導，包括：（一）提供年度必修線上課程涵括各個不同的重要法規遵循主題，總計有約 3 萬名同仁完成本訓練課程；（二）以台灣各廠區生產線技術人員為重點宣導對象，透過溝通會議以及多元溝通方式進行宣導台積公司反貪腐準則，共約 8,500 餘位同仁參與；（三）因應國際間對於個人資料保護議題的高度關注，透過三場面對面訓練課程、線上教育訓練及海報、電子郵件等宣導活動，強化其他相關單位對於本議題之認識，並更新線上教育訓練，相關單位包含人力資源、資訊及客戶服務等部門同仁均完成本課程，總計有超過 1,900 名同仁參與。
- 出口管控：台積公司的出口管控政策與系統建置完成多年，確保台積公司及所屬子公司之資訊、技術、產品、原物料及設備等之出口均受嚴格管控，並於民國一百零一年九月獲經濟部國際貿易局核發「內部管控制度（Internal Compliance Program, ICP）」出口商之認證。於民國一百零七年，台積公司除再次成

功展延 ICP 許可證效期至民國一百一十年十月外，並於民國一百零七年九月獲得經濟部國際貿易局頒發民國一百零六年度出進口績優廠商證明標章。台積公司實施「No ECCN, No Shipment」管控措施，要求客戶必須告知台積公司有關其產品的最終用途（End Use）、出口管制分類號（ECCN）以及相關之資訊，俾供判斷該項貨品交易是否須申請出口許可。為確保相關人員深入瞭解相關規範，於民國一百零七年間亦以多場面對面宣導的方式，對約 160 位業務相關同仁進行相關教育訓練。

- 供應商管理：民國一百零七年，台積公司針對台灣地區及海外供應商於台灣設有營業據點之供應商，舉辦二場台積公司責任供應鏈論壇，就從業道德、勞工人權、環保、職業安全等各項重要議題進行實務經驗分享與交流，總計 313 家供應商參與。
- 非衝突原物料之供應鏈：身為全球高科技產業供應鏈的領導者，台積公司體認到採購「非衝突（conflict-free）」的原物料，並藉此提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，是台積公司所應善盡的企業社會責任。基此信念，台積公司已依循產業的領先作為採取一系列的法規遵循措施，並於民國一百零七年持續為建立非衝突原物料之供應鏈而努力。台積公司關於非衝突原物料之法規遵循，亦獲得諸多外部獨立機構之高度評價。
- 個人資料保護：鑑於個人資料保護之重要性，台積公司除建立「隱私與個人資料保護準則」，規範個人資料處理僅能基於合法目的及明訂各項處理原則外，並於網站上提供相關網站之隱私及 Cookies 政策。此外，法務、人力資源及資訊相關部門亦組成個人資料保護委員會，協助執行及監督該準則之遵循。視其業務必要性，相關單位（如人力資源）亦就個人資料保護議題建立更細部之內部規範。民國一百零七年個人資料保護之相關內部訓練及宣導活動請參前述。

3.7 內部控制制度執行狀況

3.7.1 內部控制聲明書



中華民國一〇八年二月十九日

本公司民國一〇七年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

1. 本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
2. 內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
3. 本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：（1）控制環境，（2）風險評估，（3）控制作業，（4）資訊及溝通，及（5）監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
4. 本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
5. 本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一〇七年十二月三十一日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
6. 本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
7. 本聲明書業經本公司民國一〇八年二月十九日董事會通過，出席董事八人中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣積體電路製造股份有限公司

董事長：劉德音



總裁：魏哲家



3.7.2 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊

3.8.1 民國一百零七年度及截至年報刊印日止本公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管辭職解任情形：

截至民國一百零八年二月二十八日止

職稱姓名	到任日期(註)	辭職或解任日期	辭職或解任原因
董事長 張忠謀	75/12/10	107/06/05	台積公司創辦人張忠謀博士領導公司超過31年，於民國一百零七年六月五日的股東大會之後退休。台積公司股東於會中完成新一屆董事改選，隨後並召開董事會推舉劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁暨副董事長，完成了責任的傳承。
總經理暨共同執行長 劉德音	102/11/12	107/06/05	
總經理暨共同執行長 魏哲家	102/11/12	107/06/05	

註：此到任日期為擔任該職務之日期(民國年/月/日)。

3.8.2 本公司與財務資訊透明有關人員，取得主管機關指定之相關證照情形

證照	人數	
	內部稽核	財務
中華民國會計師(CPA)	4	35
美國會計師(US CPA)	4	16
英國會計師(CIMA)	-	1
國際內部稽核師(CIA)	14	6
財務分析師(CFA)	-	4
管理會計師(CMA)	-	1
財金風險管理分析師(FRM)	-	2
國際內控自評師(CCSA)	3	-
國際風險管理確認師(CRMA)	5	-
國際電腦稽核師(CISA)	5	-
詐偽檢驗師(CFE)	2	-
BS7799/ISO 27001 主導評審員	2	-

3.9 會計師資訊

3.9.1 會計師公費資訊

本公司會計師公費應經審計委員會核准後呈送董事會核准，董事會並授權審計委員會決議任何不超過原核准公費百分之十的費用增加。

單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
勤業眾信聯合會計師事務所	江美艷及黃裕峰等	55,323	-	-	-	-	-	107/01/01-107/12/31	註

註：本公司並無公開發行公司年報應行記載事項準則第十條第五款第一目所列之情形。

3.9.2 更換會計師資訊

(一) 關於前任會計師

更換日期	106年11月14日經董事會通過		
更換原因及說明	基於相關法令規定會計師輪調的必要，本公司自民國107年起主辦會計師由高逸欣會計師更換為江美艷會計師。會簽會計師繼續由黃裕峰會計師擔任。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情況		
	主動終止委任	不適用	不適用
不再接受(繼續)委任	不適用	不適用	
最新二年内簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	無		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其他
無			V
說明			
其他揭露事項(本準則第十條第六款第一目之四至之七應加以揭露者)	無		

(二) 關於繼任會計師

事務所名稱	勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名	江美艷、黃裕峰會計師
委任之日期	106年11月14日經董事會通過
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	無
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	無

(三) 前任會計師對本準則第10條第6款第1目及第2目之3事項之復函：無。

3.9.3 本公司之董事長、董事、總經理、負責財務或會計事務之經理人，於最近一年度任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業：無。

3.9.4 會計師獨立性之評估

本公司審計委員會定期藉以下事項評估簽證會計師之獨立性，並向董事會報告評估之結果：

- 一、會計師之獨立性聲明
- 二、會計師所提供之審計或非審計服務皆需經過審計委員會事先之審核，以確保非審計服務不會影響審計之結果
- 三、同一會計師未連續執行簽證服務超過五年
- 四、每年透過會計師適任性問卷以彙整對會計師獨立性之評估結果

3.10 重大資訊處理作業程序

本公司訂有重大資訊處理作業相關程序，由負責單位定期通知相關同仁及主管，提醒其注意是否有需依法揭露之重大訊息，並向其告知相關規定。此外，為使同仁、經理人及董事確實知悉並遵循相關規定，本公司訂有「內線交易防制辦法」。為降低內線交易之風險，台積公司定期對公司主管人員及同仁進行教育訓練，並於公司內部網站刊登相關教育宣導文章，同仁亦可自公司內部網站取得公司的內部政策規章並加以熟悉。

資本及股份

4.1 資本及股份

4.1.1 股本來源

單位：股／新台幣元

截至民國一百零八年二月二十八日止

民國年/月	發行價格 (每股面額)	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之 財產抵充股款者	核准日期與文號(註)
104/07	10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,930,380,458	259,303,804,580	員工認股權行使： 7,180,220元	無	104/07/13 竹商字 第1040020526號

註：民國年/月/日。

4.1.2 資本及股份

單位：股

截至民國一百零八年二月二十八日止

股份種類	核定股本			未發行股份	合計
	已發行股份				
	已上市	未上市	合計		
記名式普通股	25,930,380,458	-	25,930,380,458	2,119,619,542	28,050,000,000

總括申報制度相關資訊：無。

4.1.3 股東結構

普通股

持股基準日：民國一百零七年七月一日(配息基準日)

股東結構	政府機構	金融機構	其他法人	外國機構及 外國人	個人	合計
人數	8	166	1,317	4,433	353,109	359,033
持有股數	1,653,713,591	994,136,671	1,166,393,138	20,030,594,823	2,085,542,235	25,930,380,458
持有比率	6.38%	3.83%	4.50%	77.25%	8.04%	100.00%

股權分散情形

普通股

持股基準日：民國一百零七年七月一日（配息基準日）

持股分級	股東人數	持有股數	持有比例
1-999	145,159	31,348,831	0.12%
1,000-5,000	158,212	319,546,061	1.23%
5,001-10,000	25,270	183,241,073	0.71%
10,001-15,000	9,414	115,145,590	0.44%
15,001-20,000	4,530	79,962,808	0.31%
20,001-30,000	4,761	116,345,899	0.45%
30,001-40,000	2,294	79,637,876	0.31%
40,001-50,000	1,425	64,240,732	0.25%
50,001-100,000	2,847	199,148,582	0.77%
100,001-200,000	1,674	234,056,220	0.90%
200,001-400,000	1,056	296,673,341	1.14%
400,001-600,000	467	228,213,351	0.88%
600,001-800,000	284	197,492,674	0.76%
800,001-1,000,000	202	181,809,127	0.70%
1,000,001 股以上	1,438	23,603,518,293	91.03%
合計	359,033	25,930,380,458	100.00%

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

普通股

持股基準日：民國一百零七年七月一日（配息基準日）

主要股東名稱	持有股數	持股比例
花旗託管台股電存託憑證專戶	5,340,787,298	20.60%
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%
花旗（台灣）商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	691,147,172	2.67%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管歐洲太平洋成長基金－受託人大衛費雪等十四人投資專戶	362,293,649	1.40%
花旗（台灣）商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶	337,945,515	1.30%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	327,124,263	1.26%
國泰人壽保險股份有限公司	299,802,235	1.16%
大通託管歐本漢瑪開發中市場基金投資專戶	281,307,429	1.08%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	224,489,845	0.87%
新制勞工退休基金	221,349,500	0.85%

4.1.5 董事、經理人及持股 10% 以上大股東股權變動情形

單位：股

職稱 姓名	民國 107 年度		民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 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
創辦人暨前董事長 張忠謀（註一）	-	-	-	-
董事長 劉德音	-	-	-	-
總裁暨副董事長 魏哲家	-	-	-	-
董事 曾繁城	-	-	-	-
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人：陳美伶	-	-	-	-
獨立董事 彼得·邦菲爾士	-	-	-	-
獨立董事 施振榮	-	-	-	-
獨立董事 湯馬斯·延吉布斯（註一）	-	-	-	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-
獨立董事 麥克·史賓林特	-	-	-	-
資深副總經理暨資訊長 左大川（註二）	(30,000)	-	-	-
資深副總經理暨財務長兼發言人 何麗梅	30,000	(200,000)	-	-
資深副總經理 羅唯仁	-	-	-	-
資深副總經理 瑞克·凱希迪	-	-	-	-
資深副總經理 秦永沛	(1,000)	-	-	-
資深副總經理 米玉傑	-	-	-	-
資深副總經理 林錦坤	-	-	-	-
資深副總經理 王建光	-	-	-	-
副總經理 曾孟超（註二）	-	-	-	-
副總經理暨技術長 孫元成（註二）	(3,000)	-	-	-

（接次頁）

職稱 姓名	民國 107 年度		民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 年 2 月 28 日	
	持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數	持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數
副總經理 蔡能賢	(63,000)	-	-	-
副總經理 孫中平	-	-	-	-
副總經理 侯永清	-	-	-	-
副總經理 金平中 (註二)	15,000	-	-	-
副總經理暨法務長 方淑華	-	(250,000)	-	210,000
副總經理 馬慧凡	37,000	-	-	-
副總經理 王英郎	-	-	-	-
副總經理 余振華	-	-	-	-
副總經理、台積科技院士 亞歷山大·卡利尼斯基	-	-	-	-
副總經理 張曉強	-	-	-	-
副總經理、台積科技院士 張宗生 (註三)	-	-	-	-
副總經理 吳顯揚 (註三)	10,000	-	-	-
副總經理 曹敏 (註三)	10,000	-	-	-
副總經理 黃漢森 (註四)	-	-	-	-
副總經理 廖德堆 (註五)	-	-	-	-
副總經理 廖永豪 (註六)	-	-	-	-

註一：創辦人暨前董事長張忠謀博士於民國一百零七年六月五日股東常會後退休；獨立董事湯馬斯·延吉布斯先生由於健康因素，自民國一百零八年一月一日起辭任。
 註二：資深副總經理暨資訊長左大川博士於民國一百零七年三月一日退休；副總經理暨技術長孫元成博士於民國一百零七年八月一日退休；副總經理曾孟超先生於民國一百零七年十一月一日退休；副總經理金平中博士於民國一百零八年一月一日退休，其持有股份申報至此。
 註三：張宗生博士、吳顯揚博士與曹敏博士於民國一百零七年二月十三日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。
 註四：黃漢森博士於民國一百零七年八月十四日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。
 註五：廖德堆博士於民國一百零七年十一月十三日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。
 註六：廖永豪先生於民國一百零八年二月十九日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。

4.1.6 股權移轉之相對人為關係人者：無。

4.1.7 股權質押之相對人為關係人者：無。

4.1.8 持股比例佔前十名之股東，其相互間為關係人之資料

普通股

持股基準日：民國一百零七年七月一日（配息基準日）

姓名	本人持有股數		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係	
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱	關係
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,340,787,298	20.60%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
行政院國家發展基金管理會 代表人：陳美伶	1,653,709,980	6.38%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
花旗 (台灣) 商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	-	-	-	-	-	-	無	無
花旗 (台灣) 商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	691,147,172	2.67%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
美商摩根大通銀行台北分行受託保管歐洲太平洋成長基金—受託人大衛費雪等十四人投資專戶	362,293,649	1.40%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
花旗 (台灣) 商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶	337,945,515	1.30%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	327,124,263	1.26%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
國泰人壽保險股份有限公司 董事長：黃調貴	299,802,235	1.16%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
大通託管歐本漢瑪開發中市場基金投資專戶	281,307,429	1.08%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	224,489,845	0.87%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
新制勞工退休基金	221,349,500	0.85%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國一百零七年十二月三十一日止

長期投資	本公司投資 (1)		董事、經理人及直接或間接控制事業之投資 (2)		綜合投資 (1) + (2)	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
按權益法計價						
TSMC Partners, Ltd.	988,268,244	100%	-	-	988,268,244	100%
TSMC Global Ltd.	11,284	100%	-	-	11,284	100%
TSMC North America	11,000,000	100%	-	-	11,000,000	100%
TSMC Europe B.V.	200	100%	-	-	200	100%
TSMC Japan Limited	6,000	100%	-	-	6,000	100%
TSMC Korea Limited	80,000	100%	-	-	80,000	100%
台積電 (中國) 有限公司	不適用 (註一)	100%	不適用 (註一)	-	不適用 (註一)	100%
台積電 (南京) 有限公司	不適用 (註一)	100%	不適用 (註一)	-	不適用 (註一)	100%
TSMC Solar Europe GmbH (註二)	800	100%	-	-	800	100%
采鈺科技股份有限公司	253,120,000	86.94%	-	-	253,120,000	86.94%
Systems on Silicon Manufacturing Co. Pte. Ltd.	313,603	38.79%	-	-	313,603	38.79%
世界先進積體電路股份有限公司	464,223,493	28.32%	275,614,355	16.82% (註三)	739,837,848	45.14%
精材科技股份有限公司	111,281,925	40.95%	-	-	111,281,925	40.95%
創意電子股份有限公司	46,687,859	34.84%	-	-	46,687,859	34.84%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	不適用 (註一)	98.00%	不適用 (註一)	-	不適用 (註一)	98.00%
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	不適用 (註一)	98.00%	不適用 (註一)	-	不適用 (註一)	98.00%

註一：不適用，非股份有限公司未發行股票。台積公司之投資係以股權比例表示。

註二：TSMC Solar Europe GmbH 正在辦理清算程序中。

註三：本公司董事行政院國家發展基金管理會所持有之股權為 16.72%。其他董事及經理人則持有 0.10%。

4.1.10 股票資訊

台積公司民國一百零七年每股盈餘為新台幣 13.54 元，較民國一百零六年增加了 2.3%。下表詳列了台積公司普通股每股的市價、淨值、盈餘及股利，以及其他有關投資報酬分析之資料。

普通股每股市價、淨值、盈餘及股利

單位：除加權平均股數及投資報酬分析外，均為新台幣元

項目	民國 106 年	民國 107 年	民國 108 年 1 月 1 日至 108 年 2 月 28 日
每股市價（註一）			
最高	244.00	266.00	239.50
最低	179.50	212.00	208.00
平均	210.09	237.45	224.25
每股淨值			
分配前	58.70	64.67	-
分配後	50.70	56.67（註五）	-
每股盈餘			
加權平均股數（仟股）	25,930,380	25,930,380	-
稀釋每股盈餘	13.23	13.54	-
每股股利			
現金股利	8.00	8.00（註五）	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比（註二）	15.88	17.54	-
本利比（註三）	26.26	29.68（註五）	-
現金股利殖利率（註四）	3.8%	3.4%（註五）	-

註一：資料來源為台灣證交所網站。

註二：本益比 = 當年度每股平均收盤價 / 每股盈餘。

註三：本利比 = 當年度每股平均收盤價 / 每股現金股利。

註四：現金股利殖利率 = 每股現金股利 / 當年度每股平均收盤價。

註五：俟股東會決議後定案。

4.1.11 股利政策與盈餘分派情形

台積公司於當年度無盈餘或無保留盈餘時，不得分派股息及紅利。台積公司自民國九十三年起，每一年度皆分派現金股利予股東。前一年度之股利（含現金股利及股票股利）於股東會決議通過後發放。民國一百零七年八月公司法修訂，允許公司得於修改公司章程後，授權董事會得每季或每半年決議分派現金股利。台積公司業於民國一百零八年二月十九日董事會中，擬定民國一百零七年度盈餘分派案如下表所示，每股配發現金股利新台幣 8 元，並將提請民國一百零八年六月五日召開之股東常會決議。台積公司董事會亦決議修訂公司章程，將呈送股東會核准，授權董事會得每季決議分派現金股利。待股東會通過此修訂案，台積公司董事會規劃未來每季現金股利將於次一季董事會核准後六個月內配發，並規劃於民國一百零八年第二季核准第一季之每股現金股利 2 元，於民國一百零八年第四季發放。因此，凡持有台積公司普通股之股東於民國一百零八年總計每股可獲得 10 元現金股利。未來，台積公司將持續採取穩健的股利政策，每年將大約百分之七十的自由現金流量以現金股利的方式分季回饋股東。隨著公司營運成長並產生更高的自由現金流量，台積公司期望維持每季穩定的現金股利，且每年之現金股利將不會較前一年為低。

民國一百零七年度盈餘分派案

單位：新台幣元

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

4.1.12 董事及員工酬勞

依本公司之章程規定，公司分派盈餘前，應提撥年度獲利不高於 0.3% 作為董事酬勞，及不低於 1% 作為員工酬勞。

台積公司於民國一百零八年二月十九日董事會通過配發之本公司一百零七年度應付員工現金酬勞係依當年度獲利狀況按一定比率估列，董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。若上述估列金額與實際發放金額有差異時，則依會計估計變動處理，並於發放年度調整入帳。

民國一百零七年度董事及員工酬勞

	董事會決議（民國 108 年 2 月 19 日）	
	金額（新台幣元）	
董事酬勞（現金）	349,271,420	
員工酬勞（現金）	23,570,040,330	
合計	23,919,311,750	

註：本公司已於民國一百零七年每季後發放員工現金獎金新台幣 23,570,040,330 元。上述員工酬勞將於民國一百零八年七月發放。

民國一百零六年度董事酬勞及員工酬勞

	董事會決議（民國 107 年 2 月 13 日）	實際發放數（註）
	金額（新台幣元）	
董事酬勞（現金）	368,919,380	368,919,380
員工酬勞（現金）	23,019,082,263	23,019,082,263
合計	23,388,001,643	23,388,001,643

註：上述董事酬勞及員工酬勞已於民國一百零六年度費用化，其帳列金額與民國一百零七年二月十三日董事會決議擬配發金額並無差異。

4.1.13 本次無償配股對公司民國一百零八年營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

4.1.14 買回本公司股份情形：無。

4.2 公司債辦理情形

4.2.1 公司債

新台幣公司債

單位：新台幣元

截至民國一百零八年二月二十八日止

公司債種類	國內 101 年度第 1 期無擔保普通公司債	國內 101 年度第 2 期無擔保普通公司債	國內 101 年度第 3 期無擔保普通公司債	國內 101 年度第 4 期無擔保普通公司債	國內 102 年度第 1 期無擔保普通公司債	國內 102 年度第 2 期無擔保普通公司債	國內 102 年度第 3 期無擔保普通公司債	國內 102 年度第 4 期無擔保普通公司債
發行日期 (註)	101/08/02	101/09/26	101/10/09	102/01/04	102/02/06	102/07/16	102/08/09	102/09/25
面額	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
發行價格	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行	依面額發行
總額	18,900,000,000	21,700,000,000	4,400,000,000	23,600,000,000	21,400,000,000	13,700,000,000	12,500,000,000	15,000,000,000
利率 (年息)	甲券：1.28% 乙券：1.40%	甲券：1.28% 乙券：1.39%	1.53%	甲券：1.23% 乙券：1.35% 丙券：1.49%	甲券：1.23% 乙券：1.38% 丙券：1.50%	甲券：1.50% 乙券：1.70%	甲券：1.34% 乙券：1.52%	甲券：1.35% 乙券：1.45% 丙券：1.60% 丁券：1.85% 戊券：2.05% 己券：2.10%
期限與到期日 (註)	甲券：5 年期 到期日：106/08/02 乙券：7 年期 到期日：108/08/02	甲券：5 年期 到期日：106/09/26 乙券：7 年期 到期日：108/09/26	10 年期 到期日：111/10/09	甲券：5 年期 到期日：107/01/04 乙券：7 年期 到期日：109/01/04 丙券：10 年期 到期日：112/01/04	甲券：5 年期 到期日：107/02/06 乙券：7 年期 到期日：109/02/06 丙券：10 年期 到期日：112/02/06	甲券：7 年期 到期日：109/07/16 乙券：10 年期 到期日：112/07/16	甲券：4 年期 到期日：106/08/09 乙券：6 年期 到期日：108/08/09	甲券：3 年期 到期日：105/09/25 乙券：4 年期 到期日：106/09/25 丙券：5.5 年 到期日：108/03/25 丁券：7.5 年 到期日：110/03/25 戊券：9.5 年 到期日：112/03/25 己券：10 年 到期日：112/09/25
未償還金額	9,000,000,000	9,000,000,000	4,400,000,000	13,000,000,000	15,200,000,000	13,700,000,000	8,500,000,000	12,000,000,000
信用評等機構名稱、評等日期 (註)、公司債評等結果	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 101/07/02)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 101/08/23)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 101/09/04)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 101/11/29)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 101/12/18)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 102/05/16)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 102/07/15)	twAAA (中華信用評等 (股) 公司, 102/08/06)
受託人	兆豐國際商業銀行	台北富邦商業銀行						
保證機構	無							
承銷機構	不適用							
簽證律師	現代法律事務所							
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所							
償還方法	到期一次還本							
贖回或提前清償之條款	無							
限制條款	無							
附其他權利	發行及轉換辦法	無						
	已轉換普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	不適用						
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響	無							
交換標的委託保管機構名稱	無							

註：民國年/月/日。

4.2.2 轉換公司債資料：無。

4.2.3 交換公司債資料：無。

4.2.4 總括申報發行公司債情形：無。

4.2.5 附認股權公司債資料：無。

4.3 特別股辦理情形

4.3.1 特別股：無。

4.3.2 附認股權特別股資料：無。

4.4 海外存託憑證辦理情形

發行日期	民國86年10月8日	民國 87 年 11 月 20日	民國88年1月12日至民國88年1月14日	民國88年7月15日	民國88年8月23日至民國88年9月9日	民國89年2月22日至民國89年3月8日	民國89年4月17日	民國89年6月7日至民國89年6月15日	民國90年5月14日至民國90年6月11日	民國90年6月12日	民國90年11月27日	民國91年2月7日至民國91年2月8日	民國91年11月21日至民國91年12月19日	民國92年7月14日至民國92年7月21日	民國92年11月14日	民國94年8月10日至民國94年9月8日	民國96年5月23日
發行總金額 (US\$)	594,720,000	184,554,440	35,500,000	296,499,641	158,897,089	379,134,599	224,640,000	1,167,873,850	240,999,660	297,649,640	320,600,000	1,001,650,000	160,097,914	908,514,880	1,077,000,000	1,402,036,500	2,563,200,000
單位發行價格 (US\$)	24.78	15.26	17.75	24.516	28.964	57.79	56.16	35.75	20.63	20.63	16.03	16.75	8.73	10.40	10.77	8.6	10.68
發行單位總數 (單位)	24,000,000	12,094,000	2,000,000	12,094,000	5,486,000	6,560,000	4,000,000	32,667,800	11,682,000	14,428,000	20,000,000	59,800,000	18,348,000	87,357,200	100,000,000	163,027,500	240,000,000
表彰有價證券之數額 (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	436,786,000	500,000,000	815,137,500	1,200,000,000
表彰有價證券之來源	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股	現金增資及本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股 (依據本公司存託憑證轉換銷售辦法辦理)	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股	本公司股東所持有之台積電普通股
發行及存續期間相關費用之分攤方式	(註三)							(註四)	(註三)								
發行及交易地點	紐約證券交易所																
存託憑證持有人之權利與義務	權利義務與普通股相同																
受託人	不適用																
存託機構	Citibank, N.A. – New York																
保管機構 (註一)	花旗銀行台北分行																
未兌回餘額 (單位) (註二)	至 108/02/28 止，餘額總數為 1,068,051,367 單位。																
存託契約及保管契約之重要約定事項	詳如存託契約及保管契約																
每單位市價 (US\$；來源：Bloomberg)	民國 107 年	最高	46.38														
		最低	35.29														
		平均	40.62														
	民國 108 年 1 月 1 日至民國 108 年 2 月 28 日	最高	39.60														
		最低	34.36														
		平均	37.39														

註一：自民國九十八年起，花旗銀行台北分行之銀行名稱變更為花旗（台灣）銀行。

註二：本公司美國存託憑證自民國八十六年於紐約證券交易所上市以來，總計發行 813,544,500 單位。若將歷年所發放之股票股利計入，發行總數則為 1,147,835,205 單位（本公司民國八十七年、八十八年、八十九年、九十年、九十一年、九十二年、九十三年、九十四年、九十五年、九十六年、九十七年及九十八年股票股利之發放，其配股率分別為 45%、23%、28%、40%、10%、8%、14.08668%、4.99971%、2.99903%、0.49991%、0.50417% 及 0.49998%）。截至民國一百零八年二月二十八日止，投資人總計兌回 79,783,838 單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為 1,068,051,367 單位。

註三：發行費用由釋股股東負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。

註四：發行費用由發行公司及釋股股東按比例負擔，存續期間相關費用由發行公司負擔。

4.5 員工認股權憑證辦理情形

4.5.1 員工認股權憑證辦理情形：無。

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

4.6 限制員工權利新股辦理情形

4.6.1 限制員工權利新股辦理情形：無。

4.6.2 取得限制員工權利新股之經理人及取得前十大之員工姓名、取得情形：無。

4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

4.8 資金運用計劃執行情形：不適用。

營運概況

5.1 業務內容

5.1.1 業務範圍

身為專業積體電路製造服務的創始者與領導者，台積公司提供全面整合的積體電路製造服務，包括最先進的製程技術、領先的特殊製程技術、最完備的設計生態系統支援、優異的量產能力與品質，以及先進的光罩與封裝技術服務等，來滿足客戶日益多樣化的需求。台積公司致力於提供客戶最高的整體價值，視客戶的成功為台積公司的成功，因此贏得來自全球客戶的信任，而公司也獲致極大的成長與成功。

5.1.2 客戶產品用途

民國一百零七年，台積公司為 481 個客戶生產 1 萬 436 種不同的晶片，應用範圍涵括整個電子應用產業，包括於個人電腦與其周邊產品、資訊應用產品、有線與無線通訊系統產品、伺服器與數據中心、汽車與工業用設備以及包括數位電視、遊戲機、數位相機等消費性電子、物聯網及穿戴式裝置，與其他許多產品與應用。

終端電子產品的快速演進，將促使客戶採用台積公司創新的技術與服務以追求差異化，同時也會更促進台積公司自身的技術發展。台積公司深信成功將屬於產業的領導者而非追隨者。

5.1.3 最近二年度銷售量值表

單位：銷售量（千片十二吋晶圓約當片數）／營業收入淨額（新台幣仟元）

		民國 107 年		民國 106 年	
		銷售量	營業收入淨額（註三）	銷售量	營業收入淨額（註三）
晶圓	內銷（註一）	1,575	81,718,513	1,650	89,888,258
	外銷	9,177	829,577,851	8,799	785,573,187
其他（註二）	內銷（註一）	不適用	8,398,094	不適用	7,900,379
	外銷	不適用	111,779,099	不適用	94,085,417
合計	內銷（註一）	1,575	90,116,607	1,650	97,788,637
	外銷	9,177	941,356,950	8,799	879,658,604

註一：內銷係指銷售至台灣。

註二：其他主要係包含封裝測試服務、光罩製造、設計服務及權利金收入。

註三：自 107 年度起，本公司產品別之營業收入淨額，改採用將大部分的估計銷貨退回及折讓歸屬至各交易的方法，不同於以往係採用將銷貨退回及折讓按前述類別營業收入總額分攤之作法，本公司認為新採用之歸屬方法相較於以往之分攤作法，可提供更為攸關之營業收入明細資訊。為使表達基礎一致，106 年度之產品別營業收入明細亦隨之修改。

5.1.4 最近二年度生產量值表

單位：產能／產量（百萬片十二吋晶圓約當片數）／產值（新台幣百萬元）

年度	晶圓		
	產能	產量	產值
民國 107 年	12-13	10-11	478,269
民國 106 年	11-12	10-11	454,603

5.2 技術領導地位

5.2.1 研發團隊之組織與投資

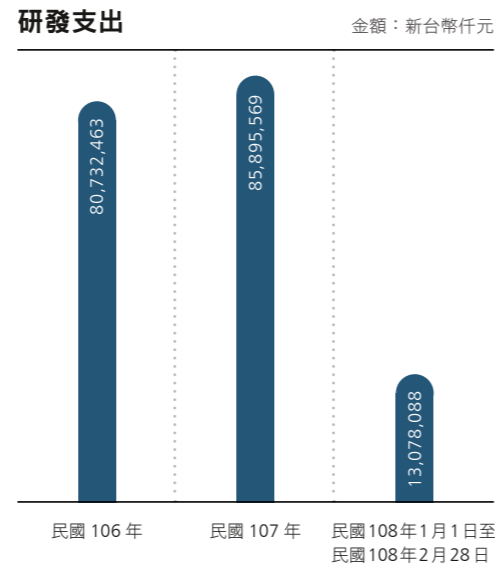
民國一百零七年，台積公司持續擴大研發規模，全年研發總預算約佔總營收之 8%，此一研發投資規模相當於或甚至超越了許多其他高科技領導公司的規模。

儘管延續每二年半導體運算能力增加一倍之摩爾定律所面臨的技術挑戰日益複雜及困難，台積公司研發組織的努力著重於讓台積公司能夠不斷為客戶提供率先上市且先進的技術和設計解決方案，幫助客戶取得產品成功。民國一百零七年，隨著領先業界的 7 奈米製程技術進入量產，研發組織已完成 7 奈米強效版的製造轉移，此為 7 奈米的增強版本。同時研發組織持續推動技術創新以維持業界的領導地位。台積公司的 5 奈米技術是採用三維鰭式場效電晶體（3D FinFET）之第五代整合式技術平台，預期可符合民國一百零八年開始試產的進度。台積公司 3 奈米技術已進入全面開發階段，而 3 奈米以下的技術已開始定義並密集進行先期開發。

除了發展互補金屬氧化物半導體邏輯技術，台積公司並廣泛地對其他半導體技術進行研發，以提供客戶行動系統單晶片（SoC）產品及其他應用所需的功能。民國一百零七年完成的重點包括：大量生產第三代整合型扇出層疊封裝技術（InFO-PoP）以支援行動應用處理器封裝；成功驗證第四代整合型扇出層疊先進封裝技術以支援行動應用與整合型扇出暨基板封裝技術應用，以支援高效能運算（HPC）應用；開發業界獨特的 90 奈米 BCD（Bipolar-CMOS-DMOS）技術，提供領先的 5-16 伏特功率元件和極具成本優勢的製程，整合高密度的 90 奈米邏輯電路，提供下一世代的行動電源管理晶片（PMIC）解決方案；展示 28 奈米嵌入式快閃記憶體在高效能行動運算與高效能低漏電製程平台的穩定良率及可靠度，預計於民國一百零八年完成車用電子及微控制器單元（MCU）技術驗證；量產用於行動應用的新一代次微米像素感測器，並開發鍍 - 矽光感測器支援具有卓越效能的三維距離感測器應用。

民國一百零七年，台積公司致力於維繫與世界級研發機構的強力合作關係，包括美國的 SRC 及比利時的

IMEC。台積公司亦持續擴大與全球頂尖大學的研究合作，以實現半導體技術的進步和未來人才培育的三大目標。



5.2.2 民國一百零七年研究發展成果

研究發展組織卓越成果

● 5 奈米製程技術

雖然半導體產業逼近矽晶之物理極限，5 奈米製程仍遵循摩爾定律，顯著地提高晶片密度，在相同的功耗下提供更好的效能，或在相同的效能下提供更低的功耗。民國一百零七年，台積公司持續進行 5 奈米製程之全面開發，專注於基礎製程制定、良率提升、電晶體及導線效能改善，以及可靠性評估。靜態隨機存取（SRAM）記憶體及邏輯電路之良率均符合預期，台積公司致力達成民國一百零八年進入試產的目標。

● 3 奈米製程技術

民國一百零七年，為支援行動應用及高效能運算裝置，3 奈米鰭式場效電晶體技術（FinFET）的開發展現了良好的進展。相較於 5 奈米 FinFET 製程技術，3 奈米 FinFET 製程技術預期將提供優越的速度、功耗、密度、以及成本的改善。

● 微影技術

民國一百零七年微影技術研發的重點在於 7 奈米強效版的技術轉移、5 奈米技術的開發、及 3 奈米與 3 奈米以

下更先進製程的先期準備。在 7 奈米強效版開發方面，技術已經順利地移轉，研發單位與晶圓廠合作排除微影技術問題。針對 5 奈米技術的開發，極紫外光（EUV）技術展現優異的光學能力，與符合預期的良好晶片良率。研發單位持續降低極紫外光技術的成本，減少曝光機光罩缺陷，以及改善光罩的製作能力。民國一百零八年，台積公司將專注於改善極紫外光技術的品質，並且在 3 奈米及更先進製程採用更多的極紫外光微影層。

民國一百零七年，極紫外光專案在光源功率及穩定度上有持續性的進展，光源功率的穩定與改善得以加快先進技術的學習速度與製程開發。此外，極紫外光光阻製程、光罩保護膜及相關的光罩基板也都展現顯著的進步，極紫外光技術正逐步邁向全面研發及生產製造就緒。

● 光罩技術

光罩技術是先進微影技術中極為重要的一環。民國一百零七年，研發組織成功地在 7 奈米強效版和 5 奈米製程導入極紫外光的光罩技術，生產良率及基板缺陷亦有實質進展，以符合大量生產的要求。

導線與封裝技術整合

晶圓級系統整合（WLSI）技術平台利用台積公司晶圓製程與產能的核心競爭力，以滿足客戶在系統級與封裝上晶片性能、功耗、輪廓（Profile）、週期時間及成本的需求。晶圓級系統整合技術涵蓋多個互補平台，包括系統整合晶片（TSMC-SolC™）、CoWoS®、整合型扇出（InFO）、及無凸塊底層金屬整合與技術（Under-Bump-Metallurgy Free Integration, UFI）。客戶可以利用台積公司獨特的晶圓到封裝整合服務，在最佳的上市時間推出高競爭力的產品。

● 三維積體電路（3D IC）與系統整合晶片（TSMC-SolC™）

系統整合晶片（TSMC-SolC™）是一種創新的前段晶圓製程平台，整合多晶粒、多階層、多功能的混合匹配技術，可實現高速、高頻寬、低功耗、高間距密度、最小占用空間與堆疊高度的異質三維積體電路整合。這項技術不僅有助於在晶片分割與整合上延續摩爾定律，而且

還能實現晶片外的異質系統級微縮。台積公司已與客戶合作開發系統整合晶片的設計，以支援高性能運算系統應用。

● 矽中介層（Si Interposer）與 CoWoS®

台積公司持續看到 CoWoS® 需求在高效能運算（HPC）與人工智慧（AI）應用上的高度成長。CoWoS® 是先進製程系統單晶片（SoC）與高頻寬記憶體（HBM）異質整合的主要平台。藉由高製造良率、更大矽中介層與封裝尺寸能力的增強、以及功能豐富的矽中介層，例如內含嵌入式電容器的矽中介層，使得台積公司在 CoWoS® 技術上的領先地位得以更加強化。

● 先進扇出與整合型扇出（InFO）封裝技術

民國一百零七年，台積公司持續領先全球大量生產第三代整合型扇出層疊封裝技術（InFO-PoP Gen-3）以支援行動應用處理器與整合型扇出暨基板封裝技術（InFO-oS）應用。第四代整合型扇出層疊封裝技術（InFO-PoP Gen-4）也成功驗證以支援行動應用，並開始於細間距的晶粒到晶粒互連與超高密度整合型扇出封裝技術（InFO-UHD）上開發多晶粒整合，以支援行動和高效能運算應用。根據 InFO-PoP Gen-4 認證，此項技術可以具有更小的封裝尺寸，更精細的導線，更精細的錫球間距。此項 Gen-4 技術還可提高散熱性能。新開發的 InFO-PoP 技術能夠整合各種商用動態隨機儲存記憶體（DRAM），呈現具有競爭力的效能。此項技術將擴大應用層面，廣泛支援高、中、低階行動處理器應用，並於民國一百零八年進入大量生產。新一代整合式被動元件（Integrated Passive Device, IPD）提供高密度電容器和低有效串聯電感（Effective Series Inductance, ESL）以增強電性，並已通過 InFO-PoP 認證。增強的 InFO-PoP 技術將使 AI 和 5G 行動應用受益。新一代 IPD 預計於民國一百零八年進入大量生產。為了滿足 5G 行動通信的需求，台積公司開發了先進的整合型扇出天線封裝技術（InFO-AIP），將射頻晶片與毫米波天線整合於一個整合型扇出封裝。InFO-AIP 技術提供高性能、低功耗、小尺寸、低成本的解決方案，支援毫米波系統應用，例如 5G 行動、視頻流、以及虛擬實境（VR）無線通信。此項技術也可支援快速演進的汽車雷達、自動駕駛、以及行車安全的應用。

● 先進導線技術

台積公司在先進導線時間延遲遞減的晶片效能方面有顯著的進展。嶄新的穿孔製程可將穿孔阻值降低百分之三十，並維持一致的晶片可靠性與性能。除此之外，新穎的材料與最佳化的整合製程也已驗證可降低電容負載、強化元件的可靠性。台積公司客戶能夠藉由採用先進導線時間延遲的重大改善來提升競爭力。

先進技術研究

電晶體結構及材料的創新持續改善先進邏輯技術的效能並降低功耗。台積公司在電晶體的研究一直走在業界前端。民國一百零七年，台積公司在國際電子元件會議（International Electron Device Meeting, IEDM）發表了業界第一的高效能互補金屬氧化物半導體閘極堆疊技術、創最低紀錄的銻電子接面電阻、以及垂直堆疊的閘極環繞奈米線銻電晶體。台積公司持續尋找人工智慧和高效能運算的硬體加速器，也在民國一百零七年舉行的國際電子元件會議中發表整合在 40 奈米互補金屬氧化物半導體技術的相變化記憶體，證明它是一個可以被應用在人工智慧的重要技術。台積公司的先進技術研究可望為持續密度微縮、提升效能、降低功耗鋪路，提供先進邏輯技術以支援行動與高效能運算應用。

特殊製程技術

台積公司提供多樣化的新製程技術以協助客戶廣泛解決各類產品的應用：

● 混合訊號／射頻技術

民國一百零七年，為了實現第五代先進無線技術對於收發器電路設計的需求，台積公司在 16 奈米、22 奈米及 28 奈米元件成功提供了多樣選項，採用以矽為基礎的毫米波模型來滿足客戶對於跨功能整合晶片設計的各種應用。為了在特殊製程中達到最佳的訊號隔離度及低插入損耗的效能來支援手機／Wi-Fi 射頻切換器的應用，台積公司提供 40 奈米製程，使得導通電阻與斷電容的乘積降至約 78 飛秒，成為較低成本的替代解決方案。

● 電源 IC／雙極—互補金屬氧化半導體—雙重擴散金屬氧化半導體（BCD）技術

台積公司開發獨特的 90 奈米 BCD 技術，提供領先的 5-16 伏功率元件，以極具成本優勢的製程，整合高密度的 90 奈米邏輯電路，提供下一世代的行動裝置電源管理晶片解決方案。台積公司持續豐富此 BCD 製程平台

以涵蓋更多的電源管理晶片應用，首次透過 40 奈米超低功耗技術中新開發的 20-24 伏高壓元件，並整合可變電阻式記憶體，提供行動裝置低功耗、高整合度、及小布局面積。

● 面板驅動技術

民國一百零七年，台積公司 40 奈米高壓製程提供高密度靜態隨機存取記憶體、6-8 伏和 25-32 伏高壓技術，支援顯示器驅動（Display Driver IC, DDIC）及觸控和顯示整合（Touch with Display Driver Integration, TDDI）小尺寸超級視網膜解析度（Super Retina）面板驅動晶片，除此之外，台積公司也成功打入 OLED 面板驅動晶片、AR／VR 及中尺寸面板驅動晶片之應用。數十家客戶及產品已經進入量產且良率極佳。針對下一世代產品，台積公司在先進高壓技術推出雙平台、晶圓堆疊及面板驗證，預計於民國一百零八年上半年開始試產。

● 微機電系統技術

民國一百零七年，台積公司完成模組化微機電系統（Modular MEMS）技術的驗證，以大量生產加速度計與試產高敏感度壓力感應器。未來計劃包含開發下一世代高敏感度薄型麥克風、微機電矽穿孔技術、以及生物微機電產品應用。

● 氮化銻半導體技術

民國一百零七年，第 1 代 650 伏和 100 伏增強型高電子移動率電晶體（E-HEMT）進入試產，研發團隊也開發了第 2 代 650 伏和 100 伏 E-HEMT 及 100 伏射頻空乏性高電子移動率電晶體（100V RF D-HEMT）氮化銻元件，並且完成工程驗證。

● 互補式金屬氧化物半導體（CMOS）影像感測器技術

民國一百零七年，台積公司在互補式金屬氧化物半導體影像感測器技術獲得數項進展：（一）量產新一代次微米像素感測器支援行動應用；（二）成功開發銻-矽光感測器支援三維距離感測應用，效能優於矽感測器；（三）運用晶圓堆疊技術達成單光子崩潰二極體感測器矩陣技術原型裝置開發，支援三維飛時測距。

● 嵌入式快閃記憶體／新興記憶體技術

民國一百零七年台積公司在嵌入式非揮發性記憶體技術領域達成數項重要的里程碑。在 40 奈米製程方面，分

離閘（Split-Gate）反或閘式（NOR）技術已成功量產，不僅支援消費性電子產品的應用，例如物聯網、智慧卡和微控制器單元（MCU），也成功完成驗證支援車用電子產品。在 28 奈米製程方面，支援高效能行動運算與高效能低漏電製程平台的嵌入式快閃記憶體技術開發展現穩定的良率及可靠度，預計於民國一百零八年完成技術驗證，以因應車用電子及微控制器的應用。客戶採用台積公司 28 奈米嵌入式快閃記憶體技術發表了業界第一款快閃記憶體 MCU 支援下一世代自動駕駛汽車。台積公司於民國一百零七年提供 40 奈米嵌入式電阻記憶體技術，提供客戶嵌入式非揮發性記憶體低成本解決方案，應用於對價格敏感的物聯網市場。28 奈米及 22 奈米嵌入式電阻記憶體製程技術的開發符合進度，預計民國一百零九年進入量產。台積公司也開發 28 奈米及 22 奈米嵌入式磁阻式隨機存取記憶體技術做為 40 奈米分離閘之後的下一世代取代嵌入式快閃記憶體技術的解決方案，預計民國一百零八年進入量產，支援許多新興應用。

5.2.3 技術平台

台積公司提供客戶具備完整設計基礎架構的先進技術平台，以達成令人滿意的生產力及生產週期，其中包括：電子設計自動化（EDA）設計流程、通過矽晶片驗證的元件資料庫及矽智財（IP）、以及模擬與驗證用的設計套件，例如製程設計套件（PDK）及技術檔案。

針對台積公司最先進的 5 奈米、7 奈米、7 奈米強效版、12 奈米、22 奈米及 3D IC 技術設計實現平台，所需要的電子設計自動化工具、功能及矽智財解決方案都已經準備就緒來讓客戶採用以滿足產品在不同設計階段上的需求。此外，台積公司擴展其矽智財品質管理專案（TSMC 9000），使得矽智財稽核得以在台積公司或其外部認證的實驗室進行。為了能夠結合台積公司開放創新平台生態系統的矽智財以協助客戶規劃新的產品設計定案，開放創新平台生態系統提供一個入口網站，連結客戶至一個擁有 39 個解決方案提供者的生態系統。總體而言，台積公司與矽智財夥伴們從 0.35 微米到 5 奈米所累積的矽智財組合超過 2 萬個，滿足了客戶設計的需求。台積公司與電子設計自動化夥伴從 0.13 微米到 5 奈米打造許多的電子設計自動化解決方案，成功地支援客戶設計定案。

5.2.4 協助客戶開始設計

台積公司的技術平台提供了堅實的基礎，協助客戶實現設計，客戶得以直接透過台積公司內部開發的矽智財與工具，或其 OIP 夥伴擁有的矽智財與工具進行晶片設計。

技術檔案與製程設計套件

電子設計自動化工具的驗證是奠定矽智財和客戶設計的基礎，以確保它們都符合台積公司製造技術上的需求，而驗證的結果可於 TSMC-Online™ 取得。這些驗證工具都有相對應的技術檔案及製程設計套件（PDK）提供給客戶下載來使用。從 0.5 微米到 5 奈米製程，台積公司提供廣泛的製程設計套件，支援數位邏輯、混合訊號、射頻（RF）、高壓驅動器、CMOS 影像感測器（CIS）、以及嵌入式快閃技術等應用領域。除此之外，台積公司提供技術檔案：設計法則檢查（Design Rule Check）、布局與電路比較（Layout Versus Schematic）、寄生元件參數萃取（RC Extraction）、自動布局與繞線（Place-and-Route）及布局編輯器（Layout Editor）以確保電子自動化工具支援其製程技術。截至民國一百零七年，台積公司已在 TSMC-Online™ 上提供超過 9,000 個技術檔案及超過 300 個製程設計套件。每年客戶下載使用技術檔案與製程設計套件已超過 10 萬次。

元件資料庫與矽智財

矽智財是積體電路設計所需要的基本元件，台積公司和生態夥伴針對客戶不同的設計應用需求提供了不同種類的矽智財，包括了基礎矽智財，類比矽智財，嵌入式記憶矽智財，介面矽智財和軟智財。台積公司與其設計聯盟合作夥伴為客戶提供了豐富的可重複利用矽智財，對許多電路設計來說，這些矽智財是不可或缺的基本元件。民國一百零七年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財內容，總數超過 2 萬個，較民國一百零六年成長 25%。

設計方法與流程

參考設計流程是建立在經過驗證的電子設計自動化工具上，提供客戶額外所需的設計流程方法上的創新來幫助提高生產力。民國一百零七年，台積公司透過開放創新平台的合作，克服了關鍵的設計挑戰，針對數位及系統單晶片應用所需的創新 5 奈米及 3D IC 技術發表了完整的參考流程，為了達到效能、功耗與面積的最佳化目的，提供 FinFET 設計解決方案及設計方法。

5.2.5 智慧財產

堅實的智慧財產權組合強化了台積公司的技術領導地位和保護我們先進及尖端技術。截至民國一百零七年底，台積公司於全球專利申請總數已累積近 5 萬件，於全球專利獲准總數已累積超過 3 萬 4,000 件，並於民國一百零七年取得近 2,500 件美國專利，於美國專利權人排名第六名，連續第三年名列前十大美國專利權人。此外，台積公司也積極布局世界各國專利，包含台灣專利申請數量排名第一，同時亦取得近 1,000 件的台灣與中國大陸專利。在專利品質上，台積公司的美國專利獲准率高達 98%，於前十大美國專利權人間名列第一。未來，我們將會持續一貫的智財資本管理策略計劃，並結合公司策略考量與營運目標，以執行智慧財產權的即時產出、管理及運用。

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

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

5.2.6 大學合作計劃

近年來台積公司已顯著地擴大與台灣多所知名大學攜手進行產學合作，這些合作計劃擔負雙重的任務：首先是培養更多未來適合服務於半導體產業的高素質學生，其次是激勵大學教授提出新的研究專案計劃，包括專注於最先進的半導體元件、製程、及材料科技、半導體製造及工程科學、以及與電子產業相關的特殊製程技術。自民國一百零二年起，台積公司在國內四所頂尖大學，即國立交通大學、國立台灣大學、國立成功大學及國立清華大學相繼成立四所研發中心。民國一百零七年，有 371 名在電子、物理、材料、化學、化工及機械工程領域成績優異的學生首次加入四所研發中心。台積公司更在民國一百零四年與國立交通大學國際半導體學院合作，特聘國外知名教授至國際半導體學院進行尖端研究，同時招募外籍博士生至國立交通大學參與研究。

此外，台積公司也與全球頂尖大學如史丹佛、麻省理工學院、加州大學柏克萊分校…等，進行策略研究計劃，專注於顛覆性創新的電晶體、導線技術、光罩技術、模擬及特殊製程技術的研究。

台積公司大學晶圓快捷專案

台積公司成立「大學晶圓快捷專案」(TSMC University Shuttle Program)之目的係提供全球頂尖大學傑出教授使用先進的矽製程技術以研發創新的電路設計觀念。台積公司的大學晶圓快捷專案有效地串起來自全球頂尖大學的教授、研究生與台積公司主管們的研究動力與熱情，在半導體領域創造更卓越的先進技術與新世代的人才培育。台積公司的大學晶圓快捷專案提供進行數位／類比／混合訊號電路、射頻設計，以及微機電系統 (MEMS) 設計的製程技術。參與台積公司大學晶圓快捷專案的成員包括了來自全球的各頂尖大學研發團隊。台積公司及大學晶圓快捷專案的參與者藉由這個專案達成雙贏的合作，這個專案讓優秀的研究生得以實現令人興奮的設計，並且在不同終端產品的應用上展現創新。

5.2.7 未來研發計劃

為了維持及強化台積公司的技術領先地位，公司計劃持續大力投資研發。對於先進的 CMOS 邏輯技術，台積公司的 5 奈米及 3 奈米 CMOS 技術將繼續發展，此外，公司加強的前瞻性研發工作聚焦於 3 奈米以下的技術，例如三維電晶體、新記憶體、及低電阻導線等領域，符合進度以期為技術平台提供堅實的基礎。對於三維積體電路先進封裝，具有節能效益的子系統整合和微縮的創新能夠進一步增強 CMOS 邏輯應用。在特殊製程技術方面，台積公司更加著重於新的特殊技術，例如針對 5G 及智能物聯網應用的射頻及三維智能感測器。民國一百零六年台積公司成立的企業研究部門持續專注於新材料、製程、元件、奈米線、記憶體等未來八至十年之後的前瞻發展。民國一百零六年台積公司成立的企業研究部門持續專注於未來八至十年之後的前瞻發展，例如新材料、製程、元件、奈米線、記憶體等。

憑藉著優異、高度專注的研發團隊，加上對創新的堅定承諾，台積公司有信心為客戶提供最佳且最具成本效益的系統單晶片技術，確保台積公司在未來的業務成長及獲利。

台積公司未來主要研發計劃摘要

計劃名稱	計劃內容	預計試產時程
5 奈米邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術 (SOC) 的第五代 FinFET CMOS 製程技術平台	民國 108 年
5 奈米以下邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術的第六代 FinFET CMOS 製程技術平台	民國 110 年
三維積體電路	因應系統級封裝技術 (SiP)，開發更具成本效益及更具尺寸、效能優勢的解決方案	民國 107 年至民國 109 年
下一世代的微影技術	發展極紫外光及相關曝光技術以延伸摩爾定律	民國 107 年至民國 109 年
長期研發	特殊系統單晶片技術 (包括新型非揮發性記憶體、微機電、射頻、類比晶片) 及未來八-十年的電晶體技術	民國 107 年至民國 114 年

以上計劃之研發經費約佔民國 108 年總研發預算之 70%，而總研發預算預估佔民國 108 年全年營收的 9%。

5.3 卓越製造

5.3.1 超大晶圓廠 (GIGAFAB® Facilities)

提供可靠的產能是台積公司製造策略的重要關鍵。台積公司目前擁有三座十二吋超大晶圓廠一晶圓十二廠、晶圓十四廠及晶圓十五廠。民國一百零七年，這三座超大晶圓廠的總產能已超過 800 萬片十二吋晶圓約當量，目前提供 0.13 微米、90 奈米、65 奈米、40 奈米、28 奈米、20 奈米、16 奈米、10 奈米和 7 奈米全世代以及其半世代設計的生產，同時為提供更先進的製造技術，保留部分產能做為研發用途，以支援 5 奈米、3 奈米及更先進製程的技術發展。

這三座超大晶圓廠藉由集中式晶圓廠製造管理系統超級製造平台 (Super Manufacturing Platform, SMP) 協調運作，除了能讓客戶得到更一致的品質與可靠度，還能因應需求變動提供更大的產能彈性，縮短良率學習曲線與量產時間，以及提供較低成本的产品重新認證流程。

5.3.2 工程效能最佳化

隨著先進製程發展，線寬持續微縮，更嚴格的製程管制和品質的要求已成為製造上的一大挑戰。台積公司獨有的製造架構，是為管理多樣化產品組合所量身訂作，採用嚴格的製程管制以追求產品品質精進，符合客戶更高的產品品質、效能與可靠度的需求。為達到品質、良率、製程與機台的全面最佳化，製程管制和分析系統已整合了多個智慧功能，達成了自我診斷 (Self-diagnosis)、

自我學習 (Self-learning) 與自我反應 (Self-reacting)，在提升良率、品質保證、改善流程、錯誤偵測、降低成本與縮短研發週期方面，均成效卓著。

台積公司已開發出精準即時缺陷偵測分類系統 (Precise Fault Detection and Classification System)、先進智慧機台控制 (Intelligent Advanced Equipment Control) 和先進智慧製程控制 (Intelligent Advanced Process Control)，即時監控並準確調整製程條件。為達到品質第一和確保高效率和高效能的生產流程，台積公司開發出精準機台腔體匹配 (Precision Equipment Matching) 和良率採礦分析 (Yield Mining)，將製程變異、潛在的缺陷和製程偏離降至最低。

為滿足行動裝置 (Mobile)、高效能運算 (High Performance Computing)、車用電子 (Automotive) 與物聯網 (Internet of Things) 日益嚴格的品質要求，台積公司進一步建立了大數據 (Big Data)、機器學習 (Machine Learning) 和人工智慧 (Artificial Intelligence) 的架構，以找出影響產品品質優劣的關鍵因素，強化製程控制與改善品質，並且同時優化良率管理和生產效率。

5.3.3 敏捷與智慧生產

台積公司憑著敏捷與智慧生產，持續推動卓越製造。台積公司的敏捷製造整合了供需模型、精實的在製品管理、派工與排程，和機台品質表現，以提供快速產能提升、較短的製程週期、穩定的生產、準時交貨和全面品質滿意度。這套系統也提供了高度彈性，以快速支援客戶的緊急需求。

台積公司也引進物聯網、智慧化行動裝置和移動式機器人。這些新的應用強化了資料收集、良率追蹤、流程效率和物料傳送，以持續精進工廠的生產效率。

為落實卓越製造的承諾，台積公司結合專家系統、先進演算法、人工智慧和機器學習技術，以建構先進製造的環境。這些先進製造技術被廣泛地應用在排程與派工、人員生產力、機台生產力、製程與機台控制、品質防禦、以及機器人控制等方面，從而有效提升品質、生產力、效率和彈性，同時最大化成本效益，並加速全面創新。

5.3.4 原物料暨供應鏈管理

在民國一百零七年，透過晶圓廠、品質管理及相關業務單位的團隊合作，台積公司定期檢視並解決供應商產能不足、品質問題或潛在供應鏈風險。台積公司也與供應商合作提升物料及其製程的創新能力、品質改善並共創循環經濟與雙贏效益。

主要原物料供應狀況

主要原物料名稱	供應商	市場狀況	採購策略
矽晶圓	FST GlobalWafers SEH Siltronic SUMCO	這五家供應商之矽晶圓產能合計佔全球供應量的90%以上。 為因應客戶需求，這五家供應商分別在北美、亞洲及歐洲皆有工廠。	<ul style="list-style-type: none"> • 矽晶圓供應商必須通過台積公司嚴格的製程認證程序。 • 台積公司向多個不同供應商購買矽晶圓，以確保產量無虞，並分散採購風險。 • 推動矽晶圓的品質改善以維持台積公司的技術領先地位。 • 台積公司定期檢討供應商的產品品質、交貨狀況、成本、永續管理及服務績效各方面表現，並將結果列為未來採購決策參考。 • 定期稽核供應商的品管系統，以確保台積公司能持續提供高品質的產品。 • 為了優化成本面與供給面的管理，台積公司採取多種方式與供應商合作。
製程用化學原料	Air Liquide BASF Entegris Fujifilm Electronic Materials Kanto PPC Kuang Ming Merck RASA Shiny Tokuyama Versum Wah Lee	這12家廠商為全球主要的製程用化學原料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> • 多數供應商在台積公司主要生產基地附近設立營運據點，因而大幅提升供應效能。 • 定期檢查供應商產品，確保其符合台積公司規格需求及供貨品質。 • 台積公司鼓勵並且與化學材料供應商合作，實施創新的綠色減廢解決方案。
黃光製程材料	3M Asahi Kasei Dow Chemical Fujifilm Electronic Materials JSR Merck Nissan Shin-Etsu Chemical Sumitomo Chemical T.O.K.	這十家廠商為全球主要的黃光製程材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> • 台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。 • 台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應持續進步。 • 為提升供應效能、降低供應風險，台積公司的部分關鍵供應商已經移廠或計劃設廠在台積公司主要生產基地附近。
氣體	Air Liquide Air Products Central Glass Entegris Linde LienHwa Praxair SK Materials Taiwan Material Technology Taiyo Nippon Sanso Versum	這十家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。	<ul style="list-style-type: none"> • 多數供應商在不同地理位置都有生產廠房，有助於台積公司降低採購風險。 • 台積公司定期稽核供應商，以確保廠商符合台積公司標準。
研磨液、研磨墊、鑽石碟	3M AGC Cabot Microelectronics Dow Chemical Fujibo Fujifilm Electronic Materials Fujimi Kinik Versum	這九家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。	<ul style="list-style-type: none"> • 台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的材料。 • 台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應持續進步。 • 為提升供應效能、降低供應風險，台積公司的多數關鍵供應商已經移廠或計劃設廠在台積公司主要生產基地附近。

最近二年度佔全年度進貨淨額 10% 以上之供應商資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國 107 年			民國 106 年		
	金額	佔全年度進貨淨額比率 (%)	與發行人之關係	金額	佔全年度進貨淨額比率 (%)	與發行人之關係
甲公司	11,047,359	17%	無	8,868,953	17%	無
乙公司	10,233,843	16%	無	8,029,455	15%	無
丙公司	6,800,865	11%	無	5,579,238	10%	無
世界先進公司	5,142,749	8%	採權益法評價之被投資公司	5,755,727	11%	採權益法評價之被投資公司
丁公司	4,556,717	7%	無	5,156,154	10%	無
其他	25,625,521	41%	-	19,804,126	37%	-
進貨淨額	63,407,054	100%	-	53,193,653	100%	-

• **增減變動原因：**係因市場趨勢變化，客戶產品需求變動等原因。

5.3.5 品質暨可靠性

台積公司在業界向來以承諾提供客戶最高品質的產品及最佳的服務著稱。台積公司的品質暨可靠性組織則致力以「客製化的品質服務」來滿足客戶的需求，為客戶的各項產品在市場上搶得先機，並以優良且可靠的產品品質來強化競爭力。為了滿足汽車產品客戶的低百萬分之不良數（Defect Parts Per Million, DPPM）要求，台積公司執行了車用品質改善專案。

品質暨可靠性組織在技術發展與產品設計階段，即協助客戶將產品可靠性的需求導入產品設計中。民國一百零七年，品質暨可靠性組織與研發組織在先進邏輯製程技術、特殊製程技術及先進封裝技術的開發及品質認證進行合作。品質暨可靠性組織成功地完成了先進製程 7 奈米加強型技術（第三代矽基場效電晶體）的品質認證作業，此技術支援極紫外光（Extreme Ultraviolet, EUV）製程，並為了民國一百零八年的量產，與晶圓廠完成了製程操作範圍的確認。台積公司的 7 奈米技術品質認證作業領先業界，除了已建立矽基場效電晶體操作過程中產生熱散逸效應的完整模型，為了提供更精確的金屬電遷移（Electromigration, EM）設計指引給客戶，開發了可調變晶片金屬電遷移統計模型（Statistical Electromigration Budgeting, SEB），來計算在整個晶片上有效的金屬電遷移故障機率，並放入電子設計自動化工具中（Electronic Design Automation, EDA）。在 7 奈米加強型技術的發展過程中，台積公司從新製程及新可靠性方法所學習到的可靠性經驗，也提供了 5 奈米開發的重要基礎，並為民國一百零八年 5 奈米製程的風險試產作好準備。

針對特殊製程技術，為了支援一個主要客戶的新產品具備 3D 感應及面部辨識的應用，品質暨可靠性組織成功地完成第二代繞射光學元件（Diffractive Optical Element, DOE）的品質認證作業，準時地進入量產。在高壓技術方面，0.13 微米雙載子 - 互補式金屬氧化物半導體 - 擴散金屬氧化半導體（Bipolar-CMOS-DMOS, BCD）及第三代 0.18 微米 BCD 製程已經通過了車用等級的品質認證作業。針對 CoWoS®（Chip on Wafer on Substrate，基板上晶圓上晶片封裝）封裝技術，品質暨可靠性組織針對先進矽晶片及高頻寬記憶體（High Bandwidth Memory）的整合，完成了元件層級、電路板層級及客戶產品系統層級的品質認證，並已量產出貨給主要客戶，產品出貨超過 100 萬顆，且沒有品質或可靠性問題。此技術協助高效能運算（High Performance Computing）及人工智慧（Artificial Intelligence）的應用得以實現。另外，整合型扇出封裝技術（InFO）支援行動應用產品已進入第三代的量產，產品出貨超過 7,000 萬顆，且沒有發現任何整合型扇出封裝技術相關品質或可靠性的瑕疵。

為了提升員工解決問題的能力及發展相關的品質系統及方法，民國一百零七年，品質暨可靠性組織持續地舉辦了優良案例發表會、實驗設計、統計製程管制、量測技術及深度／機器學習等全公司性的研討會及訓練課程。深度機器學習的方法，已成功地應用在晶圓瑕疵自動分類及先進光譜分析，以偵測製程與機台之間的差異，並啟動改善措施。民國一百零八年，為了提升台積公司的競爭力，品質暨可靠性組織將會持續地藉由新方法的推廣及使用以強化員工的能力發展。在針對原物料的品質改善方面，民國一百零六年，品質暨可靠性組織開始輔導原物料供應商參加全國團結圈活動競賽，並獲得優良的成績，民國一百零七年，輔導原物料供應商得到一個金牌、四個銀牌、六個銅牌。民國一百零八年及之後，品質暨可靠性組織將持續推動原物料供應商參與此品質競賽，藉由此品質精進活動促進原物料供應商的品質改善及提升台積公司的競爭力。

在開發前瞻技術時，其中一項最具挑戰性的任務，是建立有效的量測方法以降低製程變異。民國一百零七年，品質暨可靠性組織與研發組織的計量學專家合作，對於複雜的三維立體奈米結構，提出多象計量（Hybrid Metrology）的分析策略。藉由使用多種化學分析和物理量測的技術，來解決奈米和原子級特徵分析的需求。目前，多象計量的分析方法已應用於 5 奈米製程技術研發，並且將會擴大應用在 3 奈米和特殊製程技術的研發。

台積公司向來以員工健康安全為優先考量。自民國一百零四年底起，品質暨可靠性組織與環境安全衛生組織共同合作，建立致癌、致生殖突變、致畸胎物質（CMR Substances）的偵測及分析能力。民國一百零六年起，原物料供應商被要求提供非全氟辛酸（non Perfluorooctanoic acid, non-PFOA）的原物料，並置換掉現行含有全氟辛酸的原物料，以落實綠色採購政策。

品質暨可靠性組織不斷引導台積公司透過持續改善方案，朝向零缺點的目標而努力。定期的客戶回饋指出，台積公司所出貨的產品持續符合或超越客戶對品質及可靠性的要求。民國一百零七年，台積公司品質管理系統通過第三者稽核認證，持續符合汽車產業品質標準 IATF 16949: 2016 及國際電工協會電子零件品質認證制度 IECQ QC 080000: 2017 的要求。此外，自民

國一百零六年起，品質暨可靠性組織與晶圓廠共同合作，強化了車用產品的設計法則應用，並將車用品質系統進化至 2.0 版，其中包含了加嚴晶圓廠的線上及晶圓允收測試的製程能力要求，以及異常晶圓的處理。為了滿足汽車產品客戶的低百萬分之不良數（Defect Parts Per Million, DPPM）要求，品質暨可靠性組織也提供專用的資源，進行客戶退貨分析及即時的物性故障分析（Physical Failure Analysis, PFA）以便進行製程改善。

5.4 客戶信任

5.4.1 客戶

台積公司的客戶遍布全球，產品種類眾多，在半導體產業的各個領域中表現傑出。客戶包括有無晶圓廠設計公司、系統公司和整合元件製造商，例如：Advanced Micro Devices、Broadcom、海思（Hisilicon Technology）、Intel、Marvell、聯發科技（MediaTek）、NVIDIA、NXP、Qualcomm、Sony、Texas Instruments 等。

客戶服務

台積公司致力提供客戶最好的服務，並深信客戶服務是鞏固客戶滿意及客戶關係的關鍵，而客戶滿意度及客戶關係對穩固現有客戶、吸引新客戶及強化客戶關係具有重要影響。台積公司建立一個全力以赴的客戶服務團隊做為協調溝通的窗口，矢志在設計支援、光罩、晶圓製造與後段封裝測試領域，提供客戶世界級的服務，創造最佳的客戶服務經驗，並贏得客戶信任與維持公司的營收及獲利。

為了促進與客戶的互動及資訊的即時交流，台積公司的「TSMC-Online™」服務系統以網際網路為基礎，提供積極主動的設計、工程及後勤協作服務，讓客戶可以一天 24 小時、一星期七天隨時掌握重要訊息，且能產生客製化報表。其中，TSMC-Online™ 的設計協作者著重於資料的可用性及其可取得性，可提供客戶在每一設計階段完整、準確及最新的資訊；工程協作可提供客戶線上工程晶圓、良率、電性測試分析及品質暨可靠度相關的資訊；後勤協作可提供客戶訂單在晶圓製造、後段生產及運送相關的資訊。

客戶滿意度

台積公司定期舉辦年度客戶滿意度調查（Annual Customer Satisfaction Survey），以確保客戶滿意度以及需求得到充分的瞭解。此滿意度調查係由中立的第三方顧問公司針對台積公司大部分的現有客戶，透過網路或訪談來進行。

配合年度客戶滿意度調查，台積公司的客戶服務團隊每季亦對客戶進行商業及技術評核會議（Quarterly Business Reviews），讓客戶可以定期將意見回饋給台積公司。透過問卷、客戶意見的檢視以及與客戶的深入互動，台積公司更能與客戶保持密切聯繫並提供更好的服務與合作品質。

針對客戶的意見，台積公司會定期檢視、分析並提出適當的改善計劃，形成一個完整的客戶滿意度處理程序。台積公司將客戶滿意評估與調查的結果當作確認未來發展的重要基礎，並堅信客戶滿意度的提升最終會促成良好的客戶關係及業務的成長。

最近二年度佔全年度營業收入淨額 10% 以上之客戶資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國 107 年			民國 106 年		
	金額（註）	占全年度營業收入淨額比率（%）	與發行人之關係	金額（註）	占全年度營業收入淨額比率（%）	與發行人之關係
甲客戶	224,690,695	22%	無	220,463,127	23%	無
其他	806,782,862	78%		756,984,114	77%	
營業收入淨額	1,031,473,557	100%		977,447,241	100%	

註：自民國一百零七年度起，本公司主要客戶之營業收入淨額，改採用將大部分的估計銷貨退回及折讓歸屬至各交易的方法，不同於以往係採用將銷貨退回及折讓按前述類別營業收入總額分攤之作法，本公司認為新採用之歸屬方法相較於以往之分攤作法，可提供更為攸關之營業收入明細資訊。為使表達基礎一致，一百零六年度之主要客戶營業收入明細亦隨之修改。

- 增減變動原因：無顯著變動。

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

一直以來，創新即是件令人振奮且富挑戰性的一件事。隨著日趨頻繁的產業整併與技術商品化的更加普及成熟，半導體公司之間的競爭也日益激烈。企業需要不斷創新以維持成長動能。藉由與外在夥伴的密切合作，有助企業加速從外到裡、從裡到外的全面創新。這個與外在夥伴積極合作的方式，稱為「開放創新」（Open Innovation®）的方式，也是台積公司「開放創新平台」（OIP）的濫觴。「開放創新平台」是台積大同盟重要的一部份。

台積公司在民國一百零七年的開放創新平台生態論壇宣布了第五個開放創新平台聯盟 – 開放創新平台雲端聯盟（OIP Cloud Alliance）的誕生，由亞馬遜雲端運算服務（AWS）、益華電腦（Cadence）、微軟 Azure（Microsoft Azure）、以及新思科技（Synopsys）為初始成員，共同與台積公司在開放創新平台上實現了「虛擬設計環境」來幫助半導體客戶安全地在雲端進行晶片設計。這個虛擬設計環境結合了開放創新平台相關的設計輔助資料檔，包括製程技術檔（process technology files）、製程設計套件（PDKs）、基礎矽智財（foundation IP）、以及設計參考流程（reference flows），已經在 RTL 到 GDSII 的數位電路以及 schematic capture 到 GDSII 的客製化電路設計流程都得到驗證。同時，為了降低客戶首度採用雲端的門檻，並且確保客戶獲得充分的技術支援，益華電腦和新思科技公司將扮演單一窗口的角色，協助客戶架設虛擬設計環境，並提供第一線的支援。

台積公司的「開放創新平台」是一個完整的設計技術架構，涵蓋所有關鍵性的積體電路設計範疇，有效降低設計時可能遇到的種種障礙，提高首次投片即成功的機會。「開放創新平台」結合半導體設計產業、台積公司設計生態系統合作夥伴、台積公司的矽智財、設計應用、可製造性設計服務、製程技術以及後段封裝測試服務，帶來最具時效的創新。

台積公司的「開放創新平台」主要建構了一組生態系統介面，藉由台積公司所開發、支援的合作平台，帶來供應鏈各方面的創新，因而產生並共享新增的營收與獲利。台積公司主動、精確及品質優先（Active Accuracy Assurance, AAA）的績效是「開放創新平台」成功的關鍵，為生態系統介面及合作平台提供了精確及品質上的保證。

台積公司的開放創新模式（Open Innovation® model）彙集客戶與夥伴的創新思考，秉持縮短設計時間、降低量產時程、加速產品上市時間，最終是加快獲利時程的共同目標，而「開放創新平台」的建立則是台積公司開放創新模式的具體實踐：

- 擁有積體電路製造服務領域最早且最完整的電子設計自動化（EDA）驗證流程，及時提供新製程所需的設計工具套件。
- 擁有積體電路製造服務領域中最大、最完整、最周全，且經由晶片驗證完成的矽智財（IP）與元件資料庫。
- 結合最新的電子設計自動化、元件資料庫、矽智財與設計服務夥伴，推出完整的設計生態系統聯盟專案。

台積公司 OIP 聯盟包含了 23 個電子設計自動化的夥伴，四個雲端聯盟（Cloud）夥伴，39 個矽智財（IP）夥伴和 20 個 DCA（Design Center Alliance）及七個 VCA（Value Chain Aggregator）設計服務的夥伴。台積公司和這些夥伴們主動積極地在一開始設計時便及早深入的合作，以克服在先進製程中日益複雜的設計挑戰。經由這種更及早更密集的合作模式，台積公司的 OIP 提供了完整的設計架構與及時的 EDA 工具的強化，並可於客戶需要時提供關鍵性的矽智財及高品質的設計服務。如此一來，當製程技術達到成熟量產之際，即是客戶成功的關鍵。

為了有效率的生產力，台積公司的 OIP 合作夥伴管理入口網站，有助於促進生態系統夥伴之間的溝通。這個入口網站有直觀性使用的介面，並可與 TSMC-Online™ 直接連結。

台積公司於十月在加州聖塔克拉拉以及南京主辦了民國一百零七年度的開放創新平台生態論壇（Open Innovation Platform® Ecosystem Forum）。這個年度盛會展現了台積公司如何和生態夥伴們透過開放創新平台共同在台積公司先進製程的基礎上發展設計解決的方案。在會中，台積公司介紹了新的開放創新平台雲端聯盟以及共同合作的 OIP 虛擬設計環境解決方案，旨在協助客戶利用雲端使用上的彈性以及強大計算功能進一步提升在設計上的生產力。並闡述了自動化設計工具與矽智財在 5 奈米、7 奈米、7 奈米強效版已經準備就緒的情況，以及這些技術在功耗、效能、面積（PPA）上帶來的效益。台積公司也提供 22 奈米技術、16FFC 及 7 奈米車用電子設計促進平台的發展進度、以及各種 3D IC 參考流程在廣泛應用上的可用性。這些已經準備就緒的設計生態系統解決方案將可以滿足客戶在設計應用上的需求，在行動、高效能運算、物聯網以及車用電子等領域掌握市場先機。微軟公司受邀專題演講，強調微軟與台積公司在雲端計算上的新合作，將協助客戶更易採用雲端資源，並安全地應用在半導體設計上。

5.5 人才資本

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

台積公司是負責任商業聯盟（Responsible Business Alliance, RBA）正式會員，除不強制或脅迫任何無意願之人員執行勞務外，也傾聽同仁意見，保持溝通管道暢通。依據各地法律，台積公司尊重員工組織和參與他們所選擇的工會，同時也尊重員工迴避這類活動的權利。

5.5.1 台積公司人權政策

台積公司恪守全球各營運據點所在地法規，依循《國際人權法典》、《國際勞工組織－工作基本原則與權利宣言》、《聯合國全球盟約十項原則》等國際公認之人權標準，並採取與《負責任商業聯盟行為準則》一致的行動，有尊嚴地對待及尊重所有員工、契約及臨時人員、實習生等。我們也訂定《台積電供應商行為準則》，要求供應商遵循同一標準。

5.5.2 公司人力結構

截至民國一百零七年底，台積公司之全球員工總數為 4 萬 8,752 人，其中包括 5,294 位主管人員、2 萬 2,285 位專業人員、4,109 位助理人員以及 1 萬 7,064 位技術人員。截至民國一百零八年二月底止，相關人力結構統計數字如下：

		民國 106 年底	民國 107 年底	民國 108 年 2 月底
工作類別	主管人員	5,107	5,294	5,344
	專業人員	21,895	22,285	22,479
	助理人員	4,082	4,109	4,119
	技術人員	17,518	17,064	16,977
總計		48,602	48,752	48,919
性別	男性 (%)	60.7%	61.3%	61.5%
	女性 (%)	39.3%	38.7%	38.5%
學歷	博士	4.6%	4.7%	4.7%
	碩士	41.5%	42.6%	43.0%
	學士	26.3%	25.9%	25.7%
	其他高等教育學位	11.4%	11.1%	11.0%
	高中含以下	16.2%	15.7%	15.6%
平均年齡 (歲)		35.7	36.4	36.5
平均服務年資 (年)		8.4	9.1	9.2

5.5.3 人才招募

台積公司的成功與成長，關鍵要素來自全體「志同道合」的員工。為強化持續成長動能，公司積極招聘各級優秀人才，除了用人的首要條件是品格與才能外，以適才適所為依據，對於不同種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場之應徵者均平等對待，並透過公開、公平的程序進行招募。

民國一百零七年，台積公司營運持續成長，為配合持續成長的人才需求，共計聘用超過 2,300 名人員。其中包含超過 2,000 名的主管人員和專業人員，及超過 300 名助理人員與技術人員。

5.5.4 員工發展

台積公司的持續成長與員工「與時俱進」密不可分。對此，公司整合內外部資源，提供世界級的舞台與有意義的工作內容，營造持續且多元的學習環境，同時訂有「員工訓練暨進修辦法」，讓員工有機會在公司內部輪調，與公司「有目標、有紀律、有計劃」地一同成長。

為使人才有效發展，台積公司著重員工在職訓練，搭配有系統的職務輪調，並提供多元學習資源和管道，鼓勵員工自主學習以提升個人績效及潛能。公司更依據組織需求、員工個人工作性質、績效評核結果與職涯發展需要，設計組織與人才發展專案，幫助員工不斷提升績效與對公司的貢獻。公司同時提供多元的學習管道與發展資源，包含在職訓練、課堂訓練、線上學習、工作指導、導師制度及工作輪調等，持續推出不同的學習促動方案，型塑學習氛圍，達成組織成長與員工能力精進的目標。

台積公司還針對不同職別的同儕提供一系列通識類、專業類及管理類訓練課程，不僅邀請外部專家授課，也培養數百位內部講師，傳承公司內部的重要知識與技能，相關訓練課程包括：

- 新進人員訓練：含基礎訓練及到職引導。此外，新進人員之主管及台積健全的「好夥伴制度」也同步協助新進人員盡快適應公司文化及工作內容。
- 通識性訓練：含政府法令規定、公司政策要求，及全公司整體性或各階層通識性之訓練活動，主題如工業安全訓練課程、安全衛生訓練課程、品質類訓練課程、廠區緊急應變訓練課程，及個人效能管理課程。
- 專業性／職能別訓練：含各職能單位所需之技術及專業訓練，如設備工程類課程、製程工程類課程、會計類課程，及資訊技術類課程等。
- 主管人員訓練：依各級主管之管理才能與管理職責等需求，規劃管理發展訓練活動。內容包含初階主管核心課程、中階主管核心課程、高階主管核心課程，及其他選修課程。
- 直接人員訓練：含生產線技術員工作所需之知識、技術與方法，使其能通過操作設備之認證。內容包括直接人員技能訓練課程、技術員之訓練員訓練課程，及製造部組長訓練課程等。
- 客製化訓練：依據各組織現況與人才培育重點規劃之發展或訓練。

民國一百零七年，台積公司舉辦的實體訓練課程開班數達 989 堂，總訓練時數近 53 萬小時，共計超過 54 萬人次參與課程，平均每位同仁的訓練時數超過 11 小時。總訓練費用達新台幣 8,200 萬元。

除內部學習資源外，台積公司也補助同仁參與外部短期研習課程、學分班課程或修習學位。

5.5.5 薪酬

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

台積公司員工的薪酬包含按月發給之薪資、按季結算經營績效發給之員工現金獎金，以及公司根據年度獲利狀況所發放之員工酬勞。

每季員工現金獎金及年度員工酬勞是為回饋同仁，獎勵其貢獻，並激勵同仁繼續努力，讓員工利益連結股東利益，以創造公司、股東與員工的三贏。台積公司係依據公司營運成果並參考國內業界發放水平，決定員工現金獎金及員工酬勞的總數，其金額與分配方式由薪酬委員會向董事會提議，其中員工酬勞於董事會核准後發放；每位員工獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。

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

5.5.6 員工參與

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

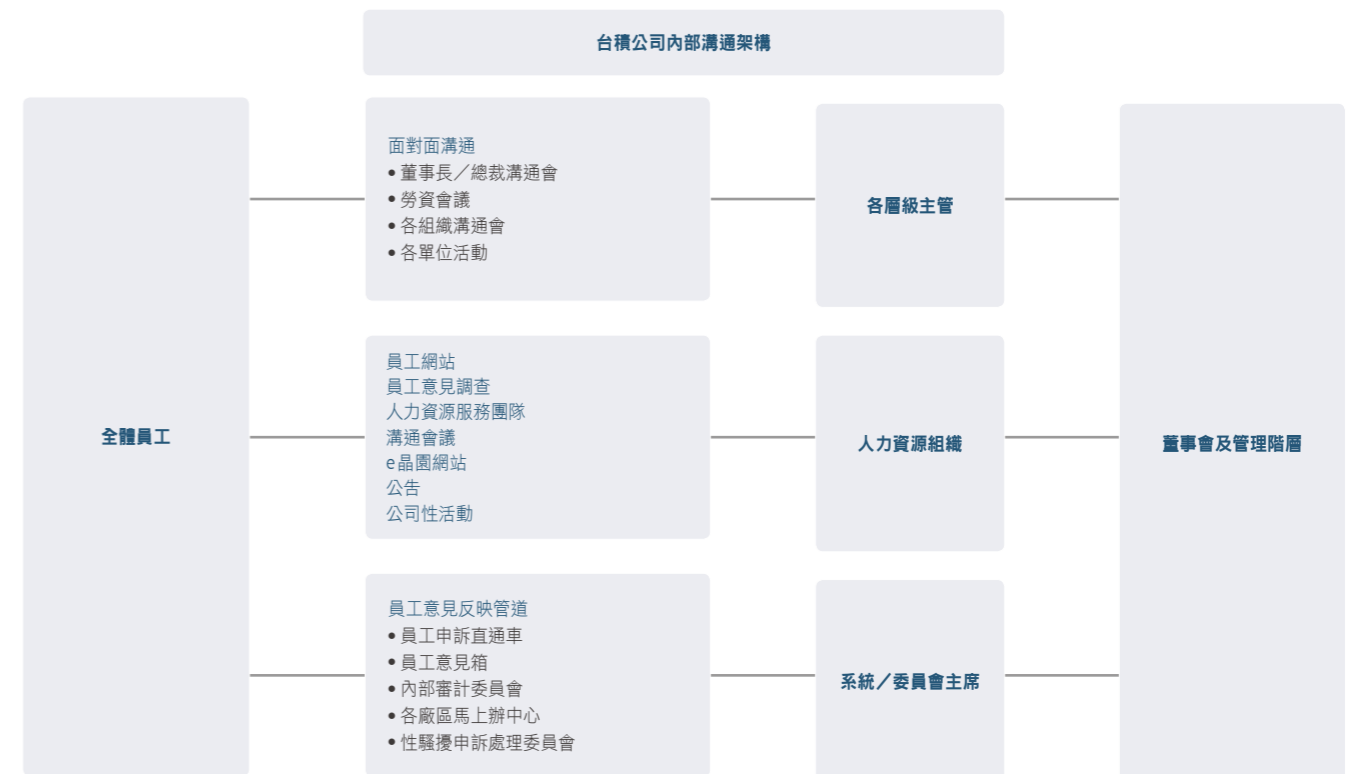
員工溝通管道

台積公司重視雙向溝通，致力提供主管與員工間、同儕彼此之間開放且透明的溝通管道。我們盡力確保所有同仁應當能夠在不用擔心歧視、報復、威脅或騷擾的情況下，公開地就工作條件和管理方法與管理層溝通以及分享其想法和憂慮。

台積公司持續透過多元的員工意見反應管道，聆聽員工心聲，並即時回應與溝通，達到促進勞資和諧，共創企業與員工雙贏的目標。

我們建構的雙向溝通管道，包括：

- 針對各階層主管及同仁的溝通會，例如有董事長／總裁溝通會，及各組織溝通會。
- 每季舉行勞資會議，向員工說明企業營運概況，並邀請員工參與討論勞動條件事項與勞工福利等活動。
- 不定期針對選定對象進行員工滿意度調查，並針對員工意見規劃及執行改善方案。
- 每二年舉行核心價值員工意見調查，了解全體同仁對於公司核心價值的落實程度及同仁的工作敬業度。
- 員工網站 (myTSMC) 發佈創辦人、董事長、以及總裁談話、公司重要訊息、高階主管專訪及近期活動宣傳等內容。
- e 晶園網站：電子化的員工內部刊物，即時報導各項公司重要活動，且定期刊登具啟發性的文章，介紹表現傑出的團隊及個人。
- 針對重大管理、財務、稽核及從業道德等各項問題，提供二項申訴管道：
 - 審計委員會 Whistleblower 舉報系統；
 - 由總裁指派資深主管統籌負責「員工申訴直通車」(Ombudsman 舉報系統)。
- 員工意見箱：提供讓員工反應工作及環境問題與建議的管道。
- 各廠區「馬上辦中心」關注員工反應個人工作與生活上的相關議題，其主要服務對象為線上直接同仁。
- 性騷擾申訴處理委員會：為提供免於性騷擾威脅的工作環境，特別提供此申訴管道；性騷擾申訴處理委員會由總裁指派人力資源、法務，及其他組織等主管共三名組成。



台積公司近年來內部溝通管道多元、員工關係向來和諧，因此，雖然公司一直尊重員工組織和參與他們所選擇的工會，同時也尊重員工迴避這類活動的權利，截至目前並無員工出面組織工會。

民國一百零七年及截至年報刊印日止，台積公司並無因勞資糾紛而遭受之損失。

員工福利措施

- 便捷的廠區服務及設施：於各廠區提供員工餐廳、洗衣服務、便利商店、麵包店、果汁吧、咖啡廳、旅遊、銀行及通勤協助。
- 全方位健康管理方案：含健康促進活動如體重管理、廠區西醫暨牙醫門診服務、戒菸活動、整復推拿服務、防癌篩檢活動、捐血及提升自我健康意識之生心理健康講座等；健康管理如健檢後異常族群追蹤、腦心血管疾病預防、人因危害管理及母性健康保護等；及員工協助服務方案如每年五小時並可依需求延展的員工個人的免費心理諮商及財務或法律諮詢。
- 多樣的員工福利方案：共有 80 個社團、70 場多元主題講座、14 場藝文包場活動、運動會及家庭日等活動，此外，亦有節慶、婚喪喜慶、急難救助等補助計劃，以滿足員工需求。
- 高規格的運動館：提供多種健身設施給同仁及眷屬使用，同仁亦可參與由專業教練帶領的運動課程，以促進個人健康。
- 時間彈性的托兒設施：於新竹、台中、台南有四個廠區設立附設托兒所，配合員工工作時間，顧及員工托兒需求。

員工獎勵方案

台積公司透過各種內部獎勵方案，表彰優秀團隊與個人，並肯定員工在不同領域的卓越貢獻，鼓勵員工積極追求持續成長，精益求精，提升整體競爭力。

台積公司提供的多元員工獎勵方案包括：

- TSMC Medal of Honor 獎：表彰員工對提升公司業績作出的卓越貢獻。

- 台積科技院評選：表彰個人專業技術對公司有重大貢獻之傑出科學家與工程師。
- 台積電模範勞工：表彰個人工作表現對公司有傑出貢獻之基層員工。
- 廠區及優良精進案例選拔：鼓勵同仁持續為公司創造價值。
- 年資服務獎勵及退休致謝：感謝資深員工對公司長期的承諾與貢獻。
- 師鐸獎：表揚傑出的公司內部講師。
- 各組織鼓勵創新的年度活動—如 Idea Forum 及提案英雄榜：表彰同仁持續發想並落實創新做法。

除公司內部獎項外，台積公司亦積極舉薦同仁參加外界各項優秀人才選拔，其中多名優秀同仁於民國一百零七年獲得全國模範勞工、優秀青年工程師、及國家傑出經理獎等全國性獎項。

5.5.7 人才留任

公司為留任人才所做的種種努力反映於每二年所執行的《核心價值意見調查》中。最近一次民國一百零七年完成的調查結果顯示，全公司高達 98% 的員工願意全心全力投入工作，使公司更好；此外，有 96% 的員工願意在未來五年在公司內繼續發揮所長，與公司一起成長。

民國一百零七年，台積公司的離職率為 4.5%，雖然較公司所認定之 5% 到 10% 健康的人才流動範圍略低，但是由於全年新進人員總數超過 2,300 人，佔公司年底總人數的 4.8%，仍有效維持高度人才活力。

5.5.8 退休制度

台積公司依據各營運所在地之勞動基準法令及勞工退休相關規範訂定員工退休辦法，有健全的財務制度能確保同仁有穩固的退休金提撥與給付，進一步鼓勵員工在公司服務能有長遠的規劃和投入。

5.6 重要契約

研究發展投資協議（合約已到期）

契約期間：

民國一百零一年十月三十一日至民國一百零六年十二月三十一日。

契約對象：

荷蘭艾司摩爾公司（ASML）

契約內容／限制條款：

台積公司應於民國一百零二年至民國一百零六年間陸續支付歐元 276,000 仟元參與 ASML 之研發計劃。

註：除一般商業交易行為外，本公司目前並無簽訂其他重要契約。另本公司於本年報（二）財務報告亦揭露「重大或有負債及未認列之合約承諾」（第 88-89 頁）。

財務概況及分析

6.1 財務概況

6.1.1 簡明資產負債表

(一) 台積公司及子公司簡明資產負債表—民國一百零三年至一百零七年(註一)

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國 103 年 (調整後)	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
流動資產		626,565,639	746,743,991	817,729,126	857,203,110	951,679,721
長期投資(註二)		30,056,279	34,993,583	46,153,916	41,569,074	29,304,796
不動產、廠房及設備		818,198,801	853,470,392	997,777,687	1,062,542,322	1,072,050,279
無形資產		13,531,510	14,065,880	14,614,846	14,175,140	17,002,137
其他資產(註三)		6,696,857	8,244,452	10,179,727	16,371,997	20,091,105
資產總額		1,495,049,086	1,657,518,298	1,886,455,302	1,991,861,643	2,090,128,038
流動負債						
分配前		201,013,629	212,228,594	318,239,273	358,706,680	340,542,586
分配後		317,697,110	367,810,877	499,751,936	566,149,724	(註四)
非流動負債		247,707,125	222,655,225	178,164,903	110,395,320	72,089,056
負債總額						
分配前		448,720,754	434,883,819	496,404,176	469,102,000	412,631,642
分配後		565,404,235	590,466,102	677,916,839	676,545,044	(註四)
歸屬於母公司業主之權益						
股本		259,296,624	259,303,805	259,303,805	259,303,805	259,303,805
資本公積		55,989,922	56,300,215	56,272,304	56,309,536	56,315,932
保留盈餘						
分配前		705,165,274	894,293,586	1,072,008,169	1,233,362,010	1,376,647,841
分配後		588,481,793	738,711,303	890,495,506	1,025,918,966	(註四)
其他權益		25,749,291	11,774,113	1,663,983	(26,917,818)	(15,449,913)
母公司業主權益合計						
分配前		1,046,201,111	1,221,671,719	1,389,248,261	1,522,057,533	1,676,817,665
分配後		929,517,630	1,066,089,436	1,207,735,598	1,314,614,489	(註四)
非控制權益		127,221	962,760	802,865	702,110	678,731
權益總額						
分配前		1,046,328,332	1,222,634,479	1,390,051,126	1,522,759,643	1,677,496,396
分配後		929,644,851	1,067,052,196	1,208,538,463	1,315,316,599	(註四)

註一：民國一百零三年至一百零七年之財務報表適用 2013 年版 Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為資產總額減少 84,759 仟元、分配前負債總額減少 737,344 仟元及分配前權益總額增加 652,585 仟元。

註二：民國一百零三年至一百零六年之長期投資係包含非流動之備供出售金融資產、持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。自民國一零七年首次適用 IFRS 9「金融工具」開始，長期投資包含非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、非流動之按攤銷後成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

註四：俟股東會決議後定案。

(二) 台積公司簡明資產負債表－民國一百零三年至一百零七年（註一）

單位：新台幣仟元

項目	年度	民國 103 年 (調整後)	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
流動資產		370,949,497	426,913,080	443,781,164	436,769,337	469,966,106
長期投資（註二）		242,395,596	326,330,737	397,290,976	464,401,415	550,524,494
不動產、廠房及設備		796,684,361	831,784,912	979,401,337	1,016,355,970	1,025,286,941
無形資產		8,996,810	9,391,418	10,047,991	9,870,127	12,429,930
其他資產（註三）		3,935,389	5,265,368	6,816,676	11,992,542	17,253,537
資產總額		1,422,961,653	1,599,685,515	1,837,338,144	1,939,389,391	2,075,461,008
流動負債						
分配前		178,261,092	194,299,278	308,177,214	308,383,240	328,060,518
分配後		294,944,573	349,881,561	489,689,877	515,826,284	(註四)
非流動負債		198,499,450	183,714,518	139,912,669	108,948,618	70,582,825
負債總額						
分配前		376,760,542	378,013,796	448,089,883	417,331,858	398,643,343
分配後		493,444,023	533,596,079	629,602,546	624,774,902	(註四)
權益						
股本		259,296,624	259,303,805	259,303,805	259,303,805	259,303,805
資本公積		55,989,922	56,300,215	56,272,304	56,309,536	56,315,932
保留盈餘						
分配前		705,165,274	894,293,586	1,072,008,169	1,233,362,010	1,376,647,841
分配後		588,481,793	738,711,303	890,495,506	1,025,918,966	(註四)
其他權益		25,749,291	11,774,113	1,663,983	(26,917,818)	(15,449,913)
權益總額						
分配前		1,046,201,111	1,221,671,719	1,389,248,261	1,522,057,533	1,676,817,665
分配後		929,517,630	1,066,089,436	1,207,735,598	1,314,614,489	(註四)

註一：民國一百零三年至一百零七年之財務報表適用 2013 年版 Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為資產總額減少 82,771 仟元、分配前負債總額減少 735,381 仟元及分配前權益總額增加 652,610 仟元。

註二：民國一百零三年至一百零六年之長期投資係包含持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。自民國一零七年首次適用 IFRS 9「金融工具」開始，長期投資包含非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、非流動之按攤銷後成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註三：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

註四：俟股東會決議後定案。

6.1.2 簡明綜合損益表

(一) 台積公司及子公司簡明綜合損益表－民國一百零三年至一百零七年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國 103 年 (調整後)	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
營業收入淨額		762,806,465	843,497,368	947,938,344	977,447,241	1,031,473,557
營業毛利		377,722,016	410,394,893	474,832,098	494,826,402	497,874,253
營業淨利		295,870,309	320,047,775	377,957,778	385,559,223	383,623,524
營業外收入及支出		6,208,048	30,381,136	8,001,602	10,573,807	13,886,739
稅前淨利		302,078,357	350,428,911	385,959,380	396,133,030	397,510,263
本年度淨利		263,763,958	306,556,167	334,338,236	343,146,848	351,184,406
本年度其他綜合損益（稅後淨額）		11,805,021	(14,714,182)	(11,067,189)	(28,821,631)	9,836,976
本年度綜合損益總額		275,568,979	291,841,985	323,271,047	314,325,217	361,021,382
本年度淨利歸屬於：						
母公司業主		263,881,771	306,573,837	334,247,180	343,111,476	351,130,884
非控制權益		(117,813)	(17,670)	91,056	35,372	53,522
本年度綜合損益總額歸屬於：						
母公司業主		275,670,991	291,867,757	323,186,736	314,294,993	360,965,015
非控制權益		(102,012)	(25,772)	84,311	30,224	56,367
基本／稀釋每股盈餘（註二）		10.18	11.82	12.89	13.23	13.54

註一：民國一百零三年至一百零七年之財務報表適用 2013 年版 Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為營業毛利減少 12,359 仟元、營業淨利減少 19,984 仟元、本年度淨利減少 16,911 仟元及本年度綜合損益總額減少 46,054 仟元。

註二：按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

(二) 台積公司簡明綜合損益表－民國一百零三年至一百零七年（註一）

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目	年度	民國 103 年 (調整後)	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
營業收入淨額		757,152,389	837,046,888	936,387,291	969,136,109	1,023,925,713
營業毛利		366,899,120	397,708,840	461,808,296	478,937,691	492,955,501
營業淨利		290,640,302	313,408,698	369,730,533	374,690,117	384,027,838
營業外收入及支出		10,363,515	36,579,970	15,458,427	18,626,059	12,170,315
稅前淨利		301,003,817	349,988,668	385,188,960	393,316,176	396,198,153
本年度淨利		263,881,771	306,573,837	334,247,180	343,111,476	351,130,884
本年度其他綜合損益（稅後淨額）		11,789,220	(14,706,080)	(11,060,444)	(28,816,483)	9,834,131
本年度綜合損益總額		275,670,991	291,867,757	323,186,736	314,294,993	360,965,015
基本／稀釋每股盈餘（註二）		10.18	11.82	12.89	13.23	13.54

註一：民國一百零三年至一百零七年之財務報表適用 2013 年版 Taiwan-IFRSs。民國一百零三年財務報表依規定追溯調整，分別為營業毛利減少 12,583 仟元、營業淨利減少 19,356 仟元、本年度淨利減少 17,023 仟元及本年度綜合損益總額減少 46,150 仟元。

註二：按各年度流通在外加權平均股數計算之每股盈餘。

6.1.3 財務分析

(一) 台積公司及子公司財務分析－民國一百零三年至一百零七年（註一）

	民國 103 年 (調整後)	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年	
財務結構	負債占資產比率(%)	30.01	26.24	26.31	23.55	19.74
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	158.16	169.34	157.17	153.70	163.20
償債能力	流動比率(%)	311.70	351.86	256.95	238.97	279.46
	速動比率(%)	278.03	319.58	241.34	217.94	248.76
	利息保障倍數(次)	94.34	110.84	117.74	119.95	131.28
經營能力	應收款項週轉率(次)	8.12	8.37	8.78	7.74	8.19
	平均收現日數	44.95	43.61	41.57	47.16	44.57
	存貨週轉率(次)	7.42	6.49	8.18	7.88	6.02
	平均銷貨日數	49.19	56.24	44.62	46.32	60.63
	應付款項週轉率(次)	19.39	20.10	20.11	16.82	16.56
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.95	1.01	1.02	0.95	0.97
	總資產週轉率(次)	0.55	0.54	0.53	0.50	0.51
獲利能力	資產報酬率(%)	19.33	19.62	19.03	17.84	17.34
	歸屬於母公司業主之權益報酬率(%)	27.86	27.04	25.60	23.57	21.95
	營業利益佔實收資本比率(%)	114.10	123.43	145.76	148.69	147.94
	稅前利益佔實收資本比率(%)	116.50	135.14	148.84	152.77	153.30
	純益率(%)	34.58	36.34	35.27	35.11	34.05
	基本每股盈餘(元)	10.18	11.82	12.89	13.23	13.54
	稀釋每股盈餘(元)	10.18	11.82	12.89	13.23	13.54
現金流量	現金流量比率(%)	209.70	249.67	169.63	163.17	168.54
	現金流量允當比率(%)	92.15	103.82	108.57	112.41	113.11
	現金再投資比率(%)	13.04	13.76	11.51	11.08	9.06
槓桿度	營運槓桿度	2.15	2.26	2.15	2.16	2.28
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
具行業特殊性的 關鍵績效指標	產能利用率(%) (註二)	97	93	92	91	87
	先進製程(28奈米及更先進製程)的營收佔晶圓銷售比率(%)	42	48	54	58	63
	營收成長率(%)	27.77	10.58	12.38	3.11	5.53
	稅後淨利成長率(%)	40.25	16.18	9.03	2.65	2.34

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：
存貨週轉率減少24%及平均銷貨日數增加31%；主要係矽晶圓增加及7奈米製程在製品較多。

註一：民國一百零三年至一百零七年之財務報表適用 2013 年版 Taiwan-IFRSs。

註二：包含世界先進及 SSMC 對本公司提供之產能。

** 財務比例計算公式如下：

- 財務結構
 - 負債佔資產比率=負債總額/資產總額
 - 長期資金佔不動產、廠房及設備比率=(股東權益總額+非流動負債)/不動產、廠房及設備淨額
- 償債能力
 - 流動比率=流動資產/流動負債
 - 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債
 - 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息費用
- 經營能力
 - 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額/平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額
 - 平均收現日數=365/應收款項週轉率
 - 存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨
 - 平均銷貨日數=365/存貨週轉率
 - 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本/各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額
 - 不動產、廠房及設備週轉率=銷貨淨額/平均不動產、廠房及設備淨額
 - 總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額
- 獲利能力
 - 資產報酬率=[稅後純益+利息費用(1-稅率)]/平均資產總額
 - 歸屬於母公司業主之權益報酬率=歸屬於母公司業主之稅後純益/平均歸屬於母公司業主之股東權益淨額
 - 營業利益佔實收資本比率=營業利益/實收資本額
 - 稅前利益佔實收資本比率=稅前利益/實收資本額
 - 純益率=稅後純益/銷貨淨額
 - 每股盈餘=(歸屬於母公司業主之淨利-特別股股利)/加權平均已發行股數
- 現金流量
 - 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債
 - 淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
 - 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(不動產、廠房及設備毛額+長期投資+其他非流動資產+營運資金)
- 槓桿度
 - 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益
 - 財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)

(二) 台積公司財務分析－民國一百零三年至一百零七年（註）

	民國 103 年 (調整後)	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年	
財務結構	負債占資產比率(%)	26.48	23.63	24.39	21.52	19.21
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	156.24	168.96	156.13	160.48	170.43
償債能力	流動比率(%)	208.09	219.72	144.00	141.63	143.26
	速動比率(%)	171.82	186.00	128.65	118.68	113.07
	利息保障倍數(次)	120.82	144.41	146.73	144.04	137.46
經營能力	應收款項週轉率(次)	8.29	8.58	8.89	7.86	8.45
	平均收現日數	44.02	42.54	41.07	46.44	43.21
	存貨週轉率(次)	7.90	6.87	8.56	8.39	6.31
	平均銷貨日數	46.18	53.11	42.63	43.49	57.89
	應付款項週轉率(次)	18.64	19.73	19.04	16.39	16.22
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	0.97	1.03	1.03	0.97	1.00
	總資產週轉率(次)	0.58	0.55	0.54	0.51	0.51
獲利能力	資產報酬率(%)	20.22	20.42	19.58	18.29	17.62
	股東權益報酬率(%)	27.86	27.04	25.60	23.57	21.95
	營業利益佔實收資本比率(%)	112.09	120.87	142.59	144.50	148.10
	稅前利益佔實收資本比率(%)	116.08	134.97	148.55	151.68	152.79
	純益率(%)	34.85	36.63	35.70	35.40	34.29
	基本每股盈餘(元)	10.18	11.82	12.89	13.23	13.54
	稀釋每股盈餘(元)	10.18	11.82	12.89	13.23	13.54
現金流量	現金流量比率(%)	230.29	264.94	172.81	184.45	173.17
	現金流量允當比率(%)	90.72	102.35	107.06	99.42	113.52
	現金再投資比率(%)	13.30	13.85	11.74	10.98	9.23
槓桿度	營運槓桿度	2.19	2.31	2.19	2.22	2.28
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：
存貨週轉率減少25%及平均銷貨日數增加33%；主要係矽晶圓增加及7奈米製程在製品較多。

註：民國一百零三年至一百零七年之財務報表適用 2013 年版 Taiwan-IFRSs。

** 財務比例計算公式如下：

- 財務結構
 - 負債佔資產比率=負債總額/資產總額
 - 長期資金佔固定資產比率=(股東權益淨額+非流動負債)/固定資產淨額
- 償債能力
 - 流動比率=流動資產/流動負債
 - 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債
 - 利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息費用
- 經營能力
 - 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率=銷貨淨額/平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額
 - 平均收現日數=365/應收款項週轉率
 - 存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨
 - 平均銷貨日數=365/存貨週轉率
 - 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本/各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額
 - 固定資產週轉率=銷貨淨額/平均固定資產淨額
 - 總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額
- 獲利能力
 - 資產報酬率=[稅後純益+利息費用(1-稅率)]/平均資產總額
 - 股東權益報酬率=稅後純益/平均股東權益淨額
 - 營業利益佔實收資本比率=營業利益/實收資本額
 - 稅前利益佔實收資本比率=稅前利益/實收資本額
 - 純益率=稅後純益/銷貨淨額
 - 每股盈餘=(稅後純益-特別股股利)/加權平均已發行股數
- 現金流量
 - 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債
 - 淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
 - 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)
- 槓桿度
 - 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)/營業利益
 - 財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)

6.1.4 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師姓名	查核意見
民國 103 年	高逸欣、黃鴻文	無保留意見
民國 104 年	高逸欣、黃鴻文	無保留意見
民國 105 年	高逸欣、黃裕峰	無保留意見
民國 106 年	高逸欣、黃裕峰	無保留意見
民國 107 年	江美艷、黃裕峰	無保留意見

勤業眾信聯合會計師事務所
台北市信義區松仁路 100 號 20 樓
電話：886-2-2725-9988

6.1.5 審計委員會查核報告書

董事會造具本公司民國一百零七年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案等，其中財務報表業經委託勤業眾信聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法及公司法之相關規定報告如上，敬請 鑒核。

台灣積體電路製造股份有限公司

審計委員會召集人：彼得·邦菲
(Sir Peter Leahy Bonfield)



中華民國一百零八年二月十九日

6.1.6 財務週轉困難

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

6.1.7 合併財務報告暨會計師查核報告及個體財務報告暨會計師查核報告

請參閱本年報(二)財務報告。

6.2 財務狀況及經營結果

6.2.1 財務狀況分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國 107 年	民國 106 年	增減金額	增減比率 (%)
流動資產	951,679,721	857,203,110	94,476,611	11%
長期投資(註一)	29,304,796	41,569,074	(12,264,278)	-30%
不動產、廠房及設備	1,072,050,279	1,062,542,322	9,507,957	1%
無形資產	17,002,137	14,175,140	2,826,997	20%
其他資產(註二)	20,091,105	16,371,997	3,719,108	23%
資產總額	2,090,128,038	1,991,861,643	98,266,395	5%
流動負債	340,542,586	358,706,680	(18,164,094)	-5%
非流動負債	72,089,056	110,395,320	(38,306,264)	-35%
負債總額	412,631,642	469,102,000	(56,470,358)	-12%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	56,315,932	56,309,536	6,396	0%
保留盈餘	1,376,647,841	1,233,362,010	143,285,831	12%
其他權益	(15,449,913)	(26,917,818)	11,467,905	-43%
歸屬於母公司業主之權益	1,676,817,665	1,522,057,533	154,760,132	10%
權益總額	1,677,496,396	1,522,759,643	154,736,753	10%

註一：民國一百零六年之長期投資係包含非流動之備供出售金融資產、持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。自民國一零七年首次適用 IFRS 9「金融工具」開始，長期投資包含非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、非流動之按攤銷後成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註二：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

● 增減比例超過 20% 之變動分析：

長期投資減少：主要係按攤銷後成本衡量之金融資產減少所致。

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產及存出保證金增加所致。

非流動負債減少：主要係應付公司債一年內到期部分重分類至流動負債及存入保證金減少所致。

其他權益增加：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換利益增加所致。

● 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

● 未來因應計劃：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國 107 年	民國 106 年	增減金額	增減比率 (%)
流動資產	469,966,106	436,769,337	33,196,769	8%
長期投資 (註一)	550,524,494	464,401,415	86,123,079	19%
不動產、廠房及設備	1,025,286,941	1,016,355,970	8,930,971	1%
無形資產	12,429,930	9,870,127	2,559,803	26%
其他資產 (註二)	17,253,537	11,992,542	5,260,995	44%
資產總額	2,075,461,008	1,939,389,391	136,071,617	7%
流動負債	328,060,518	308,383,240	19,677,278	6%
非流動負債	70,582,825	108,948,618	(38,365,793)	-35%
負債總額	398,643,343	417,331,858	(18,688,515)	-4%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	56,315,932	56,309,536	6,396	0%
保留盈餘	1,376,647,841	1,233,362,010	143,285,831	12%
其他權益	(15,449,913)	(26,917,818)	11,467,905	-43%
權益總額	1,676,817,665	1,522,057,533	154,760,132	10%

註一：民國一百零六年之長期投資係包含持有至到期日金融資產、以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。自民國一零七年首次適用 IFRS 9「金融工具」開始，長期投資包含非流動之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產、非流動之按攤銷後成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。

註二：其他資產係包含遞延所得稅資產、存出保證金及其他非流動資產。

● 增減比例超過 20% 之變動分析：

無形資產增加：主要係電腦軟體增加所致。

其他資產增加：主要係遞延所得稅資產及存出保證金增加所致。

非流動負債減少：主要係應付公司債一年內到期部分重分類至流動負債及存入保證金減少所致。

其他權益增加：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換利益增加所致。

● 最近二年度財務狀況變動影響：對財務狀況無顯著影響。

● 未來因應計劃：不適用。

6.2.2 財務績效分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國 107 年	民國 106 年	增減金額	增減比率 (%)
營業收入淨額	1,031,473,557	977,447,241	54,026,316	6%
營業成本	533,487,516	482,616,286	50,871,230	11%
調整前營業毛利	497,986,041	494,830,955	3,155,086	1%
與關聯企業間之未實現利益	(111,788)	(4,553)	(107,235)	2,355%
營業毛利	497,874,253	494,826,402	3,047,851	1%
營業費用	112,149,280	107,901,668	4,247,612	4%
其他營業收益及費損淨額	(2,101,449)	(1,365,511)	(735,938)	-54%
營業淨利	383,623,524	385,559,223	(1,935,699)	-1%
營業外收入及支出	13,886,739	10,573,807	3,312,932	31%
稅前淨利	397,510,263	396,133,030	1,377,233	0%
所得稅費用	46,325,857	52,986,182	(6,660,325)	-13%
本年度淨利	351,184,406	343,146,848	8,037,558	2%
其他綜合損益 (稅後淨額)	9,836,976	(28,821,631)	38,658,607	NM
本年度綜合損益總額	361,021,382	314,325,217	46,696,165	15%
本年度歸屬予母公司業主淨利	351,130,884	343,111,476	8,019,408	2%
本年度歸屬予母公司業主綜合損益	360,965,015	314,294,993	46,670,022	15%

● 增減比例超過 20% 的變動分析

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

其他營業收益及費損淨額減少：主要係因本年度不動產、廠房及設備提列減損所致。

營業外收入及支出增加：主要係因本年度利息收入增加所致。

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

● 預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第 3-7 頁之「1. 致股東報告書」。

● 最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。

● 未來因應計劃：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國 107 年	民國 106 年	增減金額	增減比率 (%)
營業收入淨額	1,023,925,713	969,136,109	54,789,604	6%
營業成本	530,861,166	490,196,856	40,664,310	8%
調整前營業毛利	493,064,547	478,939,253	14,125,294	3%
與子公司及關聯企業間之未實現利益	(109,046)	(1,562)	(107,484)	6,881%
營業毛利	492,955,501	478,937,691	14,017,810	3%
營業費用	107,259,429	102,985,909	4,273,520	4%
其他營業收益及費損淨額	(1,668,234)	(1,261,665)	(406,569)	-32%
營業淨利	384,027,838	374,690,117	9,337,721	2%
營業外收入及支出	12,170,315	18,626,059	(6,455,744)	-35%
稅前淨利	396,198,153	393,316,176	2,881,977	1%
所得稅費用	45,067,269	50,204,700	(5,137,431)	-10%
本年度淨利	351,130,884	343,111,476	8,019,408	2%
其他綜合損益 (稅後淨額)	9,834,131	(28,816,483)	38,650,614	NM
本年度綜合損益總額	360,965,015	314,294,993	46,670,022	15%

● 增減比例超過 20% 的變動分析

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

其他營業收益及費損淨額減少：主要係因本年度不動產、廠房及設備提列減損所致。

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

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

● 預期未來一年銷售數量及其依據

請參照第 3-7 頁之「1. 致股東報告書」。

● 最近二年度財務績效變動影響：對財務績效無顯著影響。

● 未來因應計劃：不適用。

6.2.3 現金流量分析

台積公司及子公司財務報表

單位：新台幣仟元

年初現金餘額 (民國106年12月31日)	全年來自營業活動 淨現金流量 (民國107年)	全年因投資活動 淨現金流量 (民國107年)	全年因籌資活動 淨現金流量 (民國107年)	全年因匯率變動對現 金及約當現金之影響 (民國107年)	現金剩餘數額 (民國107年12月31日)	流動性不足之改善計劃	
						投資計劃	融資計劃
553,391,696	573,954,308	(314,268,908)	(245,124,791)	9,862,296	577,814,601	無	無

● 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約 5,740 億：主要係包含稅後淨利及折舊、攤銷費用。

投資活動之現金流出約 3,143 億：主要係用於資本支出及淨買入金融工具。

籌資活動之現金流出約 2,451 億：主要係發放現金股利及償還公司債。

● 流動性不足之改善計劃及流動性分析：無現金流動性不足之情形。

● 未來一年現金流動性分析：不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

年初現金餘額 (民國106年12月31日)	全年來自營業活動 淨現金流量 (民國107年)	全年因投資活動 淨現金流量 (民國107年)	全年因籌資活動 淨現金流量 (民國107年)	現金剩餘數額 (民國107年12月31日)	流動性不足之改善計劃	
					投資計劃	融資計劃
239,176,841	568,101,343	(296,555,902)	(270,519,757)	240,202,525	無	無

● 本年度現金流量變動分析

營業活動之現金流入約 5,681 億：主要係包含稅後淨利及折舊、攤銷費用。

投資活動之現金流出約 2,966 億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流出約 2,705 億：主要係支付現金股利、投資子公司及償還公司債。

● 流動性不足之改善計劃及流動性分析：無現金流動性不足之情形。

● 未來一年現金流動性分析：不適用。

6.2.4 重大資本支出及對財務業務之影響

單位：新台幣仟元

計劃	實際或預計之資金來源	所需資金總額 (民國107年及106年)	實際資金運用情形	
			民國107年	民國106年
生產、研發及廠務設備	自有資金	639,620,221	312,302,551	327,317,670
其他	自有資金	6,549,848	3,279,330	3,270,518
合計		646,170,069	315,581,881	330,588,188

基於上述之資本支出，民國一百零七年台積公司產能約增加 90 萬片約當十二吋晶圓。

6.2.5 轉投資政策及獲利或虧損之主要原因與其改善計劃及未來一年投資計劃

台積公司採權益法之轉投資皆著眼於長期策略性目的；然而，當台積公司評估某項投資之策略性價值已不顯著時，即可能將其視為財務性投資。民國一百零七年，台積公司採權益法之轉投資獲利在合併基礎之下為新台幣 3,057,781 仟元，較前一年增加，主要原因為產品需求增加。未來台積公司仍將以長期策略性投資為原則，持續審慎評估轉投資計劃。

6.3 風險管理

董事會在幫助公司辨認及管理經濟風險時，扮演重要的角色。台積公司的風險管理組織定期於審計委員會議中報告公司所面臨的多變的風險環境、風險管理重點、風險評估及因應措施，審計委員會主席並於董事會中報告風險環境及所採行的風險控制措施。

台積公司及其所屬子公司承諾以積極並具成本效益的方式，整合並管理對營運及獲利可能造成影響之各種策略、營運、財務及危害性等潛在的風險。此外，台積公司秉持企業願景及對業界與社會之長期永續責任，建置企業風險管理（Enterprise Risk Management, ERM）系統，其目的在於為台積公司所有的利害關係人提供適當的風險管理，以風險矩陣（Risk Map）評估風險事件發生的頻率及對台積公司營運衝擊的嚴重度，定義風險控管的優先順序與風險等級，並依風險等級採取對應的風險管理策略。

風險管理範疇

策略考量

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

營運考量

- 客戶、採購集中
- 資訊安全
- 智慧財產權
- 人才招募
- 企業形象

財務考量

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

危害事件考量

- 地震等天然災害
- 火災或化學品洩漏
- 氣候變遷
- 水電供應

企業風險管理架構



為降低風險事件發生時對台積公司的營運衝擊，企業風險管理針對重要的危機事件，進行危機事件的事前風險評估，鑑別預防危機事件的可行策略，並且依危機事件訂定危機處理程序及復原計畫。對於特定的跨廠區性重大危機事件，由總裁所主持的跨組織中央危機指揮中心負責指揮及內部協調，以縮短台積公司對危機事件的應變時間，並主動與危機事件相關利害關係人進行溝通。為提昇台積公司內部的危機管理意識及加強風險管理文化，台積公司於民國一百零七年成立風險管理工作小組，針對火災、地震、資訊系統服務中斷、資訊安全、供應鏈中斷及水電供應中斷等重要危機事件強化風險評估及危機應變演練，並且運用危機應變演練檢視企業風險管理的完整性及風險控制的有效性，以持續改善及降低企業風險。

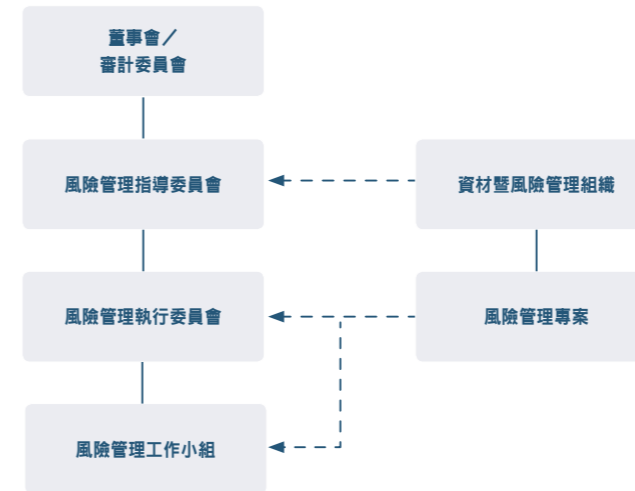
為降低台積公司的供應鏈中斷風險，由晶圓廠、資材管理、風險管理以及品質管理等單位組成的工作小組，協助供應商針對其可能的潛在風險，訂定營運持續計劃，以提升供應鏈的風險抵禦能力。由於供應鏈風險管理得宜，民國一百零七年台積公司未有供應鏈中斷的情況。

台積公司在持續擴張先進製程產能的同時，地震防護工程設計、各項風險控制措施及綠色製造方案亦在新廠設計階段納入規劃及執行。

6.3.1 風險管理組織圖

台積公司的風險管理組織每年度於審計委員會議中報告公司所面臨的風險環境、風險管理重點、風險評估及因應措施，審計委員會主席並於董事會報告討論重點。

組織說明



風險管理指導委員會

- 由各組織最高主管組成（內部稽核最高主管為觀察員）；
- 向董事會之審計委員會報告；
- 督導風險控管的改進；
- 辨識及核准風險控管之優先順序。

風險管理執行委員會

- 由各組織指派代表組成；
- 決定及執行符合成本效益的風險控制方案；
- 提高風險管理透明度及改善風險控制作法。

風險管理專案

- 推動風險管理工作小組以提升有效風險控制；
- 協調及促進風險管理執行委員會之風險管理活動；
- 整合企業風險管理報告並向風險管理指導委員會報告。

風險管理工作小組

- 鑑別潛在風險情境及營運衝擊；
- 依風險情境採行對應風險緩解行動；
- 建立危機管理作業程序並進行演練。

6.3.2 策略風險

科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

• 產業發展

電子產業與半導體市場一向深受景氣循環、產品需求快速變化的重大影響，這樣的市場特性也對台積公司所在的積體電路製造服務業產生影響，因此台積公司的營收與獲利也可能受到客戶下單波動的影響。

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

• 技術變革

因應半導體產業與其技術的不斷變化，台積公司的競爭利器為持續開發更先進製程技術，以及製造功能更多的產品。此外，台積公司也持續開發新的衍生技術。倘若台積公司無法洞察技術的改變並迅速發展創新技術，或遇到競爭者無預期地取得其他的技術，台積公司將可能無法以具競爭力的條件提供積體電路製造服務。此外，台積公司的客戶已大幅縮短其產品或服務的上市時間，如果台積公司無法達到縮短產品上市時間的要求，可能將面臨失去這些客戶的風險。由於行動裝置等消費電子產品已經改變全球電子產業的發展方向，加上客戶集中度增高以及競爭越來越激烈等因素，前述這些風險的影響強度已然增加（有關這些風險之詳細描述，請參閱本

章節相關段落)。此外，伴隨先進製程技術而來的不確定性與不穩定性，也對達成預期的產品品質與良率帶來挑戰。如果台積公司無法維持品質，可能導致營收損失與增加額外成本，以及造成業務損失或喪失客戶信任。例如，民國一百零八年一月，台積公司發現一批光阻劑導致 12 奈米及 16 奈米技術晶圓良率問題，造成產品交貨延遲，並預期對台積公司的毛利率及營業利益率造成負面影響。台積公司已經強化內部晶圓檢查及實施更嚴格的原物料導入控管，以因應伴隨先進製程複雜度增加的挑戰。如果台積公司無法開發新技術以滿足客戶需求或克服上述挑戰，公司的競爭力可能降低，且營收將可能大幅衰退。

有關上述風險之因應措施，請參閱本年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明(第 13-15 頁)。

需求及平均售價下滑之風險

台積公司的營收主要來自在通訊產品、電腦產品、消費性電子產品及工業用標準元件產品等領域使用我們服務的客戶群，對於台積公司產品的需求受到主要與新興終端市場未來前景的顯著影響，例如智慧型手機、高性能運算、車用電子與物聯網。其中任何一項終端市場成長衰退或趨緩，都將導致對全球積體電路製造服務業的需求顯著下滑，對台積公司的產品與服務需求亦可能隨之降低，台積公司的營收便可能受到衝擊。同時，積體電路製造之廠房設備建置需要大量的投資，並且大部分為整體營運成本中之固定成本資產，因台積公司廠房設備多數屬於自有，這些佔整體營運成本中顯著比例的固定成本並不會隨著客戶需求或產能利用率降低而減少，因此當客戶需求下滑，台積公司的獲利率將會受到顯著影響。相反地，當產品需求提升與產能利用率上升時，固定成本得以分攤在增加的產出上，將有助於台積公司的獲利表現。此外，終端產品平均銷售價格持續下滑的趨勢，也勢將擠壓內裝零組件的價格；若終端產品平均售價繼續下滑，台積公司所製造的零組件，其價格壓力也可能導致台積公司營收、獲利率與利潤降低。

競爭之風險

專業積體電路製造服務業競爭激烈。台積公司不僅與其他積體電路製造服務業者競爭，也與一些整合元件製造

商競爭。某些競爭者可能取得比台積公司更先進的技術，而某些競爭者可能取得比台積公司更大的財務或其他資源，例如可能取得來自政府直接或間接的補助、刺激經濟措施的資金或台積公司可能無法取得的其他獎勵補助。舉例來說，預計到民國一百零九年，中國公司將是新的晶圓廠建置或晶圓廠設備採購的主要公司，部分原因即是中國政府提供各種獎勵補助所致。

此外，台積公司的競爭對手可能會不時對單一或多個製程採取積極的低價策略。競爭對手的這些競爭手段，可能導致台積公司客戶群減少、平均售價降低或兩者皆具。如果台積公司不能有效率地在技術、製造產能、產品品質與客戶滿意度方面與這些新進且積極的對手競爭，台積公司將可能面臨流失客戶的風險。

國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

台積公司經營團隊一直密切注意任何可能會影響公司財務及業務的國內外政策與法令，並訂定相關風險管理程序。民國一百零七年及截至年報刊印日止，與本公司營運有關之重要法令變動如下：

民國一百零七年八月一日修正公布之公司法，允許公司經章程授權，得每季或每半年分派盈餘，其以現金分派者，並得由董事會決議為之。本公司擬於民國一百零八年六月之股東會修正章程，授權董事會於每季終了後，得決議以現金分派盈餘。

在環境保護法令變動部分，有關空氣污染防治方面，民國一百零七年七月及八月公告修正「固定污染源空氣污染防治費收費費率」及「空氣污染防治法」，增加徵收空氣污染服務費之項目，及加強空氣污染物質之源頭管制等，將增加公司營運成本，但經評估影響並不重大。另民國一百零八年一月公告修正「毒性及關注化學物質管理法」，其中包含新增「關注化學物質」之管制物質類別及其相關規定，惟相關子法內容尚未確定，尚無法確定具體影響，但可能增加公司營運成本。此外，立法機關正在研議修訂其他環保法令(例如環境影響評估法)，由於法令內容尚未確定，尚無法確認該等法令通過後之具體影響，但可能影響擴產計劃及增加公司營運成本。

其他相關政策及法令的變化對台積公司的財務業務尚不會造成重大影響。

6.3.3 營運風險

產能擴充之可能風險及因應措施

台積公司針對其產品與服務，定期進行市場長期需求預測，以對產能作整體之規劃。因需求預測會隨著市場環境的動態變化而隨時發生顯著的改變，當需求減少時，台積公司會暫時停止部分廠區的生產線或機台運作；而當後續需求在短時間內快速增加時，台積公司可能會無法即時地恢復產能來把握住景氣好轉時的所有需求。

依據市場需求預測，台積公司近期持續擴充十二吋晶圓廠的產能以符合市場對其產品與服務的需求。由於產能的擴充會造成營運成本增加，例如需要添購機器設備、擴充及訓練人員以操作新機器設備，如果台積公司無法相對地提高收益，這些成本的增加將對其財務表現產生負面的影響。

因應上述產能擴充之可能風險，台積公司會持續觀察市場變化並與客戶緊密合作，若市場需求不如預期時，公司會及時地調整其產能計劃，以降低對於公司財務表現的負面影響。

銷售集中之風險及因應措施

近年來，台積公司的客戶群與客戶的業務性質出現顯著變化。儘管台積公司在全球各地擁有數百位客戶，但來自前十大客戶的營業收入淨額，在民國一百零五年、一百零六年，與一百零七年，各約佔公司當年營業收入淨額的 68%、66% 及 68%。台積公司最大客戶佔台積公司民國一百零五年、一百零六年，與一百零七年營業收入淨額各約為 17%、23% 及 22%。台積公司第二大客戶佔台積公司民國一百零五年營業收入淨額約為 11%；佔台積公司民國一百零六年及民國一百零七年營業收入淨額不到 10%。

較集中的客戶群將使得台積公司收入淨額受到大客戶季節性需求變化的影響，並且導致台積公司營運產生不同的季節性模式。客戶集中度的產生，部分來自電子產業

的結構性改變，轉由行動裝置及其內容相關的應用程式與軟體所主宰的局面。目前僅有少數客戶成功利用這個新的商業模式典範。

同時，為因應此一新的商業模式典範，台積公司已觀察到客戶業務模式本質有如下的轉變。例如，更多的系統公司開發自己的設計並直接與積體電路製造服務公司合作，以期產品及服務能在多變的終端市場脫穎而出。同時，由於全球半導體產業競爭日益激烈，有些台積公司客戶已經開始進行產業整併以保持競爭優勢。此一產業整併係以合併與收購的方式進行。因此，如果有越多台積公司主要客戶進行整併，台積公司的客戶總數將會進一步減少。倘若其中一位或多位主要客戶，因競爭壓力升高、產業整併、設計或委外製造的策略或做法改變、客戶或經銷商存貨調節時間的影響、重要客戶經營模式的改變，而停止或顯著縮減採購規模，將可能對台積公司的營運與財務表現產生負面影響。

採購集中之風險及因應措施

• 原物料

台積公司需適時並以合理價格取得生產晶圓所需之充足原物料，例如矽晶圓、製程用氣體、化學原料、光阻等。過去曾發生特定供應商或半導體業的原物料短缺狀況，導致業界暫時性的價格調整與交期延誤，例如因整體產業需求增加，矽晶片價格上漲，確實對台積公司 2018 年的毛利率產生了負面影響。此外，原料產地發生重大的天災、政治或經濟動盪也可能會嚴重影響供應或調漲價格。且因台積公司採購的原物料中，部分由單一廠商所供應，可能出現供貨無法滿足需求或無法及時找到替代來源的風險。此外，由於關稅、制裁或其他非關稅壁壘造成的近期貿易緊張局勢，可能導致原物料價格上漲甚至無法獲得原物料。如果台積公司無法適時取得充足的必要原物料或原物料價格顯著上漲，而增加的成本卻無法轉嫁給客戶，台積公司的營收與獲利將可能因此下滑。為降低供應鏈風險與有效管理成本，台積公司除致力開發新供應商外，亦持續鼓勵供應商分散生產廠區以降低供應鏈風險，並將生產廠區自高成本地區移至台灣，以提高成本競爭力。

目前，鑒於合格的後援供應商取得日趨不易，台積公司已廣泛地採取與主要原物料供應商提早進行品質管理及產能擴充的準備，以面對任何無預警地快速量產需求，避免因時間不足而無法重新安排生產流程的情況。在先進製程方面，台積公司需要的原物料，不只是以世界級的製程在世界級的工廠製造，品質要求也是世界級的。同時，為了有效管理供應鏈風險，台積公司除了加強供應商的現場稽核與會議共識，更進而延伸管理上游供應鏈。此外，因應新世代產品急劇升降的產能需求，台積公司亦持續改善庫存監控系統，提高需求預測的準確度，以確保供應鏈維持足夠庫存水位。台積公司訂定了一套供應鏈風險評估，要求關鍵供應商在勞工、道德、環境、安全與衛生及持續營運計劃方面必須符合標準，為使供應商充分對其供應鏈負責，台積公司會定期現場稽核，對於違反法規或造成環境影響以及永續績效不符台積公司要求者，可能會導致減少或終止合作關係。

● 設備

設備的市場經常是來自有限的供應商與供給，且交貨時間冗長，因此台積公司的營運成長及產能的持續擴充計劃，皆仰賴能否自有限的供應商中得到足量的設備及相關服務。在特定供應商或業界，機台的採購前置期可能長達六個月或更久。為了優化供應鏈管理，台積公司將視需要與供應商共同訂定各種商業模式及針對突發事件進行風險管理，以縮短機台採購前置期。除此之外，次世代的微影技術等設備越趨複雜，若因技術無法及時發展而延遲設備與相關零組件的取得，將影響台積公司即時掌握高時間敏感性的商機，同時亦會增加設備與零件的採購成本。若台積公司無法以合理價格及時取得所需設備以滿足客戶對技術及產品產能的需求，將可能對財務及營運造成負面影響。

資訊技術安全之風險及管理措施

台積公司訂有資訊技術安全政策，為公司資訊及電腦系統建立與維持一個安全的環境。此外，台積公司也建立了一套符合 ISO 27001 資訊安全管理系統，具備正式的資訊安全風險評估及管理流程。即使台積公司已建立上述政策、流程、與許多其他資安防護措施，但無法保證其控管或維持公司製造營運及會計等重要企業功能之電腦系統能完全避免來自任何第三方癱瘓系統的網路攻擊。這些網路攻擊以非法方式入侵台積公司的內部網路系統，進行破壞公司之營運及損及公司商譽等活動。在

遭受嚴重網路攻擊的情況下，台積公司的系統可能會失去公司重要的資料，生產線也可能因受攻擊的問題未解決而停擺。台積公司透過持續檢視和評估其網路安全規章及程序，以確保其適當性和有效性，但不能保證公司在瞬息萬變的網路安全威脅中不受推陳出新的風險和攻擊所影響。網路攻擊也可能企圖竊取公司的營業祕密及其他機密資訊，例如客戶或其他利害關係人的專有資訊以及台積公司員工的個資。

惡意的駭客亦能試圖將電腦病毒、破壞性軟體或勒索軟體導入台積公司的網路系統，以干擾公司的營運、以重新取得電腦系統控制權對台積公司進行勒索，或窺探機密資訊。這些攻擊可能導致公司因延誤或中斷訂單而需賠償客戶的損失；或需擔負龐大的費用實施補救和改進措施，以加強公司的網路安全系統；也可能使台積公司因涉入公司對其有保密義務之員工、客戶或第三方資訊外洩而導致的相關法律案件或監管調查，而承擔重大法律責任。

台積公司也可能因購買及安裝內含惡意軟體的設備而遭受攻擊。台積公司於民國一百零七年八月受到電腦病毒感染，影響台灣廠區部分電腦系統及廠房機台，致相關晶圓生產亦受波及。此次病毒感染的原因為內含台積公司未知的惡意軟體之新機台在台積員工安裝的過程中操作失誤。台積公司網路防火牆亦未能有效地防止病毒擴散。雖然資料的完整性和機密資訊皆未受到影響，此次電腦病毒感染造成出貨延誤，本公司已於一百零七年第三季認列電腦病毒感染相關損失新台幣 25 億 9,600 萬元（美金 8,500 萬元），帳列營業成本項下。台積公司已採取改善措施，例如實施自動化系統以防止安裝無保護的機台；強化網路防火牆與網路控管以防止電腦病毒跨機台及跨廠區擴散；進一步改進台積公司惡意軟體防護的措施也已在進行中。台積公司已額外編列適當的預算強化資訊技術安全，但仍無法保證公司免於惡意軟體的攻擊。

此外，台積公司需要分享高度敏感及機密的資訊給部分其雇用提供台積公司及其全球關係企業服務的第三方廠商，以使其能提供相關服務。儘管台積公司在和第三方服務廠商簽訂之服務合約中，要求其遵守保密及/或網路安全規定，但不能保證每個第三方服務廠商都將嚴守這些義務。由上述服務廠商及/或其承攬商所維護的內

部網路系統及外部雲端運算網路（例如伺服器），亦會有遭受網路攻擊的風險。若台積公司或其服務廠商無法及時解決這些網路攻擊所分別造成的困難的技術性問題、或確保台積公司（及屬於本公司客戶或其他第三方）的數據可信度及可用性，或控制住公司或其服務廠商的電腦系統，皆可能嚴重損及台積公司對客戶和其他利害關係人的承諾，而公司營運成果、財務狀況、前景及聲譽亦可能因此遭受重大不利影響。

有關智慧財產權之風險

台積公司得以成功地保持競爭優勢並持續成長，原因之一是不斷強化智慧財產權組合。雖然台積公司積極地主張及保護智慧財產權，但無法保證可以適當地防止專有技術、軟體、營業秘密或 know-how 等智財權利被侵害或不當使用。此外，當公司業務及營業模式拓展至新領域時，公司無法保證可以獨立開發從事業務所需之技術、專利、軟體、營業秘密或 know-how，或在不知情的狀況下，不會侵害到他人之智慧財產權。因此，台積公司可能在某種程度上需倚賴他人的技術及專利授權。當倚賴他人授權時，公司亦難保證未來能夠以合理條件取得任何或所有必須的授權。而當缺乏必須的授權時，公司可能有被第三方主張侵權損害賠償責任甚或聲請法院禁制令的風險，或是客戶依合約請求及主張本公司負擔或賠償客戶因第三方侵權主張所遭受之損害。

台積公司不定期會接獲第三方的通知，主張公司之技術、製程，或本公司所製造之半導體產品之設計智財或客戶使用前述半導體產品侵害他人專利或其他智慧財產權。由於產業的本質使然，本公司未來可能會持續接獲上述通知，而該等主張有時可能會導致訴訟。近年來，由一些好訟之非實施專利實體（Non-practicing Entities）所提出的專利訴訟或主張明顯增加，且這些好訟之非實施專利實體對金錢上之請求以及向法院提出之禁制令聲請亦愈發強烈。這些爭訟可能會增加本公司的營運成本，如果這些非專利實施實體成功阻攔本公司所提供的產品及服務之交易，亦可能會嚴重干擾本公司的營運。再者，隨著台積公司的製造營運擴大至部份國外區域，本公司就智慧財產權被侵害之風險管理亦面臨更高的挑戰。縱使本公司努力採取有力的措施以減輕在該等新區域內智慧財產權被侵害的風險，仍無法保證本公司所採取的保護措施足以避免所有潛在的他人侵權行為。

如果本公司無法取得或維持特定的技術或智財的授權或未能防止本公司的智慧財產權被侵害，且因此發生相關侵權訴訟時，可能：（一）導致本公司無法製造特定產品、銷售特定服務，或使用特定技術；（二）減弱本公司對因侵害本公司智慧財產權而獲益的競爭對手的競爭力，因此將減少公司產生營收之機會。

台積公司已採取相關措施以儘量減少因智慧財產權的主張與訴訟而導致股東權益的可能損失。這些措施包括：策略性地取得某些特定半導體公司或其它科技公司的必要授權、對於公司的技術及業務即時取得防禦性及/或具備攻擊性的智慧財產權保護，以及積極抵禦浮濫的專利訴訟。

訴訟或非訴訟事件

如半導體產業其他多數公司常見的情形，台積公司有時會接獲第三人的通知，主張台積公司的技術、製程或台積公司製造之半導體產品的設計或經客戶之使用，有侵害他人專利或其他智財權之虞。某些情況下，這些主張有時可能會導致雙方間的訴訟（台積公司或為原告或為被告），有時，支付和解金亦為雙方解決爭議的方式之一。無論這些第三人主張是否於法有據，或多或少可能造成台積公司訴訟費用之負擔或可能對公司之營運造成不利之影響。此外，台積公司亦須遵守相關地區競爭法的規範並受到主管機關之監理，該等競爭法主管機關對台積公司發動之執法程序若其結果對台積公司不利，可能會損害台積公司之業務或影響台積公司之營運策略，從而對台積公司營運成果或展望造成負面影響，並使台積公司面臨潛在高度法律責任。

目前台積公司重大的法律事件如下：

Uri Cohen 於民國一百零六年五月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害訴訟。該訴訟已經移轉至美國北加州地方法院，並與台積公司及 TSMC North America 對應提出之不侵權確認之訴（declaratory judgment）合併審理。於 107 年 7 月，當事人於美國北加州地方法院之未決案件均已撤回。

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

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

進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

民國一百零七年及民國一百零八年截至年報刊印日止，台積公司並無任何併購行動的風險發生。

招募人才之風險

台積公司的成長及發展仰賴管理階層、專業人才及其他人員的持續服務及貢獻。如果因某些原因失去一些人員的服務及貢獻，而無法及時招募補足人力，公司業務可能會受到影響。根據市場對台積公司的產品及服務的需求，台積公司可能需要增加或減少與業務擴張或緊縮相關的人力需求；由於招聘這些人才的競爭激烈，台積公司無法確保能及時滿足人力的需求。

未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第 76 頁之「5.2.7 未來研發計劃」說明。

企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

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

民國一百零七年，台積公司在營運發展、公司治理、專利成果、創新表現、獲利成長、投資人關係、環境保護、企業永續等方面屢獲殊榮，獲得包括台灣永續能源研究基金會「2018 台灣企業永續獎」、台灣十大永續典範企業獎首獎、永續報告獎白金獎、證交所「公司治理評鑑

結果」前 5% 公司、財富雜誌 2018 年全球前 500 大企業、經濟部工業局綠色工廠認證、環保署綠色採購績優企業、中華徵信所「台灣地區大型企業排名」獲利第一名等肯定。此外，台積公司更連續第 18 年獲選為「道瓊永續發展世界指數」的組成企業，公司的企業形象及文化也因而更進一步強化。

台積公司秉持「提升社會」的願景，於公司內部設有企業社會責任委員會，為台積公司內部最高層級的企業社會責任組織，以做為相關的決策中心及溝通平台，委員代表涵蓋法務、客戶服務、資材管理、品質暨可靠性、研究發展、風險管理、財務、投資人關係、營運、環保安全衛生、人力資源、台積電文教基金會、台積電慈善基金會及公共關係等各專責部門，分別管理員工、股東、客戶、供應商、政府、社會等利害關係人相關的各項議題。經由各組織間的密切合作與資源整合，統合全公司力量，力求在既有的良好企業形象基礎上再上層樓。

此外，台積公司針對可能影響公司形象的潛在危機，如地震、火災、資訊系統服務中斷、供應鏈中斷、環保事件或水電供應中斷等重要事件採取多項預防措施，並制定「台積電中央危機指揮中心內控作業流程」及「台積公司緊急應變程序」，建立緊急應變指揮組織系統。台積公司各廠區每個月均定期召開「環保、安全與衛生技術委員會」會議，相關部門亦定期演練並持續改善緊急應變的通報及運作程序，以確保危機處理時與利害關係人的溝通管道暢通，並由公關部統一擔任對外發言代表。一旦上述危機發生，各部門除能於第一時間啟動緊急應變措施，免除或降低意外事件對人員的生命安全、周遭環境、公司財產及營運業務之影響，並將同時通知公關部，以清楚一致地對外說明，維持公司形象於不墜。

經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

台積公司創辦人張忠謀博士領導公司超過 31 年，於民國一百零七年六月五日的股東大會之後退休。台積公司股東於會中完成新一屆董事改選，隨後並召開董事會推舉劉德音博士擔任董事長，魏哲家博士擔任總裁暨副董事長，依據公司的傳承計畫，完成了責任的薪傳。

6.3.4 財務風險

經濟風險之影響及因應措施

● 利率變動

台積公司的利率風險來自於其財務投資及負債，這些部位主要受到美國及台灣利率波動的影響。美國及台灣的利率變動會影響到公司現金、約當現金及有價證券投資所產生的利息收入、有價證券的公允價值，以及負債所需支付的利息費用。

台積公司的財務投資政策目的是在保障本金及支持流動性的前提下追求收益。台積公司主要投資在定存及投資等級債券，依照政策，台積公司設定單一債券發行人信用曝險金額之上限。台積公司投資在固定利率及浮動利率債券皆承擔一定程度的利率風險。固定利率債券之公允價值可能因為利率上揚而走低；反之，浮動利率債券之利息收入可能因為利率下跌而較預期為低。截至民國一百零七年十二月三十一日，台積公司持有的固定收益債券絕大部分被分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，因此其公允價值可能因為利率上揚而走低。台積公司亦透過利率期貨合約來規避部分固定收益投資的利率風險，但此避險操作僅能降低少部分因利率波動造成的財務影響。

截至民國一百零七年十二月三十一日，台積公司發行之長期公司債皆為固定利率、新台幣計價、且以攤銷後成本衡量，故利率波動不會影響其現金流量及公允價值。

● 匯率變動

台積公司逾九成之營收為美元計價，且超過一半以上的資本支出係以非新台幣支付，主要為美元、日幣以及歐元。因此，新台幣對這些貨幣的任何重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，可能對台積公司以新台幣表示的營收及獲利造成顯著不利影響。舉例來說，根據台積公司民國一百零七年的營運成果，美元對新台幣每貶值 1%，即會使台積公司的營業利率率下降 0.4 個百分點。

相反地，當美元對其他主要貨幣大幅升值，台積公司的客戶及台積公司本身之產品及服務需求即可能降低，並對台積公司的營收造成不利影響。

台積公司使用外幣衍生性金融商品合約，包括遠期外匯以及貨幣交換等，來規避非新台幣資產及負債或一些預期交易所產生之匯率風險。台積公司也採用美元借款來抵銷一部分在資產負債表避險中，因美元應收帳款所產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但並非完全消除。

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

● 通貨膨脹、通貨緊縮及所造成之市場波動

當市場對於通貨膨脹及通貨緊縮的預期心理突然產生變化時，往往影響全球經濟甚鉅。不論是高度的通貨膨脹或是通貨緊縮，都將減低市場效率、干擾投資決策，對總體及個體經濟產生不利的影響。近來，較高的美國利率、國際貿易緊張、以及主要經濟體的經濟、財政或貨幣政策的可能變動已經加劇、並可能進一步加劇通貨膨脹或通貨緊縮預期的波動。這些波動可能對台積公司的營運成本帶來負面影響；不僅如此，對於必須在此不確定的環境下進行產品與服務採購規劃的台積公司客戶，其營運亦可能受到不利影響。因此，對台積公司之產品與服務的需求可能隨著對於通貨膨脹或通貨緊縮的預期及市場波動而產生預期之外的劇烈變化。

● 稅務法規變動或實施新稅法

於台積公司經營業務的國家或地區內，若現行稅務法規有進行修訂或實施新稅法的情形時，可能會對台積公司的獲利產生不利影響。

台積公司在世界各地經營與拓展業務，同時遵循各個營運據點所屬國家之稅法規定。由於主要的營運與製造活動是在台灣，所以台積公司主要是受到中華民國政府稅法之規範，稅法和法規的任何不利變動都會增加公司的有效稅率，並對經營成果產生不利影響。

為了控管此稅務風險，台積公司一直密切注意任何可能影響公司財務的國內外政策與法令，同時訂定風險管理程序，蒐集資訊、分析潛在的稅務影響，並研擬因應對策。

融資之風險

在市場不穩定時，台積公司未必能以商業上合理的條件及時獲得充足的資金。若此情形發生，且台積公司又需透過融資以支應公司的資本需求時，則台積公司可能被迫於獲得資金前削減、修改或是延遲產能擴張計劃。

高風險／高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易之風險管理及因應措施

民國一百零七年及民國一百零八年截至年報刊印日止，台積公司並未從事高風險／高槓桿的財務投資。

台積公司為其百分之百持有之子公司 TSMC Global 於民國一百零二年四月募集之無擔保美金公司債提供保證，惟 TSMC Global 已於民國一百零七年四月償還全部到期之無擔保美金公司債。台積公司亦自民國一百零三年十一月起為其百分之百持有之子公司 TSMC North America 的辦公室租賃合約義務提供不超過美金 8,321 萬元之保證。

截至民國一百零八年二月二十八日，本公司之子公司間 60 億人民幣及 1 億 2,900 萬美元之資金貸與均符合相關法令，並依相關規定辦理。

民國一百零七年間，台積公司所從事的衍生性金融商品交易均是以避險為目的，而不是交易或投機性之操作。有關交易細節及風險衡量，請參考本年報（二）財務報告之附註 7、附註 13 及附註 36。

為了控管財務交易風險，台積公司已依據證期局的相關法令及規定，訂定了以健全財務及營運為基礎的內部管理辦法及作業程序。這些管理辦法包括「從事衍生性商品交易處理程序」、「資金貸與他人作業程序」、「取得或處分資產處理程序」以及「背書保證作業程序」。

減損損失之風險及因應措施

依據 Taiwan-IFRSs，當有資產減損之跡象發生時，公司必須針對其債務工具投資、採用權益法之投資、有形及無形資產進行減損評估。在符合某些條件之下，台積公司必須認列減損損失。此外，在 Taiwan-IFRSs 之規範下，每年需定期進行商譽減損測試。當出現減損跡象且帳面

價值可能無法回收時，則須更頻繁地進行減損測試。台積公司持有上市、上櫃或未上市、未上櫃公司之投資中，部分發生減損損失，該損失已揭露於本年報（二）財務報告。

至於在任何時點進行減損損失之認定時，主要係以當時針對未來數年營運成果所做出的評估來判斷，因此減損損失較可能發生在公司營運成果已經出現衰退之期間。

台積公司已建立相關制度就資產減損進行嚴密管理，惟台積公司目前無法預測未來發生資產減損的程度或時間，以及任何必須認列之資產減損是否將對台積公司之稅後淨利產生重大不利之影響。

6.3.5 危害風險與水電供應中斷風險

由於氣候變遷或系統性區域地質變化造成的破壞性地震、自然災害與極端天氣等災難性事件發生的頻率和影響的嚴重度已逐漸增加。台積公司進行製造和其他營運的地點面臨自然災害風險，其可能影響本公司的運作，例如洪水、地震、海嘯、颱風和乾旱等可能造成公用事業供應中斷或短缺，如水和電。此外，台積公司的供應商和客戶亦在相同區域進行營運。例如台積公司的生產設施及營運、許多供應商、客戶以及半導體製造服務的上游供應商均位於台灣和日本，易受到地震、海嘯、洪水、颱風和乾旱影響，亦可能受到電力和水供應短缺或中斷的影響。

因此，如果一次或多次自然災害、公用事業的供應短缺或中斷（例如由非核政策引起的供電短缺）導致台積公司、其客戶或供應商的營運長期中斷、或本公司的任何工廠或供應商設施因爆炸或火災而損壞或停止營運，均可能會降低本公司的產能並導致失去重要客戶，並對本公司的營運及財務績效產生潛在不利重大影響。

此外，受到台灣電力公司供電服務或同一電網饋線的其他用戶的影響，台積公司的生產營運偶爾面臨供電短缺或中斷風險。政府對於 2025 達成非核的能源政策上的變化將進一步加劇供電短缺或中斷風險。如果本公司在台灣的製造工廠無法獲得可靠和不間斷的電力供應，滿足客戶訂單的能力將受到嚴重削弱。

台積公司致力於維護完整的風險管理系統以保護自然資源與保障人員及資產的安全，並針對所有可能的緊急狀況及天然災害，就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等方面，發展出全方位對應計劃及流程。台積公司所有晶圓廠均已取得環境管理系統（ISO 14001）及職業安全衛生管理系統（OHSAS 18001）的驗證。所有位於台灣的廠區亦均取得「台灣職業安全衛生管理系統」（TOSHMS）認證，同時新建廠房也必須於取得工廠登記證後的 18 個月內取得前述之認證。

台積公司極為關注各類災害的緊急應變，例如颱風、氣候變遷引起的水患或乾旱、地震、傳染性疾病（如 H1N1 新型流感），以及水、電及公共設施供應中斷等。台積公司亦成立全公司性的工作小組來因應氣候變遷所可能導致的缺水及缺電風險，此工作小組持續關注外部與內部水電供需狀況，並且與台灣半導體產業協會、科學工業園區同業公會及相關公部門合作，以確保水電供應無虞。

台積公司更進一步加強營運持續計劃，包括定期風險評估與管控，必要時成立緊急應變專案小組，並對緊急事件的衍生影響、替代方案、各類狀況之解決方式提出完整分析及適當的防範措施與重建方法。各專案小組均被賦予權責，確保台積公司在發生緊急狀況時，能將人員傷害、營運中斷及財務衝擊降至最低。台積公司定期檢視營運持續計劃並依演練及執行成效予以修正，以維持計劃的有效性。

針對台灣所發生的地震對台積公司的營運影響，台積公司亦持續進行一系列的改善，包括強化地震緊急應變演練、改善生產機台設備防震固定及防震措施以及提升受損機台與生產復原能力，改善措施亦已納入新廠設計規劃，並參考營運持續管理標準 ISO 22301，以加強營運持續程序。

台積公司與其許多供應商在製程中使用的可燃化學品及有毒物質，亦有造成爆炸、火災及影響環境的風險。除了維持各項風險預防與保護系統外，台積公司也有火災與損失保險。即便如此，台積公司的風險管理與保險仍可能無法涵蓋所有潛在損失。若任何一座晶圓廠或供應商之設備因爆炸、火災或環境事件而導致損害或停工，

將導致公司產能減少並失去重要客戶，並影響台積公司的財務績效。因此，台積公司除了定期舉辦消防系統檢查與消防演習外，也進行全公司火災風險降低計劃，著重管理與硬體改善。

6.3.6 未遵循環保、氣候變遷及其他國際法規協議之風險

由於台積公司在許多地區從事生產活動，且客戶散布於世界各地，因此受到許多政府法令的規範。例如，在製造、封裝與測試產品時，需要使用金屬、化學品與材料，需受國際環保、氣候變遷、安全衛生及人道主義的無衝突礦產來源等相關規定、法令及準則的規範。

台積公司若無法符合此些法規時常修改後的規定，以及未及時申報文件至相關主管機關時，可能會導致：

- 遭受處罰並負相關法律責任，例如否決進口許可或第三方私人訴訟、刑事或行政訴訟
- 暫時或永久停止生產相關產品
- 製造、封裝與測試製程難以轉換
- 來自客戶的質疑使公司處於一個非常不利於競爭的狀況，例如若公司無法滿足相關法規或客戶之要求，會喪失既有或潛在之銷售合約
- 限制公司營運與產品銷售
- 喪失原有租稅上的利益，包括終止現有的租稅優惠及無權享有租稅減免，或須繳回公司不符合資格的租稅補貼
- 損害公司商譽

為了符合相關法規，例如環境及氣候變遷相關法令與要求，將可能使台積公司必須採取許多措施，包括下列：（一）購買、使用並設置防治設備；（二）執行防治計劃，例如減緩氣候變遷方案；（三）修改產品設計與製程，或導致花費更高成本，例如取得替代性原料／化學品或更貴或更稀有的化學品來進行生產。

如果無法及時取得營運所需相關核可，恐妨礙台積公司的營運與財務。例如當台積公司進行新建廠或擴廠專案時，如果無法及時取得環保相關的核可，恐延遲或限制

擴廠計劃進而造成成本增加，對台積公司的業務和營運績效產生不利影響。由於社會大眾對環保議題的日益關注，因應社會對於環保議題的關心及壓力，即使台積公司營運符合所有相關法律的規定，仍可能使台積公司的營運及擴廠計劃受到不利的影響或延遲。

台積公司認為氣候變遷應被視為重要的企業風險，必須對此做好管控以提升企業競爭力。氣候變遷可能會產生法規、氣候災害及其他類風險，台積公司針對這些風險的管控措施如下：

● 氣候法規風險

世界各國對於溫室氣體排放管制的法規或協定愈趨嚴格，這些法規除了要求企業須定期揭露溫室氣體相關資訊外，亦限制其排放量；未來法規要求，例如碳稅或能源稅與碳排放總量管制交易，因此原物料與能源的成本可能會增加，而這些都將提高企業的生產成本。台積公司在中國上海的廠區已納入上海市碳排放交易管制，自民國一百零五年起已有碳成本的影響。台積公司持續關注國內外法規變化，同時，積極透過產業公、協會等組織與政府溝通，以訂定更為合理與適用的法規要求。

● 衝突礦產風險

相關資訊請參閱本年年報第 126 頁之「7.2.3 安全與衛生」之「供應商及承攬商管理」

● 氣候災害風險

全球溫室效應產生的氣候異常現象帶來更劇烈的風災、水患、乾旱，及缺水危機，不僅影響更大，其發生的頻率愈來愈高，將對企業營運及其供應鏈造成相當的衝擊。台積公司認為管控氣候風險應兼顧減緩與調適，結合政府、民間與產業的力量共同降低風險。因此，為確保電與水之供應，除了在公司內部與上下游供應商工廠內做好基本減碳與節水措施外，台積公司亦透過台灣科學園區同業公會之專業委員會平台，積極與電力公司、水公司定期舉行會議，共同解決供應與調配及災害應變等問題。

● 其他氣候風險

氣候變遷也對全球供應鏈造成壓力，包含節能減碳壓力與天災預防之需求。例如，負責任商業聯盟（RBA）已

要求其成員的供應商必須揭露其溫室氣體排放資訊。台積公司不但每年公開自己的溫室氣體排放資訊，同時要求與協助主要供應商建立溫室氣體盤查制度、致力溫室氣體減量活動。台積公司並要求主要供應商需提供溫室氣體排放與減量資訊，以做為公司採購策略中永續績效評分的重要依據。

台積公司為減少氣候變遷所致風險，持續積極採行節約能源措施、進行自願性溫室氣體全氟化物排放減量計劃，以及每年進行溫室氣體盤查與驗證。台積公司每年都經由以下途徑公開揭露氣候變遷資訊：

- 自民國九十年起，每年提交溫室氣體排放和減量相關的資訊給道瓊永續發展指數進行評估。
- 自民國九十七年起，每年在公司網站的企業社會責任報告中揭露溫室氣體相關資訊，同時也應要求將此資訊提供給客戶和投資人。
- 自民國九十四年起參與由非營利性碳揭露專案舉行之年度調查，調查內容包括台積公司所有晶圓廠與子公司的溫室氣體排放與減量的資料。
- 自民國九十五年起，每年遵循 ISO 14064-1 標準進行溫室氣體盤查並獲得認證機構驗證；同時向台灣環境保護署和台灣半導體產業協會報告溫室氣體盤查數據。

6.3.7 其他風險

台積公司之董事或持股超過 10% 之大股東，股權之大量移轉或更換對台積公司可能之影響、風險及因應措施

台積公司現有股東所持有股票之價格可能會因大股東出售持股而受影響。

台積公司現有的股東可能會不定時地大量出售本公司之普通股或美國存託憑證（ADSs）。例如台積公司主要股東之一的中華民國行政院國家發展基金管理會，過去即多次以美國存託憑證形式出售台積公司股份。截至民國一百零八年二月二十八日，中華民國行政院國家發展基金管理會仍持有本公司約 6.38% 的股權。

民國一百零八年截至年報刊印日止，台積公司無持股超過 10% 之股東。

貿易政策之風險

由於台積公司之營收主要來自於對全球主要經濟體之銷售（請參閱本年年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明第 13 頁），各主要經濟體貿易政策之變動（例如對特定產品提高關稅、執行進出口管制以及採取其他貿易壁壘措施）可能影響台積公司或其客戶的銷售，從而影響台積公司之營運成果。因此，台積公司持續關注近來相關主要經濟體間的貿易政策及措施變動，並將根據後續發展採取相對的因應措施。

其他重要風險及因應措施

民國一百零七年及民國一百零八年截至年報刊印日止，台積公司並無其他重要風險事項。



企業社會責任

7.1 概述

台積電公司自成立以來，除在專業積體電路製造服務本業中謀求最大成就，更以善盡企業公民責任為使命，與員工、股東、客戶、供應商、社會等利害關係人維持良好互動，攜手追求永續未來，致力成為驅動社會向上提升的關鍵力量。

企業社會責任執行方針

《台積電公司企業社會責任政策》為台積電公司永續發展的最高指導原則，懷抱「提升社會」的願景，肩負「誠信正直」、「強化環保」及「關懷弱勢」三大使命，並以「企業社會責任矩陣表」闡明企業社會責任涵蓋範圍（如下表），橫軸代表台積電公司期許能在「道德、商業水準、經濟、法治、關懷地球與下一代、平衡生活／快樂、公益」等七大領域建立永續典範；縱軸則為台積電公司的具體實踐方案。

企業社會責任矩陣表

台積電公司	社會	道德	商業水準	經濟	法治	關懷地球與下一代	平衡生活／快樂	公益
誠信正直		V	V					
守法					V			
反對貪腐、不賄賂、不搞政商關係		V	V		V			
環保、氣候變遷、節能					V	V		
重視公司治理			V	V	V			
提供優質工作				V			V	
優質股東回饋				V				
推動員工生活平衡							V	
積極鼓勵創新			V	V				
提供優良工作環境							V	
台積電慈善基金會						V	V	V
台積電文教基金會								V

企業社會責任管理機制

「企業社會責任委員會」為公司內部最高層級的企業社會責任決策中心，由財務長為主席，領導各功能組織之代表委員建構跨部門溝通平台，訂定永續議題的年度目標與管理作為，並每季召開會議追蹤各組織的預算執行與成效，透過密切合作與資源整合，確保企業社會責任充份落實於台積電公司日常營運中。

遵循《台積電公司企業社會責任政策》的願景與使命，「企業社會責任委員會」每年由主席向董事會報告當年度執行成果、下年度工作計劃。企業社會責任委員會成員，包括法務、客戶服務、資材管理、品質暨可靠性、研究發展、風險管理、財務、投資人關係、營運、環保安全衛生、人力資源、台積電文教基金會、台積電慈善基金會及公共關係等組織代表，攜手實踐員工、股東／投資人、客戶、供應商、政府、社會等利害關係人所關注的永續議題。

民國一百零七年，台積公司企業社會責任執行亮點包括因應氣候變遷強化能源使用效率，並著手施行再生能源政策；同時強化責任供應鏈管理，完成供應商風險評估並簽署供應商行為準則。在社會參與方面，則透過台積電文教基金會及台積電慈善基金會積極整合公司與員工的內外部資源，履踐企業公民責任，為社會帶來正向改變。

民國一百零八年，台積公司企業社會責任工作計劃除更積極因應全球氣候變遷議題，持續深化責任供應鏈管理，亦將透過企業社會責任委員會整合跨組織的資源與力量，以具體的永續管理作為，進一步落實聯合國永續發展目標。

利害關係人的互動與經營

台積公司建立多元且系統化的利害關係人溝通平台，包括公司網站所設立的「聯絡我們及舉報專區」、「企業社會責任網站」及「企業社會責任信箱」等，透過鑑別、排序、確證等三大管理階段，掌握各利害關係人對公司永續議題的關注程度。

民國一百零七年，台積公司企業社會責任信箱共接獲 361 件信件，議題包含公司治理、創新與服務、供應鏈、綠色製造、職場、社會面向。其中主要以參訪交流、業務詢問、意見反映、贊助／合作提案等需求來函，藉由業務相關單位處理及公共關係部即時回應，持續為社會帶來溝通交流與正向發展的力量。

民國一百零七年台積公司與利害關係人的溝通管道

利害關係人	溝通管道
員工	<ul style="list-style-type: none"> 內部網站、電子郵件及其他公告方式（如海報宣傳） 人力資源服務代表 員工教育訓練與實體課程 各組織定期／不定期溝通會，如主管發展諮詢委員會／營運組織工程師訓練委員會／製造部技術委員會等 多元的員工意見管道，如各廠馬上辦中心／員工意見箱／各廠健康中心／健康中心網站／各組織機密資訊保護（Proprietary Information Protection, PIP）委員會／員工 PIP 意見反應專線等 員工申訴直通車（Ombudsman） 審計委員會 Whistleblower 舉報系統 福委會活動問卷調查
股東／投資人	<ul style="list-style-type: none"> 年度股東大會 每季舉行法人說明會 參加海內外投資機構研討會及面對面溝通會議 透過電話及電子郵件回答投資人及分析師提問，定期收集意見回饋 每年發行公司年報、企業社會責任報告書、美國證期局 20-F、不定期於公開觀測站發布重大訊息或於公司網站公布公司各項新聞
客戶	<ul style="list-style-type: none"> 客戶滿意度調查 客戶會議 客戶稽核 商業及技術評核 不定期透過電子郵件回應客戶關注議題
供應商	<ul style="list-style-type: none"> 供應商會議 供應商現場稽核 供應鏈管理論壇 供應鏈環保安全衛生論壇 供應商從業道德規範宣導 先進製程材料論壇
政府	<ul style="list-style-type: none"> 公文往來與參訪 提供產業經驗與建言 會議（例如說明會、公聽會、座談會、研討會、聯誼會） 透過園區同業公會、台灣半導體協會、世界半導體協會、全國工業總會與主管機關溝通

（續次頁）

利害關係人	溝通管道
社會	<ul style="list-style-type: none"> 舉辦社區大型藝術活動 贊助青年發展活動 贊助公益專案及挹注急難救助資源 贊助社區非營利組織舉辦各項教育專案 贊助大學講座及獎學金 贊助經費或物品、提供人力協助給非營利組織或機構 定期於國立自然科學博物館、新竹榮譽國民之家、德蘭兒童中心、台南水雉生態園區、偏鄉學校及台積公司生態園區等地進行志工服務 廠處與單位合作舉辦年度志工活動 企業社會責任網站與電子報、企業社會責任信箱、台積愛行動臉書粉絲專頁

企業社會責任委員會成員責任

委員會成員	負責範圍	利害關係人
法務	公司治理、從業道德規範、法規遵循（如公平競爭、隱私與個人資料、舉報者保護）、智慧財產、公司機密資訊	員工、政府、社會（註）
客戶服務	客戶服務與滿意、客戶信任、客戶隱私、負責任商業聯盟及其行為準則	客戶
資材管理	原物料與供應鏈風險管理、供應商管理、衝突礦產、負責任商業聯盟及其行為準則	供應商
品質暨可靠性	產品品質與可靠性、產品召回管理機制	客戶、供應商
研究發展	創新管理、綠色產品	員工、客戶、供應商
風險管理	風險管理、危機處理、緊急應變程序與行動計劃	員工、投資人、客戶、供應商、政府、社會
財務	財務資訊揭露、股利政策、稅務相關策略	員工、投資人、客戶、供應商、政府
投資人關係	妥善處理投資人關心議題、建立長期互信關係、經營有效的雙向溝通、年報編製	投資人
營運	營運環保效率、污染防治、水資源風險管理、綠色製造	客戶、投資人、供應商
環保安全衛生	環境政策與管理系統、全球氣候變遷減緩與調適、污染防治、能源使用效率、碳排與碳權管理、產品環境責任、環境問題反映機制、環保支出、綠色供應鏈；職業安全與衛生政策與管理機制、作業場所安全、職業病預防與健康促進；環保、安全與衛生法規溝通	員工、投資人、客戶、供應商、政府、社會
人力資源	吸引及留任人才、機密資訊保護、員工身心健康暨工作生活平衡、勞資關係與員工認同、勞工人權、培育與職涯發展、人才移動力、負責任商業聯盟及其行為準則	員工
台積電文教基金會 台積電慈善基金會	慈善公益、社區關係	社會
公共關係	利害關係人的互動與經營、社會衝擊問題申訴機制、媒體關係	社會

註：「社會」在此涵蓋社區、非政府組織、非營利組織及一般社會大眾。

台積公司深信，企業無法獨立於社會而存在，我們以經濟、環境與社會三大面向為起點，積極以具體行動為企業與利害關係人創造永續價值，成為全球唯一連續 18 年獲選道瓊永續世界指數成分股的半導體公司。

本著誠信正直的立業基石，台積公司遵法守紀、注重公司治理，獲得客戶信賴；投資人亦因台積公司穩健的財務績效及永續的股利政策，而願意進行更多長期投資；員工與公司雙方信守承諾、實踐企業價值觀，是台積公司最重要的資產；上下游供應商也在台積公司引領下，投入更多資源提升營運品質，齊心打造對環境更友善的綠色工廠及綠色供應鏈。集結每一份合作的力量，台積公司與利害關係人不斷攜手前進，合力驅動種種美好的改變。

民國一百零七年度企業社會責任獲獎及認證

類別	授獎/認證單位	獎項/認證
企業社會責任	台灣永續能源研究基金會	<ul style="list-style-type: none"> 台灣十大永續典範企業獎 台灣Top50企業永續報告獎-電子資訊製造業
	道瓊永續指數	<ul style="list-style-type: none"> 道瓊永續世界指數的組成企業(連續18年) 道瓊永續新興市場指數成分股
	MSCI ESG指數	<ul style="list-style-type: none"> MSCI全球ESG領導者指數成分股 MSCI全球社會責任投資指數成分股
	富時社會責任指數 (FTSE4Good)	<ul style="list-style-type: none"> FTSE4Good新興市場指數成分股 FTSE4Good臺灣永續指數成分股
	Sustainalytics	<ul style="list-style-type: none"> ESG指數評比「領導者」等級-半導體業
	ISS-oekom	<ul style="list-style-type: none"> ISS-oekom企業評比「最佳」等級
	企業騎士 (Corporate Knights)	<ul style="list-style-type: none"> 全球百大最佳永續發展企業
	國立臺北大學商學院	<ul style="list-style-type: none"> 台灣永續價值指數 TWSI 成分股
	經濟、公司治理	Institutional Investor Magazine
IR Magazine		<ul style="list-style-type: none"> 最佳投資人關係公司-台灣區 最佳危機處理公司
美國專利顧問公司 (IFI Claims)		<ul style="list-style-type: none"> 2018美國前50大專利權人
湯森路透 (Thomson Reuters)		<ul style="list-style-type: none"> 全球百大科技領導企業
財富雜誌 (FORTUNE)		<ul style="list-style-type: none"> 全球前500大企業
全球金融雜誌 (Global Finance)		<ul style="list-style-type: none"> 亞太區最佳外匯管理企業
日本經濟新聞 (Nikkei)		<ul style="list-style-type: none"> 日經亞洲300強企業指數成分股
臺灣證券交易所		<ul style="list-style-type: none"> 「公司治理評鑑」前5%公司(連續四年) 「臺灣公司治理100指數」成分股
經濟部智慧財產局		<ul style="list-style-type: none"> 本國專利申請百大排名第一名
資誠聯合會計師事務所		<ul style="list-style-type: none"> 全球市值百大企業(連續六年)
中華徵信所		<ul style="list-style-type: none"> 台灣地區大型企業排名獲利第一名
天下雜誌		<ul style="list-style-type: none"> 天下企業公民獎
亞元雜誌 (Asiamoney)		<ul style="list-style-type: none"> 台灣最傑出公司獎 台灣最傑出公司獎-半導體及半導體設備業
財經新聞網站「24/7 Wall St.」		<ul style="list-style-type: none"> 全球50大創新企業
亞洲智慧財產權商業代表大會		<ul style="list-style-type: none"> 亞洲專利菁英榜「半導體類年度風雲人物」

(續次頁)

類別	授獎/認證單位	獎項/認證	
環保安全衛生	美國綠建築協會評量系統「能源與環境設計領導」(Leadership in Energy and Environmental Design, LEED) 認證	<ul style="list-style-type: none"> 「黃金級」認證-晶圓十二廠第七期廠房、晶圓十二廠第七期辦公室、晶圓十四廠第七期辦公室、晶圓十五廠第五期廠房、晶圓十五廠第六期廠房、晶圓十六廠第一期廠房 	
	內政部台灣綠建築 EEWH (Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health) 認證	<ul style="list-style-type: none"> 「鑽石級」綠建築認證-晶圓十五廠第五期廠房 	
	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> 綠色工廠認證-晶圓十二廠第一/二期、晶圓十二廠第三期、晶圓十四廠 室氣體減量績優廠商-晶圓十二A廠、晶圓十二B廠、晶圓十四B廠 節省用水績優單位-晶圓十五A廠 電子業節能減碳績優獎-晶圓十四B廠 	
	勞動部	<ul style="list-style-type: none"> 職業安全衛生優良單位-晶圓十二B廠第六期、晶圓十四B廠、晶圓十五A廠 	
	行政院環保署	<ul style="list-style-type: none"> 綠色採購績優企業-晶圓二廠及五廠、晶圓三廠、晶圓六廠、晶圓八廠、晶圓十二A廠、晶圓十二B廠、晶圓十四A廠、晶圓十四B廠、先進封測廠、先進封測三廠 	
	新竹科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> 節約用水績優廠商-先進封測三廠 	
	中部科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> 勞工安全衛生優良單位-晶圓十五A廠 廢棄物減量及資源循環績優單位-晶圓十五廠 節省用水績優單位-晶圓十五A廠 	
	南部科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> 環保績效事業-晶圓十四A廠 	
	新竹縣環保局	<ul style="list-style-type: none"> 企業環保績效評鑑-晶圓二廠及五廠、晶圓三廠、晶圓十二A廠、晶圓十二B廠 	
	台中市經濟發展局	<ul style="list-style-type: none"> 再生能源推動貢獻獎 	
	社會	富比世雜誌 (Forbes)	<ul style="list-style-type: none"> 全球最佳雇主之一
		國軍退役役官兵輔導委員會	<ul style="list-style-type: none"> 進用退役役官兵績優獎

7.2 環保、安全與衛生管理

台積公司相信在推動環保、安全與衛生業務時，不但必須符合國內相關法令的規定，也需與國際認同的標準接軌。台積公司的環保、安全與衛生政策期許達成「安全零事故」及「環境永續發展」的目標，並成為世界級的環保、安全與衛生標竿企業。為達成此目標，台積公司的策略是「遵守法規承諾、促進安全健康、強化資源利用及污染預防、管控環安衛風險、深植環安衛文化、建構綠色供應鏈、善盡企業社會責任」。

台積公司所有廠區均已取得「環境管理系統」（ISO 14001: 2015）及「職業安全衛生管理系統」（OHSAS 18001: 2007）認證。自民國九十八年起，所有位於台灣的廠區均取得「台灣職業安全衛生管理系統」（TOSHMS）認證。

台積公司秉持著持續改善的精神，積極強化在因應氣候變遷、污染預防與控制、能源及資源節約、廢棄物減量與回收再利用、安全衛生管理、火災爆炸預防及地震危害防阻等各方面的表現，以降低整體的環保、安全與衛生風險。

為因應法規以及客戶對有害物質管理的要求，台積公司自民國九十六年起導入有害物質流程管理系統（IECQ QC 080000 Hazardous Substance Process Management System），所有廠區均取得認證。台積公司透過建立產品有害物質流程管理系統，持續確保產品符合國際法規及客戶要求，包括歐盟的有害物質禁用指令（RoHS）、歐盟新化學品政策（Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH）、蒙特婁議定書之臭氧層破壞物質、電子產品無鹵素標準、全氟辛烷磺酸、全氟辛酸及其相關物質限制標準等。此外，台積公司自民國一百零五年開始進行危害物質 N- 甲基吡咯烷酮（N-Methylpyrrolidinone, NMP）之減量計劃，民國一百零七年已減少全公司 NMP 的 48% 用量，將持續推動減量。

台積公司為持續推動節約能源，自民國一百年導入「ISO 50001 能源管理系統」，並由晶圓十二廠第四期廠區資

訊中心取得「ISO 50001 能源管理系統」驗證，成為台灣業界首先完成該驗證的高密度運算資訊中心；至民國一百零五年，台積公司已有晶圓十二廠第四／五／六期廠區、晶圓十四廠第三／四期廠區與晶圓十五廠等三個廠區通過「ISO 50001 能源管理系統」驗證，其他各廠區亦引用 ISO 50001 持續推動節約能源措施。台積公司進一步計劃於民國一百零八年底，所有廠區均取得「ISO 50001 能源管理系統」第三者驗證。

台積公司為致力於建構最佳健康職場，於一百零六年成立公司等級健康促進委員會，由副總級主管主持，成員涵蓋各廠廠長、安全衛生環保部門主管、健康中心、人力資源、法務等代表，並邀請外部專家共同探討半導體製程可能衍生的職業疾病風險及擬定職業疾病預防計劃。為了降低員工、供應商、承攬商於工作場所可能的健康風險，台積公司採取嚴格的安全衛生管控措施，以預防職業傷害與疾病，促進員工安全與身心健康。

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

針對承攬商施工採行重點管理及自主管理，台積公司要求承接第一級高風險工程的承攬商，必須建構 OHSAS 18001 管理系統且完成施工人員的技能認證後始得施工，藉此加重承攬商自主管理的責任感，進而提升整個業界對安全文化與技能素質的意識。台積公司每年針對廠務駐廠人員，執行安全意識提升計劃，不但將安全訓練課程標準化，同時提高教育訓練頻率，以達到強化安全意識及訓練有效性的目的。台積公司亦建立承攬商電子化雙向溝通平台，確保台積公司現場施工的安全規定可以即時且正確地傳達給承攬商，降低施工現場的作業風險。

台積公司與供應商合作以提升包括環保、安全與衛生之供應鏈永續績效，例如環保、安全與衛生法規的符合性、有害物質管理、消防防護以及天然災害減緩等。台積公司不僅針對供應商進行現場稽核，亦對其進行輔導，以提升其環保、安全與衛生的績效。

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

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

7.2.1 環境保護

溫室效應氣體排放減量

台積公司主動參與世界半導體協會的倡議，訂定民國一百零一年至民國一百零九年的全球全氟化物（PFCs）自願減量目標，並根據以往經驗彙整成針對新的半導體廠房最佳可行技術方案，且已被世界半導體協會採用，作為達成民國一百零九年減量目標之主要方式。民國一百零二年，依據「環保署溫室氣體先期專案暨抵換專案推動原則」，將民國九十四年至民國一百零一年溫室氣體自願減量績效提出認證申請，並於民國一百零四年取得先期減量額度 528 萬噸二氧化碳，此先期減量額度可做為抵減新建廠環境影響評估法之溫室氣體減量要求，將可減緩氣候變遷風險並幫助公司永續經營。

民國九十四年起，台積公司全面盤查公司的溫室效應氣體，並取得 ISO 14064 認證。根據廠區每年溫室效應氣體盤查的結果顯示，溫室效應氣體主要直接排放源為半導體製程所廣泛使用的全氟化物，間接排放源則主要來自電力使用。這些盤查資料的分析，除了符合國內法規申報要求外，更是台積公司溫室效應氣體減量策略的參考基準。

為因應全球氣候峰會「巴黎協議」承諾及台灣於民國一百零四年公布之「溫室氣體減量及管理法」，台積公司於民國一百零五年成立跨組織的碳管理平台，並以法

規遵循、節能減碳與碳權取得為三大工作方向，除積極參與國內各項法規的諮詢與溝通會議，並透過營運副總領導的「節能減碳委員會」規劃短中長期減量目標，再由各晶圓廠節能減碳小組實際執行。由於電力耗用的溫室氣體排放佔台積公司整體溫室氣體排放的七成以上，所以節能減碳一直是台積公司努力的重點工作。不僅在新建廠房及辦公室採用節能設計，在營運階段亦持續提升工廠能源效率，這些措施除了節約成本，同時也達到降低溫室效應氣體二氧化碳排放量之目的，自民國一百零五年起累計節能已達 9 億度電。

自民國一百零四年起，台積公司已連續三年響應經濟部自願性綠電認購制度，三年共認購 4 億度綠色電力，為全台最大的綠電購買者。自民國一百零七年起雖然台灣電力公司已不再出售綠電，台積公司仍積極向台灣再生能源業者洽談購買再生能源，並承諾在未來的新建廠房會使用 20% 的再生能源。自民國一百零七年起，海外生產基地與辦公室購買再生能源與購買碳權以抵銷全部電力使用造成的碳排放，這是積極支持聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）的明確體現。

空氣及水污染防治

台積公司各晶圓廠均設置空氣及水污染防治設備，並符合法規排放標準。此外，各種污染防治設備亦擁有緊急電源在內的備援系統，以降低萬一部分設備故障時造成污染物異常排放的風險。台積公司也將所有水污染防治、空氣污染防治設備的運轉狀況，納入中央監控系統，由每日 24 小時的輪值人員監控，並將系統效率檢知資訊列入重點追蹤項目，以確保空氣及廢水的排放品質。

為使台灣地區有限的水資源使用效益最大化，台積公司各廠區均透過調整設備製程用水量及改善廢水回收系統，致力提升水回收率。所有廠區均符合或優於科學工業園區管理局所訂定的製程用水回收率標準，部分廠區的製程用水回收率更高達 90% 以上，優於國際間絕大部分半導體廠製程用水回收率。台積公司對於非製程用水減量也不遺餘力，例如減少空調用水、衛生設施使用回收水、管控外牆清洗與景觀澆灌用水以及節約廚房用水等。我們亦使用公司內部網站系統，量測與收集全公司之水回收量。

因為水資源受限於地區的先天條件，台積公司透過參與台灣科學園區同業公會的专业委員會活動，與半導體同業分享節水經驗，共同提倡節水，以達到全園區的共同目標並確保長期水資源供需平衡。此外，為使水資源更進一步循環使用並支持政府推廣再生水政策，台積公司承諾在未來的新建廠房將會使用一部分再生水。

廢棄物管理與資源回收

台積公司成立一專責單位統籌廢棄物再利用及清除處理。為了達到資源永續利用的目標，台積公司對於廢棄物的管理優先性為：（一）製程減廢、（二）廠內再生、再使用，以及（三）廠外再利用，最後才是處理或處置。例如台積公司於廠內建置廢硫酸前處理系統，使電子級硫酸於晶圓製造使用後可做為廢水處理加藥用劑，以減少原物料的使用，並朝向資源再利用及零廢棄的目標邁進。為確實掌握廢棄物的流向，確保所有廢棄物均合法且妥善處理或再利用，台積公司慎選廢棄物清除處理及再利用廠商，所有再利用產品廠商皆須按月回報產銷紀錄，同時台積公司也定期到廠商端調閱比對廠區實際接收廢棄物處理、再利用情形，並按月比對再利用產品銷售資料，確保再利用產品最終流向為合法去處，落實整體事業廢棄物之相關追蹤管制管理工作。此外，每年稽核其證照文件及現場操作情形並採取積極性作為以強化廠商稽核效能，例如要求所有廢棄物清運／處理商加入全球衛星定位系統（GPS）衛星車隊系統來追蹤所有清運車輛清運路徑及異常停留點。此外，亦要求所有廢棄物處理及再利用廠裝設閉路電視監視系統（CCTV）以利調閱及稽核廢棄物處理情形。這些行動都是為了確保廢棄物合法且妥善的再利用與處理。

民國一百零七年，台積公司台灣廠區廢棄物回收率連續十年達95%，掩埋率則連續九年維持在1%以下。同年，為強化廢棄物流向掌控並降低委外處理廠商未妥善處理之風險，以及增加資源化機會，台積公司通過修改公司章程，新增化學材料等四類營業項目。同時，台積公司亦設置廠內資源活化設施，將製程活動中所產出廢棄資源轉製成產品，直接提供廠內或販售給其他工廠使用，成為廢棄資源回收再製的標竿企業。民國一百零七年，

台積公司除了擴大硫酸銅前處理系統，將廠內製程使用後所有硫酸銅廢液轉為有價再生銅管，並與原物料廠商合作，將再生銅管轉製成電子級陽極銅，循環使用於台積公司製程。此外，為了達到「氨全回收」目標，台積公司已建置了第一套硫酸銨乾燥系統，成功將具有生物急毒性之氨氮廢水轉製為工業級硫酸銨，並作為有價值的再生產品銷售。

環境會計

台積公司的環境會計制度除了辨識、統計公司的環境成本外，也對因執行環境保護計劃而產生的成本降低或經濟效益進行效益評估與統計，以持續推動具經濟效益之環境保護計劃。著眼未來企業環境成本日益攀升的趨勢，環境會計可使台積公司更有效管理成本。台積公司環境會計的編制準則將各類環境支出清楚分類，並訂出獨立的環境會計科目類別，使各單位正確編列年度預算。至於經濟效益的統計，則是依據執行環境保護計劃所減少的能源、水使用量或廢棄物產生量，估算出可節省的成本，再加上廢棄物回收再利用所帶來的收益而成。

本報告呈現的環保效益包括實質金錢收入，例如廢棄物回收再利用收益，以及其他因執行環保計劃而節省的成本。民國一百零七年，台積公司各廠區總計推動667個環境保護計劃，加上廢棄物回收再利用收益，可帶來超過新台幣15億元的經濟效益。

民國一百零七年台積公司位於台灣廠區之環保支出統計表

單位：新台幣仟元

分類	說明	費用支出	資本支出
1.減輕環境負荷之直接成本			
(1) 污染防治	包括空氣污染防治費用、水污染防治費用、其它污染防治費用	5,556,000	3,881,000
(2) 節省資源耗用	為節省資源（例如：水資源）所花費的成本	-	6,042,000
(3) 事業廢棄物處置及回收	為事業廢棄物處理（包括再利用、焚化、掩埋等）費用	2,266,000	-
2.減輕環境負荷之間接成本（環保相關管理費用）			
	包括（1）員工環保教育支出；（2）環境管理系統架構和認證取得費用；（3）監測環境負荷費用；（4）採購環保產品所增加之費用；（5）環保專責組織相關人事費用	265,000	158,000
3.其他環保相關成本			
	（1）土壤整治及自然環境修復等費用；（2）環境污染損害保險費及政府所課徵環保稅與費用等；（3）環境問題和解、賠償金、罰款及訴訟費用	-	-
總計		8,087,000	10,081,000

民國一百零七年台積公司位於台灣廠區之環保效益統計表

單位：新台幣仟元

類別	說明	效益
1.推動環保計劃所節省的費用		
	節能方案：完成433件。	750,000
	節水方案：完成11件。	16,300
	減廢方案：完成223件。	354,000
2.事業廢棄物回收再利用之實質收入		
	包括回收廢化學品、廢晶圓、廢靶材、廢電池、廢燈管、廢包材、廢紙箱、廢金屬、廢塑膠及其它廢棄物	388,405
總計		1,508,705

綠建築與綠色工廠

自民國九十五年起，台積公司對於新建廠房及辦公室建築物設計，採用台灣「綠建築標準」及美國綠建築協會（U.S. Green Building Council, USGBC）綠建築評量系統「能源與環境先導設計（Leadership in Energy and Environmental Design-New Construction, LEED）」新建廠房與辦公室建築物節能環保設計標準，較傳統設計更為節省能資源。同時，台積公司亦逐年改善現有辦公室建築物，以符合美國綠建築LEED標準。自民國九十七年至民國一百零七年，台積公司共有30座晶圓廠房及辦公棟獲得美國綠建築LEED標章（3座白金級、27座黃金級），同時亦取得5座鑽石級台灣智慧建築認證、21座台灣綠建築（Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health, EEWH）標章（18座鑽石級、2座黃金級、1座銀級）。

台積公司認為更多製造業應投入興建綠色廠房以有效改善環境與平抑建材成本，因此不吝將具體執行經驗免費分享給產、官、學界。截至民國一百零七年底，已有1萬2,545位訪客來自產、官、學界與社區等超過330個團體，與台積公司就綠建築技術與實務經驗進行意見交流。自民國九十八年起，台積公司領導業界與政府合作制訂包括「清潔生產評估系統」與「廠房綠建築評估系統」的「綠色工廠」標準，並率先取得台灣第一個「綠色工廠標章」，截至民國一百零七年底共計獲得12座「綠色工廠標章」，為全國取得最多此標章的企業。

7.2.2 永續產品

台積公司與上游原物料及設備供應商、設計生態系統合作夥伴，以及下游封裝測試業共同合作，以降低對環境所造成的衝擊，減少單位生產所消耗的資源與能源，協助客戶生產更先進、更低耗電且更環保的晶片產品，例如超低功耗（Ultra-Low Power, ULP）窄頻（Narrowband）物聯網晶片、低操作電壓（Low Operating Voltage, Low Vdd）穿戴式裝置及物聯網裝置晶片、低功耗行動通訊晶片、平板顯示器背光系統高效率發光二極體（LED）驅動晶片、室內及室外固態照明 LED 驅動晶片、通過能源之星（Energy Star）節能認證之低待機耗電交流／直流變壓器晶片、高效能直流無刷馬達晶片、電動車晶片，及低耗電伺服器晶片等綠色產品應用。這些採用台積公司高效節能技術所生產的晶片，能夠支援永續城市基礎建設、更省電節能的交通工具、智慧電網，及更具能源效率的伺服器與數據中心等應用。台積公司除了協助客戶設計低耗能、高效率產品，以降低產品生命週期的資源耗用外，同時亦積極投入綠色製造，進一步為客戶及其他利害關係人創造綠色價值（Green Value）。

台積公司為客戶生產的晶片被廣泛地運用在電腦、通訊、消費性、工業應用、電動車、伺服器與數據中心，及其他產品市場。透過台積公司的晶圓製造技術，客戶的設計得以實現並應用在人類生活。這些晶片對於現代社會的進步具有重大的貢獻。台積公司在不斷努力達到獲利成長的同時，也致力提升環境保護與社會價值。台積公司對環境及社會具顯著貢獻的產品列舉如下：

台積公司專業積體電路製造服務對環境面的貢獻

1. 持續推進新製程技術 降低晶片耗電及節省資源

- 台積公司持續推進半導體高階製程技術，為客戶生產更先進、更節能及更環保的產品，為地球永續發展盡一份心力。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，使得電晶體愈來愈小，也讓電子產品在完成相同任務或達到相同水準運作效能時所消耗的電力更為降低。
- 台積公司 28 奈米及更新世代的製程技術快速量產，佔全年晶圓銷售比例由民國一百零一年的 12%，大幅提升至民國一百零七年的 63%。台積公司的目標是持

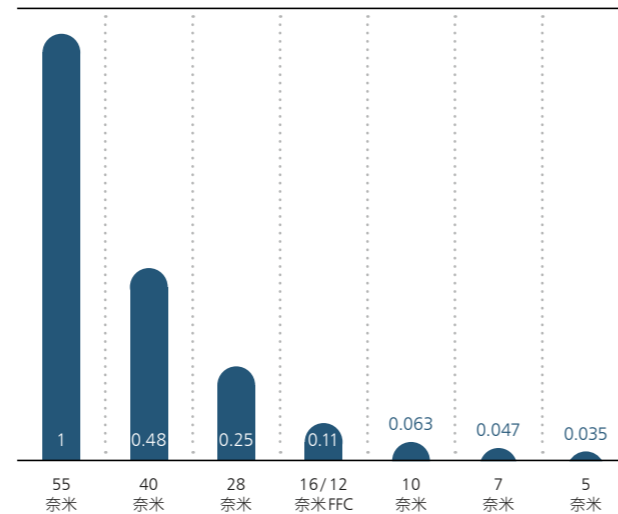
續投資於製程技術的研發，並增加 28 奈米及更先進的製程佔台積公司晶圓銷售營收的比重，對公司成長及地球永續發展做出貢獻。

28 奈米及更先進製程技術對台積公司晶圓銷售貢獻

民國 103 年	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
42%	48%	54%	58%	63%

不同技術的產品晶粒大小比較

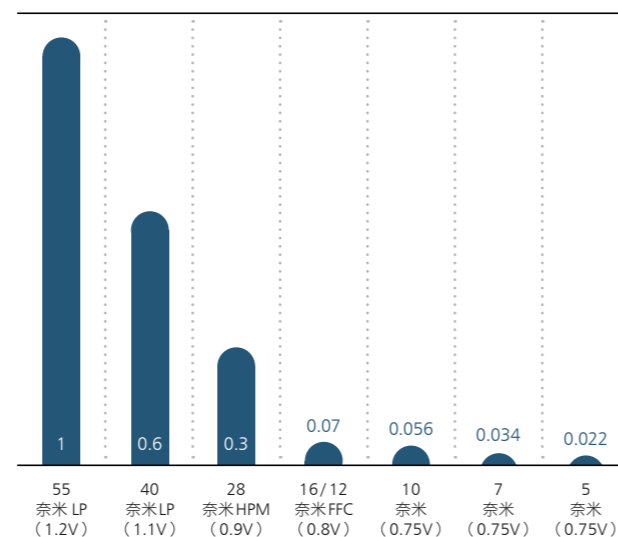
—線寬愈小晶粒愈小



註：影響晶粒大小與耗電量的邏輯晶片 / 靜態隨機存取記憶體 / 輸入輸出比例重新調整校正。

不同技術的產品使用耗電比較

—線寬愈小愈省電



註：影響晶粒大小與耗電量的邏輯晶片 / 靜態隨機存取記憶體 / 輸入輸出比例重新調整校正。

2. 提供客戶領先且具備最佳電源效率的電源管理晶片 (Power Management IC) 技術

- 台積公司領先全球的製造技術，成功協助客戶實現綠色產品的設計與製造，其中電源管理晶片是最具代表性的綠色產品。電源管理晶片是所有電子產品供電及調節用電需求的核心元件，台積公司協助客戶生產優於同業的電源管理晶片，能使電源供應更穩定、更有效率並能降低能耗。
- 民國一百零七年，台積公司在高壓及電源管理晶片方面共計出貨逾 260 萬片八吋晶圓約當量。台積公司為客戶所生產的電源管理晶片，廣泛應用於全球的電腦、通訊、消費性電子、自動車、伺服器與資料中心等系統之中。

高壓及電源管理晶片出貨量

單位：千片八吋晶圓約當量

民國 103 年	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
> 1,800	> 2,000	> 2,100	> 2,500	> 2,600

3. 推動領先業界完備的超低功耗 (Ultra-low Power, ULP) 技術平台

- 為因應穿戴式裝置及物聯網市場對低耗電的需求，台積公司持續投資擴展及強化 ULP 製程技術，並提供業界領先的全面超低功耗 ULP 技術平台來支持各種物聯網應用的創新。這些應用需要具備更高運算能力的智能邊緣裝置 (Smart Edge Device) 來支援，包括智能音箱、智能相機、穿戴式裝置，及其他各種智能家電。台積公司領先業界的 55 奈米 ULP 技術、40 奈米 ULP 技術、28 奈米 ULP 技術，以及 22 奈米 ULP / 超低漏電 (Ultra-low Leakage, ULL) 技術，已被許多領域的物聯網客戶廣泛採用。台積公司更進一步擴展其低操作電壓 (Low Vdd) 技術，以滿足極低功耗 (Extreme-low Power) 產品應用。民國一百零七年，台積公司持續研發 22 奈米低操作電壓技術，以滿足更先進的物聯網產品，包括物聯網無線網路 (WiFi) 及低功耗藍芽 (Bluetooth Low Energy) 連結等產品。

4. 減少能源消耗的綠色製造

- 台積公司持續研發製造技術，提供更先進、效率最佳的製造服務，持續減少單位產出所消耗的能資源與污

染物產生量，而在產品使用階段亦能達到低耗能、低污染的目標。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，使得晶粒面積愈來愈小，因此製造單位晶圓所耗用的能源、原物料自然也愈來愈少。此外，在卓越製造能力的襄助下，台積公司不斷簡化製造流程及提供更新的設計方法，協助客戶降低在晶片設計及產品製造上的資源浪費，為客戶生產更先進、更節能及更環保的產品。關於民國一百零七年透過綠色製造實現的整體效益，請參考第 120 頁「環境會計」。

台積公司專業積體電路製造服務對社會面的貢獻

1. 協助客戶實現行動運算及無線通訊晶片創新，使得行動通訊生活更快速便利

- 智慧型手機及平板電腦近年的快速成長，反映出對行動裝置元件的強烈需求。行動裝置帶來極大的便利性，台積公司也在其中貢獻良多，包括：（一）新製程使晶片可以在更小的體積下具備更快的運算速度，進而使電子產品體積也得以縮小。此外，系統單晶片的技術可將更多不同的功能集中在單一晶片上，減少了電子產品需配置的晶片數量，也同步造成電子產品體積縮小的效果；（二）新製程使晶片耗電更少，使行動裝置產品的使用時間更長；及（三）利用 3G / 4G、無線區域網路 (WLAN) / 藍芽 (Bluetooth) 更便利的無線通訊能力，使人們可以隨時彼此溝通、處理事務，大幅提高現代生活的機動性。
- 行動運算相關之應用市場佔台積公司民國一百零七年晶圓銷售比例 46%。相關產品包括：基頻處理器 (Baseband)、射頻收發器 (RF Transceiver)、應用處理器 (AP)、無線區域網路、互補式金氧半導體影像感測器 (CMOS Image Sensor)、近場通訊 (NFC)、藍芽、全球定位系統 (GPS) 等。

行動運算產品對台積公司晶圓銷售貢獻

民國 103 年	民國 104 年	民國 105 年	民國 106 年	民國 107 年
48%	51%	52%	50%	46%

2. 協助客戶實現 CMOS 影像感測器 (CIS) 及微機電系統 (MEMS) 晶片創新，提升人類健康與安全

● 台積公司持續投資強化或開發創新的 CIS 及 MEMS 技術，並從傳統感測技術延伸至機械感測 (Machine) 技術，例如紅外線 (Near Infrared, NIR)、超音波 (Ultrasound)，以及微型致動器 (Micro-actuator) 等。這些新技術能夠滿足更多產品應用，涵蓋智慧型手機、消費性電子、車用電子，及醫療服務等領域。結合傳統感測及機器感測的優勢，使用台積公司 CIS 及 MEMS 技術生產的新產品，具備尺寸更小、速度更快、功耗更低的優點，能大幅增進生活便利、改善健康，及增進安全。舉例來說，台積公司客戶的 CIS 及 MEMS 晶片，除應用在先進醫療外，也廣泛運用在許多預防醫療的照護上，例如偵測老人跌倒的預警系統、感測個人生理狀況變化系統以及汽車安全系統等，從各種層面大幅提升人類的健康與安全。

7.2.3 安全與衛生

安全與衛生管理

台積公司的安全衛生管理架構在職業安全衛生管理系統 (OHSAS 18001) 上，透過計劃、執行、檢查、行動 (P-D-C-A) 的管理精神，達成預防意外事故、促進員工安全衛生及保護公司資產的目標。台積公司所有位於台灣的廠區亦取得「台灣職業安全衛生管理系統」認證。

除了致力於事故預防之外，台積公司亦擬定災害緊急應變程序，以在萬一災害發生時保障公司員工與廠商人員的生命安全，並避免或降低事故災害發生時對社會與環境的衝擊。台積公司與供應商持續溝通，將既有機台的潛在風險降到最低，並於機台安裝時依循裝機安全管制程序。此外，台積公司更嚴格要求落實高風險作業管制，進行廠務設施與設備耐震評估，以降低地震損失。

關於傳染病，台積公司建立公司層級的防疫委員會與緊急應變程序，以因應傳染病大流行的現象。

工作環境與員工安全衛生保護

台積公司環保安全衛生政策之重點在於建構安全的工作環境，積極預防職業傷害與疾病，維護員工身心健康，

並深化全體員工對環保安全衛生的認知、責任承擔，同時塑造公司環保安全衛生文化。台積公司的安全與衛生管理之運作方式說明如下：

● 硬體設施安全衛生管理

台積公司除了在建廠及擴廠時符合減低環保、安全與衛生風險的法規與內部標準外，亦針對新機台與新原物料、機台安裝使用核可、安全規則修改、防震設施及其他安全措施等建立管理程序。

台積公司要求所有新進的機台設備須符合半導體設備人因標準 (SEMI-S8) 相關之人因設計，並採取適當之控制與管理措施降低人因風險。此外，台積公司致力於十二吋晶圓傳送盒搬運系統的自動化，以避免人工長期搬運所累積的傷害，目前十二吋晶圓搬運系統已達全面自動化。

● 新機台與化學物質環保、安全與衛生評估

身為半導體業界技術領先者，台積公司在研發階段所使用的新機台與新化學物質已越來越多樣化。在決定使用前，這些物質均須經由台積公司新機台與新化學物質環安衛審查委員會評估，以確保新機器設備設計符合半導體設備安全標準 (例如 SEMI S2) 及新化學物質的環境、安全與健康等危害特性，都能透過工程防護、個人防護具、安全操作教育訓練等方式，在貯存、運送、使用及廢棄時將其有效管控。

● 一般安全管理、訓練與稽核

台積公司所有廠區每月均定期舉行環保、安全與衛生委員會會議，同時採取多項預防措施，例如高風險作業管理、承攬商管理、化學品安全管理、個人防護具要求及安全稽核管理等。此外，台積公司亦維持完整之災害應變程序並進行定期演練，藉以將員工與公司資產損失及因災害產生之社會與環境衝擊降至最低。

● 作業環境危害因子管理

為提供員工安全舒適的工作環境，台積公司實施作業現場評估。另外，公司也教導並要求員工必須使用個人防護具，防止員工暴露於作業場所之危害因子。

整體作業環境方面，台積公司每半年均會進行作業環境監測，包含法規所定義的物理性及化學性因子，如二氧化碳濃度、照明、噪音、國內法規規定之危害性化學物質等。另外，台積公司也更進一步對具有健康危害之化學品進行人員暴露評估，並依照不同的評估結果進行分級管理。一旦作業環境發生異常現象，或評估結果顯示對員工的健康有影響，廠區工安環保單位會立即進行作業行為觀察與改善措施，確保危害因子暴露風險降低至可接受的範圍。

● 健康促進專案

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

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

● 緊急應變

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

台積公司所有廠區每年均舉行緊急應變與疏散演習，除了公司同仁之外，承攬商之駐廠服務人員亦需參與緊急應變計劃與演習，以確保將災害造成的損失降至最低。同時，各廠在廠長主持下，邀集廠內及支援單位，至少每二年針對可能的高風險事件如地震、火災及洪水 (南科) 進行緊

急應變與危機管理訓練及演習。自民國一百零七年開始，推動複合型災害緊急應變，將地震、火災、化學品洩漏等事故同時納入緊急應變演習，確保緊急應變的應變能力，以因應實際災害發生時將損失降至最低。

除了工程及廠務部門每季舉行緊急應變演習外，台積公司也針對實驗室、餐廳、宿舍及交通車等人員，舉行如地震、化學品洩漏、氨氣外洩、火災與交通事故等緊急應變演習。

● 新興傳染病應變

台積公司設有環保、安全與衛生專職單位監控全球新興的傳染病、評估其潛在的影響，並擬定工作場所因應的防疫計劃。依據台積公司過去的防疫經驗 (如民國九十二年的 SARS 及民國九十八年的 H1N1 新型流感)，當新興傳染病威脅來臨時，將立即召開「企業傳染病應變委員會」制定防疫因應策略。這些策略包括教育員工預防與應變常識、制定管理階層因應指引、制定員工病假處理準則和在合適之處設置含酒精的洗手滅菌設施。該委員會還負責監督員工病假狀態，同時擬定營運持續計劃，以解決人手短缺對業務的影響。

● 員工身心健康保護

台積公司認為員工的身心健康是維繫企業正常營運的基礎，照顧員工的身心健康是企業的責任。為保護與促進員工身心健康，台積公司強化廠區工安環保單位、健康中心之職業健康照護管理人員與職業醫學科專科醫師三方的合作，致力於預防因長時間、夜間工作、輪班等作業引起之腦心血管疾病之預防、母性健康保護與人因高風險危害人員管理等專案之規劃與執行，並提供多項身心健康促進資源及舉辦相關活動，積極主動促進員工的健康。民國一百零七年，透過有規劃的健康管理措施，依法進行：(一) 母性健康保護，共評估與管理 809 位，完成率 100%，其中 808 位為第一級管理 (無害母體、胎兒或嬰兒健康)，有一位員工因懷孕後期不穩定，改判列第二級管理 (可能影響母體、胎兒或嬰兒之健康)，經並協助調整工作後，該員工已順利生產；(二) 經由分析年度健檢問卷，腦血管與心臟疾病中高風險族群管理共 306 人，提供衛教、就醫協助，其中 13 人並限制

加班時數以降低風險；（三）人因高風險族群管理 125 位，其中一位可能有工作相關風險，已主動協助調整工作已主動協助調整工作以避免工作上可能的風險。持續舉辦第七屆『愛上樂活健康久久』系列活動，共計 1,000 位同仁參加，總減重公斤數 2,888 公斤；另 271 人次參與爬樓梯集健康活動，協助同仁實踐健康生活，有參與活動同仁在體重、腰圍、肝指數與高密度脂蛋白膽固醇等健檢指標均獲得改善。

供應商及承攬商管理

● 管理面向

台積公司持續強化供應鏈管理，溝通並鼓勵承攬商及供應商致力於品質、成本效益、交期、環保、安全與衛生方面的精益求精。藉由管理階層間的定期交流、管理稽核與經驗分享，台積公司與主要供應商、承攬商攜手合作，強化夥伴關係，共同追求更好的績效，並對社會做出更大的貢獻。如上述，承攬商進行高風險作業時，需明確定義施工人員所必需採取的安全防護及預防措施；更要求承接廠務高風險工程的承攬商，必須建構職業安全衛生管理系統（OHSAS 18001 或 ISO 45001），其工作人員則必須完成完整的工作技能訓練。

● 永續供應鏈

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

民國一百零四年，台積公司正式成為負責任商業聯盟（Responsible Business Alliance, RBA）正式會員，經歷了嚴格的盡職調查程序，台積公司已確保自己在勞工、健康與安全、環境、道德規範及管理體系的行為準則及流程與「負責任商業聯盟行為準則」保持一致。

為加強供應鏈永續管理及有效管理供應鏈風險，台積公司要求供應商必須完全符合台灣環保、安全、衛生與消防法規。民國一百零七年，台積公司建立供應商行為準則，內容包含勞工權益、健康與安全、環境、道德規範及管理體系的要求，台積公司與供應商共同檢視經濟、環境及社會各個面向的風險與績效，並持續改善。台積

公司同時藉由經驗分享與訓練，提升供應商永續績效，期許共同打造世界級的半導體供應鏈，超越國際標準、成為全球標竿。

台積公司是美國證券交易委員會（SEC）的「衝突礦物來源揭露規定」（Rule 13p-1 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934）的規範對象。身為全球高科技產業供應鏈的領導者，台積公司體認到採購「非衝突（Conflict-free）」的原物料，並藉此提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，是台積公司所應盡的企業社會責任。基此信念，台積公司已依循產業的領先作為採取一系列的法規遵循措施，包括建立符合經濟合作暨發展組織（OECD）於民國一百年所發布之「受衝突影響與高風險地區之全球責任礦物供應鏈模範政策（Model Supply Chain Policy for a Responsible Global Supply Chain of Mineral from Conflict-Affected and High Risk Areas）」的盡職調查（Due Diligence）架構。

台積公司是負責任商業聯盟（RBA）與全球永續議題 e 化倡議組織（Global e-Sustainability Initiative, GeSI）最堅定的支持者之一，並藉由此二個國際組織所發展出的「負責任礦產計劃」（Responsible Minerals Initiative, RMI）來協助我們的供應商採購非衝突的原物料。因此，台積公司除自民國一百年起要求所有供應商即時揭露其合作的熔煉廠與礦場名單外，更積極鼓勵供應商向通過特定產業組織（例如：RBA）所認證為非衝突的熔煉廠與礦場進行採購，並要求供應商積極督促尚未取得此認證的熔煉廠與礦場接受「負責任礦產計劃」或其他同等之獨立第三方稽核計劃的檢驗。台積公司要求自身所使用的鉍、錫、鎢及金均須符合「非衝突」的原則。

台積公司將定時更新對供應商衝突礦物來源的年度調查，要求其改善與擴大資訊揭露的範圍，以符合法規與客戶的要求。相關資訊請參閱台積公司於 SEC 網站上所申報的 Form SD（https://www.tsmc.com/english/investorRelations/sec_filings.htm）表格。

7.3 台積電文教基金會

台積電文教基金會成立於民國八十七年，由台積公司董事曾繁城擔任董事長。民國一百零七年台積電文教基金會投入逾新台幣 7,681 萬元，以「關懷教育弱勢」、「支持多元教育」與「推廣藝術文化」三大主軸為基石，善盡企業社會責任。

結合教育夥伴，消弭城鄉落差

縮小教育城鄉差距是台積電文教基金會長期關注的教育議題，因此，台積電文教基金會持續與公私教育機構合作，並於民國一百零七年挹注近新台幣 1,300 萬元，因應不同層面之需求，投入多元教育計劃。

為提升偏鄉閱讀風氣，台積電文教基金會自民國九十三年成為天下雜誌教育基金會「希望閱讀計劃」創始公益夥伴，每年各贈送 100 本優質讀物給 200 所偏鄉中小學，累計捐書逾 25 萬冊、受惠學童逾 28 萬人。因應數位時代來臨，台積電文教基金會於民國一百零五年進一步響應「希望閱讀 2.0 計劃」，贊助三年新台幣 600 萬元，以數位學習系統鼓勵閱讀，截至民國一百零七學年度，參與計劃之學童平均閱讀量自每年 19 本成長至每年 90 本。

為扶助經濟弱勢學子減輕財務負擔，使其專心向學，台積電文教基金會贊助清華大學「旭日計劃」與中央大學「向日葵計劃」，放寬入學標準，錄取有才能之清寒學生，並提供完整四年獎學金，民國一百零七年，提供 37 名學子清寒獎學金共計新台幣 302 萬元。為延伸弱勢教育贊助版圖，台積電文教基金會長期贊助均一平台教育基金會、為台灣而教教育基金會與博幼基金會，提供免費且優質的數位學習工具與課輔服務，支持有熱誠的青年教師進入偏鄉小學任教，彌補師資缺口。

建構教育平台，鼓勵青年築夢

為拓展青少年視野，鼓勵其探索自我，台積電文教基金會民國一百零七年投入逾新台幣 4,000 萬元舉辦科學與人文活動，構築交流平台，提供其正規教育外發展多元興趣的機會。

民國一百零七年，「台積電青年築夢計劃」增設專題組，引導青年關注社會議題；文教基金會亦與清大藝術設計系合作「海廢創生」示範計劃，邀請學生將淨灘而來的垃圾設計為時尚藝品，並於新竹東門城與公司運動會走秀，凸顯環境主題。本屆青年築夢計劃吸引 67 組來自

桃竹苗地區大專院校的青年學子參加，共七組團隊脫穎而出，獲圓夢總獎金 300 萬元，展開築夢之旅。

「台積電青年學生文學獎」與「台積電青年書法暨篆刻大賞」分別自民國九十三年與民國九十七年舉辦至今，鼓勵年輕學子進行文學與書法創作。民國一百零七年「台積電青年學生文學獎」合計來稿 2,078 件，適逢 15 周年，特別邀請曾獲獎的青年作家進入校園，分享創作心得；「台積電青年書法暨篆刻大賞」則擴大舉辦臨帖組，活動與競賽總參與人數 809 人。

為了紀念瑪麗·雪萊（Mary Shelley）的小說《科學怪人》成書 200 周年，民國一百零七年「台積電盃－青年尬科學」以「科幻」為題，自科幻小說及電影取材，引領 540 名國三至高三的學子深入探索其中的科學原理。競賽要求參賽者內化科學知識，轉化為淺顯易懂的導讀文與短講，藉此訓練其口述科學能力。台積電文教基金會亦持續支持吳健雄科學營、吳大猷科學營以及居禮夫人化學營，民國一百零七年共吸引 386 位高中師生參與。科學營邀請海內外學術權威、諾貝爾大師分享最新科學議題，讓高中學子有機會親炙世界級科學家，啟發其對科學之潛能。

傳承藝術文化，經典再現風華

台積電文教基金會致力於藝文推廣，民國一百零七年共投入逾新台幣 2,000 萬元，舉辦戲曲、音樂、兒童及文學等高品質藝文展演，豐富社區民眾的精神生活，並為優秀台灣藝文團隊構築舞台。

民國一百零七年，台積心築藝術季以「Behind the Scenes, Beyond Imagination」為題，引領逾 1 萬 3,000 位觀眾感受電影無遠弗屆的魅力。節目包含：由現場交響樂團演奏的動人古典音樂會，為孩子量身設計的兒童音樂會與劇場，深入探索銀幕背後奇想世界的電影系列講座，以及融合東西方美學的新編京戲。心築藝術季共 57 場精緻演出，為社區民眾呈獻精神饗宴。

台積電文教基金會長期支持國內藝文團隊，民國一百零七年，贊助國寶布袋戲大師陳錫煌以及新銳舞蹈家黃翊演出，並贊助國立故宮博物院「千年一問」鄭問特展。已故台灣漫畫大師鄭問為首位進入故宮展覽的漫畫家，將漫畫提升至藝術境界。本次特展展出其生涯創作原稿，引起國內熱烈回響，逾 10 萬人次入場參觀，文教基金會亦安排偏鄉國中學子觀展，以拓展其藝術視野。

7.4 台積電慈善基金會

台積電慈善基金會自民國一百零六年成立以來，持續聚焦於四大主軸：照護獨老、推廣孝道、關懷弱勢、保育環境，在張淑芬董事長帶領下親自走到第一線，用心關注社會議題、用愛關懷弱勢族群，並與內外部利害關係人合作，共同實現提升社會的願景。

台積電慈善基金會於民國一百零七年持續投入公益並啟動數個全新專案，拓展服務範疇：

- **照護獨老：**與愛互聯夥伴合作，整合台灣醫療資源，使獨老長輩更易取得醫療資源及服務，提升獨老長輩之健康福祉。民國一百零七年協助將遠端智慧關懷系統導入豐原醫院，並於苗栗日照中心導入智能系統，以提升醫療服務效益。目前的愛互聯夥伴有：台北榮總、老五老基金會、苗栗醫院、豐原醫院、台中中國附醫、台中林增連基金會、台南台灣普力關懷協會、新樓醫院、嘉南療養院、恆春旅遊醫院、花東門諾醫院與門諾基金會、輔英科技大學。

- **推廣孝道：**通過弘揚東方文化中「孝」之精神，提升年輕世代之孝道意識，進而緩衝高齡社會中潛在的社會風險。民國一百零七年已將與國教署共同制定之孝道教材發送至共 2,660 所小學，教育部也將於全台推動孝道文化實施計劃。台積電慈善基金會也號召新竹科學園區五間企業，成立第一批孝道志工。

- **關懷弱勢：**聚焦於「弱勢生活」及「弱勢教育」，提供生活物資及醫療資源給弱勢團體，並確保弱勢族群擁有包容且平等的教育資源，回應聯合國消除一切形式貧困之目標。民國一百零七年啟動「把愛送出去」專案，由台積電慈善基金會探訪及篩選亟需經濟支持之個案，並募集台積同仁及外部捐款，協助弱勢個案改善其生活條件，包含民國一零七年新成立的孝道志工，台積電志工持續關懷社會，志工總人數已累計超過 1 萬 200 人。

- **保育環境：**宣導環保教育與知識，提升人員對氣候變遷之預警、預防及適應能力。民國一百零七年啟動「惜食專案」，與奇美食品合作，將格外品捐予與台積電

慈善基金會合作之弱勢機構，達到減少食物浪費及保育環境之目標。台積生態志工持續在新竹晶圓十二 B 廠廠區、台中晶圓十五廠廠區、台南水雉生態園區提供生態導覽，台積專業節能志工協助各級學校進行節能評估與改善，服務據點涵蓋台北、新竹、台中、台南及高雄等地區。

民國一百零七年二月花蓮地區發生芮氏規模 6.4 之地震，台積電慈善基金會於第一時間至現場勘查探訪、並出動人力、捐款及物資協助受災戶生活恢復正常。台積電慈善基金會具體行動包含：

1. 啟動募款計劃，共捐款約新台幣 5,844 萬，同時派遣水車協助災區救援。
2. 協助重建超過 400 戶弱勢團體與獨居老人住家，並於當地舉辦勇氣營，帶領孩童找回勇氣及自信。
3. 為振興花蓮當地經濟，與台積電、台積電福委會及台灣鐵路局合作舉辦花蓮觀光列車專案，超過 7,500 人參與。同時台積電同仁以團購方式訂購花蓮特產，共消費超過新台幣 308 萬。

本次賑災行動集結台積電員工、台積公司、社會個人及企業等內外部利害關係人之愛心及力量，台積電慈善基金會將持續關注當地急難救災需求，在必要時進行即時的協助。

7.5 台積 i 公益

台積 i 公益平台於民國一百零三年上線，員工可使用此內部互動網站，主動提出關懷專案、分享專案成果，提供回應及建議，並即時進行線上資助等活動以回饋社會。

民國一百零七年，共計有超過 1 萬 9,000 人次參與以下專案，累積逾新台幣 3,000 萬的愛心資助：

- 花蓮賑災關懷專案
- 「均一教育平台」及「為台灣而教」

自民國一百零三至民國一百零七年，台積 i 公益平台已累計超過新台幣 9,900 萬的愛心捐款。台積公司將持續其關注社會之承諾，鼓勵員工以各種形式關懷及回饋社會。

7.6 履行社會責任情形

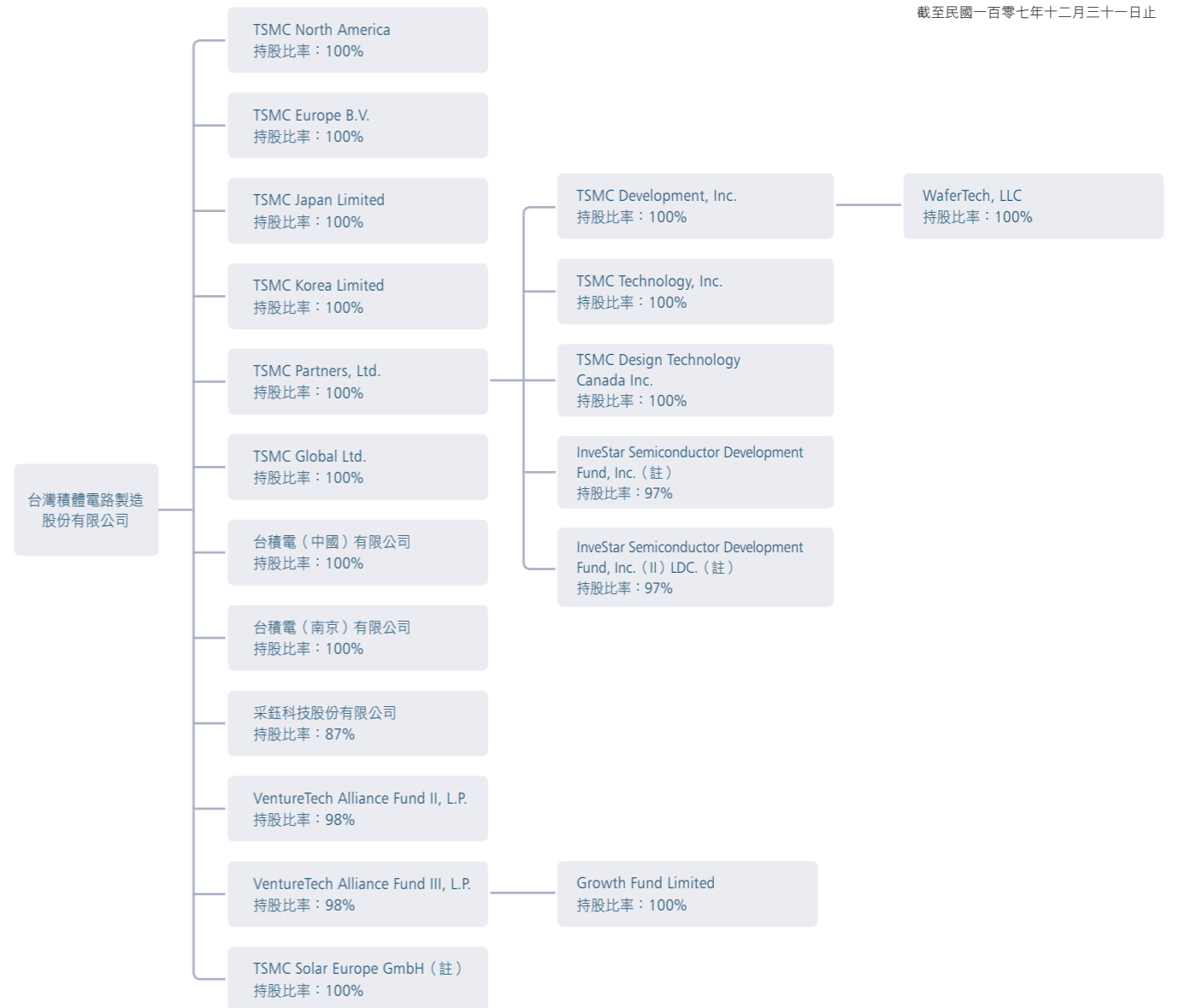
評估項目	運作情形			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、落實公司治理 (一) 公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？ (二) 公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？ (三) 公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？ (四) 公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？	V		(一) 請參考本報告「7. 企業社會責任」說明(第113-129頁)。 (二) 請參考本報告「3.5 從業道德」說明(第47-50頁)。 (三) 請參考本報告「7. 企業社會責任」說明(第113-129頁)。 (四) 公司治理之目標為平衡各利害關係人，其中「社會」亦為重要利害關係人之一。本公司考量公司治理及營運目標，訂定合理薪資報酬政策，企業社會責任亦為其中之一項指標。更多資訊，請參考本報告「5.5 員工」說明(第82-86頁)。	無
二、發展永續環境 (一) 公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？ (二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？ (三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？	V		請參考本報告「7.2.1 環境保護」說明(第119-121頁)。	無
三、維護社會公益 (一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？ (二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？ (三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？ (四) 公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？ (五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計劃？ (六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？ (七) 對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？ (八) 公司與供應商來往，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？ (九) 公司與其重要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？	V		(一) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第82-86頁)。 (二) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第82-86頁)。 (三) 請參考本報告「7.2.3 安全與衛生」說明(第124-126頁)。 (四) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第82-86頁)。 (五) 請參考本報告「5.5 人才資本」說明(第82-86頁)。 (六) 台積公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。 (七) 台積公司並非最終產品製造者，此評估項目不適用。 (八) 請參考本報告「供應商及承攬商管理」(第126頁)說明。 (九) 請參考本報告「6.3.3 營運風險」中之「採購集中之風險及因應措施」說明。	無
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	V		台積公司自民國97年起每年均發行「企業社會責任報告」，並公布於公司對外網站(https://www.tsmc.com.tw/chinese/csr/index.htm)。	無
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 台積公司依循董事長劉德音博士所訂定的「企業社會責任政策」。有關本公司企業社會責任運作情形，請參閱本報告「7. 企業社會責任」說明(第113-129頁)及本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： https://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm				
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：請參考本公司網站企業社會責任相關資訊，網址： https://www.tsmc.com/chinese/csr/index.htm				
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明： 台積公司「企業社會責任報告書」依循 GRI 準則，並取得第三者驗證。				

關係企業暨其他特別記載事項

8.1 關係企業相關資料

8.1.1 關係企業組織圖

截至民國一百零七年十二月三十一日止



註：該子公司正在辦理清算程序中。

8.1.2 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

台積公司及其關係企業致力於提供最佳的專業積體電路製造服務。台積公司於北美、歐洲、日本、中國及南韓皆設有子公司，提供全球客戶即時的業務或技術服務，並擁有二家海外子公司美國 WaferTech 及台積電（中國）有限公司的八吋晶圓產能支援。另台積電（南京）有限公司亦已於民國一百零七年起提供十二吋晶圓產能。其他子公司則支援專業積體電路製造的相關業務，如半導體設計服務，或投資半導體設計、製造或其他半導體相關新創事業。

8.1.3 各關係企業基本資料

單位：新台幣（US, EUR, JPY, KRW, RMB, CAD）仟元

截至民國一百零七年十二月三十一日止

企業名稱	設立日期（註一）	註冊地	實收資本額	主要營業或生產項目
TSMC North America	77/01/18	San Jose, California, U.S.	US\$ 11,000	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務
TSMC Europe B.V.	83/03/04	Amsterdam, The Netherlands	EUR 100	客戶服務及支援業務
TSMC Japan Limited	86/09/10	Yokohama, Japan	JPY 300,000	客戶服務及支援業務
TSMC Korea Limited	95/05/02	Seoul, Korea	KRW 400,000	客戶服務及支援業務
台積電（中國）有限公司	92/08/04	中國上海市	RMB 4,502,080	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計
台積電（南京）有限公司	105/05/16	中國南京市	RMB 6,650,119	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計
TSMC Technology, Inc.	85/02/20	Delaware, U.S.	US\$ 0.001	工程支援業務
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.（註二）	85/09/10	Cayman Islands	US\$ 489	新創科技事業之投資
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.（II）LDC.（註二）	89/08/25	Cayman Islands	US\$ 0	新創科技事業之投資
TSMC Development, Inc.	85/02/16	Delaware, U.S.	US\$ 0.001	半導體製造相關投資業務
WaferTech, LLC	85/06/03	Delaware, U.S.	US\$ 0	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試
TSMC Partners, Ltd.	87/03/26	British Virgin Islands	US\$ 988,268	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務
TSMC Design Technology Canada Inc.	96/05/28	Ontario, Canada	CAD 2,434	工程支援業務
TSMC Global Ltd.	95/07/13	British Virgin Islands	US\$ 11,284,000	一般投資業務
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US\$ 4,087	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US\$ 96,169	新創科技事業之投資
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US\$ 2,154	新創科技事業之投資
TSMC Solar Europe GmbH（註二）	99/12/17	Hamburg, Germany	EUR 400	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務
采鈺科技股份有限公司	92/12/01	新竹市	NT\$ 2,911,531	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、開發、設計、製造、銷售及封裝測試

註一：民國年/月/日。

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

8.1.4 台積公司推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

8.1.5 各關係企業董事監察人及總經理資料

單位：元；股；%

截至民國一百零七年十二月三十一日止

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數（出資額）	持股比例（出資比例）
TSMC North America	董事 董事 總經理	方淑華 瑞克·凱希迪 大衛·凱樂	- - -	- - -
			台積公司持有 11,000,000 股	100%
TSMC Europe B.V.	董事 董事 總經理	黃仁昭 Maria Marced Maria Marced	- - -	- - -
			台積公司持有 200 股	100%
TSMC Japan Limited	董事 董事 監察人 總經理	方淑華 Makoto Onodera 何麗梅（註一） Makoto Onodera	- - - -	- - - -
			台積公司持有 6,000 股	100%
TSMC Korea Limited	董事 董事 董事	潘建仲 蔡志群 黃仁昭	- - -	- - -
			台積公司持有 80,000 股	100%
台積電（中國）有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	曾繁城 王建光 杜隆欽 何麗梅 杜隆欽	- - - - -	- - - - -
			（台積公司出資額 US\$596,000,000）	（100%）
台積電（南京）有限公司	董事長 董事 董事 董事 監察人 監察人 總經理	何麗梅 王建光 侯永清 羅鎮球 黃仁昭 方淑華 羅鎮球	- - - - - - -	- - - - - - -
			（台積公司出資額 US\$1,000,000,000）	（100%）
TSMC Technology, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 侯永清 侯永清	- - -	- - -
			TSMC Partners, Ltd. 持有 10 股	100%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.（註二）	董事	黃仁昭	-	-
			TSMC Partners, Ltd. 持有 582,523 股	97.09%
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.（II）LDC.（註二）	董事	黃仁昭	-	-
			TSMC Partners, Ltd. 持有 9,298,625 股	97.09%
TSMC Development, Inc.	董事長 董事 總經理	何麗梅 方淑華 何麗梅	- - -	- - -
			TSMC Partners, Ltd. 持有 10 股	100%

（續次頁）

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數 (出資額)	持股比例 (出資比例)
WaferTech, LLC	董事 董事 總經理	王英郎 黃仁昭 郭聰嘉	-	-
			-	-
			-	-
			TSMC Development, Inc. 持有 293,636,833 股	100%
TSMC Partners, Ltd.	董事 董事 總經理	何麗梅 方淑華 何麗梅	-	-
			-	-
			-	-
			台積公司持有 988,268,244 股	100%
TSMC Design Technology Canada Inc.	董事 董事 董事 總經理	侯永清 Cormac Michael O'Connell 方淑華 侯永清	-	-
			-	-
			-	-
			TSMC Partners, Ltd. 持有 2,300,000 股	100%
TSMC Global Ltd.	董事 董事	何麗梅 方淑華	-	-
			台積公司持有 11,284 股	100%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	(台積公司出資額 US\$3,789,066)	(98.00%)
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	(台積公司出資額 US\$94,246,012)	(98.00%)
Growth Fund Limited	無	無	(VentureTech Alliance Fund III, L.P. 出資額 US\$2,153,768)	(100%)
TSMC Solar Europe GmbH (註二)	清算人	朱立襄	-	-
			台積公司持有 800 股	100%
采鈺科技股份有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	關欣 游秋山 劉信生 黃仁昭 辛水泉	54,600 股	0.02%
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			台積公司持有 253,120,000 股	86.94%

註一：自民國一百零八年二月二十六日起，由副財務長黃仁昭接任資深副總經理暨財務長何麗梅為 TSMC Japan 之監察人。

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

8.1.6 各關係企業營運狀況

單位：新台幣仟元，每股盈餘（虧損）（新台幣元）

截至民國一百零七年十二月三十一日止

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總值	淨值	本期營業收入	本期營業利益 (損失)	本期(損)益	每股盈餘 (虧損)(元)
TSMC North America	338,140	96,075,151	91,805,759	4,269,393	657,168,665	197,336	117,948	10.72
TSMC Europe B.V.	3,522	585,792	139,964	445,828	525,641	56,391	41,697	208,485.23
TSMC Japan Limited	83,490	199,782	58,646	141,136	225,922	9,122	4,035	672.54
TSMC Korea Limited	11,040	42,492	1,526	40,966	21,185	1,953	2,170	27.12
TSMC Development, Inc.	0.03	28,920,857	0	28,920,857	1,966,940	1,966,771	1,863,196	186,319,593.80
TSMC Partners, Ltd.	30,379,366	52,396,272	0	52,396,272	2,505,290	2,499,370	2,499,370	2.53
TSMC Global Ltd.	346,870,160	400,399,084	6,821,153	393,577,931	11,025,427	9,271,650	9,271,602	845,894.15
WaferTech, LLC	0	5,526,309	612,632	4,913,677	8,194,379	1,851,567	1,473,555	5.02
台積電(中國)有限公司	20,157,163	58,650,900	3,064,082	55,586,818	17,659,567	4,785,348	5,397,462	不適用
台積電(南京)有限公司	29,774,580	55,324,312	34,486,833	20,837,480	6,910,049	(7,890,838)	(8,215,989)	不適用
采鈺科技股份有限公司	2,911,531	6,015,755	864,736	5,151,018	2,748,420	481,896	412,283	1.42
TSMC Technology, Inc.	0.03	1,148,761	561,753	587,008	2,044,078	97,409	47,866	4,786,620.90
TSMC Design Technology Canada Inc.	55,005	241,004	35,581	205,423	297,926	27,084	32,224	14.01
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc.	15,031	532	7	525	0	0	0	0.00
InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC.	0	0	0	0	0	(6,781)	(6,781)	(0.71)
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	125,643	125,013	0	125,013	0	(3,712)	(3,726)	不適用
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	2,956,247	175,013	0	175,013	(863)	(3,416)	(3,416)	不適用
TSMC Solar Europe GmbH	14,088	0	20,106	(20,106)	0	(1)	(21)	(25.73)
Growth Fund Limited	66,207	97,782	0	97,782	766	(597)	(597)	不適用

8.2 子公司持有或處分本公司股票情形：無。

8.3 其他特別記載事項

8.3.1 台積公司自民國一百零七年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

8.3.2 最近年度及截至年報刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形

民國一百零七年及截至年報刊印日止，本公司皆完全遵循公司法及證券交易法相關法令規定。有二件因違反勞工相關法令而受處罰共計新台幣 6 萬元：（一）有四位員工延長工時之加班申請及審核作業未及時完成而被裁罰，本公司已對員工加強宣導及溝通加班申報作業；（二）本公司某一廠房年度維修時，因臨時狀況導致維修時間延長，七位員工的工作時間超過法規規定被予裁罰，本公司已重新審視並加強年度維修人力安排規劃。另有二件因違反職業安全衛生相關法令而受處罰共計新台幣 10 萬元：（一）化學品暫時存放於非符合規定之儲存場所，本公司已立即檢討並完成必要流程改善；（二）一承包商人員於電源拉線作業時不慎損壞廢化學液管，致二位工作人員接觸管內滴落殘液，本公司已立即檢討作業環境與作業安全管理，並強化施工前評估及防範措施。

8.3.3 台積公司自民國一百零七年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

8.3.4 其他必要補充說明事項：無。

聯絡資訊

公司總部及晶圓十二 A 廠

30078 新竹科學園區力行六路 8 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-5637000

研發中心及晶圓十二 B 廠

30075 新竹科學園區園區二路 168 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-6687827

晶圓二廠、五廠

30077 新竹科學園區園區三路 121 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-5781546

晶圓三廠

30077 新竹科學園區研新一路 9 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-5781548

晶圓六廠

74144 台南科學園區南科北路 1 號
電話：+886-6-5056688　傳真：+886-6-5052057

晶圓八廠

30078 新竹科學園區力行路 25 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-5662051

晶圓十四 A 廠

74144 台南科學園區南科北路 1 號之 1
電話：+886-6-5056688　傳真：+886-6-5051262

晶圓十四 B 廠

74144 台南科學園區南科九路 17 號
電話：+886-6-5056688　傳真：+886-6-5055217

晶圓十五 A 廠

42882 中部科學園區科雅六路 1 號
電話：+886-4-27026688　傳真：+886-4-25607548

晶圓十五 B 廠

40763 中部科學園區新科路 1 號
電話：+886-4-27026688　傳真：+886-4-24630372

先進封測一廠

30077 新竹科學園區研新二路 6 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-5773628

先進封測二廠

74144 台南科學園區南科北路 1 號之 1
電話：+886-6-5056688　傳真：+886-6-5051262

先進封測三廠

32542 桃園市龍潭區龍園六路 101 號
電話：+886-3-5636688　傳真：+886-3-4804250

先進封測五廠

42882 中部科學園區科雅西路 5 號
電話：+886-4-27026688　傳真：+886-4-27026688

北美子公司

2851 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A.
電話：+1-408-3828000　傳真：+1-408-3828008

歐洲子公司

World Trade Center, Zuidplein 60, 1077 XV
Amsterdam, The Netherlands
電話：+31-20-3059900　傳真：+31-20-3059911

日本子公司

21F, Queen's Tower C, 2-3-5, Minatomirai, Nishi-ku
Yokohama, Kanagawa, 220-6221, Japan
電話：+81-45-6820470　傳真：+81-45-6820673

台積電 (中國) 有限公司

上海市松江區文翔路 4000 號
郵政編碼：201616
電話：+86-21-57768000　傳真：+86-21-57762525

台積電 (南京) 有限公司

江蘇省南京市浦口經濟開發區紫峰路 16 號
郵政編碼：211806
電話：+86-25-57668000　傳真：+86-25-57712395

台積電韓國有限會社

15F, AnnJay Tower, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu
Seoul 06220, Korea
電話：+82-2-20511688

加拿大子公司

535 Legget Dr., Suite 600, Kanata, ON K2K 3B8, Canada
電話：+613-576-1990　傳真：+613-576-1999

TSMC Technology, Inc

2851 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, U.S.A
電話：+1-408-3828000

WaferTech L.L.C.

5509 N.W. Parker Street, Camas, WA 98607-9299 U.S.A.
電話：+1-360-8173000　傳真：+1-360-8173590

公司發言人

姓名：何麗梅
職稱：資深副總經理暨財務長
電話：+886-3-5054602　傳真：+886-3-5637000
電子信箱：cyhsu@tsmc.com

代理發言人／企業訊息

姓名：孫又文
職稱：企業訊息處資深處長
電話：+886-3-5682085　傳真：+886-3-5637000
電子信箱：elizabeth_sun@tsmc.com

簽證會計師

事務所名稱：勤業眾信聯合會計師事務所
會計師姓名：江美艷、黃裕峰
11073 台北市信義區松仁路 100 號 20 樓
電話：+886-2-27259988　傳真：+886-2-40516888
網址：http://www.deloitte.com.tw

辦理股票過戶機構

中國信託商業銀行代理部
10008 台北市中正區重慶南路一段 83 號 5 樓
電話：+886-2-66365566　傳真：+886-2-23116723
網址：http://www.ctbcbank.com

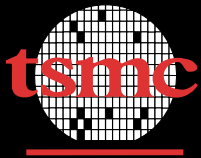
ADR 美國存託憑證存託銀行

Company: Citibank, N.A.
Depository Receipts Services
Address: 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, U.S.A.
Website: http://www.citi.com/dr
Tel: +1-877-2484237 (toll free)　Tel: +1-781-5754555 (out of US)
Fax: +1-201-3243284
E-mail: citibank@shareholders-online.com

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

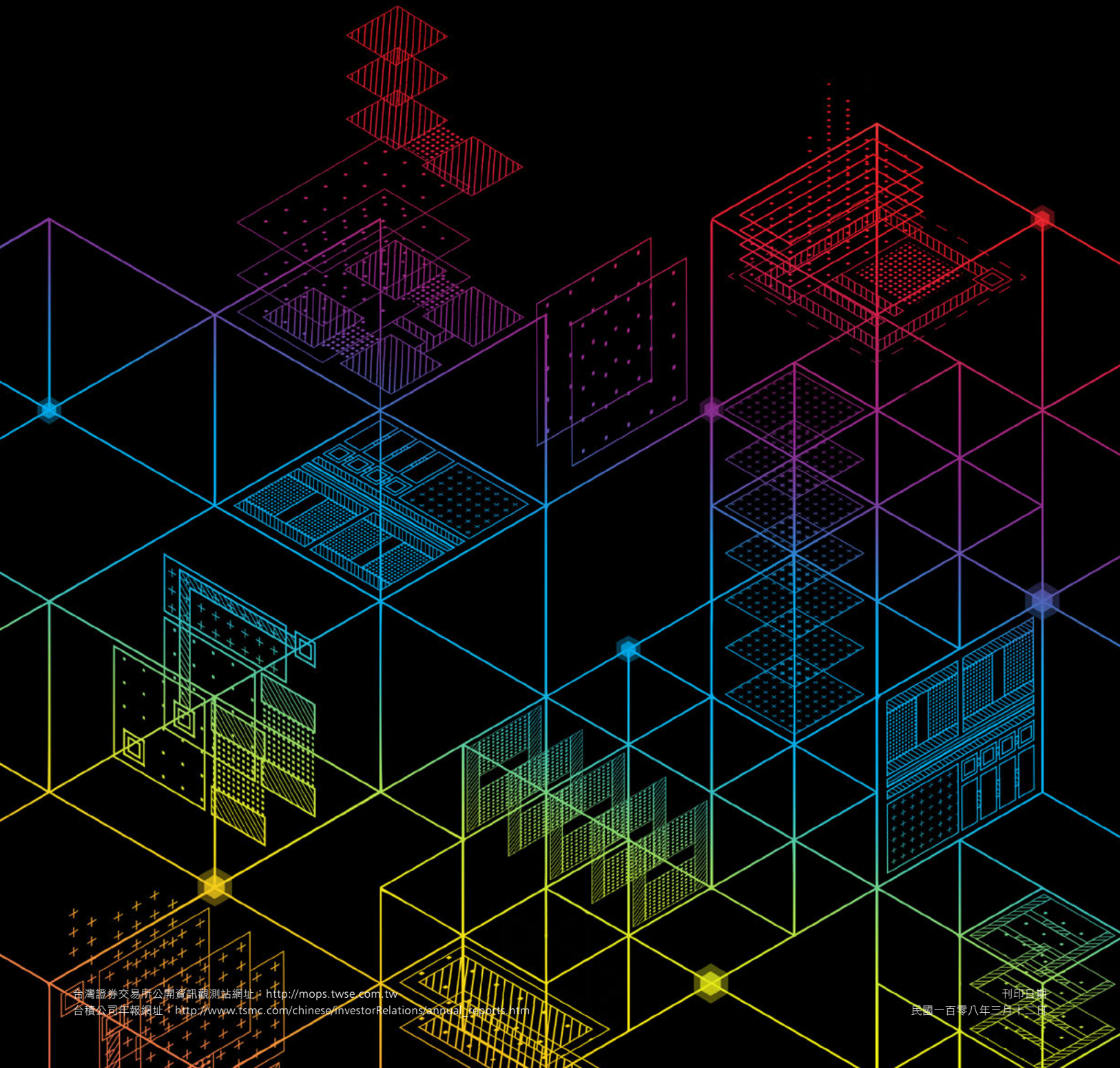
「台積」、「台積電」、「TSMC」、「tsmc」、「Open Innovation Platform」、「Open Innovation」、「GIGAFAB」、「CoWoS」及「TSMC-SoIC」為本公司於各國（包括台灣在內）使用之部分註冊及／或註冊商標。本公司保留所有商標法上之權利。

本年報著作人為台灣積體電路製造股份有限公司，並保留所有著作權法上之權利。



台灣積體電路製造股份有限公司

民國一百零七年度年報 (二) 財務報告



目錄

合併財務報告暨會計師查核報告 1

個體財務報告暨會計師查核報告 127

台灣積體電路製造股份有限公司
及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告
民國 107 及 106 年度

地址：新竹科學工業園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688

關係企業合併財務報告聲明書

本公司民國 107 年度（自 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

台灣積體電路製造股份有限公司

負責人：劉 德 音



中 華 民 國 108 年 2 月 19 日

會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

查核意見

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司（以下簡稱台積公司及其子公司）民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台積公司及其子公司民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台積公司及其子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台積公司及其子公司民國 107 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台積公司及其子公司民國 107 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

銷貨退回及折讓之提列

台積公司及其子公司因應業務需求及市場狀況，故針對不同之銷貨對象或產品提供不同條件之銷貨折讓。台積公司及其子公司係基於歷史經驗及考量不同合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓。與銷貨退回及折讓提列之相關資訊，請參閱合併財務報表附註四、五及二六。由於銷貨退回及折讓之提列涉及會計判斷及估計，亦影響台積公司及其子公司合併財務報表營業收入淨額，因此將銷貨退回及折讓之提列列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解並測試銷貨退回及折讓提列之主要內部控制的設計及執行有效性。
2. 瞭解並評估估計銷貨退回及折讓提列所用之假設及方法之合理性。
3. 抽核主要產品之銷售合約，檢視相關合約中所提供之折讓條件，並對評估個別產品達到折讓條件之可能性進行分析並提出質疑，以驗證銷貨折讓估列之合理性。
4. 執行回溯性覆核，參考過去實際發生之銷貨退回及折讓之金額，就歷史估計之正確性進行比較分析。

不動產、廠房及設備開始提列折舊之時點

台積公司及其子公司之資本支出主要係為持續發展及建置先進製程技術產能以滿足客戶需求。不動產、廠房及設備折舊相關會計政策及攸關揭露資訊，請參閱合併財務報表附註四、五及十七。根據國際會計準則第 16 號規定，不動產、廠房及設備之折舊始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。由於台積公司及其子公司之資本支出金額重大，且不同類別資產達預期使用狀態之評估條件有所不同並涉及主觀判斷，有關折舊開始提列時

點是否適當，將對台積公司及其子公司之財務績效產生重大影響，因此將本年度不動產、廠房及設備提列折舊之時點列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解及測試不動產、廠房及設備提列折舊時點之主要內部控制設計及執行有效性。
2. 瞭解資產達可供使用狀態之條件及相關會計處理。
3. 抽核驗證本年度資產達可供使用狀態之時點是否適當，且是否開始正確提列折舊。
4. 觀察待驗設備及未完工程之實體盤點，並抽核相關文件以佐證待驗設備及未完工程尚未達到可使用狀態之合理性。
5. 自期後已轉列至達可供使用狀態之待驗設備及未完工程中抽核，評估其開始提列折舊時點之合理性。
6. 抽核驗證待驗設備及未完工程尚未達可供使用狀態之原因。

其他事項

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 107 及 106 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台積公司及其子公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台積公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台積公司及其子公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台積公司及其子公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台積公司及其子公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台積公司及其子公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於台積公司及其子公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台積公司及其子公司民國107年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 江 美 艷

江美艷



會計師 黃 裕 峰

黃裕峰



證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 108 年 2 月 19 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 107 年及 106 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	資	107年12月31日			106年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金(附註六)	\$	577,814,601	28	\$	553,391,696	28
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產(附註七)		3,504,590	-		569,751	-
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(附註八)		99,561,740	5		-	-
1125	備供出售金融資產(附註九)		-	-		93,374,153	5
1130	持有至到期日金融資產(附註十)		-	-		1,988,385	-
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產(附註十一)		14,277,615	1		-	-
1135	避險之衍生金融資產(附註十三)		-	-		34,394	-
1139	避險之金融資產(附註十三)		23,497	-		-	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註十四)		128,613,391	6		121,133,248	6
1180	應收關係人款項(附註三七)		584,412	-		1,184,124	-
1210	其他應收關係人款項(附註三七)		65,028	-		171,058	-
1310	存貨(附註五、十五及四一)		103,230,976	5		73,880,747	4
1476	其他金融資產(附註三八)		18,597,448	1		7,253,114	-
1479	其他流動資產(附註十九)		5,406,423	-		4,222,440	-
11XX	流動資產合計		<u>951,679,721</u>	<u>46</u>		<u>857,203,110</u>	<u>43</u>
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(附註五及八)		3,910,681	-		-	-
1527	持有至到期日金融資產(附註十)		-	-		18,833,329	1
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產(附註十一)		7,528,277	-		-	-
1543	以成本衡量之金融資產(附註十二)		-	-		4,874,257	-
1550	採用權益法之投資(附註五及十六)		17,865,838	1		17,861,488	1
1600	不動產、廠房及設備(附註五及十七)		1,072,050,279	51		1,062,542,322	53
1780	無形資產(附註五及十八)		17,002,137	1		14,175,140	1
1840	遞延所得稅資產(附註五及三一)		16,806,387	1		12,105,463	1
1920	存出保證金		1,700,071	-		1,283,414	-
1990	其他非流動資產(附註十九)		1,584,647	-		2,983,120	-
15XX	非流動資產合計		<u>1,138,448,317</u>	<u>54</u>		<u>1,134,658,533</u>	<u>57</u>
1XXX	資產總計	\$	<u>2,090,128,038</u>	<u>100</u>	\$	<u>1,991,861,643</u>	<u>100</u>
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款(附註二十及三四)	\$	88,754,640	4	\$	63,766,850	3
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債(附註七)		40,825	-		26,709	-
2125	避險之衍生金融負債(附註十三)		-	-		15,562	-
2126	避險之金融負債(附註十三)		155,832	-		-	-
2170	應付帳款		32,980,933	2		28,412,807	1
2180	應付關係人款項(附註三七)		1,376,499	-		1,656,356	-
2201	應付薪資及獎金		14,471,372	1		14,254,871	1
2206	應付員工酬勞及董監酬勞(附註二五及三三)		23,981,154	1		23,419,135	1
2213	應付工程及設備款		43,133,659	2		55,723,774	3
2230	本期所得稅負債(附註五及三一)		38,987,053	2		33,479,311	2
2250	負債準備(附註五及二一)		-	-		13,961,787	1
2320	一年內到期長期負債(附註二二)		34,900,000	2		58,401,122	3
2399	應付費用及其他流動負債(附註五、二四、二六及三四)		61,760,619	3		65,588,396	3
21XX	流動負債合計		<u>340,542,586</u>	<u>17</u>		<u>358,706,680</u>	<u>18</u>
	非流動負債						
2530	應付公司債(附註二二及三四)		56,900,000	3		91,800,000	5
2573	遞延所得稅負債(附註五及三一)		233,284	-		302,205	-
2640	淨確定福利負債(附註五及二三)		9,651,405	-		8,850,704	1
2645	存入保證金(附註二四及三四)		3,353,378	-		7,586,790	-
2670	其他非流動負債		1,950,989	-		1,855,621	-
25XX	非流動負債合計		<u>72,089,056</u>	<u>3</u>		<u>110,395,320</u>	<u>6</u>
2XXX	負債合計		<u>412,631,642</u>	<u>20</u>		<u>469,102,000</u>	<u>24</u>
	歸屬於母公司業主之權益						
3110	股本(附註二五)						
	普通股股本		<u>259,303,805</u>	<u>12</u>		<u>259,303,805</u>	<u>13</u>
3200	資本公積(附註二五)		<u>56,315,932</u>	<u>3</u>		<u>56,309,536</u>	<u>3</u>
	保留盈餘(附註二五)						
3310	法定盈餘公積		276,033,811	13		241,722,663	12
3320	特別盈餘公積		26,907,527	1		-	-
3350	未分配盈餘		1,073,706,503	52		991,639,347	49
3300	保留盈餘合計		<u>1,376,647,841</u>	<u>66</u>		<u>1,233,362,010</u>	<u>61</u>
3400	其他權益(附註二五)	(	15,449,913)	(1)	(	26,917,818)	(1)
31XX	母公司業主權益合計		<u>1,676,817,665</u>	<u>80</u>		<u>1,522,057,533</u>	<u>76</u>
36XX	非控制權益		<u>678,731</u>	<u>-</u>		<u>702,110</u>	<u>-</u>
3XXX	權益合計		<u>1,677,496,396</u>	<u>80</u>		<u>1,522,759,643</u>	<u>76</u>
	負債及權益總計	\$	<u>2,090,128,038</u>	<u>100</u>	\$	<u>1,991,861,643</u>	<u>100</u>

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代碼		107年度		106年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入淨額（附註五、二六、 三七及四五）	\$1,031,473,557	100	\$ 977,447,241	100
5000	營業成本（附註五、十五、三三、 三七及四一）	<u>533,487,516</u>	<u>52</u>	<u>482,616,286</u>	<u>49</u>
5900	調整前營業毛利	497,986,041	48	494,830,955	51
5910	與關聯企業間之未實現利益	(<u>111,788</u>)	-	(<u>4,553</u>)	-
5950	營業毛利	<u>497,874,253</u>	<u>48</u>	<u>494,826,402</u>	<u>51</u>
	營業費用（附註五、三三及三七）				
6300	研究發展費用	85,895,569	8	80,732,463	8
6200	管理費用	20,265,883	2	21,196,717	2
6100	行銷費用	<u>5,987,828</u>	<u>1</u>	<u>5,972,488</u>	<u>1</u>
6000	合計	<u>112,149,280</u>	<u>11</u>	<u>107,901,668</u>	<u>11</u>
6500	其他營業收益及費損淨額（附註 十七、十八、二七及三三）	(<u>2,101,449</u>)	-	(<u>1,365,511</u>)	(<u>1</u>)
6900	營業淨利（附註四五）	<u>383,623,524</u>	<u>37</u>	<u>385,559,223</u>	<u>39</u>
	營業外收入及支出				
7060	採用權益法認列之關聯企 業損益份額	3,057,781	-	2,985,941	1
7190	其他收入（附註二八）	14,852,814	2	9,610,294	1
7230	外幣兌換淨益（損）（附註 四三）	2,438,171	-	(<u>1,509,473</u>)	-
7050	財務成本（附註二九）	(<u>3,051,223</u>)	-	(<u>3,330,313</u>)	-
7020	其他利益及損失淨額（附註 三十）	(<u>3,410,804</u>)	-	<u>2,817,358</u>	-
7000	合計	<u>13,886,739</u>	<u>2</u>	<u>10,573,807</u>	<u>2</u>
7900	稅前淨利	397,510,263	39	396,133,030	41
7950	所得稅費用（附註五及三一）	<u>46,325,857</u>	<u>5</u>	<u>52,986,182</u>	<u>6</u>
8200	本年度淨利	<u>351,184,406</u>	<u>34</u>	<u>343,146,848</u>	<u>35</u>

（接次頁）

(承前頁)

代碼		107年度		106年度	
		金	%	金	%
	其他綜合損益(附註五、二三、二五及三一)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(\$ 861,162)	-	(\$ 254,681)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	(3,309,089)	-	-	-
8317	避險工具之損益	40,975	-	-	-
8320	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(14,217)	-	(20,853)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>195,729</u>	<u>-</u>	<u>30,562</u>	<u>-</u>
		<u>(3,947,764)</u>	<u>-</u>	<u>(244,972)</u>	<u>-</u>
8360	後續可能重分類至損益之項目：				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	14,562,386	1	(28,259,627)	(3)
8362	備供出售金融資產公允價值變動	-	-	(218,832)	-
8363	現金流量避險	-	-	4,683	-
8367	透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資未實現評價損益	(870,906)	-	-	-
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	93,260	-	(99,347)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,536)</u>	<u>-</u>
		<u>13,784,740</u>	<u>1</u>	<u>(28,576,659)</u>	<u>(3)</u>
8300	本年度其他綜合損益(稅後淨額)	<u>9,836,976</u>	<u>1</u>	<u>(28,821,631)</u>	<u>(3)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 361,021,382</u>	<u>35</u>	<u>\$ 314,325,217</u>	<u>32</u>
	淨利歸屬子				
8610	母公司業主	\$ 351,130,884	34	\$ 343,111,476	35
8620	非控制權益	<u>53,522</u>	<u>-</u>	<u>35,372</u>	<u>-</u>
		<u>\$ 351,184,406</u>	<u>34</u>	<u>\$ 343,146,848</u>	<u>35</u>

(接次頁)

(承前頁)

代碼		107年度		106年度		
		金	額	金	額	
	綜合損益總額歸屬予					
8710	母公司業主	\$	360,965,015	35	\$ 314,294,993	32
8720	非控制權益		<u>56,367</u>	<u>-</u>	<u>30,224</u>	<u>-</u>
			<u>\$ 361,021,382</u>	<u>35</u>	<u>\$ 314,325,217</u>	<u>32</u>
	每股盈餘 (附註三二)					
9750	基本每股盈餘	\$	<u>13.54</u>		\$ 13.23	
9850	稀釋每股盈餘	\$	<u>13.54</u>		\$ 13.23	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣精機電路製造股份有限公司及子公司
合併權益變動表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股股利為元

歸	屬	於	母		公		司		其		他		之		項		權		益				
			普	通	法	定	盈	餘	外	國	外	運	備	出	售	融	資	融		合	計		
股	數	(	千	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股	股			
106年1月1日餘額	25,930,380	\$	259,303,805	\$	56,272,304	\$	208,297,945	\$	208,297,945	\$	1,072,008,149	\$	1,661,237	\$	2,441	\$	1,663,983	\$	1,399,248,281	\$	802,865	\$	1,399,051,226
盈餘分配	-	-	-	33,424,718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利-每股7元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
盈餘分配合計	-	-	-	33,424,718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106年度淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343,111,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,372	343,146,848
106年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(244,972)	(244,972)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(5,148)	(28,871,631)	
106年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,866,504	342,866,504	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(30,224)	314,325,317	
106年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,866,504	342,866,504	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(28,358,917)	(30,224)	314,325,317	
採用權益法認列之關聯企業溢餘淨值之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
認列子公司所有權權益變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
因受贈資產生者	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
處分子公司影響數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106年12月31日餘額	25,930,380	259,303,805	56,309,536	241,722,663	241,722,663	993,195,668	1,234,918,331	26,697,680	214,074	524,915	4,226	10,290	26,917,818	1,523,037,333	1,245,280	342	702,110	1,522,799,643	1,523,037,333	1,684	20,837	1,522,799,643	
107年度淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業溢餘淨值之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
認列子公司所有權權益變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
因受贈資產生者	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107年12月31日餘額	25,930,380	259,303,805	56,315,932	276,033,811	276,033,811	1,073,706,503	1,342,919,324	12,042,347	214,074	524,915	4,226	10,290	26,917,818	1,523,037,333	1,245,280	342	702,110	1,522,799,643	1,523,037,333	1,684	20,837	1,522,799,643	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	107年度	106年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 397,510,263	\$ 396,133,030
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	288,124,897	255,795,962
攤銷費用	4,421,405	4,346,736
預期信用迴轉利益－債務工具投資	(2,383)	-
財務成本	3,051,223	3,330,313
採用權益法認列之關聯企業損益份額	(3,057,781)	(2,985,941)
利息收入	(14,694,456)	(9,464,706)
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損	1,005,644	1,097,908
處分無形資產淨益	(436)	-
不動產、廠房及設備減損損失	423,468	-
無形資產減損損失	-	13,520
金融資產減損損失	-	29,603
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨損失	358,156	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資淨損失	989,138	-
處分備供出售金融資產淨益	-	(76,986)
處分以成本衡量之金融資產淨益	-	(12,809)
處分子公司利益	-	(17,343)
與關聯企業間之未實現利益	111,788	4,553
外幣兌換淨損(益)	2,916,659	(9,118,580)
股利收入	(158,358)	(145,588)
公允價值避險之淨損	2,386	30,293
與營業活動相關之資產／負債淨變動數		
透過損益按公允價值衡量之金融工具	480,109	5,645,093
應收票據及帳款淨額	(13,271,268)	1,061,805
應收關係人款項	599,712	(214,565)
其他應收關係人款項	106,030	(13,873)

(接次頁)

(承前頁)

	107年度	106年度
存 貨	(\$ 29,369,975)	(\$ 25,229,101)
其他金融資產	(4,601,295)	(502,306)
其他流動資產	(513,051)	12,085
其他非流動資產	152,555	(1,276,130)
應付帳款	4,540,583	2,572,072
應付關係人款項	(279,857)	394,182
應付薪資及獎金	216,501	582,054
應付員工酬勞及董監酬勞	562,019	525,129
應付費用及其他流動負債	(20,226,384)	30,435,424
負債準備	-	(4,057,900)
淨確定福利負債	(60,461)	44,615
營運產生之現金	619,336,831	648,938,549
支付所得稅	(45,382,523)	(63,620,382)
營業活動之淨現金流入	<u>573,954,308</u>	<u>585,318,167</u>

投資活動之現金流量：

取得透過損益按公允價值衡量之債務工具	(310,478)	-
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(96,412,786)	-
取得備供出售金融資產	-	(100,510,905)
取得持有至到期日金融資產	-	(1,997,076)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(2,294,098)	-
取得以成本衡量之金融資產	-	(1,313,124)
處分透過損益按公允價值衡量之債務工具價款	487,216	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	86,639,322	-
處分備供出售金融資產價款	-	69,480,675
持有至到期日金融資產領回	-	17,980,640
按攤銷後成本衡量之金融資產領回	2,032,442	-
處分以成本衡量之金融資產價款	-	58,237
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資成本收回	127,878	-
以成本衡量金融資產成本收回	-	14,828
除列避險之衍生金融工具	-	33,008
除列避險之金融工具	250,538	-

(接次頁)

(承前頁)

	107年度	106年度
收取之利息	\$ 14,660,388	\$ 9,526,253
收取政府補助款—不動產、廠房及設備	-	2,629,747
收取政府補助款—土地使用權及其他	-	1,811
收取其他股利	158,358	145,588
收取採用權益法投資之股利	3,262,910	4,245,772
處分子公司之現金流出	-	(4,080)
取得不動產、廠房及設備	(315,581,881)	(330,588,188)
取得無形資產	(7,100,306)	(4,480,588)
處分不動產、廠房及設備價款	181,450	326,232
處分無形資產價款	492	-
存出保證金增加	(2,227,541)	(1,326,983)
存出保證金減少	1,857,188	432,944
取得土地使用權	-	(819,694)
投資活動之淨現金流出	(314,268,908)	(336,164,903)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	23,922,975	10,394,290
償還公司債	(58,024,900)	(38,100,000)
償還長期銀行借款	-	(31,460)
支付利息	(3,233,331)	(3,482,703)
收取存入保證金	1,668,887	950,928
存入保證金返還	(1,948,106)	(3,823,183)
支付現金股利	(207,443,044)	(181,512,663)
因受領贈與產生者	10,141	20,837
非控制權益減少	(77,413)	(113,675)
籌資活動之淨現金流出	(245,124,791)	(215,697,629)
匯率變動對現金及約當現金之影響	9,862,296	(21,317,772)
現金及約當現金淨增加數	24,422,905	12,137,863
年初現金及約當現金餘額	553,391,696	541,253,833
年底現金及約當現金餘額	\$ 577,814,601	\$ 553,391,696

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

合併財務報告附註

民國 107 及 106 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。台積公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，台積公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。台積公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學工業園區力行 6 路 8 號。台積公司之子公司之主要營運活動，請參閱附註四之說明。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告業已於 108 年 2 月 19 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

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

1. 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」及相關修正

國際財務報導準則第 9 號「金融工具」取代國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」，並配套修正國際財務報導準則第 7 號「金融工具：揭露」等其他準則。國際財務報導準則第 9 號之新規定涵蓋金融資產及金融負債之分類、衡量與減損及避險會計，相關會計政策請參閱附註四。

金融資產及金融負債之分類、衡量與減損

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

金融資產類別	衡 量 種 類		帳 面 金 額		說 明																																								
	國際會計準則第39號	國際財務報導準則第9號	國際會計準則第39號	國際財務報導準則第9號																																									
現金及約當現金	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	\$ 553,391,696	\$ 553,391,696	(1)																																								
衍生工具	持有供交易金融資產	強制透過損益按公允價值衡量	569,751	569,751																																									
權益投資	避險之金融資產	避險之金融資產	34,394	34,394																																									
債券投資	備供出售金融資產	透過其他綜合損益按公允價值衡量	7,422,311	8,389,438	(2)																																								
	備供出售金融資產	強制透過損益按公允價值衡量	-	779,489	(3)																																								
	持有至到期日之投資	透過其他綜合損益按公允價值衡量	90,826,099	90,046,610	(3)																																								
應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款項及存出保證金	放款及應收款	按攤銷後成本衡量	20,821,714	20,813,462	(4)																																								
			131,024,958	131,269,731	(1)																																								
金融負債類別																																													
衍生工具	持有供交易金融負債	持有供交易金融負債	26,709	26,709																																									
	避險之金融負債	避險之金融負債	15,562	15,562																																									
短期借款、應付帳款(含關係人)、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金	以攤銷後成本衡量	按攤銷後成本衡量	340,501,266	340,501,266																																									
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">106年12月31日 帳面金額 (國際會計準則第39號)</td> <td style="text-align: center;">重 分 類</td> <td style="text-align: center;">再 衡 量</td> <td style="text-align: center;">107年1月1日 帳面金額 (國際財務報導準則第9號)</td> <td style="text-align: center;">107年1月1日 保留盈餘影響數</td> <td style="text-align: center;">107年1月1日 其他權益影響數</td> <td style="text-align: center;">說 明</td> </tr> <tr> <td>透過損益按公允價值衡量之金融資產</td> <td style="text-align: right;">\$ 569,751</td> <td style="text-align: right;">\$ -</td> <td style="text-align: right;">\$ -</td> <td style="text-align: right;">\$ 569,751</td> <td style="text-align: right;">\$ -</td> <td style="text-align: right;">\$ -</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 債務工具</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>加：自備供出售金融資產重分類</td> <td style="text-align: right;">-</td> <td style="text-align: right;">779,489</td> <td style="text-align: right;">-</td> <td style="text-align: right;">779,489</td> <td style="text-align: right;">(10,085)</td> <td style="text-align: right;">10,085</td> <td>(3)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">569,751</td> <td style="text-align: right;">779,489</td> <td style="text-align: right;">-</td> <td style="text-align: right;">1,349,240</td> <td style="text-align: right;">(10,085)</td> <td style="text-align: right;">10,085</td> <td></td> </tr> </table>							106年12月31日 帳面金額 (國際會計準則第39號)	重 分 類	再 衡 量	107年1月1日 帳面金額 (國際財務報導準則第9號)	107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說 明	透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 569,751	\$ -	\$ -	\$ 569,751	\$ -	\$ -		- 債務工具								加：自備供出售金融資產重分類	-	779,489	-	779,489	(10,085)	10,085	(3)		569,751	779,489	-	1,349,240	(10,085)	10,085	
	106年12月31日 帳面金額 (國際會計準則第39號)	重 分 類	再 衡 量	107年1月1日 帳面金額 (國際財務報導準則第9號)	107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說 明																																						
透過損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 569,751	\$ -	\$ -	\$ 569,751	\$ -	\$ -																																							
- 債務工具																																													
加：自備供出售金融資產重分類	-	779,489	-	779,489	(10,085)	10,085	(3)																																						
	569,751	779,489	-	1,349,240	(10,085)	10,085																																							

(接次頁)

(承前頁)

	106年12月31日			107年1月1日			107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說明
	帳面金額 (國際會計準則第39號)	重分類	再衡量	帳面金額 (國際財務報導準則第9號)	重分類	再衡量			
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
—權益工具									
加：自備供出售金融資產重分類	-	7,422,311	967,127	8,389,438		1,294,528	(325,858)	(2)	
—債務工具									
加：自備供出售金融資產重分類	-	90,046,610	-	90,046,610		(30,658)	30,658	(3)	
	-	97,468,921	967,127	98,436,048		1,263,870	(295,200)		
按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	-	-	-	-		
加：自持有至到期日之投資重分類	-	20,821,714	(8,252)	20,813,462		(8,252)	-	(4)	
加：自放款及應收款重分類	-	684,416,654	244,773	684,661,427		244,773	-	(1)	
	-	705,238,368	236,521	705,474,889		236,521	-		
避險之金融資產	34,394	-	-	34,394		-	-		
合計	\$ 604,145	\$ 803,486,778	\$ 1,203,648	\$ 805,294,571		\$ 1,490,306	(\$ 285,115)		

	106年12月31日		107年1月1日		107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說明
	帳面金額 (國際會計準則第39號)	首次適用 之調整	帳面金額 (國際財務報導準則第9號)	調整			
採用權益法之投資	\$ 17,861,488	\$ 8,259	\$ 17,869,747	\$ 33,985		(\$ 25,726)	(5)

- (1) 現金及約當現金、應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款項及存出保證金原依國際會計準則第39號分類為放款及應收款，依國際財務報導準則第9號則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並以未來12個月或存續期間評估預期信用損失。其中因追溯適用，107年1月1日之應收帳款備抵損失調整減少244,773仟元，保留盈餘調整增加244,773仟元。
- (2) 原依國際會計準則第39號分類為備供出售金融資產之權益投資，因非持有供交易，本公司選擇全數依國際財務報導準則第9號指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益—備供出售金融資產未實現損益228,304仟元重分類調整增加其他權益—透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益。

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

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

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

- (4) 原依國際會計準則第 39 號分類為持有至到期日金融資產並以攤銷後成本衡量之債券投資，其合約現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息且其經營模式係以收取合約現金流量為目的，依國際財務報導準則第 9 號分類為按攤銷後成本衡量，並按未來 12 個月評估預期信用損失。因追溯適用按未來 12 個月評估預期信用損失，107 年 1 月 1 日之備抵損失調整增加 8,252 仟元，保留盈餘調整減少 8,252 仟元。
- (5) 採用權益法之關聯企業因追溯適用國際財務報導準則第 9 號，本公司 107 年 1 月 1 日採用權益法之長期投資調整增加 8,259 仟元，其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 23,616 仟元，其他權益－備供出售金融資產未實現損益調整減少 2,110 仟元，保留盈餘調整增加 33,985 仟元。

避險會計

本公司首次適用國際財務報導準則第 9 號之避險會計處理係按推延適用。

此外，因證券發行人財務報告編製準則修正，所有指定為避險工具之衍生及非衍生金融資產及金融負債均應自 107 年起表達於「避險之金融資產」及「避險之金融負債」中。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」及相關修正

國際財務報導準則第 15 號係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代國際會計準則第 18 號「收入」、國際會計準則第 11 號「建造合約」及相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

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

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

	106年12月31日 帳面金額（國際 會計準則第18號 及相關解釋）	首 次 適 用 之 調 整	107年1月1日 帳面金額（國際 財務報導準則 第 1 5 號）	說明
存 貨	\$ 73,880,747	(\$ 19,745)	\$ 73,861,002	(1)
合約資產	-	34,177	34,177	(1)
採用權益法之 投資	17,861,488	19,483	17,880,971	(1)
資產影響		<u>\$ 33,915</u>		
負債準備—流 動	13,961,787	(\$ 13,961,787)	-	(2)
應付費用及其 他流動負債	65,588,396	13,961,787	79,550,183	(2)
負債影響		<u>\$ -</u>		
保留盈餘	1,233,362,010	\$ 32,030	1,233,394,040	(1)
非控制權益	702,110	1,885	703,995	(1)
權益影響		<u>\$ 33,915</u>		

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

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

本年度因適用國際財務報導準則第 15 號，相較於繼續採用國際會計準則第 18 號之影響數如下：

資產、負債及權益之影響

	<u>107年12月31日</u>
存貨減少	(\$ 29,610)
合約資產增加	52,470
採用權益法之投資增加	<u>15,163</u>
資產影響	<u>\$ 38,023</u>
負債準備—流動減少	(\$ 22,672,634)
應付費用及其他流動負債增加	22,671,587
當期所得稅負債增加	<u>4,781</u>
負債影響	<u>\$ 3,734</u>
保留盈餘增加	\$ 31,791
非控制權益增加	<u>2,498</u>
權益影響	<u>\$ 34,289</u>

綜合損益之影響

	<u>107年度</u>
營業收入增加	\$ 53,517
營業成本增加	(29,610)
採用權益法認列之關聯企業損益份額增加	15,163
所得稅費用增加	<u>(4,781)</u>
本年度淨利增加	<u>\$ 34,289</u>
淨利及綜合損益總額增加歸屬於：	
母公司業主	\$ 31,791
非控制權益	<u>2,498</u>
	<u>\$ 34,289</u>

3. 國際會計準則第 7 號之修正「揭露倡議」相關揭露，請詳附註三四。

(二) 108 年適用之證券發行人財務報告編製準則及國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可之 IFRSs

<u>新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋</u>	<u>IASB 發布之生效日 (註 1)</u>
「2015-2017 週期之年度改善」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號之修正「具負補償之提前還款特性」	2019 年 1 月 1 日 (註 2)
國際財務報導準則第 16 號「租賃」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 19 號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日 (註 3)
國際會計準則第 28 號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導解釋第 23 號「所得稅務處理之不確定性」	2019 年 1 月 1 日

註 1：除另註明外，上述新發布 / 修正 / 修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：金管會允許合併公司得選擇提前於 107 年 1 月 1 日適用此項修正。

註 3：2019 年 1 月 1 日以後發生之計畫修正、縮減或清償適用此項修正。

本公司認為除下列說明外，適用上述準則及解釋將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代國際會計準則第 17 號「租賃」及國際財務報導解釋第 4 號「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。

租賃定義

首次適用國際財務報導準則第 16 號時，本公司將選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂 (或變動) 之合約依國際財務報導準則第 16 號評估是否係屬 (或包含) 租賃，目前已依國際會計準則第 17 號及國際財務報導解釋第 4 號辨認為租賃之合約將不予重新評估並將依國際財務報導準則第 16 號之過渡規定處理。

本公司為承租人

首次適用國際財務報導準則第 16 號時，除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃將於合併資產負債表認列使用權資產及租賃負債、合併綜合損益表將分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用且於合併現金流量表將償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

首次適用國際財務報導準則第 16 號時，本公司將追溯適用之累積影響數認列於首次適用日，不重編比較資訊。

目前依國際會計準則第 17 號以營業租賃處理之協議，除低價值標的資產租賃及短期租賃外，其他租賃於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量將以剩餘租賃給付期間按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產將以該日之租賃負債金額並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額衡量。所認列之使用權資產均將適用國際會計準則第 36 號評估減損。

本公司對 108 年 1 月 1 日使用權資產及租賃負債之衡量將適用下列權宜作法：

- (1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
- (2) 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃將依短期租賃處理。
- (3) 除租金給付外，不將因取得租賃所產生之增額成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。
- (4) 進行租賃負債之衡量時，對租賃條件（例如租賃期間）之決定將依 108 年 1 月 1 日之預期情形衡量。

本公司於 108 年 1 月 1 日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為 1.46%，該租賃負債金額與 107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額	\$ 20,849,585
減：適用豁免之短期租賃	(<u>3,189,821</u>)
108 年 1 月 1 日未折現總額	<u>\$ 17,659,764</u>
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	\$ 16,465,599
加：因延長租賃選擇權及購買選擇權處理不同產生之調整	<u>3,438,016</u>
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	<u>\$ 19,903,615</u>

本公司為出租人

除轉租外，於過渡時對出租人之租賃將不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用國際財務報導準則第 16 號。本公司於 108 年 1 月 1 日根據轉租之剩餘合約條款及條件評估轉租均分類為營業租賃。

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之預計影響

	107年12月31日 帳面金額	首次適用 之調整	108年1月1日 調整後 帳面金額
其他流動資產	\$ 5,406,423	(\$ 118,242)	\$ 5,288,181
使用權資產	-	20,082,875	20,082,875
其他非流動資產	1,584,647	(<u>77,171</u>)	1,507,476
資產影響		<u>\$ 19,887,462</u>	
應付費用及其他流動負債			
動負債	61,760,619	\$ 2,627,334	64,387,953
租賃負債－非流動	-	17,269,317	17,269,317
其他非流動負債	1,950,989	(<u>9,189</u>)	1,941,800
負債影響		<u>\$ 19,887,462</u>	
權益影響		<u>\$ -</u>	

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
國際財務報導準則第 3 號之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 1)
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
國際會計準則第 1 號及第 8 號之修正「重大性之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 2)

註 1：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

截至本合併財務報告發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金管會認可並發布生效之 IFRSs 編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本合併財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

(三) 合併基礎

1. 合併報告編製原則

本合併財務報告包含台積公司及由台積公司所控制個體（即子公司）之財務報表。

合併綜合損益表已適當納入被收購或被處分子公司自收購日起或至處分日止之營運損益。子公司之綜合損益總額係歸屬於台積公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

子公司之財務報表業已適當調整，俾使其會計政策與本公司所使用之會計政策一致。

本公司合併個體間之重大交易、餘額、收益及費損業已於合併時全數銷除。

當對子公司所有權權益之變動未導致本公司喪失對子公司之控制者，係以權益交易處理。為反映本公司及非控制權益對子公司相對權益之變動，已予調整其帳面金額。非控制權益之調整數與所支付或收取對價公允價值間之差額，係直接認列於權益，並歸屬於台積公司業主。

當本公司喪失對子公司之控制時，處分損益係為下列兩者之差額：(1)所收取對價之公允價值與對前子公司之剩餘投資按喪失控制日之公允價值合計數，以及(2)前子公司之資產（含商譽）與負債及非控制權益按喪失控制日之帳面金額合計數。本公司對於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與本公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

對前子公司剩餘投資係按喪失控制日之公允價值作為原始認列投資關聯企業之成本。

2. 列入合併財務報告之子公司

本合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子公司名稱	主要業務	設立及營運地點	本公司所持有之 所有權權益百分比		說明
				107年 12月31日	106年 12月31日	
台積公司	TSMC North America	積體電路及其他 半導體裝置之 銷售業務	San Jose, California, U.S.A.	100%	100%	—
	TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	客戶服務及支援 業務	Amsterdam, the Netherlands	100%	100%	註一
	TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	客戶服務及支援 業務	Yokohama, Japan	100%	100%	註一
	TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及支援 業務	Seoul, Korea	100%	100%	註一
	TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	半導體設計、製造 等相關投資業 務及一般投資 業務	Tortola, British Virgin Islands	100%	100%	註一
	TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	100%	100%	—

(接次頁)

(承前頁)

投資公司名稱	子公司名稱	主要業務	設立及營運地點	本公司所持有之 所有權益百分比		說明
				107年 12月31日	106年 12月31日	
台積公司	台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國上海市	100%	100%	—
	台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國南京市	100%	100%	註二
	采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	87%	87%	—
	VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	98%	註一
	VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	98%	98%	註一
	TSMC Solar Europe GmbH	從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	Hamburg, Germany	100%	100%	註一及註三
TSMC Partners	TSMC Development, Inc. (TSMC Development)	半導體製造相關投資業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	—
	TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	工程支援業務	Delaware, U.S.A.	100%	100%	註一
	TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	工程支援業務	Ontario, Canada	100%	100%	註一
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (ISDF)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註三
	InveStar Semiconductor Development Fund, Inc. (II) LDC. (ISDF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	97%	97%	註一及註三
TSMC Development	WaferTech, LLC (WaferTech)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	Washington, U.S.A.	100%	100%	—
VTAF III	Growth Fund Limited (Growth Fund)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	100%	100%	註一

註一：財務報表未經會計師查核之非重大子公司。

註二：本公司與中國南京市政府共同簽訂投資協議書，依該協議書約定，本公司將以總投資額約30億美元在南京市成立子公司，此子公司下設一座月產能達2萬片之12吋晶圓廠以及一個設計服務中心。

註三：該子公司正在辦理清算程序中。

(四) 外 幣

各合併個體之財務報表係以該個體所處主要經濟環境之貨幣（功能性貨幣）編製表達。台積公司之功能性貨幣及合併報表之表達貨幣為新台幣。編製合併財務報告時，各合併個體之營運成果及財務狀況予以換算為新台幣。

編製各合併個體之財務報表時，以該個體功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，係按交易日匯率予以換算認列。於報導期間結束日時，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當年度認列為損益；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則不予重新換算。

為編製合併財務報告，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額，並適當地分配予非控制權益。

(五) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括為交易目的而持有及預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債包括為交易目的而發生及預期須於未來一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(六) 約當現金

約當現金包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及投資，係用於滿足短期現金承諾。

(七) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

(八) 金融資產

金融資產分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。符合慣例交易金融資產之認列與除列，依相同金融資產種類分別採交易日或交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

1. 金融資產種類及衡量

107年

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具與權益工具投資、按攤銷後成本衡量之金融資產。

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，包括不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。其產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之利息）係認列於損益。

(2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有之目的若同時符合藉由收取合約現金流量及出售金融資產，則分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資依有效利息法計算所產生之利息收入、外幣兌換損益與減損損失或迴轉利益係認列於損益，其餘變動係認列於其他綜合損益，於投資處分時重分類為損益。

(3) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，其後續公允價值變動認列於其他綜合損益，並累計於其他權益中。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司具收款之權利時認列於損益，除非該收款之權利明顯代表部分投資成本之回收。

(4) 按攤銷後成本衡量

現金及約當現金、債務工具投資、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金係按攤銷後成本衡量。

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有目的係以收取合約現金流量，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產。

按攤銷後成本衡量之各類金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之帳面價值減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

106 年

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產、持有至到期日金融資產與放款及應收款。

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

(2) 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於損益或其他綜合損益。

(3) 持有至到期日金融資產

持有至到期日金融資產係指具有固定或可決定之收取金額及固定到期日，且本公司有積極意圖及能力持有至到期日之非衍生金融資產。持有至到期日金融資產於原始認列後，係以有效利息法減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

(4) 放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之非衍生金融資產。放款及應收款主要包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他應收款項，係按有效利息法計算之攤銷後成本減除減損損失後衡量，惟應收款項之折現效果不具重大性者除外。

2. 金融資產減損

107 年

報導期間結束日應按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之減損損失。

應收帳款係按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資自原始認列後，信用風險若未顯著增加，則按報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失以認列備抵損失，若信用風險已顯著增加，則按存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失以認列備抵損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

106 年

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產應於報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使金融資產之估計未來現金流量受影響者，該金融資產則視為已減損。

以攤銷後成本衡量之金融資產，如應收帳款，該資產經個別評估未有減損後，另再以組合基礎來評估減損。本公司係依據對客戶之應收帳款帳齡分析及客戶信用評等分析等因素，定期評估應收帳款之收回可能性。

以攤銷後成本衡量之金融資產減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

以攤銷後成本衡量之金融資產若後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關時，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該金融資產於減

損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

備供出售權益商品原先認列於損益之減損損失不得透過損益迴轉。認列減損損失後之任何公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益之項下。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當應收帳款視為無法回收時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續回收之款項係貸記備抵帳戶。

3. 金融資產之除列

107 年

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一按攤銷後成本衡量之金融資產之整體時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之整體時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之整體時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

106 年

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

(九) 金融負債及權益工具

1. 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

2. 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

4. 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或到期時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額之差額認列為損益。

(十) 衍生金融工具

衍生金融工具於原始認列時以公允價值認列，後續於報導期間結束日依公允價值重新衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。

(十一) 指定為透過損益按公允價值衡量之金融工具

本公司將金融工具於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量。一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且本公司內部使用該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

(十二) 避險會計

1. 公允價值避險

本公司指定部分避險工具（利率期貨合約）進行公允價值避險，以規避部分因利率波動所導致之固定收益證券價值風險。指定且符合公允價值避險之避險工具公允價值變動，及被避險項目歸因於被規避風險而產生之公允價值變動，係立即認列於損益。

2. 現金流量避險

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

107 年

本公司僅於避險關係不再符合避險會計之要件時推延停止避險會計，此包括避險工具已到期、出售、解約或行使。

106 年

本公司取消指定避險關係、避險工具到期、出售、解約、執行或不再符合避險會計條件時，即推延停止避險會計。

(十三) 存 貨

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

(十四) 採用權益法之投資

採用權益法之投資係投資關聯企業。

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

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

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

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

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

本公司若未按持股比例認購關聯企業發行之新股，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資。惟若未按持股比例認購或取得致使對關聯企業之所有權權益減少者，於其他綜合損益中所認列與該關

聯企業有關之金額按減少比例重分類，其會計處理之基礎係與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

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

(十五) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係按成本減累計折舊及累計減損衡量。成本包括可直接歸屬於取得或建置資產之增額成本。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別，折舊與其他同類別資產之提列基礎相同，並於該等資產達預期使用狀態時開始提列。

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊係按下列耐用年數計提：土地改良，20年；建築物，10至20年；機器設備，2至5年；辦公設備，3至5年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備予以除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失，係處分價款與該資產帳面金額兩者間之差額，並認列於當年度損益。

(十六) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人時，則將其分類為融資租賃；所有其他租賃則分類為營業租賃。

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(十七) 無形資產

1. 商 譽

企業合併所取得之商譽係依收購日認列之商譽作為成本，後續則以成本減除累計減損後之金額衡量。

2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，3年或合約年限；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

(十八) 有形及無形資產之減損

1. 商 譽

商譽不予攤銷，但每年需定期進行減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。進行減損測試時，商譽應分攤至本公司預期可自合併綜效獲益之各現金產生單位或現金產生單位群組。若現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，就其差額先減少已分攤至該現金產生單位之商譽帳面金額，次就該單位中其他各資產帳面金額等比例分攤至各該資產。任何減損損失應立即認列為當年度損失，且不得於後續期間迴轉。

2. 其他有形及無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形及無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

(十九) 負債準備

本公司因過去事件負有現時義務（法定或推定義務），且很有可能須清償該義務，並對該義務金額能可靠估計時，認列負債準備。

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為報導期間結束日清償義務所須支出之最佳估計。若負債準備係以清償該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值。

(二十) 存入保證金

本公司之存入保證金主要係於保證合約下客戶為保留本公司產能而存入之產能保證金及本公司為確保部分應收帳款可回收而收取之收款保證金。存入保證金於收到現金時認列於存入保證金項下，並於保證合約約定達成時返還。

(二一) 收入認列

107年

本公司於滿足客戶履約義務時認列收入，滿足履約義務時點係於客戶對所承諾資產取得控制，通常為商品交付至指定地點之時點。

商品銷售收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考

量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

106 年

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。

1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：(1)本公司已經將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；(2)本公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；(3)收入金額能可靠衡量；(4)與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及(5)與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

2. 股利收入及利息收入

投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(二二) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

(二三) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當年度所得稅

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

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

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

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

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

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

(二四) 政府補助

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

以本公司購買、建造或以其他方式取得非流動資產（主要包括土地使用權及折舊性資產）為條件之政府補助，係認列為該非流動資產帳面金額之減項，並透過減少相關資產之折舊或攤銷費用，於相關資產之合約或經濟效益年限內將補助認列於損益。若政府補助係用於補償已發生之費用，則於其可收取之期間將相關費用予以減除。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用前述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

(一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四所述。相關退貨及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。

(二) 不動產、廠房及設備開始提列折舊之時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備之折舊始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。由於不同類別資產達預期使用狀態之評估條件有所不同並涉及主觀判斷，有關折舊開始提列時點是否適當，將對本公司之財務績效產生重大影響。

(三) 有形資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及半導體產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

(四) 商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

(五) 採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示對某項採權益法之投資可能已經減損且帳面金額可能無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司管理階層係依據被投資公司之未來現金流量預測評估減損，包含被投資公司內部管理階層估計之銷貨成長率及產能利用率。本公司亦考量相關市場及產業概況，以決定其相關假設之合理性。

(六) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能足有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及

利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(七) 未上市（櫃）公司股權投資之公允價值衡量

未上市（櫃）公司股權投資之公允價值衡量，係依被投資者之性質採用適合之評估方法，例如參考被投資者財務狀況、營運結果、近期籌資活動或類似標的之市場交易價格、市場狀況及必要折減等評估其公允價值。評估之公允價值可能與未來實際處分價格不同。本公司每季依市場情況重新評估公允價值，以衡量公允價值是否適當。

(八) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(九) 確定福利計畫之認列

確定福利退休計畫應認列之確定福利成本及淨確定福利負債係使用預計單位福利法進行精算評價，其採用之精算假設包括折現率、員工離職率及未來薪資成長率之估計，若該等估計因市場與經濟情況之改變而有所變動，可能會重大影響應認列之費用與負債金額。

六、現金及約當現金

	107年12月31日	106年12月31日
現金及銀行存款	\$ 575,825,502	\$ 551,919,770
附買回條件公司債	1,229,600	-
商業本票	759,499	695,901
政府機構債券	-	776,025
	<u>\$ 577,814,601</u>	<u>\$ 553,391,696</u>

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

	107年12月31日	106年12月31日
<u>金融資產</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
政府機構不動產抵押證券	\$ 3,419,287	\$ -
遠期外匯合約	<u>85,303</u>	<u>-</u>
	3,504,590	-
持有供交易者		
遠期外匯合約	<u>-</u>	<u>569,751</u>
	<u>\$ 3,504,590</u>	<u>\$ 569,751</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	<u>\$ 40,825</u>	<u>\$ 26,709</u>

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效性避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到	期	期	間	合	約	金	額	(	仟	元)
<u>107年12月31日</u>												
Sell NTD / Buy EUR	108年1月	~	108年3月		NTD	18,545,854/	EUR	527,000				
Sell NTD / Buy JPY	108年1月	~	108年3月		NTD	4,757,858/	JPY	17,200,000				
Sell USD / Buy EUR	108年1月				USD	495/	EUR	434				
Sell USD / Buy JPY	108年1月				USD	175,591/	JPY	19,389,014				
Sell USD / Buy RMB	108年1月				USD	318,000/	RMB	2,188,747				
Sell USD / Buy NTD	108年1月	~	108年2月		USD	127,000/	NTD	3,908,635				
Sell RMB / Buy USD	108年1月				RMB	667,539/	USD	97,000				
<u>106年12月31日</u>												
Sell NTD / Buy EUR	107年1月	~	107年2月		NTD	6,002,786/	EUR	169,000				
Sell NTD / Buy JPY	107年2月				NTD	996,294/	JPY	3,800,000				
Sell USD / Buy JPY	107年1月				USD	2,191/	JPY	246,724				
Sell USD / Buy RMB	107年1月				USD	558,000/	RMB	3,679,575				
Sell USD / Buy NTD	107年1月	~	107年2月		USD	1,661,500/	NTD	49,673,320				
Sell RMB / Buy EUR	107年1月				RMB	38,967/	EUR	4,994				
Sell RMB / Buy JPY	107年1月				RMB	409,744/	JPY	7,062,536				
Sell RMB / Buy GBP	107年1月				RMB	3,637/	GBP	413				

強制透過損益按公允價值衡量之債務工具投資，原依國際會計準則第 39 號分類為備供出售金融資產，其重分類及 106 年度資訊，請參閱附註三及附註九。

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－107 年

	<u>107年12月31日</u>
透過其他綜合損益按公允價值	
衡量之債務工具投資	
公司債	\$ 40,753,582
政府機構債券／政府機構	
不動產抵押證券	31,288,762
資產擔保證券	15,670,295
政府公債	11,151,359
商業本票	<u>107,590</u>
	<u>98,971,588</u>
透過其他綜合損益按公允價值	
衡量之權益工具投資	
未上市（櫃）公司股權投資	3,910,681
上市（櫃）公司股票	<u>590,152</u>
	<u>4,500,833</u>
	<u>\$ 103,472,421</u>
流 動	\$ 99,561,740
非 流 動	<u>3,910,681</u>
	<u>\$ 103,472,421</u>

本公司投資上述權益工具係以中長期持有為目的，因此選擇指定該等投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

本公司於 107 年度出售部分權益工具投資計 840,605 仟元，主要係因策略性目的不復存在及投資之未上市（櫃）公司已被併購，相關其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益 1,193,056 仟元則調整減少保留盈餘。

權益工具投資為透過其他綜合損益按公允價值衡量者，其 107 年度認列之股利收入請參閱附註二八。上述股利收入皆來自本公司於期末仍持有之投資。

截至 107 年 12 月 31 日止，透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之累計預期信用減損為 29,723 仟元。相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三六。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益及債務工具投資原依國際會計準則第39號分類為備供出售金融資產及以成本衡量之金融資產（僅限權益工具投資），其重分類及106年度資訊，請參閱附註三、附註九及附註十二（僅限權益工具投資）。

九、備供出售金融資產－106年

	106年12月31日
公司債	\$ 40,165,148
政府機構債券／政府機構不動 產抵押證券	29,235,388
資產擔保證券	13,459,545
政府公債	7,817,723
上市（櫃）公司股票	2,548,054
商業本票	148,295
	<u>\$ 93,374,153</u>

十、持有至到期日金融資產－106年

	106年12月31日
公司債	\$ 19,338,764
結構式商品	1,482,950
	<u>\$ 20,821,714</u>
流動	\$ 1,988,385
非流動	18,833,329
	<u>\$ 20,821,714</u>

十一、按攤銷後成本衡量之金融資產－107年

	107年12月31日
公司債	\$ 19,519,941
商業本票	2,294,098
減：備抵損失	(8,147)
	<u>\$ 21,805,892</u>
流動	\$ 14,277,615
非流動	7,528,277
	<u>\$ 21,805,892</u>

按攤銷後成本衡量之金融資產原依國際會計準則第 39 號分類為持有至到期日金融資產，其重分類及 106 年度資訊，請參閱附註三及附註十。按攤銷後成本衡量之金融資產相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三六。

十二、以成本衡量之金融資產－106 年

本公司以成本衡量之金融資產主係未上市（櫃）公司股權投資，因其公允價值合理估計數之區間重大，致本公司認為其公允價值無法可靠衡量，故按成本減除減損衡量。

本公司持有 Aquantia 之股票，因自 106 年 11 月掛牌上市，業已將該投資自以成本衡量之金融資產轉列為備供出售金融資產。

十三、避險之金融工具

107 年

	<u>107年12月31日</u>
<u>金融資產－流動</u>	
現金流量避險	
遠期外匯合約	<u>\$ 23,497</u>
<u>金融負債－流動</u>	
公允價值避險	
利率期貨合約	\$153,891
現金流量避險	
遠期外匯合約	<u>1,941</u>
	<u>\$155,832</u>

(一) 公允價值避險

本公司投資利率期貨合約以規避部分因利率變動所導致之固定收益證券價格風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。

本公司根據經濟關係判定利率期貨合約與被避險金融資產因利率波動而產生之價值變動呈反向變動。

避險關係之避險無效性主要來自於被避險金融資產之信用風險，因為利率期貨合約之價值並未考慮被避險金融資產之信用風

險。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。避險無效性淨(損)益係帳列於其他利益及損失。

本公司 107 年 12 月 31 日之利率風險避險資訊彙總如下：

避險工具	合約金額 (美金為仟元)	到期期間
美國公債利率期貨合約	USD 330,300	108 年 3 月
被避險項目	資產帳面金額	資產累計公允價值調整數
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ 23,229,530	(\$ 13,508)

107 年度影響如下：

避險工具 / 被避險項目	本年度評估避險無效性所採用之避險工具公允價值 / 被避險項目價值變動增加(減少)數
避險工具	
美國公債利率期貨合約	\$ 11,460
被避險項目	
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(<u>13,846</u>)
	(<u>\$ 2,386</u>)

(二) 現金流量避險

本公司承作遠期外匯合約及外幣銀行存款以規避部分因高度很有可能發生之預期交易(資本支出)所產生之外幣匯率風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。上述遠期外匯合約皆於 12 個月內到期。

本公司根據經濟關係判定遠期外匯合約及外幣銀行存款與被避險預期交易因匯率波動而產生之價值變動呈反向的變動。

避險關係之避險無效性主要來自於交易對手之信用風險對遠期外匯合約及外幣銀行存款公允價值之影響。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。107 年度之避險工具公允價值變動損益及移轉至被避險項目之原始帳面金額請詳附註二五(四)。

本公司 107 年 12 月 31 日之匯率風險避險資訊彙總如下：

避險工具	合約金額 (仟元)	到期期間	其他權益帳面 金額－持續適 用避險會計
遠期外匯合約	NTD 3,917,657 /EUR 112,000	108 年 2 月 ~108 年 4 月	\$ 23,601

107 年度影響如下：

避險工具 / 被避險項目	本年度評估避險無 效性所採用之避險 工具公允價值 / 被 避險項目價值變動 增加 (減少) 數
避險工具	
遠期外匯合約	\$ 34,563
外幣銀行存款	<u>6,412</u>
	<u>\$ 40,975</u>
避險項目	
預期交易 (資本支出)	<u>(\$ 40,975)</u>

106 年

本公司於 106 年之避險策略與前述 107 年避險策略相同，所採用避險工具如下：

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

本公司投資固定收益證券受有利率變動之風險，故承作利率期貨合約以規避利率變動之價格風險。

本公司尚未到期之利率期貨合約如下：

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

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

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

<u>到 期 期 間</u>	<u>合 約 金 額</u> (仟元)
106年12月31日	
Sell NTD / Buy EUR	107年2月~107年5月 NTD 2,649,104/ EUR 75,000

十四、應收票據及帳款淨額

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
按攤銷後成本衡量		
應收票據及帳款	\$ 125,025,575	\$ 121,604,989
備抵損失	(<u>7,253</u>)	(<u>471,741</u>)
	125,018,322	121,133,248
透過其他綜合損益按		
公允價值衡量	<u>3,595,069</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 128,613,391</u>	<u>\$ 121,133,248</u>

本公司與金融機構簽訂無追索權之應收帳款出售合約且本公司無須承擔相關交易成本。本公司管理此類應收帳款之經營模式，係藉由收取合約現金流量及出售金融資產達成目的，故此類應收帳款係透過其他綜合損益按公允價值衡量。

107年

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後30天或月結30天。除個別客戶實際發生信用減損提列減損損失外，本公司參考歷史經驗、考量客戶個別財務狀況及所處產業、競爭優勢與展望，將客戶區分為不同風險群組並依各群組之預期損失率認列備抵損失；另針對逾期超過90天且無提供其他信用保證之應收帳款認列100%備抵損失。

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	107年12月31日
未逾期	\$ 113,126,484
已逾期	
逾期 30 天內	15,006,461
逾期 31 天至 60 天	472,833
逾期 61 天至 120 天	4,654
逾期 121 天以上	<u>2,959</u>
合 計	<u>\$ 128,613,391</u>

備抵損失之變動

107 年 1 月 1 日餘額 (國際會計 準則第 39 號)	\$471,741
追溯適用國際財務報導準則第 9 號影響數	(<u>244,773</u>)
107 年 1 月 1 日餘額 (國際財務 報導準則第 9 號)	226,968
本年度提列 (迴轉)	(219,714)
匯率影響數	(<u>1</u>)
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$ 7,253</u>

本年度備抵損失減少，主要係因不同風險群組之應收帳款變動所致。

106 年

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶財務狀況分析等，以估計無法回收之金額。

除已提列減損者，其餘應收票據及帳款金額於報導期間結束日之帳齡分析請參閱下表。本公司針對已逾期但未提列減損之應收帳款，經評估其信用品質並未發生重大改變，且本公司對部分該等應收帳款已持有保證金，故尚無減損疑慮。

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	106年12月31日
未逾期亦未減損	\$ 105,295,219
已逾期但未減損	
逾期 30 天內	13,984,125
逾期 31 天至 60 天	929,672
逾期 61 天至 120 天	582,821
逾期 121 天以上	<u>341,411</u>
合 計	<u>\$ 121,133,248</u>

備抵呆帳之變動

	個 別 評 估	群 組 評 估	
	減 損	損 失	減 損 損 失
	合	計	
106 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 1,848	\$ 478,270	\$ 480,118
本 年 度 迴 轉 / 沖 銷	(1,848)	(6,305)	(8,153)
匯 率 影 響 數	-	(224)	(224)
106 年 12 月 31 日 餘 額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 471,741</u>	<u>\$ 471,741</u>

十五、存 貨

	107年12月31日	106年12月31日
製 成 品	\$ 11,329,802	\$ 9,923,338
在 製 品	72,071,861	53,362,160
原 料	15,233,877	7,143,806
物料及零件	<u>4,595,436</u>	<u>3,451,443</u>
	<u>\$ 103,230,976</u>	<u>\$ 73,880,747</u>

本公司 107 及 106 年度與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失(未含電腦病毒感染損失)及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益分別為 1,259,472 仟元及 840,861 仟元，相關電腦病毒感染損失請參閱附註四一之說明。

十六、採用權益法之投資

本公司之關聯企業列示如下：

被投資公司名稱	主要業務	設立及營運地點	帳面金額		本公司持有之所有權權益及表決權百分比	
			107年	106年	107年	106年
			12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
世界先進積體電路股份有限公司(世界先進公司)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務	新竹市	\$ 9,006,126	\$ 8,568,344	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	Singapore	5,772,815	5,677,640	39%	39%
精材科技股份有限公司(精材公司)	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	桃園市	1,764,607	2,292,100	41%	41%
創意電子股份有限公司(創意公司)	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	新竹市	1,299,423	1,300,194	35%	35%
相豐公司	電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試	新北市	22,867	23,210	39%	39%
			<u>\$17,865,838</u>	<u>\$17,861,488</u>		

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

本公司於 107 年及 106 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。認列個別不重大關聯企業之損益份額及綜合損益份額請參閱合併綜合損益表。

採用權益法之上市(櫃)公司股權投資，於報導期間結束日依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

公司名稱	107年12月31日	106年12月31日
世界先進公司	<u>\$ 27,621,298</u>	<u>\$ 30,638,751</u>
創意公司	<u>\$ 9,617,699</u>	<u>\$ 11,905,404</u>
精材公司	<u>\$ 3,783,585</u>	<u>\$ 9,180,759</u>

十七、不動產、廠房及設備

	土地及土地改良	建築物	機器設備	辦公設備	待驗設備及未完工程	合計
成本						
107年1月1日餘額	\$ 3,983,243	\$ 379,134,613	\$ 2,487,752,265	\$ 42,391,516	\$ 167,353,490	\$ 3,080,615,127
增加(減少)	-	40,396,404	247,042,281	6,773,376	5,812,340	300,024,401
處分或報廢	-	(410,891)	(5,972,482)	(790,793)	-	(7,174,166)
匯率影響數	28,110	(405,841)	(61,937)	8,180	(254,841)	(686,329)
107年12月31日餘額	<u>\$ 4,011,353</u>	<u>\$ 418,714,285</u>	<u>\$ 2,728,760,127</u>	<u>\$ 48,382,279</u>	<u>\$ 172,910,989</u>	<u>\$ 3,372,779,033</u>
累計折舊及減損						
107年1月1日餘額	\$ 510,498	\$ 194,446,521	\$ 1,795,448,842	\$ 27,666,944	\$ -	\$ 2,018,072,805
增加	20,900	24,293,366	258,195,315	5,615,316	-	288,124,897
處分或報廢	-	(398,955)	(4,773,589)	(789,993)	-	(5,962,537)
減損損失	-	-	423,468	-	-	423,468
匯率影響數	19,127	33,210	(15,128)	32,862	-	70,121
107年12月31日餘額	<u>\$ 550,525</u>	<u>\$ 218,374,142</u>	<u>\$ 2,049,278,908</u>	<u>\$ 32,525,129</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 2,300,728,754</u>
107年12月31日淨額	<u>\$ 3,460,778</u>	<u>\$ 200,340,143</u>	<u>\$ 679,481,219</u>	<u>\$ 15,857,150</u>	<u>\$ 172,910,989</u>	<u>\$ 1,072,050,279</u>

(接次頁)

(承前頁)

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

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

本公司於 107 年度評估部分機器設備因已無未來使用需求，故評估可回收金額為零，因而認列減損損失 423,468 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

十八、無形資產

	商	譽	技術權利金	電腦軟體設計費	專利權及其他	合計
成本						
107年1月1日餘額	\$ 5,648,702	\$ 10,443,257	\$ 25,186,218	\$ 5,716,146	\$ 46,994,323	
增加	-	533,669	4,601,885	1,969,439	7,104,993	
處分或報廢	-	-	(186,671)	(31,183)	(217,854)	
匯率影響數	146,786	(2,468)	(6,949)	2,122	139,491	
107年12月31日餘額	<u>\$ 5,795,488</u>	<u>\$ 10,974,458</u>	<u>\$ 29,594,483</u>	<u>\$ 7,656,524</u>	<u>\$ 54,020,953</u>	
累計攤銷及減損						
107年1月1日餘額	\$ -	\$ 7,694,857	\$ 20,376,693	\$ 4,747,633	\$ 32,819,183	
增加	-	1,063,616	2,835,265	522,524	4,421,405	
處分或報廢	-	-	(186,615)	(31,183)	(217,798)	
匯率影響數	-	(2,468)	(1,845)	339	(3,974)	
107年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 8,756,005</u>	<u>\$ 23,023,498</u>	<u>\$ 5,239,313</u>	<u>\$ 37,018,816</u>	
107年12月31日淨額	<u>\$ 5,795,488</u>	<u>\$ 2,218,453</u>	<u>\$ 6,570,985</u>	<u>\$ 2,417,211</u>	<u>\$ 17,002,137</u>	
成本						
106年1月1日餘額	\$ 6,007,975	\$ 9,546,007	\$ 22,243,595	\$ 5,386,435	\$ 43,184,012	
增加	-	897,861	3,021,085	349,265	4,268,211	
報廢	-	-	(75,237)	-	(75,237)	
重分類	-	-	7,662	(17,960)	(10,298)	
處分子公司影響數	(13,499)	-	(7,662)	-	(21,161)	
匯率影響數	(345,774)	(611)	(3,225)	(1,594)	(351,204)	
106年12月31日餘額	<u>\$ 5,648,702</u>	<u>\$ 10,443,257</u>	<u>\$ 25,186,218</u>	<u>\$ 5,716,146</u>	<u>\$ 46,994,323</u>	

(接次頁)

(承前頁)

	商	譽	技 術 權 利 金	電 腦 軟 體 設 計 費	專 利 權 及 其 他	合 計
累計攤銷及減損						
106年1月1日餘額	\$ -	\$ 6,147,200	\$ 18,144,428	\$ 4,277,538	\$ 28,569,166	
增 加	-	1,548,263	2,310,742	487,731	4,346,736	
報 廢	-	-	(75,237)	-	(75,237)	
重 分 類	-	-	7,409	(17,070)	(9,661)	
減損損失	13,520	-	-	-	13,520	
處分子公司影響數	(13,499)	-	(7,554)	-	(21,053)	
匯率影響數	(21)	(606)	(3,095)	(566)	(4,288)	
106年12月31日餘額	\$ -	\$ 7,694,857	\$ 20,376,693	\$ 4,747,633	\$ 32,819,183	
106年12月31日淨額	\$ 5,648,702	\$ 2,748,400	\$ 4,809,525	\$ 968,513	\$ 14,175,140	

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 107 年及 106 年 12 月 31 日分別使用年折現率 9.0% 及 8.5% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 107 年度並未認列任何商譽之減損損失。本公司於 106 年度評估商譽減損，認列子公司之商譽減損損失 13,520 仟元，減損主要原因係該現金產生單位未來營運狀況不如預期，評估該商譽之可回收金額為零。上列減損損失帳列於其他營業收益及費損項下。

十九、其他資產

	107年12月31日	106年12月31日
應收退稅款	\$ 3,780,293	\$ 4,021,602
預付費用	1,298,710	1,559,963
其 他	<u>1,912,067</u>	<u>1,623,995</u>
	<u>\$ 6,991,070</u>	<u>\$ 7,205,560</u>
流 動	\$ 5,406,423	\$ 4,222,440
非 流 動	<u>1,584,647</u>	<u>2,983,120</u>
	<u>\$ 6,991,070</u>	<u>\$ 7,205,560</u>

二十、短期借款

	107年12月31日	106年12月31日
銀行信用借款：		
金 額	<u>\$ 88,754,640</u>	<u>\$ 63,766,850</u>
原始借款內容：		
美金(仟元)	\$ 2,610,000	\$ 2,150,000
歐元(仟元)	242,000	-
年 利 率	0.01%~3.22%	1.54%~1.82%
到 期 日	108年1月前陸續到期	107年2月前陸續到期

二一、負債準備

本公司流動負債準備係退貨及折讓負債準備。

	<u>退貨及折讓 負債準備</u>
<u>106年度</u>	
年初餘額	\$ 18,037,789
本年度提列	44,833,557
本年度給付	(48,884,704)
匯率影響數	(<u>24,855</u>)
年底餘額	<u>\$ 13,961,787</u>

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗及考量不同之合約條件，所估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當年度認列為營業收入之減項。

本公司自 107 年起適用國際財務報導準則第 15 號，將估計可能發生之銷貨退回及折讓認列於退款負債，帳列應付費用及其他流動負債。

二二、應付公司債

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
國內無擔保普通公司債	\$ 91,800,000	\$ 116,100,000
海外無擔保普通公司債	-	34,107,850
	<u>91,800,000</u>	<u>150,207,850</u>
減：應付公司債折價	-	(6,728)
減：列為 1 年內到期部分	(<u>34,900,000</u>)	(<u>58,401,122</u>)
	<u>\$ 56,900,000</u>	<u>\$ 91,800,000</u>

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

期	別	券別	發 行 期 間	發 行 總 額	票面利率	還本付息方式
100 年度第 1 期		乙類	100年9月至107年9月	\$ 7,500,000	1.63%	到期一次還本，每 年付息一次
100 年度第 2 期		甲類	101年1月至106年1月	10,000,000	1.29%	同 上
		乙類	101年1月至108年1月	7,000,000	1.46%	同 上
101 年度第 1 期		甲類	101年8月至106年8月	9,900,000	1.28%	同 上
		乙類	101年8月至108年8月	9,000,000	1.40%	同 上
101 年度第 2 期		甲類	101年9月至106年9月	12,700,000	1.28%	同 上
		乙類	101年9月至108年9月	9,000,000	1.39%	同 上
101 年度第 3 期		—	101年10月至111年10月	4,400,000	1.53%	同 上

(接次頁)

(承前頁)

期	別	券別	發行期間	發行總額	票面利率	還本付息方式
101年度第4期		甲類	102年1月至107年1月	\$10,600,000	1.23%	到期一次還本，每年付息一次
		乙類	102年1月至109年1月	10,000,000	1.35%	同上
		丙類	102年1月至112年1月	3,000,000	1.49%	同上
102年度第1期		甲類	102年2月至107年2月	6,200,000	1.23%	同上
		乙類	102年2月至109年2月	11,600,000	1.38%	同上
		丙類	102年2月至112年2月	3,600,000	1.50%	同上
102年度第2期		甲類	102年7月至109年7月	10,200,000	1.50%	同上
		乙類	102年7月至112年7月	3,500,000	1.70%	同上
102年度第3期		甲類	102年8月至106年8月	4,000,000	1.34%	同上
		乙類	102年8月至108年8月	8,500,000	1.52%	同上
102年度第4期		乙類	102年9月至106年9月	1,500,000	1.45%	同上
		丙類	102年9月至108年3月	1,400,000	1.60%	到期一次還本，每年付息一次，最後6個月應付利息依票面利率採實際天數單利計息，於到期日支付
		丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	同上
		戊類	102年9月至112年3月	5,400,000	2.05%	同上
		己類	102年9月至112年9月	2,600,000	2.10%	到期一次還本，每年付息一次

海外無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

發行期間	發行總額 (美金為仟元)	票面利率	還本付息方式
102年4月至107年4月	USD 1,150,000	1.625%	到期一次還本，每半年付息一次

二三、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

台積公司、相豐公司及采鈺公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法。前述公司依員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。另 TSMC North America、台積電中國子公司、台積電南京子公司、TSMC Europe、TSMC Canada、TSMC Technology 及 TSMC Solar Europe GmbH 亦就當地員工每月薪資總額之特定比率提撥退休金至退休金管理事業。依上述相關規定，本公司於 107 及 106 年度認列為費用之金額分別為 2,568,945 仟元及 2,369,940 仟元。

(二) 確定福利計畫

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

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

	107年度	106年度
當期服務成本	\$ 137,758	\$ 145,026
淨利息費用	<u>144,108</u>	<u>126,525</u>
認列於損益	<u>281,866</u>	<u>271,551</u>
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含 於淨利息之金額外）	(71,288)	29,290
精算損失－經驗調整	334,630	483,846
精算損（益）－財務假 設變動	<u>597,820</u>	(<u>258,455</u>)
認列於其他綜合損益	<u>861,162</u>	<u>254,681</u>
合 計	<u>\$ 1,143,028</u>	<u>\$ 526,232</u>

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

	107年度	106年度
營業成本	\$177,772	\$175,357
研究發展費用	79,143	75,340
管理費用	20,591	16,669
行銷費用	<u>4,360</u>	<u>4,185</u>
合 計	<u>\$281,866</u>	<u>\$271,551</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	107年12月31日	106年12月31日
確定福利義務現值	\$ 13,662,684	\$ 12,774,593
計畫資產公允價值	(4,011,279)	(3,923,889)
淨確定福利負債	<u>\$ 9,651,405</u>	<u>\$ 8,850,704</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	107 年度	106 年度
年初餘額	\$ 12,774,593	\$ 12,480,480
當期服務成本	137,758	145,026
利息費用	207,804	185,561
再衡量數		
精算損失－經驗調整	334,630	483,846
精算損(益)－財務假設變動	597,820	(258,455)
計畫資產福利支付數	(274,326)	(261,865)
確定福利義務支付數	(115,595)	-
年底餘額	<u>\$ 13,662,684</u>	<u>\$ 12,774,593</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	107 年度	106 年度
年初餘額	\$ 3,923,889	\$ 3,929,072
利息收入	63,696	59,036
再衡量數		
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	71,288	(29,290)
雇主提撥數	226,732	226,936
計畫資產福利支付數	(274,326)	(261,865)
年底餘額	<u>\$ 4,011,279</u>	<u>\$ 3,923,889</u>

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

	107年12月31日	106年12月31日
現金	\$ 756,126	\$ 707,477
權益工具	2,148,040	1,993,336
債務工具	<u>1,107,113</u>	<u>1,223,076</u>
	<u>\$ 4,011,279</u>	<u>\$ 3,923,889</u>

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

	衡 量 日	
	107年12月31日	106年12月31日
折 現 率	1.30%	1.65%
未來薪資成長率	3.00%	3.00%

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 107 年及 106 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 921,750 仟元及 890,116 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 107 年及 106 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 901,629 仟元及 873,801 仟元。

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

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

本公司預期於 107 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 233,534 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 13 年。

二四、存入保證金

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
產能保證金	\$ 9,289,628	\$ 13,346,550
收款保證金	653,686	2,427,548
其他	<u>245,731</u>	<u>306,521</u>
	<u>\$ 10,189,045</u>	<u>\$ 16,080,619</u>
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 6,835,667	\$ 8,493,829
非流動	<u>3,353,378</u>	<u>7,586,790</u>
	<u>\$ 10,189,045</u>	<u>\$ 16,080,619</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二五、權益

(一) 普通股股本

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
額定股數（仟股）	<u>28,050,000</u>	<u>28,050,000</u>
額定股本	<u>\$ 280,500,000</u>	<u>\$ 280,500,000</u>
已發行且付清股款之股數（仟股）	<u>25,930,380</u>	<u>25,930,380</u>
已發行股本	<u>\$ 259,303,805</u>	<u>\$ 259,303,805</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

截至 107 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,068,157 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,340,787 仟股。

(二) 資本公積

	107年12月31日	106年12月31日
股票發行溢價	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939
合併溢額	22,804,510	22,804,510
公司債轉換溢價	8,892,847	8,892,847
認列對子公司所有權權益變動數	121,473	118,792
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	282,820	289,240
受領贈與	<u>29,343</u>	<u>19,208</u>
	<u>\$ 56,315,932</u>	<u>\$ 56,309,536</u>

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數、採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數及股東逾時效未領取之股利，得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

(三) 保留盈餘及股利政策

依台積公司章程規定，分派每一營業年度盈餘時，應先彌補歷年之虧損，再分配如下：

1. 先提撥百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達台積公司資本總額時，不在此限；
2. 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
3. 嗣餘部分依股東會決議後分派之。

台積公司並於章程中另外訂定員工酬勞之分派政策，請參閱附註三三。

另依據台積公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

上述盈餘分配案應於翌年召開股東常會時予以決議承認。

法定盈餘公積應提撥至其總額達實收股本總額為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收股本百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

台積公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產評價損益、備供出售金融資產未實現損益、現金流量避險中屬有效避險部分之避險工具利益及損失等累計餘額）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

台積公司於 107 年 6 月 5 日及 106 年 6 月 8 日舉行股東常會，分別決議 106 及 105 年度之盈餘分配案及每股股利如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	106年度	105年度	106年度	105年度
法定盈餘公積	\$ 34,311,148	\$ 33,424,718		
特別盈餘公積	26,907,527	-		
現金股利	<u>207,443,044</u>	<u>181,512,663</u>	\$ 8	\$ 7
	<u>\$268,661,719</u>	<u>\$214,937,381</u>		

台積公司董事會於 108 年 2 月 19 日擬議通過 107 年度之盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案	每 股 股 利 (元)
法定盈餘公積	\$ 35,113,088	
特別盈餘公積	(11,459,458)	
現金股利	<u>207,443,044</u>	\$ 8
	<u>\$231,096,674</u>	

有關台積公司 107 年度之盈餘分配案尚待預計於 108 年 6 月 5 日召開之股東常會決議。

(四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

	國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	透過其他綜合損 益按公允價值衡 量之金融資產 未實現損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	合計
<u>107 年度</u>					
年初餘額 (國際財務報導準則 第 9 號)	(\$ 26,697,680)	(\$ 524,915)	\$ 4,226	(\$ 10,290)	(\$ 27,228,659)
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	14,562,073	-	-	-	14,562,073
透過其他綜合損益按公允價 值衡量金融資產之公允價 值變動					
權益工具	-	(3,311,621)	-	-	(3,311,621)
債務工具	-	(1,858,054)	-	-	(1,858,054)
處分權益工具累計損益移轉 至保留盈餘	-	1,193,056	-	-	1,193,056
處分債務工具累計損益重分 類至損益	-	989,138	-	-	989,138
債務工具備抵損失之調整	-	(1,990)	-	-	(1,990)
避險工具公允價值變動損益	-	-	40,975	-	40,975
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(22,162)	-	(22,162)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	93,260	(6,766)	-	-	86,494
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	8,447	8,447
所得稅影響數	-	91,828	562	-	92,390
年底餘額	<u>(\$ 12,042,347)</u>	<u>(\$ 3,429,324)</u>	<u>\$ 23,601</u>	<u>(\$ 1,843)</u>	<u>(\$ 15,449,913)</u>

	國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	備供出售 金融資產 未實現損益	現金流量避險	員工未賺得酬勞	合計
<u>106 年度</u>					
年初餘額	\$ 1,661,237	\$ 2,641	\$ 105	\$ -	\$ 1,663,983
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	(28,257,449)	-	-	-	(28,257,449)
備供出售金融資產公允價值 變動	-	(154,680)	-	-	(154,680)
處分備供出售金融資產致累 計損益重分類至損益	-	(61,182)	-	-	(61,182)
避險工具公允價值變動損益	-	-	99,534	-	99,534
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(94,851)	-	(94,851)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	(101,468)	2,121	-	-	(99,347)
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	(10,290)	(10,290)
所得稅影響數	-	(2,974)	(562)	-	(3,536)
年底餘額	<u>(\$ 26,697,680)</u>	<u>(\$ 214,074)</u>	<u>\$ 4,226</u>	<u>(\$ 10,290)</u>	<u>(\$ 26,917,818)</u>

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

二六、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產 品 別	107年度
晶 圓	\$ 911,296,364
其 他	<u>120,177,193</u>
	<u>\$ 1,031,473,557</u>

地 區 別	107年度
台 灣	\$ 78,260,773
美 國	632,821,464
中 國	175,794,228
歐洲、中東及非洲	71,068,438
日 本	58,125,879
其 他	<u>15,402,775</u>
	<u>\$ 1,031,473,557</u>

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

產 品 應 用 別	107年度
通 訊	\$ 578,923,664
工業用及標準類積體電路	234,153,360
電 腦	144,614,153
消費性電子	<u>73,782,380</u>
	<u>\$ 1,031,473,557</u>

製 程 別	107年度
7 奈米	\$ 81,680,746
10 奈米	96,989,486
16/20 奈米	210,989,033
28 奈米	178,440,396
40/45 奈米	101,801,017
65 奈米	76,122,259
90 奈米	36,652,061
0.11/0.13 微米	20,677,658
0.15/0.18 微米	81,182,646
0.25 微米以上	<u>26,761,062</u>
晶圓收入	<u>\$ 911,296,364</u>

(二) 合約餘額

	107年12月31日	107年1月1日
合約負債(帳列應付費用及其他流動負債)	<u>\$ 4,684,024</u>	<u>\$ 32,434,829</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於 107 年度認列於營業收入之金額為 31,769,970 仟元。

(三) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，107 年度估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債為 55,405,973 仟元，截至 107 年 12 月 31 日，退款負債之餘額為 22,672,634 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

二七、其他營業收益及費損淨額

	107年度	106年度
處分及報廢不動產、廠房及設備 淨損	(\$ 1,005,644)	(\$ 1,097,908)
不動產、廠房及設備減損損失	(423,468)	-
其他	(<u>672,337</u>)	(<u>267,603</u>)
	(<u>\$ 2,101,449</u>)	(<u>\$ 1,365,511</u>)

二八、其他收入

	107年度	106年度
利息收入		
銀行存款	\$ 10,310,738	\$ 6,412,823
透過損益按公允價值衡量之 金融資產	382,673	-
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之金融資產	3,078,604	-
按攤銷後成本衡量之金融資 產	922,441	-
備供出售金融資產	-	2,091,435
持有至到期日金融資產	-	568,552
結構式商品	-	391,896
	<u>14,694,456</u>	<u>9,464,706</u>
股利收入	158,358	145,588
	<u>\$ 14,852,814</u>	<u>\$ 9,610,294</u>

二九、財務成本

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
利息費用		
公司債	\$ 1,633,775	\$ 2,563,544
銀行借款	1,417,287	766,625
其他	<u>161</u>	<u>144</u>
	<u>\$ 3,051,223</u>	<u>\$ 3,330,313</u>

三十、其他利益及損失淨額

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
處分金融資產淨益（損）		
— 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	(\$ 989,138)	\$ -
— 備供出售金融資產	-	76,986
— 以成本衡量之金融資產	-	12,809
處分子公司利益	-	17,343
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨益（損）		
— 持有供交易者	-	2,253,651
— 強制透過損益按公允價值衡量者	(2,293,895)	-
— 指定為透過損益按公允價值衡量者	-	131,037
公允價值避險之淨損	(2,386)	(30,293)
金融資產減損損失		
— 以成本衡量之金融資產	-	(29,603)
金融資產預期信用減損損失迴轉		
— 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	1,990	-
— 按攤銷後成本衡量之金融資產	393	-
其他淨利益（損失）	(<u>127,768</u>)	<u>385,428</u>
	<u>(\$ 3,410,804)</u>	<u>\$ 2,817,358</u>

三一、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

	107年度	106年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 51,710,319	\$ 57,503,831
以前年度所得稅調整	(989,984)	(896,147)
其他所得稅負調整	<u>152,884</u>	<u>152,790</u>
	<u>50,873,219</u>	<u>56,760,474</u>
遞延所得稅費用 (利益)		
稅率變動	(1,474,808)	561,818
暫時性差異之產生及迴轉	<u>(3,072,554)</u>	<u>(4,336,110)</u>
	<u>(4,547,362)</u>	<u>(3,774,292)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 46,325,857</u>	<u>\$ 52,986,182</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	107年度	106年度
稅前淨利	<u>\$ 397,510,263</u>	<u>\$ 396,133,030</u>
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	\$ 80,865,915	\$ 69,608,602
調節項目之所得稅影響數		
決定課稅所得時應予調增 (減) 之項目	2,539,966	(1,410,955)
免稅所得	(54,543,521)	(16,901,134)
基本稅額應納差額	21,455,854	-
未分配盈餘加徵	7,420,479	11,835,948
稅率變動產生之遞延所得稅影響數	(1,474,808)	561,818
暫時性差異之產生及迴轉	(3,072,554)	(4,336,110)
所得稅抵減	<u>(6,028,374)</u>	<u>(5,628,630)</u>
	47,162,957	53,729,539
以前年度所得稅調整	(989,984)	(896,147)
其他所得稅負調整	<u>152,884</u>	<u>152,790</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 46,325,857</u>	<u>\$ 52,986,182</u>

本公司適用中華民國所得稅法之個體於 106 年所適用之稅率為 17%。107 年 2 月修正後中華民國所得稅法將營利事業所得稅稅率由 17%調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率將由 10%調降為 5%。

其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量數有關	\$103,339	\$ 30,562
與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益有關	91,828	-
與現金流量避險損益有關	562	(562)
與備供出售金融資產未實現損益有關	-	(2,974)
	<u>\$195,729</u>	<u>\$ 27,026</u>

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折 舊	\$ 11,839,221	\$ 8,401,266
退款負債	2,594,003	-
淨確定福利負債	1,084,874	975,324
未實現存貨損失	750,995	629,442
遞延酬勞成本	271,711	266,521
退貨及折讓負債準備	-	1,637,713
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	56,191	-
其 他	209,392	195,197
	<u>\$ 16,806,387</u>	<u>\$ 12,105,463</u>

(接次頁)

(承前頁)

	107年12月31日	106年12月31日
<u>遞延所得稅負債</u>		
<u>暫時性差異</u>		
未實現兌換利益	(\$ 61,677)	(\$ 169,480)
備供出售金融資產	-	(95,421)
其他	(171,607)	(37,304)
	<u>(\$ 233,284)</u>	<u>(\$ 302,205)</u>

	107年度				
	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其 他 綜 合 (損) 益	匯 率 影 響 數	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>					
<u>暫時性差異</u>					
折 舊	\$ 8,401,266	\$ 3,430,421	\$ -	\$ 7,534	\$ 11,839,221
退款負債	1,637,713	954,976	-	1,314	2,594,003
淨確定福利負債	975,324	6,211	103,339	-	1,084,874
未實現存貨損失	629,442	120,644	-	909	750,995
遞延酬勞成本	266,521	(4,718)	-	9,908	271,711
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之權益工具投資	-	-	56,191	-	56,191
其 他	195,197	7,106	-	7,089	209,392
	<u>\$ 12,105,463</u>	<u>\$ 4,514,640</u>	<u>\$ 159,530</u>	<u>\$ 26,754</u>	<u>\$ 16,806,387</u>

<u>遞延所得稅負債</u>					
<u>暫時性差異</u>					
未實現兌換利益	(\$ 169,480)	\$ 107,803	\$ -	\$ -	(\$ 61,677)
透過其他綜合損益按公允價 值衡量之權益工具投資	(95,421)	-	95,421	-	-
其 他	(37,304)	(75,081)	(59,222)	-	(171,607)
	<u>(\$ 302,205)</u>	<u>\$ 32,722</u>	<u>\$ 36,199</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 233,284)</u>

	106年度					
	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其 他 處 分 子 公 司 綜 合 (損) 益	影 響 數	匯 率 影 響 數	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>						
<u>暫時性差異</u>						
折 舊	\$ 4,244,214	\$ 4,207,209	\$ -	\$ -	(\$ 50,157)	\$ 8,401,266
退貨及折讓負債準備	1,512,061	129,971	-	-	(4,319)	1,637,713
淨確定福利負債	939,543	5,219	30,562	-	-	975,324
未實現存貨損失	737,247	(105,068)	-	-	(2,737)	629,442
遞延酬勞成本	378,740	(83,124)	-	-	(29,095)	266,521
其 他	445,133	(222,429)	-	-	(27,507)	195,197
虧損扣抵	14,483	-	-	(14,483)	-	-
	<u>\$ 8,271,421</u>	<u>\$ 3,931,778</u>	<u>\$ 30,562</u>	<u>(\$ 14,483)</u>	<u>(\$ 113,815)</u>	<u>\$ 12,105,463</u>
<u>遞延所得稅負債</u>						
<u>暫時性差異</u>						
未實現兌換利益	(\$ 48,736)	(\$ 120,744)	\$ -	\$ -	\$ -	(\$ 169,480)
備供出售金融資產	(92,447)	-	(2,974)	-	-	(95,421)
其 他	-	(36,742)	(562)	-	-	(37,304)
	<u>(\$ 141,183)</u>	<u>(\$ 157,486)</u>	<u>(\$ 3,536)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>(\$ 302,205)</u>

(四) 未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 20,060,918 仟元及 26,536,307 仟元。

(五)未使用之免稅相關資訊

截至 107 年 12 月 31 日止，台積公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增 資 擴 展 案	免 稅 期 間
台積公司 97 年增資擴展案	104 至 108 年度
台積公司 98 年增資擴展案	107 至 111 年度

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 112,893,001 仟元及 95,003,344 仟元。

(七) 所得稅核定情形

台積公司截至 104 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

三二、每股盈餘

	107年度	106年度
基本每股盈餘	<u>\$ 13.54</u>	<u>\$ 13.23</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.54</u>	<u>\$ 13.23</u>

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)
<u>107年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 年度淨利	<u>\$351,130,884</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.54</u>
<u>106年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本 年度淨利	<u>\$343,111,476</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.23</u>

三三、費用性質之額外資訊

	107年度	106年度
(一) 不動產、廠房及設備之折舊		
認列於營業成本	\$ 264,804,741	\$ 235,985,189
認列於營業費用	23,292,299	19,746,263
認列於其他營業收益及費損	<u>27,857</u>	<u>64,510</u>
	<u>\$ 288,124,897</u>	<u>\$ 255,795,962</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 2,073,480	\$ 2,135,521
認列於營業費用	<u>2,347,925</u>	<u>2,211,215</u>
	<u>\$ 4,421,405</u>	<u>\$ 4,346,736</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 85,895,569</u>	<u>\$ 80,732,463</u>
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 2,568,945	\$ 2,369,940
確定福利計畫	<u>281,866</u>	<u>271,551</u>
	2,850,811	2,641,491
其他員工福利	<u>105,364,132</u>	<u>101,488,608</u>
	<u>\$ 108,214,943</u>	<u>\$ 104,130,099</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 63,597,704	\$ 61,026,107
認列於營業費用	<u>44,617,239</u>	<u>43,103,992</u>
	<u>\$ 108,214,943</u>	<u>\$ 104,130,099</u>

台積公司章程規定以年度獲利不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工酬勞。

台積公司 107 年及 106 年員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，估列金額分別為 23,570,040 仟元及 23,019,082 仟元。董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度合併財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

台積公司董事會於 108 年 2 月 19 日、107 年 2 月 13 日及 106 年 2 月 14 日，分別決議配發 107 年度員工現金酬勞 23,570,040 仟元及董事酬勞 349,272 仟元、106 年度員工現金酬勞 23,019,082 仟元及董事酬勞 368,919 仟元與 105 年度員工現金酬勞 22,418,339 仟元及董

事酬勞 376,432 仟元，前述擬配發金額分別與台積公司 107、106 及 105 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

上述有關台積公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

三四、現金流量資訊

來自籌資活動之負債變動如下：

	107年1月1日	現金流量	非現金之變動		107年12月31日
			匯率變動	其他(註)	
短期借款	\$ 63,766,850	\$ 23,922,975	\$ 1,064,815	\$ -	\$ 88,754,640
存入保證金	16,080,619	(279,219)	423,545	(6,035,900)	10,189,045
應付公司債	150,201,122	(58,024,900)	(382,878)	6,656	91,800,000
	<u>\$230,048,591</u>	<u>(\$ 34,381,144)</u>	<u>\$ 1,105,482</u>	<u>(\$ 6,029,244)</u>	<u>\$190,743,685</u>

註：其他包含公司債攤銷數及來自客戶存入保證金之返還以應收帳款抵付。

三五、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月內之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

三六、金融工具

(一) 金融工具之種類

	107年12月31日
<u>金融資產</u>	
透過損益按公允價值衡量(註1)	\$ 3,504,590
透過其他綜合損益按公允價值衡量(註2)	107,067,490
避險之金融資產	23,497
按攤銷後成本衡量(註3)	<u>745,585,774</u>
	<u>\$856,181,351</u>
<u>金融負債</u>	
透過損益按公允價值衡量(註4)	\$ 40,825
避險之金融負債	155,832
按攤銷後成本衡量(註5)	<u>318,475,704</u>
	<u>\$318,672,361</u>

註1：係強制透過損益按公允價值衡量者。

註2：係包含應收票據及帳款淨額、權益工具及債務工具投資。

註 3：係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金。

註 4：係持有供交易者。

註 5：係包含短期借款、應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金。

	106年12月31日
<u>金融資產</u>	
透過損益按公允價值衡量（註6）	\$ 569,751
備供出售金融資產（註7）	98,248,410
持有至到期日金融資產	20,821,714
避險之衍生金融資產	34,394
放款及應收款（註8）	<u>684,416,654</u>
	<u>\$804,090,923</u>

<u>金融負債</u>	
透過損益按公允價值衡量（註6）	\$ 26,709
避險之衍生金融負債	15,562
以攤銷後成本衡量（註9）	<u>340,501,266</u>
	<u>\$340,543,537</u>

註 6：係包含持有供交易者及指定透過損益按公允價值衡量者。

註 7：係包含以成本衡量之金融資產。

註 8：係包含現金及約當現金、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金。

註 9：係包含短期借款、應付帳款（含關係人）、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金。

(二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於需要時具有充足且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

(三) 市場風險

本公司之市場風險主要來自於匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等。本公司已規避部分之市場風險。

外幣匯率風險

本公司主要收入與支出係為外幣交易，故曝露於外幣匯率波動之風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具，以及外幣計價之借款等非衍生性金融工具來規避部分既有及高度很有可能發生之預期交易所產生之匯率風險。上述避險操作僅能降低部分因匯率變動所造成的財務影響。

有關外幣匯率風險之敏感性分析，主要係針對報導期間結束日之外幣貨幣性項目及衍生金融工具，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣相對於新台幣產生不利之變動達 10%，本公司於 107 及 106 年度之淨利將分別減少 506,369 仟元及 867,910 仟元，107 及 106 年度之其他綜合損益將分別減少 315,571 仟元及 265,875 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要係來自尚未償還借款及固定收益投資。本公司之應付公司債均為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量。

本公司自 107 年起，固定收益投資分為透過損益按公允價值衡量、透過其他綜合損益按公允價值衡量及按攤銷後成本衡量之金融資產；106 年之固定收益投資分為備供出售及持有至到期日金融資產。按攤銷後成本衡量及持有至到期日之固定收益投資因採攤銷後成本衡量，不會因為利率波動而產生公允價值變動。透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量及備供出售金融資產之固定收益投資因利率波動而產生公允價值變動，故本公司亦承作利率期貨合約來規避部分因利率波動而導致此類投資之價值變動風險。上述避險操作僅能降低部分因利率變動所造成的財務影響。

根據 107 年及 106 年報導期間結束日之敏感度分析結果，假設所有年期的利率皆往不利的方向變動 1.00%，107 年度之淨利將減少 247,761 仟元，107 及 106 年度之其他綜合損益將分別減少 2,449,954 仟元及 2,119,713 仟元。

其他價格風險

本公司 107 及 106 年度之權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資及備供出售之金融資產投資。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 5%，本公司 107 及 106 年度之其他綜合損益將分別減少 213,550 仟元及 351,520 仟元。

(四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險係所認列之金融資產帳面價值。

營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要來自於全球之客戶群，且大部分應收帳款並未提供擔保品或信用保證。雖然本公司訂有相關程序監督管理並降低應收帳款之信用風險，但無法保證該程序可以完全避免信用風險所造成之損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險暴險程度將會增加。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為 79% 及 70%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

財務信用風險

本公司透過挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別交易對象限額以降低財務信用風險。本公司亦根據市場狀況以及履約交易對象之信用狀況，定期監控、檢視及調整其限額。

按攤銷後成本衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之信用風險管理如下：

本公司僅投資經外部信用評等機構評定為投資等級之債務工具，本公司除定期追蹤所投資債務工具之外部信用評等資訊外，並同時根據市場狀況及債務人之重大資訊，以評估債務工具自原始認列後信用風險是否顯著增加。

本公司參考外部信用評等機構所提供之違約率與違約損失率，以評估債務工具在未來 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失。本公司現行信用風險評等機制如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率
正 常	交易日與評價日之信用評等： (1)皆為投資等級 (2)皆為 BB+~BB-	12個月預期信用損失	0~0.1%
異 常	交易日與評價日之信用評等： (1)由投資等級降到非投資等級 (2)由 BB+~BB-降至 B+~CCC-	存續期間預期信用損失（未信用減損）	-
違 約	評價日之信用評等降為 CC 或以下	存續期間預期信用損失（已信用減損）	-
沖 銷	有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且本公司對回收無法合理預期。	直接沖銷	-

107 年度備抵損失淨減少 1,040 仟元，主要因調整資產配置於較高信用評等之債務工具所致。

(五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有充足之流動性以支應未來 12 個月內之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金、透過損益按公允價值衡量之債務投資、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動及按攤銷後成本衡量之金融資產—流動以支應各項合約義務。

下表係按到期日及未折現之到期金額（含本金及利息）彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

	107年12月31日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 88,810,737	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 88,810,737
應付帳款（含關係人）	34,357,432	-	-	-	-	34,357,432
應付工程及設備款	43,133,659	-	-	-	-	43,133,659
應付費用及其他流動負債	50,240,928	-	-	-	-	50,240,928
應付公司債	36,039,935	35,340,742	22,979,426	-	-	94,360,103
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	<u>6,835,667</u>	<u>2,891,663</u>	<u>461,715</u>	-	-	<u>10,189,045</u>
	<u>259,418,358</u>	<u>38,232,405</u>	<u>23,441,141</u>	-	-	<u>321,091,904</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	49,302,325	-	-	-	-	49,302,325
流入	(49,393,679)	-	-	-	-	(49,393,679)
	(91,354)	-	-	-	-	(91,354)
	<u>\$ 259,327,004</u>	<u>\$ 38,232,405</u>	<u>\$ 23,441,141</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 321,000,550</u>
106年12月31日						
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		合計
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 63,801,977	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 63,801,977
應付帳款（含關係人）	30,069,163	-	-	-	-	30,069,163
應付工程及設備款	55,723,774	-	-	-	-	55,723,774
應付費用及其他流動負債	24,659,738	-	-	-	-	24,659,738
應付公司債	60,176,818	68,378,787	7,777,715	18,203,601	-	154,536,921
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	<u>8,493,829</u>	<u>7,503,151</u>	<u>83,639</u>	-	-	<u>16,080,619</u>
	<u>242,925,299</u>	<u>75,881,938</u>	<u>7,861,354</u>	<u>18,203,601</u>	-	<u>344,872,192</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	67,393,539	-	-	-	-	67,393,539
流入	(67,957,919)	-	-	-	-	(67,957,919)
	(564,380)	-	-	-	-	(564,380)
	<u>\$ 242,360,919</u>	<u>\$ 75,881,938</u>	<u>\$ 7,861,354</u>	<u>\$ 18,203,601</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 344,307,812</u>

(六) 金融工具之公允價值

1. 認列於合併資產負債表之公允價值衡量

公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級：

- (1) 第一等級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價（未經調整）。
- (2) 第二等級公允價值衡量係指除第一等級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值推導公允價值。
- (3) 第三等級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值（不可觀察之輸入值）推導公允價值。

2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	107年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量				
政府機構不動產抵押證券	\$ -	\$ 3,419,287	\$ -	\$ 3,419,287
遠期外匯合約	-	85,303	-	85,303
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,504,590</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 3,504,590</u>
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
債務工具投資				
公司債	\$ -	\$ 40,753,582	\$ -	\$ 40,753,582
政府機構債券／政府機構不動產抵押證券	-	31,288,762	-	31,288,762
資產擔保證券	-	15,670,295	-	15,670,295
政府公債	11,006,167	145,192	-	11,151,359
商業本票	-	107,590	-	107,590
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	3,910,681	3,910,681
上市（櫃）公司股票	590,152	-	-	590,152
應收票據及帳款淨額	-	3,595,069	-	3,595,069
	<u>\$ 11,596,319</u>	<u>\$ 91,560,490</u>	<u>\$ 3,910,681</u>	<u>\$ 107,067,490</u>
<u>避險之金融資產</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 23,497	\$ -	\$ 23,497
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 40,825	\$ -	\$ 40,825
<u>避險之金融負債</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 153,891	\$ -	\$ -	\$ 153,891
現金流量避險				
遠期外匯合約	-	1,941	-	1,941
	<u>\$ 153,891</u>	<u>\$ 1,941</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 155,832</u>
106年12月31日				
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 569,751	\$ -	\$ 569,751
<u>備供出售金融資產</u>				
公司債	\$ -	\$ 40,165,148	\$ -	\$ 40,165,148
政府機構債券／政府機構不動產抵押證券	-	29,235,388	-	29,235,388
資產擔保證券	-	13,459,545	-	13,459,545
政府公債	7,715,980	101,743	-	7,817,723
上市（櫃）公司股票	2,548,054	-	-	2,548,054
商業本票	-	148,295	-	148,295
	<u>\$ 10,264,034</u>	<u>\$ 83,110,119</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 93,374,153</u>

(接次頁)

(承前頁)

	106年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>避險之衍生金融資產</u>				
公允價值避險				
利率期貨合約	\$ 27,016	\$ -	\$ -	\$ 27,016
現金流量避險				
遠期外匯合約	-	7,378	-	7,378
	<u>\$ 27,016</u>	<u>\$ 7,378</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 34,394</u>
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	<u>\$ -</u>	<u>\$ 26,709</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 26,709</u>
<u>避險之衍生金融負債</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	<u>\$ -</u>	<u>\$ 15,562</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 15,562</u>

金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，107年度之調節如下：

107年1月1日餘額	\$ 5,841,384
新增	212,488
認列於其他綜合損益	(2,141,421)
處分及投資成本收回	(175,731)
匯率影響數	<u>173,961</u>
107年12月31日餘額	<u>\$ 3,910,681</u>

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 公司債、政府機構債券、政府機構不動產抵押證券、資產擔保證券及政府公債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。
- (2) 遠期外匯合約之公允價值，係以遠期匯率報價及其所推得之對應折現率曲線為參數作為衡量之基礎。商業本票之公允價值係以公開市場報價所推得之折現率曲線為參數，計算未來現金流量折現值作為衡量之基礎。

(3) 本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款，其公允價值係依可反映交易對方信用風險之折現率進行折現，並估計未來現金流量。

衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

無活絡市場之未上市（櫃）公司股權投資，主要係以資產法、收益法及市場法估計公允價值。

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值以評估其公允價值，本公司於 107 年 12 月 31 日所使用之不可觀察輸入值為流動性折減 10%。當其他輸入值維持不變的情況下，若流動性折減增加 1% 時，將使公允價值減少 31,420 仟元。

收益法係按現金流量折現之方式，計算預期可因持有此項投資而獲取收益之現值。本公司於 107 年 12 月 31 日主要所使用之不可觀察輸入值，包括預期獲取之收益、折現率 10%、流動性折減 10% 以及非控制權益折減 10%。

其餘少數投資標的係採用市場法，主要係參考被投資標的近期籌資活動或類似標的之市場交易價格及市場狀況等評估其公允價值。

3. 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

除詳列於下表者外，本公司認為非按公允價值衡量之金融工具於合併財務報告中之帳面金額趨近公允價值。

公允價值衡量層級

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	107年12月31日				
	帳面金額	公 允 價 值 第 一 等 級	第 二 等 級	第 三 等 級	合 計
<u>金融資產</u>					
按攤銷後成本衡 量之金融資產					
公司債	\$ 19,511,794	\$ -	\$ 19,554,553	\$ -	\$ 19,554,553
商業本票	2,294,098	-	2,296,188	-	2,296,188
	<u>\$ 21,805,892</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,850,741</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,850,741</u>
<u>金融負債</u>					
按攤銷後成本衡 量之金融負債					
應付公司債	\$ 91,800,000	\$ -	\$ 93,171,255	\$ -	\$ 93,171,255

106年12月31日

	帳面金額	公允價值			合計
		第一等級	第二等級	第三等級	
<u>金融資產</u>					
持有至到期日金融資產					
公司債	\$ 19,338,764	\$ -	\$ 19,541,419	\$ -	\$ 19,541,419
結構式商品	1,482,950	-	1,475,350	-	1,475,350
	<u>\$ 20,821,714</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,016,769</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 21,016,769</u>
<u>金融負債</u>					
以攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債	\$ 150,201,122	\$ -	\$ 152,077,728	\$ -	\$ 152,077,728

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。結構式商品之公允價值係以交易對手提供之公開市場報價作為衡量。

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

應付公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

三七、關係人交易

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

(一) 關係人名稱及其關係

<u>關係人名稱</u>	<u>與本公司之關係</u>
創意公司	關聯企業
世界先進公司	關聯企業
SSMC	關聯企業
精材公司	關聯企業
相豐公司	關聯企業
財團法人台積電文教基金會	其他關係人
財團法人台積電慈善基金會	其他關係人

(二) 營業收入

帳 列 項 目	關 係 人 類 別	107年度	106年度
商品銷售收入	關聯企業	\$ 8,980,079	\$ 8,495,937
	其他關係人	<u>330</u>	<u>133</u>
		<u>\$ 8,980,409</u>	<u>\$ 8,496,070</u>
權利金收入	關聯企業	<u>\$ 362,259</u>	<u>\$ 482,537</u>

(三) 進 貨

關 係 人 類 別	107年度	106年度
關聯企業	<u>\$ 8,809,533</u>	<u>\$ 9,904,637</u>

(四) 應收關係人款項

帳 列 項 目	關係人名稱／類別	107年12月31日	106年12月31日
應收關係人款項	創意公司	\$ 481,934	\$ 1,022,892
	精材公司	<u>102,478</u>	<u>161,232</u>
		<u>\$ 584,412</u>	<u>\$ 1,184,124</u>
其他應收關係人款項	SSMC	\$ 53,780	\$ 83,099
	世界先進公司	10,423	78,141
	其他關聯企業	<u>825</u>	<u>9,818</u>
		<u>\$ 65,028</u>	<u>\$ 171,058</u>

(五) 應付關係人款項

帳 列 項 目	關係人名稱／類別	107年12月31日	106年12月31日
應付關係人款項	精材公司	\$ 649,812	\$ 817,930
	SSMC	362,564	406,959
	世界先進公司	357,080	409,950
	其他關聯企業	<u>7,043</u>	<u>21,517</u>
		<u>\$ 1,376,499</u>	<u>\$ 1,656,356</u>

(六) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關係人名稱／類別	107年度	106年度
製造費用	關聯企業	<u>\$ 2,974,581</u>	<u>\$ 2,196,141</u>
管理費用	其他關係人	<u>\$ 120,756</u>	<u>\$ 101,500</u>

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

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

本公司將出售機器設備予關係人之處分損益（與關聯企業之交易）予以遞延，並按機器設備之折舊年限逐期認列損益。

(七) 對主要管理階層之獎酬

本公司 107 及 106 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
短期員工福利	\$ 2,004,881	\$ 2,170,280
退職後福利	<u>3,383</u>	<u>3,727</u>
	<u>\$ 2,008,264</u>	<u>\$ 2,174,007</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三八、質押之資產

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，本公司提供質押定存單（帳列其他金融資產）作為承租建物等之擔保品，帳列金額分別為 124,244 仟元及 165,618 仟元。

三九、重大營業租賃協議

本公司重大營業租賃主要係承租土地、機器設備及辦公室。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
最低租賃給付	<u>\$ 4,243,091</u>	<u>\$ 2,178,054</u>

本公司因上述不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付如下：

	107年12月31日	106年12月31日
1年內	\$ 5,824,119	\$ 3,116,209
超過1年但未超過5年	5,834,884	5,174,729
超過5年	<u>9,190,582</u>	<u>8,905,848</u>
	<u>\$ 20,849,585</u>	<u>\$ 17,196,786</u>

四十、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 台積公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響台積公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經台積公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用台積公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自76年1月1日起算共5年，除非任何一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次5年。截至107年12月31日止，中華民國政府未行使該權利。
- (二) 台積公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於88年3月30日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠SSMC，其中台積公司持有股份32%。台積公司與由飛利浦公司於95年9月間所分割出去之NXP公司於95年11月15日依合資協議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部SSMC股份；台積公司與NXP公司於此交易後，對SSMC持股分別約為39%與61%。依約定台積公司與NXP公司合計至少應購買百分之七十之SSMC產能，惟台積公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之SSMC產能。若任何一方無法購足其承諾之產能且SSMC產能使用率低於一定比例時，應賠償SSMC相關成本損失。截至107年12月31日止，未有違反上述合約之情事。

- (三) Uri Cohen 於 106 年 5 月，在美國東德州地方法院對台積公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害訴訟。該訴訟已經移轉至美國北加州地方法院，並與台積公司及 TSMC North America 對應提出之不侵權確認之訴(declaratory judgment) 合併審理。於 107 年 7 月，當事人於美國北加州地方法院之未決案件均已撤回。
- (四) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與台積公司聯繫，對於台積公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請台積公司提供相關資訊及文件。台積公司繼續配合提供歐盟執行委員會所要求資料。鑒於目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。
- (五) 台積公司與數家供應商簽訂長期原料進貨合約，其中約定台積公司需購買之相關最低數量及價格。
- (六) 台積公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定台積公司需購買之相關數量及價格。
- (七) 台積公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定台積公司需購買之相關年限、數量及價格。
- (八) 本公司於 107 年及 106 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 70,702 仟元及 94,909 仟元。

四一、重大之災害損失

本公司於 107 年 8 月 3 日受到電腦病毒感染，影響台灣廠區部分電腦系統及廠房機台，致相關晶圓生產亦受波及，所有受影響機台均已於 107 年 8 月 6 日恢復正常。本公司 107 年第 3 季認列電腦病毒感染相關損失 2,596,046 仟元，帳列營業成本項下。

四二、重大之期後事項

本公司於 108 年 1 月 19 日發現台灣廠區部分晶圓因一批光阻材料問題而受到污染，經調查後立即停用不符規格之材料。截至本合併財務報告發布日為止，本公司初步估計將於 108 年第 1 季認列之相關損失約為 6,100,000 仟元，帳列營業成本項下。

四三、外幣金融資產及負債之匯率資訊

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

單位：各外幣／新台幣仟元

	外	幣	匯 率 (註 一)	帳 面 金 額
<u>107年12月31日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	\$	4,618,566	30.740	\$ 141,974,734
美 金		343,132	6.866 (註二)	10,547,875
歐 元		7,561	35.22	266,307
日 圓		490,635	0.2783	136,544
非貨幣性項目				
港 幣		144,567	3.93	568,150
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		4,323,763	30.740	132,912,486
歐 元		477,776	35.22	16,827,260
日 圓		35,084,436	0.2783	9,763,999
<u>106年12月31日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金		5,668,611	29.659	168,125,342
美 金		580,555	6.512 (註二)	17,218,674
歐 元		236,474	35.45	8,383,015
日 圓		34,335,661	0.2629	9,026,845
非貨幣性項目				
港 幣		285,336	3.80	1,084,276
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		4,048,384	29.659	120,071,030
歐 元		415,819	35.45	14,740,766
日 圓		43,205,838	0.2629	11,358,815

註一：除特別註明外，其餘匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

註二：係每單位美金兌換為人民幣之金額。

本公司於 107 及 106 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳合併綜合損益表，由於外幣交易及本公司子公司之功能性貨幣種類繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

四四、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及十三。
10. 其他：母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額。(附表八)
11. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表九)

(三) 大陸投資資訊：

1. 大陸被投資公司名稱、主要營業項目、實收資本額、投資方式、資金匯出入情形、持股比例、本期損益及認列之投資損益、期末投資帳面價值、已匯回投資收益及赴大陸地區投資限額：請參閱附表十。

2. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益及其他有助於瞭解大陸投資對財務報告影響之有關資料：請參閱附表八。

四五、營運部門資訊

(一) 營運部門、部門收入與營運結果

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

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

(二) 地區別、產品別及主要客戶資訊如下：

1. 地區別資訊

	來自外部客戶收入	非	流	動	資	產
	106年度	107年12月31日	106年12月31日			
台 灣	\$ 88,046,147	\$ 1,039,471,321	\$ 1,027,963,202			
美 國	635,851,720	7,569,797	7,515,835			
中 國	110,201,389	43,574,538	44,204,888			
歐洲、中東及非洲	69,046,797	8,269	8,123			
日 本	60,628,029	13,138	8,534			
其 他	13,673,159	-	-			
	<u>\$ 977,447,241</u>	<u>\$ 1,090,637,063</u>	<u>\$ 1,079,700,582</u>			

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎，107年度地區別收入資訊，請詳附註二六。非流動資產係指不動產、廠房及設備、無形資產及其他非流動資產。

2. 產品別資訊

產 品 別	106 年度
晶 圓	\$ 875,461,445
其 他	<u>101,985,796</u>
	<u>\$ 977,447,241</u>

107年度產品別收入資訊，請詳附註二六。

3. 主要客戶資訊

合併營業收入淨額百分之十以上之客戶：

客戶名稱	107 年度		106 年度	
	金額	所佔比例 (%)	金額	所佔比例 (%)
甲 客戶	\$ 224,690,695	22	\$ 220,463,127	23

自 107 年度起，本公司依地區別、產品別及主要客戶之營業收入淨額，改採用將大部分的估計銷貨退回及折讓歸屬至各交易的方法，不同於以往係採用將銷貨退回及折讓按前述各類別營業收入總額分攤之作法，本公司認為新採用之歸屬方法相較於以往之分攤作法，可提供更為攸關之營業收入明細資訊。為使表達基礎一致，106 年度之各類別營業收入明細亦隨之修改。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關聯人	本期最高餘額 (外幣為仟元)	本期最高餘額 (外幣為仟元)	本期末餘額 (外幣為仟元)	實際支金額 (外幣為仟元)	利率區間	資金貸與性質 (註四)	業務往來金額	有短期融通資金 必要之原因 (註四)	提列備抵金額	擔保名稱	品類價值		貸與金額 (註一及二)	與總金額 (註一及二)
															金額	名稱		
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關聯人款項	是	\$ 52,859,100 (RMB 7,000,000) & (USD 700,000)	\$ 46,065,560 (RMB 7,000,000) & (USD 479,000)	\$ 30,829,260 (RMB 6,000,000) & (USD 129,000)	1.30%~1.96%	有短、長期融通資金之必要	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 55,586,818	\$ 55,586,818	
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關聯人款項	是	\$ 46,110,000 (USD 1,500,000)	\$ 46,110,000 (USD 1,500,000)	\$ 3,227,700 (USD 105,000)	2.53%	有短期融通資金之必要	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	393,577,931	393,577,931

註一：台積電中國子公司資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。台積電中國子公司個別貸與之金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十，且不得超過過借款入淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之子公司者，不在此限，惟個別貸與之金額仍不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十。台積電中國子公司與台積公司或台積公司間，因融通資金之必要從事買賣與時，其金額不受前項之限制，惟資金貸與之總額及個別貸與之總額仍不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：TSMC Global 資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值。TSMC Global 個別貸與之金額不得超過 TSMC Global 淨值百分之十，且不得超過過借款入淨值百分之三十。但借款人為台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之其他國外子公司者，不受本項之限制，惟資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值。此外，借款人為國內公司（除台積公司外）者，資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值百分之四十。

註三：係董事會決議之金額。

註四：本公司直接或間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與之期限，不受每次不得超過一年之限制。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

背書保證公司編號	背書保證者名稱	被背書保證公司名稱	背書保證關係	對背書保證對象	單一公司背書保證金額 (註一及二)	本期最高背書保證總額 (外幣為仟元) (註三)	本期最高背書保證總額 (外幣為仟元) (註三)	實收資本 (外幣為仟元) (註三)	以財產擔保金額 (外幣為仟元)	累計背書保證金額 佔最近期財務報表最 淨值之比率	背書保證最高 額 (註二)	總額 (註二)	屬本公司對子公司 背書保證	屬本公司對母公司 背書保證	屬大陸地區 背書保證
0	台積公司	TSMC Global TSMC North America	子公司 子公司	子公司	\$ 419,204,416 419,204,416	\$ 35,351,000 (USD 1,150,000) 2,557,977 (USD 83,213)	\$ 1,150,000 (USD 35,351) 2,557,977 (USD 83,213)	\$ - -	\$ - 2,557,977 (USD 83,213)	- 0.15%	\$ 419,204,416 419,204,416	419,204,416 419,204,416	否 否	否 否	否 否

註一：對單一企業背書保證總額不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之十之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形

民國 107 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與發行人之關係	帳列科目	期股數／單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
台積公司	商業本票	-	按攤銷後成本衡量之金融資產	180	\$ 1,795,261	不適用	\$ 1,797,107	
	台灣電力股份有限公司	-	"	50	498,837	不適用	499,080	
	台灣中油股份有限公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	21,230	493,225	10	493,225	
	未上市(櫃)公司股權投資	-	"	10,500	379,176	7	379,176	
	聯亞科技股份有限公司	-	"	11,124	78,430	6	78,430	
	台灣信越半導體股份有限公司	-	"	806	5,747	2	5,747	
	環宇投資公司	-	"	-	4,554	1	4,554	
	普實創業投資股份有限公司	-	"	-	2,477	12	2,477	
	Crimson Asia Capital	-	"	-	-	-	-	
	Horizon Ventures Fund	-	"	-	-	-	-	
TSMC Partners	上市(櫃)公司股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	21,105	568,150	-	568,150	
	中芯國際集成電路製造有限公司	-	"	-	-	-	-	
	未上市(櫃)公司股權投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	8,904	6	8,904	
	上海華芯創業投資企業	-	"	-	-	-	-	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	-	"	-	8,175	9	8,175	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	-	"	-	1,486	4	1,486	
	Tela Innovations	-	"	10,440	-	25	-	
	Mcube Inc.	-	"	6,333	-	12	-	
	Sonics, Inc.	-	"	637	-	9	-	
	公司債	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	44,755	不適用	44,755	
TSMC Global	Bank of America Corp	-	"	-	44,291	不適用	44,291	
	JPMorgan Chase & Co	-	"	-	40,237	不適用	40,237	
	Morgan Stanley	-	"	-	32,464	不適用	32,464	
	Goldman Sachs Group Inc/The Citigroup Inc	-	"	-	28,602	不適用	28,602	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	CVS Health Corp	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 27,238	
	AT&T Inc	-	"		-	不適用	USD 23,123	
	Comcast Corp	-	"		-	不適用	USD 18,894	
	Verizon Communications Inc	-	"		-	不適用	USD 15,927	
	HSBC Holdings PLC	-	"		-	不適用	USD 15,571	
	BAT Capital Corp	-	"		-	不適用	USD 12,594	
	Apple Inc	-	"		-	不適用	USD 12,585	
	Daimler Finance North America LLC	-	"		-	不適用	USD 12,578	
	PNC Bank NA	-	"		-	不適用	USD 12,203	
	Nordea Bank Abp	-	"		-	不適用	USD 11,704	
	AbbVie Inc	-	"		-	不適用	USD 11,504	
	United Technologies Corp	-	"		-	不適用	USD 11,159	
	American International Group Inc	-	"		-	不適用	USD 10,737	
	Ford Motor Credit Co LLC	-	"		-	不適用	USD 10,153	
	Credit Suisse AG/New York NY	-	"		-	不適用	USD 10,096	
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 10,008	
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 9,547	
	Duke Energy Corp	-	"		-	不適用	USD 9,228	
	Macquarie Group Ltd	-	"		-	不適用	USD 8,970	
	Analog Devices Inc	-	"		-	不適用	USD 8,841	
	ABN AMRO Bank NV	-	"		-	不適用	USD 8,652	
	ERAC USA Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 8,601	
	Wells Fargo & Co	-	"		-	不適用	USD 8,495	
	Tencent Holdings Ltd	-	"		-	不適用	USD 8,089	
	Intercontinental Exchange Inc	-	"		-	不適用	USD 7,850	
	Celgene Corp	-	"		-	不適用	USD 7,726	
	American Express Credit Corp	-	"		-	不適用	USD 7,718	
	Huntington National Bank/The	-	"		-	不適用	USD 7,717	
	Wells Fargo Bank NA	-	"		-	不適用	USD 7,621	
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	-	"		-	不適用	USD 7,517	
	Cardinal Health Inc	-	"		-	不適用	USD 7,484	
	Citizens Bank NA/Providence RI	-	"		-	不適用	USD 7,469	
	Cooperatieve Rabobank UA/NY	-	"		-	不適用	USD 7,462	
	QUALCOMM Inc	-	"		-	不適用	USD 7,432	
	Reliance Standard Life Global Funding II	-	"		-	不適用	USD 7,387	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	UBS Group Funding Switzerland AG	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允	-	不適用	USD 7,367	
	Hewlett Packard Enterprise Co	-	"		-	不適用	USD 7,327	
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	-	"		-	不適用	USD 7,270	
	Microsoft Corp	-	"		-	不適用	USD 7,152	
	Deutsche Telekom International Finance BV	-	"		-	不適用	USD 7,110	
	African Development Bank	-	"		-	不適用	USD 7,097	
	Svenska Handelsbanken AB	-	"		-	不適用	USD 7,081	
	General Dynamics Corp	-	"		-	不適用	USD 7,039	
	Welltower Inc	-	"		-	不適用	USD 6,995	
	Banco Santander SA	-	"		-	不適用	USD 6,907	
	Bank of New York Mellon Corp/The	-	"		-	不適用	USD 6,907	
	Toyota Motor Credit Corp	-	"		-	不適用	USD 6,902	
	Mizuho Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 6,783	
	BB&T Corp	-	"		-	不適用	USD 6,703	
	Hyundai Capital America	-	"		-	不適用	USD 6,644	
	Anheuser-Busch InBev Finance Inc	-	"		-	不適用	USD 6,637	
	BP Capital Markets PLC	-	"		-	不適用	USD 6,589	
	Southern Co/The	-	"		-	不適用	USD 6,477	
	Westpac Banking Corp	-	"		-	不適用	USD 6,474	
	SunTrust Bank/ Atlanta GA	-	"		-	不適用	USD 6,467	
	Tyson Foods Inc	-	"		-	不適用	USD 6,213	
	Dominion Energy Inc	-	"		-	不適用	USD 6,187	
	Air Lease Corp	-	"		-	不適用	USD 6,161	
	21st Century Fox America Inc	-	"		-	不適用	USD 6,152	
	KeyBank NA/Cleveland OH	-	"		-	不適用	USD 6,049	
	Fifth Third Bancorp	-	"		-	不適用	USD 6,045	
	Northrop Grumman Corp	-	"		-	不適用	USD 6,036	
	KeyCorp	-	"		-	不適用	USD 5,806	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	-	"		-	不適用	USD 5,806	
	Santander UK Group Holdings PLC	-	"		-	不適用	USD 5,782	
	UBS AG/London	-	"		-	不適用	USD 5,772	
	DowDuPont Inc	-	"		-	不適用	USD 5,757	
	BPCE SA	-	"		-	不適用	USD 5,709	
	AXA Equitable Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 5,662	
	Aviation Capital Group LLC	-	"		-	不適用	USD 5,657	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	BP Capital Markets America Inc	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 5,616	
	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	-	"		-	不適用	USD 5,611	
	Enterprise Products Operating LLC	-	"		-	不適用	USD 5,589	
	Santander UK PLC	-	"		-	不適用	USD 5,568	
	Oracle Corp	-	"		-	不適用	USD 5,521	
	Penske Truck Leasing Co Lp/PTL Finance Corp	-	"		-	不適用	USD 5,399	
	ITC Holdings Corp	-	"		-	不適用	USD 5,350	
	Capital One NA	-	"		-	不適用	USD 5,305	
	Western Union Co/The	-	"		-	不適用	USD 5,218	
	International Bank for Reconstruction & Development	-	"		-	不適用	USD 5,186	
	Sompo International Holdings Ltd	-	"		-	不適用	USD 5,092	
	Jackson National Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 5,069	
	Manufacturers & Traders Trust Co	-	"		-	不適用	USD 5,049	
	SunTrust Banks Inc	-	"		-	不適用	USD 5,044	
	Toronto-Dominion Bank/The	-	"		-	不適用	USD 5,000	
	UBS AG/Stamford CT	-	"		-	不適用	USD 4,972	
	Cigna Holding Co	-	"		-	不適用	USD 4,917	
	Marriott International Inc/MD	-	"		-	不適用	USD 4,799	
	Cox Communications Inc	-	"		-	不適用	USD 4,791	
	Ryder System Inc	-	"		-	不適用	USD 4,778	
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 4,706	
	US Bank NA/Cincinnati OH	-	"		-	不適用	USD 4,644	
	Five Corners Funding Trust	-	"		-	不適用	USD 4,624	
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	-	"		-	不適用	USD 4,564	
	American Express Co	-	"		-	不適用	USD 4,547	
	BNP Paribas SA	-	"		-	不適用	USD 4,530	
	Amgen Inc	-	"		-	不適用	USD 4,526	
	AEP Texas Inc	-	"		-	不適用	USD 4,502	
	New York Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 4,448	
	Barclays PLC	-	"		-	不適用	USD 4,216	
	Credit Agricole SA/London	-	"		-	不適用	USD 4,118	
	Vodafone Group PLC	-	"		-	不適用	USD 4,040	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	-	"		-	不適用	USD 4,031	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Banque Federative du Credit Mutuel SA	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 4,028	4,028
	Exelon Generation Co LLC	-	"		-	不適用	USD 3,969	3,969
	European Investment Bank	-	"		-	不適用	USD 3,903	3,903
	Bank of Nova Scotia/The	-	"		-	不適用	USD 3,862	3,862
	Air Liquide Finance SA	-	"		-	不適用	USD 3,827	3,827
	Edison International	-	"		-	不適用	USD 3,762	3,762
	Alimentation Couche-Tard Inc	-	"		-	不適用	USD 3,656	3,656
	Macquarie Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 3,643	3,643
	Bayer US Finance II LLC	-	"		-	不適用	USD 3,638	3,638
	Barclays Bank PLC	-	"		-	不適用	USD 3,621	3,621
	Asian Development Bank	-	"		-	不適用	USD 3,594	3,594
	Canadian Imperial Bank of Commerce	-	"		-	不適用	USD 3,586	3,586
	Branch Banking & Trust Co	-	"		-	不適用	USD 3,489	3,489
	Royal Bank of Canada	-	"		-	不適用	USD 3,484	3,484
	Keurig Dr Pepper Inc	-	"		-	不適用	USD 3,480	3,480
	Capital One Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 3,426	3,426
	BMW US Capital LLC	-	"		-	不適用	USD 3,406	3,406
	Enel Finance International NV	-	"		-	不適用	USD 3,385	3,385
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	-	"		-	不適用	USD 3,382	3,382
	LyondellBasell Industries NV	-	"		-	不適用	USD 3,366	3,366
	Lloyds Banking Group PLC	-	"		-	不適用	USD 3,222	3,222
	Inter-American Development Bank	-	"		-	不適用	USD 3,118	3,118
	Digital Realty Trust LP	-	"		-	不適用	USD 3,102	3,102
	Bank of Montreal	-	"		-	不適用	USD 3,086	3,086
	Walgreens Boots Alliance Inc	-	"		-	不適用	USD 3,075	3,075
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	-	"		-	不適用	USD 3,058	3,058
	Schlumberger Holdings Corp	-	"		-	不適用	USD 3,019	3,019
	State Street Corp	-	"		-	不適用	USD 3,007	3,007
	Eversource Energy	-	"		-	不適用	USD 2,915	2,915
	Anthem Inc	-	"		-	不適用	USD 2,843	2,843
	Charles Schwab Corp/The	-	"		-	不適用	USD 2,793	2,793
	National Australia Bank Ltd/New York	-	"		-	不適用	USD 2,741	2,741
	Express Scripts Holding Co	-	"		-	不適用	USD 2,727	2,727
	Shell International Finance BV	-	"		-	不適用	USD 2,718	2,718

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	ING Groep NV	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	-	不適用	USD 2,664	
	Nestle Holdings Inc	-	"	"	-	不適用	USD 2,611	
	McCormick & Co Inc/MD	-	"	"	-	不適用	USD 2,595	
	PartnerRe Finance B LLC	-	"	"	-	不適用	USD 2,568	
	Sprint Spectrum Co LLC/Sprint Spectrum Co II LLC/Sprint Spectrum Co III LLC	-	"	"	-	不適用	USD 2,502	
	Berkshire Hathaway Energy Co	-	"	"	-	不適用	USD 2,501	
	WR Berkley Corp	-	"	"	-	不適用	USD 2,484	
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	-	"	"	-	不適用	USD 2,483	
	Lam Research Corp	-	"	"	-	不適用	USD 2,482	
	Ventas Realty LP / Ventas Capital Corp	-	"	"	-	不適用	USD 2,416	
	NISource Inc	-	"	"	-	不適用	USD 2,377	
	DXC Technology Co	-	"	"	-	不適用	USD 2,345	
	EI du Pont de Nemours & Co	-	"	"	-	不適用	USD 2,326	
	Xylem Inc/NY	-	"	"	-	不適用	USD 2,319	
	MJFG Bank Ltd	-	"	"	-	不適用	USD 2,296	
	NBCUniversal Media LLC	-	"	"	-	不適用	USD 2,252	
	Lloyds Bank PLC	-	"	"	-	不適用	USD 2,219	
	Cintas Corp No 2	-	"	"	-	不適用	USD 2,165	
	Sumitomo Mitsui Banking Corp	-	"	"	-	不適用	USD 2,164	
	Gilead Sciences Inc	-	"	"	-	不適用	USD 2,101	
	ProAssurance Corp	-	"	"	-	不適用	USD 2,094	
	HCP Inc	-	"	"	-	不適用	USD 2,039	
	Volkswagen Group of America Finance LLC	-	"	"	-	不適用	USD 2,024	
	EOG Resources Inc	-	"	"	-	不適用	USD 2,003	
	Roche Holdings Inc	-	"	"	-	不適用	USD 1,999	
	British Telecommunications PLC	-	"	"	-	不適用	USD 1,997	
	Aetna Inc	-	"	"	-	不適用	USD 1,997	
	Realty Income Corp	-	"	"	-	不適用	USD 1,959	
	Caterpillar Financial Services Corp	-	"	"	-	不適用	USD 1,938	
	American Airlines 2013-2 Class A Pass Through Trust	-	"	"	-	不適用	USD 1,925	
	Huntington Bancshares Inc/OH	-	"	"	-	不適用	USD 1,912	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Duke Realty LP	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,895	
	Dow Chemical Co/The	-	"		-	不適用	USD 1,881	
	Societe Generale SA	-	"		-	不適用	USD 1,819	
	General Mills Inc	-	"		-	不適用	USD 1,818	
	Simon Property Group LP	-	"		-	不適用	USD 1,781	
	Visa Inc	-	"		-	不適用	USD 1,755	
	UnitedHealth Group Inc	-	"		-	不適用	USD 1,752	
	WestRock RKT Co	-	"		-	不適用	USD 1,746	
	Brambles USA Inc	-	"		-	不適用	USD 1,740	
	PSEG Power LLC	-	"		-	不適用	USD 1,730	
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	-	"		-	不適用	USD 1,726	
	McKesson Corp	-	"		-	不適用	USD 1,707	
	Danske Bank A/S	-	"		-	不適用	USD 1,687	
	Standard Chartered PLC	-	"		-	不適用	USD 1,680	
	Wisconsin Public Service Corp	-	"		-	不適用	USD 1,678	
	Regions Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 1,658	
	Amazon.com Inc	-	"		-	不適用	USD 1,581	
	Principal Life Global Funding II	-	"		-	不適用	USD 1,564	
	Husky Energy Inc	-	"		-	不適用	USD 1,557	
	General Electric Co	-	"		-	不適用	USD 1,552	
	American Electric Power Co Inc	-	"		-	不適用	USD 1,546	
	Weyerhaeuser Co	-	"		-	不適用	USD 1,537	
	Lincoln National Corp	-	"		-	不適用	USD 1,536	
	AIG Global Funding	-	"		-	不適用	USD 1,491	
	Harley-Davidson Financial Services Inc	-	"		-	不適用	USD 1,490	
	Compass Bank	-	"		-	不適用	USD 1,483	
	O'Reilly Automotive Inc	-	"		-	不適用	USD 1,470	
	John Deere Capital Corp	-	"		-	不適用	USD 1,470	
	Nissan Motor Acceptance Corp	-	"		-	不適用	USD 1,466	
	Guardian Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 1,459	
	Public Service Electric & Gas Co	-	"		-	不適用	USD 1,457	
	Fiserv Inc	-	"		-	不適用	USD 1,455	
	Oesterreichische Kontrollbank AG	-	"		-	不適用	USD 1,441	
	TransCanada Pipelines Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,436	
	HSBC Bank PLC	-	"		-	不適用	USD 1,434	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Eastman Chemical Co	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,433	
	CBS Corp	-	"		-	不適用	USD 1,420	
	Takeda Pharmaceutical Co Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,412	
	IBM Credit LLC	-	"		-	不適用	USD 1,407	
	Monongahela Power Co	-	"		-	不適用	USD 1,387	
	Cboe Global Markets Inc	-	"		-	不適用	USD 1,368	
	Texas Eastern Transmission LP	-	"		-	不適用	USD 1,363	
	Georgia-Pacific LLC	-	"		-	不適用	USD 1,346	
	Kreditanstalt fuer Wiederaufbau	-	"		-	不適用	USD 1,331	
	Rockwell Collins Inc	-	"		-	不適用	USD 1,321	
	GATX Corp	-	"		-	不適用	USD 1,265	
	Entergy Arkansas LLC	-	"		-	不適用	USD 1,262	
	CNA Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 1,249	
	Entergy Corp	-	"		-	不適用	USD 1,226	
	CenterPoint Energy Inc	-	"		-	不適用	USD 1,224	
	Consolidated Edison Inc	-	"		-	不適用	USD 1,203	
	Glencore Funding LLC	-	"		-	不適用	USD 1,190	
	GlaxoSmithKline Capital PLC	-	"		-	不適用	USD 1,182	
	Regions Bank / Birmingham AL	-	"		-	不適用	USD 1,157	
	Magellan Midstream Partners LP	-	"		-	不適用	USD 1,149	
	Woolworths Group Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,099	
	Commonwealth Bank of Australia / New York NY	-	"		-	不適用	USD 1,094	
	Interpublic Group of Cos Inc / The Swedbank AB	-	"		-	不適用	USD 1,086	
	Reinsurance Group of America Inc	-	"		-	不適用	USD 1,061	
	Quest Diagnostics Inc	-	"		-	不適用	USD 1,037	
	Prudential Financial Inc	-	"		-	不適用	USD 1,026	
	Glencore Finance Canada Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,026	
	Athene Global Funding	-	"		-	不適用	USD 1,022	
	Commonwealth Edison Co	-	"		-	不適用	USD 1,020	
	DNB Bank ASA	-	"		-	不適用	USD 1,014	
	Scentre Group Trust 1 / Scentre Group Trust 2	-	"		-	不適用	USD 1,014	
	Mitsubishi UFJ Trust & Banking Corp	-	"		-	不適用	USD 1,013	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	DTE Energy Co	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,010	
	Union Pacific Corp	-	"		-	不適用	USD 1,008	
	Commonwealth Bank of Australia	-	"		-	不適用	USD 1,003	
	Philip Morris International Inc	-	"		-	不適用	USD 1,001	
	Equinor ASA	-	"		-	不適用	USD 995	
	Southern California Edison Co	-	"		-	不適用	USD 994	
	Laboratory Corp of America Holdings	-	"		-	不適用	USD 993	
	Biogen Inc	-	"		-	不適用	USD 992	
	Halliburton Co	-	"		-	不適用	USD 989	
	Sysco Corp	-	"		-	不適用	USD 988	
	Unum Group	-	"		-	不適用	USD 987	
	Orange SA	-	"		-	不適用	USD 986	
	BOC Aviation Ltd	-	"		-	不適用	USD 985	
	Pricoa Global Funding I	-	"		-	不適用	USD 985	
	Energy Texas Inc	-	"		-	不適用	USD 982	
	Protective Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 979	
	Moody's Corp	-	"		-	不適用	USD 978	
	Holcim US Finance Sarl & Cie SCS	-	"		-	不適用	USD 973	
	Healthcare Trust of America Holdings LP	-	"		-	不適用	USD 970	
	State Grid Overseas Investment 2016 Ltd	-	"		-	不適用	USD 968	
	Loews Corp	-	"		-	不適用	USD 965	
	Citibank NA	-	"		-	不適用	USD 954	
	Bunge Ltd Finance Corp	-	"		-	不適用	USD 953	
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	-	"		-	不適用	USD 921	
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	-	"		-	不適用	USD 892	
	Lockheed Martin Corp	-	"		-	不適用	USD 889	
	CNOOC Finance 2011 Ltd	-	"		-	不適用	USD 860	
	CA Inc	-	"		-	不適用	USD 857	
	Marsh & McLennan Cos Inc	-	"		-	不適用	USD 853	
	Viterra Inc	-	"		-	不適用	USD 850	
	Baker Hughes a GE Co LLC/Baker Hughes Co-Obligor Inc	-	"		-	不適用	USD 823	
	Intesa Sanpaolo SpA	-	"		-	不適用	USD 804	
	Aon PLC	-	"		-	不適用	USD 800	
	Alterra Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 787	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	ONEOK Partners LP	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 783	
	Activision Blizzard Inc	-	"		-	不適用	USD 774	
	Suncorp-Metway Ltd	-	"		-	不適用	USD 774	
	AXIS Specialty Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 771	
	Sinopec Capital 2013 Ltd	-	"		-	不適用	USD 771	
	Nomura Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 769	
	Manulife Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 769	
	Incitec Pivot Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 767	
	Warner Media LLC	-	"		-	不適用	USD 758	
	AutoZone Inc	-	"		-	不適用	USD 753	
	Baidu Inc	-	"		-	不適用	USD 745	
	Walmart Inc	-	"		-	不適用	USD 744	
	Metropolitan Life Global Funding I	-	"		-	不適用	USD 738	
	Pinnacle West Capital Corp	-	"		-	不適用	USD 734	
	WEC Energy Group Inc	-	"		-	不適用	USD 733	
	Phillips 66	-	"		-	不適用	USD 701	
	Thermo Fisher Scientific Inc	-	"		-	不適用	USD 701	
	Australia & New Zealand Banking Group Ltd/New York NY	-	"		-	不適用	USD 695	
	eBay Inc	-	"		-	不適用	USD 695	
	APT Pipelines Ltd	-	"		-	不適用	USD 695	
	Baker Hughes a GE Co LLC	-	"		-	不適用	USD 691	
	Textron Inc	-	"		-	不適用	USD 685	
	Reynolds American Inc	-	"		-	不適用	USD 670	
	Vornado Realty LP	-	"		-	不適用	USD 669	
	Rochester Gas & Electric Corp	-	"		-	不適用	USD 660	
	National Oilwell Varco Inc	-	"		-	不適用	USD 659	
	Norfolk Southern Railway Co	-	"		-	不適用	USD 656	
	Ohio Power Co	-	"		-	不適用	USD 635	
	Toledo Edison Co/The	-	"		-	不適用	USD 630	
	Wm Wrigley Jr Co	-	"		-	不適用	USD 624	
	ERP Operating LP	-	"		-	不適用	USD 623	
	Alexandria Real Estate Equities Inc	-	"		-	不適用	USD 618	
	RBC USA Holdco Corp	-	"		-	不適用	USD 618	
	Citizens Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 613	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Grupo Bimbo SAB de CV	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 612	612
	Liberty Property LP	-	"		-	不適用	USD 612	612
	Nutrien Ltd	-	"		-	不適用	USD 610	610
	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 605	605
	Continental Airlines 2007-1 Class A Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 600	600
	Daiwa Securities Group Inc	-	"		-	不適用	USD 599	599
	MUFG Union Bank N/A	-	"		-	不適用	USD 598	598
	OneBeacon US Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 597	597
	US Bancorp	-	"		-	不適用	USD 595	595
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	-	"		-	不適用	USD 594	594
	BAT International Finance PLC	-	"		-	不適用	USD 591	591
	Kimco Realty Corp	-	"		-	不適用	USD 589	589
	Life Technologies Corp	-	"		-	不適用	USD 585	585
	AXIS Specialty Finance PLC	-	"		-	不適用	USD 574	574
	Nationwide Financial Services Inc	-	"		-	不適用	USD 569	569
	ABC Inc	-	"		-	不適用	USD 568	568
	Host Hotels & Resorts LP	-	"		-	不適用	USD 564	564
	AvalonBay Communities Inc	-	"		-	不適用	USD 563	563
	Duke Energy Progress LLC	-	"		-	不適用	USD 551	551
	Church & Dwight Co Inc	-	"		-	不適用	USD 525	525
	Sempria Energy	-	"		-	不適用	USD 518	518
	Fulton Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 510	510
	ASB Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 501	501
	Regency Centers Corp	-	"		-	不適用	USD 498	498
	TD Ameritrade Holding Corp	-	"		-	不適用	USD 497	497
	Sumitomo Mitsui Trust Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 496	496
	Highwoods Realty LP	-	"		-	不適用	USD 493	493
	ORIX Corp	-	"		-	不適用	USD 490	490
	International Paper Co	-	"		-	不適用	USD 478	478
	MassMutual Global Funding II	-	"		-	不適用	USD 477	477
	Diageo Capital PLC	-	"		-	不適用	USD 475	475
	Comerica Inc	-	"		-	不適用	USD 473	473

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Eni SpA	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 472	
	Spire Inc	-	"		-	不適用	USD 459	
	Narragansett Electric Co/The	-	"		-	不適用	USD 456	
	United Overseas Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 454	
	Duke Energy Carolinas LLC	-	"		-	不適用	USD 453	
	Eaton Corp	-	"		-	不適用	USD 451	
	Public Service Enterprise Group Inc	-	"		-	不適用	USD 449	
	Total Capital International SA	-	"		-	不適用	USD 446	
	Burlington Northern Santa Fe LLC	-	"		-	不適用	USD 429	
	Columbia Pipeline Group Inc	-	"		-	不適用	USD 424	
	Canadian Pacific Railway Co	-	"		-	不適用	USD 412	
	Marathon Petroleum Corp	-	"		-	不適用	USD 412	
	Valero Energy Corp	-	"		-	不適用	USD 412	
	Texas-New Mexico Power Co	-	"		-	不適用	USD 406	
	Eaton Electric Holdings LLC	-	"		-	不適用	USD 403	
	Markel Corp	-	"		-	不適用	USD 400	
	Tanger Properties LP	-	"		-	不適用	USD 393	
	Southern Power Co	-	"		-	不適用	USD 388	
	Continental Airlines 2012-1 Class A Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 385	
	StanCorp Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 379	
	Aon Corp	-	"		-	不適用	USD 377	
	First Niagara Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 364	
	CenterPoint Energy Resources Corp	-	"		-	不適用	USD 355	
	American Honda Finance Corp	-	"		-	不適用	USD 354	
	Deutsche Bank AG	-	"		-	不適用	USD 348	
	Cooperative Rabobank UA	-	"		-	不適用	USD 340	
	Schlumberger Finance Canada Ltd	-	"		-	不適用	USD 293	
	Eli Lilly & Co	-	"		-	不適用	USD 289	
	Amphenol Corp	-	"		-	不適用	USD 286	
	BAE Systems Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 282	
	Home Depot Inc/The	-	"		-	不適用	USD 277	
	EMD Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 277	
	Archer-Daniels-Midland Co	-	"		-	不適用	USD 250	
	Hartford Financial Services Group Inc/The	-	"		-	不適用	USD 228	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 數	單 位	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	備 註
					數	(仟)	(外 幣 為 仟 元)	(%)	(外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	Rolls-Royce PLC	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	USD	221	不適用	USD 221	
	Protective Life Corp	-	"		-	USD	216	不適用	USD 216	
	WestRock MWV LLC	-	"		-	USD	210	不適用	USD 210	
	ING Bank NV	-	"		-	USD	207	不適用	USD 207	
	Fidelity National Information Services Inc	-	"		-	USD	202	不適用	USD 202	
	Equifax Inc	-	"		-	USD	174	不適用	USD 174	
	Packaging Corp of America	-	"		-	USD	157	不適用	USD 157	
	Schneider Electric SE	-	"		-	USD	157	不適用	USD 157	
	Wells Fargo & Co	-	按攤銷後成本衡量之金融資產		-	USD	149,941	不適用	USD 150,065	
	JPMorgan Chase & Co.	-	"		-	USD	124,948	不適用	USD 125,726	
	Westpac Banking Corp.	-	"		-	USD	99,987	不適用	USD 100,111	
	Goldman Sachs Group, Inc.	-	"		-	USD	99,900	不適用	USD 100,103	
	Commonwealth Bank of Australia	-	"		-	USD	49,994	不適用	USD 50,037	
	National Australia Bank	-	"		-	USD	49,994	不適用	USD 50,010	
	Bank of Nova Scotia	-	"		-	USD	49,976	不適用	USD 50,077	
	中國工商銀行	-	"		-	USD	9,996	不適用	USD 10,000	
	政府公債									
	United States Treasury Note/ Bond	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	USD	287,628	不適用	USD 287,628	
	United States Treasury Floating Rate Note	-	"		-	USD	68,164	不適用	USD 68,164	
	Abu Dhabi Government International Bond	-	"		-	USD	3,408	不適用	USD 3,408	
	United States Treasury Bill	-	"		-	USD	2,248	不適用	USD 2,248	
	Qatar Government International Bond	-	"		-	USD	1,315	不適用	USD 1,315	
	政府機構債券/政府機構不動產抵押證券									
	Freddie Mac REMICS	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產		-	USD	47,996	不適用	USD 47,996	
	Fannie Mae REMICS	-	"		-	USD	33,767	不適用	USD 33,767	
	Government National Mortgage Association	-	"		-	USD	24,518	不適用	USD 24,518	
	Fannie Mae Interest Strip	-	"		-	USD	1,859	不適用	USD 1,859	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	-	"		-	USD	1,713	不適用	USD 1,713	
	Freddie Mac Strips	-	"		-	USD	1,380	不適用	USD 1,380	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Fannie Mae Pool	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 398,735	
	Freddie Mac Gold Pool	-	"		-	不適用	USD 133,948	
	Fannie Mae REMICS	-	"		-	不適用	USD 131,341	
	Government National Mortgage Association	-	"		-	不適用	USD 128,236	
	Freddie Mac REMICS	-	"		-	不適用	USD 112,050	
	Ginnie Mae II Pool	-	"		-	不適用	USD 51,015	
	Fannie Mae	-	"		-	不適用	USD 27,141	
	Ginnie Mae	-	"		-	不適用	USD 16,081	
	Fannie Mae-Aces	-	"		-	不適用	USD 5,796	
	Freddie Mac Non Gold Pool	-	"		-	不適用	USD 2,684	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	-	"		-	不適用	USD 2,554	
	Province of Quebec Canada	-	"		-	不適用	USD 2,514	
	FHLMC-GNMA	-	"		-	不適用	USD 1,486	
	Federal Farm Credit Banks	-	"		-	不適用	USD 891	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2	-	"		-	不適用	USD 842	
	Ginnie Mae I Pool	-	"		-	不適用	USD 632	
	Kowloon-Canton Railway Corp	-	"		-	不適用	USD 554	
	Federal Home Loan Mortgage Corp	-	"		-	不適用	USD 500	
	Federal National Mortgage Association	-	"		-	不適用	USD 370	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R1	-	"		-	不適用	USD 335	
	Fannie Mae Benchmark REMIC	-	"		-	不適用	USD 132	
	Freddie Mac	-	"		-	不適用	USD 15	
	資產擔保證券	-			-			
	Citibank Credit Card Issuance Trust	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 68,487	
	Chase Issuance Trust	-	"		-	不適用	USD 43,604	
	American Express Credit Account Master Trust	-	"		-	不適用	USD 42,144	
	Discover Card Execution Note Trust	-	"		-	不適用	USD 37,495	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	-	"		-	不適用	USD 26,702	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-B	-	"		-	不適用	USD 8,122	
	BA Credit Card Trust	-	"		-	不適用	USD 8,092	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Nissan Master Owner Trust Receivables	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 7,989	
	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017-BIOC	-	"		-	不適用	USD 7,430	
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	-	"		-	不適用	USD 7,304	
	BX Commercial Mortgage Trust 2018-IND	-	"		-	不適用	USD 6,946	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	-	"		-	不適用	USD 6,313	
	Mercedes-Benz Master Owner Trust 2016-B	-	"		-	不適用	USD 6,012	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-REV1	-	"		-	不適用	USD 5,917	
	BBCMS 2018-TALL Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 5,403	
	Chesapeake Funding II LLC	-	"		-	不適用	USD 5,328	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C10	-	"		-	不適用	USD 4,879	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV1	-	"		-	不適用	USD 4,871	
	Volvo Financial Equipment Master Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 4,510	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	-	"		-	不適用	USD 4,047	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	-	"		-	不適用	USD 3,960	
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2016-WIKI	-	"		-	不適用	USD 3,932	
	BANK 2017-BNK5	-	"		-	不適用	USD 3,902	
	BANK 2017-BNK6	-	"		-	不適用	USD 3,899	
	Nissan Auto Lease Trust 2016-B	-	"		-	不適用	USD 3,886	
	Cold Storage Trust 2017-ICE3	-	"		-	不適用	USD 3,732	
	GS Mortgage Securities Corp II	-	"		-	不適用	USD 3,247	
	COMM 2015-CCRE25 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 2,998	
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2018-RIVR	-	"		-	不適用	USD 2,989	
	Honda Auto Receivables 2017-2 Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 2,947	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2017-2	-	"		-	不適用	USD 2,945	
	BMW Floorplan Master Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 2,800	
	GS Mortgage Securities Trust 2011-GC3	-	"		-	不適用	USD 2,750	
	Hertz Fleet Lease Funding LP	-	"		-	不適用	USD 2,672	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 2,596	
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	-	"		-	不適用	USD 2,576	
	Toyota Auto Receivables 2018-C Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 2,554	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C2	-	"		-	不適用	USD 2,512	
	Nissan Auto Lease Trust 2017-A	-	"		-	不適用	USD 2,386	
	Toyota Auto Receivables 2018-A Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 2,306	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-B	-	"		-	不適用	USD 2,252	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	-	"		-	不適用	USD 2,127	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	-	"		-	不適用	USD 2,083	
	COMM 2013-CCRE12 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 2,061	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-C	-	"		-	不適用	USD 2,046	
	BENCHMARK 2018-B4	-	"		-	不適用	USD 2,034	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	-	"		-	不適用	USD 2,017	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 2,010	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30	-	"		-	不適用	USD 2,006	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	-	"		-	不適用	USD 1,979	
	Toyota Auto Receivables 2016-B Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,977	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2017-P8	-	"		-	不適用	USD 1,974	
	Toyota Auto Receivables 2017-C Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,960	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-B	-	"		-	不適用	USD 1,953	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	-	"		-	不適用	USD 1,944	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C31	-	"		-	不適用	USD 1,940	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2016-3	-	"		-	不適用	USD 1,931	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Morgan Stanley Capital I Trust 2016-UB11	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,868	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-B	-	"		-	不適用	USD 1,863	
	BANK 2018-BNK14	-	"		-	不適用	USD 1,811	
	BMW Vehicle Lease Trust	-	"		-	不適用	USD 1,801	
	Ford Credit Auto Lease Trust	-	"		-	不適用	USD 1,799	
	Wheels SPV 2 LLC	-	"		-	不適用	USD 1,788	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	-	"		-	不適用	USD 1,783	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	-	"		-	不適用	USD 1,771	
	BENCHMARK 2018-B6 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,766	
	CarMax Auto Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,756	
	Nelnet Student Loan Trust 2010-4	-	"		-	不適用	USD 1,742	
	SLM Student Loan Trust 2005-4	-	"		-	不適用	USD 1,722	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	-	"		-	不適用	USD 1,707	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2016-C	-	"		-	不適用	USD 1,670	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-A	-	"		-	不適用	USD 1,603	
	Edsouth Indenture No 10 LLC	-	"		-	不適用	USD 1,598	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-A	-	"		-	不適用	USD 1,541	
	Navient Student Loan Trust 2017-1	-	"		-	不適用	USD 1,540	
	Nelnet Student Loan Trust 2018-3	-	"		-	不適用	USD 1,538	
	COMM 2015-PCI Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,500	
	Ford Credit Auto Lease Trust 2018-A	-	"		-	不適用	USD 1,497	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2017-H1	-	"		-	不適用	USD 1,481	
	SLM Student Loan Trust 2013-6	-	"		-	不適用	USD 1,465	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP5	-	"		-	不適用	USD 1,460	
	ECMC Group Student Loan Trust 2018-2	-	"		-	不適用	USD 1,448	
	Nelnet Student Loan Trust 2012-1	-	"		-	不適用	USD 1,446	
	Pheaa Student Loan Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 1,443	
	Toyota Auto Receivables 2018-B Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,432	
	Mercedes-Benz Master Owner Trust 2018-BA	-	"		-	不適用	USD 1,396	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Ford Credit Auto Owner Trust 2014-REV2	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	不適用	USD 1,390	
	Nelnet Student Loan Trust 2006-2	-	"	-	不適用	USD 1,388	
	COMM 2013-CCRE6 Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 1,360	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2017-1	-	"	-	不適用	USD 1,299	
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 1,253	
	Enterprise Fleet Financing LLC	-	"	-	不適用	USD 1,251	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2018-A	-	"	-	不適用	USD 1,246	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C1	-	"	-	不適用	USD 1,243	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C20	-	"	-	不適用	USD 1,196	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-C	-	"	-	不適用	USD 1,049	
	Nissan Auto Receivables 2016-B Owner Trust	-	"	-	不適用	USD 1,043	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C4	-	"	-	不適用	USD 1,036	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-4	-	"	-	不適用	USD 1,023	
	COMM 2014-CCRE20 Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 1,009	
	Nissan Auto Receivables 2017-B Owner Trust	-	"	-	不適用	USD 1,008	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014 C19	-	"	-	不適用	USD 1,006	
	Nissan Auto Receivables 2018-B Owner Trust	-	"	-	不適用	USD 1,004	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C21	-	"	-	不適用	USD 1,002	
	Navient Student Loan Trust 2017-3	-	"	-	不適用	USD 1,000	
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1	-	"	-	不適用	USD 986	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-REV1	-	"	-	不適用	USD 985	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	-	"	-	不適用	USD 969	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C31	-	"	-	不適用	USD 945	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Honda Auto Receivables 2018-2 Owner Trust	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 911	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	-	"		-	不適用	USD 897	
	CarMax Auto Owner Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 873	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	-	"		-	不適用	USD 853	
	Mercedes-Benz Auto Receivables Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 841	
	280 Park Avenue 2017-280P Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 822	
	SLM Student Loan Trust 2012-3	-	"		-	不適用	USD 816	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV2	-	"		-	不適用	USD 803	
	Navient Student Loan Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 799	
	Ford Credit Auto Owner Trust/Ford Credit 2014-REV1	-	"		-	不適用	USD 798	
	Honda Auto Receivables 2018-3 Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 792	
	SLM Student Loan Trust 2013-1	-	"		-	不適用	USD 786	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust 2011-C1	-	"		-	不適用	USD 776	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-A	-	"		-	不適用	USD 770	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 753	
	COMM 2015-LC19 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 716	
	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 706	
	Ally Auto Receivables Trust 2018-3	-	"		-	不適用	USD 699	
	SLM Student Loan Trust 2013-4	-	"		-	不適用	USD 688	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	-	"		-	不適用	USD 670	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2016-B	-	"		-	不適用	USD 649	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2018-A	-	"		-	不適用	USD 640	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-C6	-	"		-	不適用	USD 636	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-WLDN	-	"		-	不適用	USD 607	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-3	-	"		-	不適用	USD 585	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	DBCS 2018-BIOD Mortgage Trust	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 573	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2015-A	-	"		-	不適用	USD 571	
	COMM 2016-SAVA Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 555	
	DBUBS 2011-LC2 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 514	
	ARI Fleet Lease Trust 2018-A	-	"		-	不適用	USD 508	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC18	-	"		-	不適用	USD 505	
	CD 2016-CD2 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 500	
	COMM 2014-CCRE19 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 499	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-A	-	"		-	不適用	USD 485	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-A	-	"		-	不適用	USD 433	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	-	"		-	不適用	USD 404	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-2	-	"		-	不適用	USD 390	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C18	-	"		-	不適用	USD 377	
	Honda Auto Receivables 2017-4 Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 366	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-LC24	-	"		-	不適用	USD 357	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C16	-	"		-	不適用	USD 337	
	ARI Fleet Lease Trust 2018-B	-	"		-	不適用	USD 331	
	BMW Vehicle Lease Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 317	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C14	-	"		-	不適用	USD 300	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2017-2	-	"		-	不適用	USD 269	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NX51	-	"		-	不適用	USD 264	
	BMW Vehicle Lease Trust 2016-2	-	"		-	不適用	USD 259	
	Honda Auto Receivables 2016-2 Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 248	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-SG1	-	"		-	不適用	USD 214	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 任 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 任 元)	未 備 註
TSMC Global	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC23	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	-	不適用	USD 199	
	BMW Vehicle Lease Trust 2017-2	-	"	"	-	不適用	USD 187	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C1	-	"	"	-	不適用	USD 141	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C5	-	"	"	-	不適用	USD 123	
	COMM 2014-CCREI5 Mortgage Trust	-	"	"	-	不適用	USD 96	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	-	"	"	-	不適用	USD 82	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C2	-	"	"	-	不適用	USD 45	
	Honda Auto Receivables 2015-4 Owner Trust	-	"	"	-	不適用	USD 32	
	商業本票	-			-			
	Royal Bank of Canada / New York NY	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	-	不適用	USD 2,000	USD 2,000
VTAF II	Toronto-Dominion Bank / NY 未上市(櫃)公司股票投資	-	"	"	-	不適用	USD 1,500	USD 1,500
	Primavera Capital Fund II L.P.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	-	4	USD 70,460	USD 70,460
	未上市(櫃)公司股票投資	-			-			
	陸達科技公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	1,019	4	USD 2,039	USD 2,039
	Aether Systems, Inc.	-	"	"	1,085	20	USD 353	USD 353
	5V Technologies, Inc. 未上市(櫃)公司股票	-	"	"	364	2	USD 313	USD 313
	Aquantia	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	83	-	USD 730	USD 730
	未上市(櫃)公司股票投資	-			-			
	LiquidLeds Lighting Corp.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	1,952	14	USD 800	USD 800
	Neoconix, Inc. 未上市(櫃)公司股票投資	-	"	"	4,147	-	USD 174	USD 174
Growth Fund	Innovium, Inc.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	451	-	USD 2,393	USD 2,393
	CNEX Labs, Inc.	-	"	"	237	-	USD 775	USD 775

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期		初買		入賣		出期		額
					股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額	
台積公司	商業本票	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	\$	50	498,837	-	\$	-	50	498,837
	台灣中油股份有限公司股票	採用權益法之投資(註二)	-	子公司	9	309,211,877	2	62,272,080	-	-	-	11	393,577,931
	TSMC Global	"	-	子公司	-	26,493,740	-	2,361,320	-	-	-	-	20,601,413
	台積電南京子公司	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	58,320	1,309,279	-	-	58,320	651,973	1,831,241	-	-
	茂迪公司	產	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TSMC Global	公司債	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 40,876	-	USD 10,852	-	USD 5,990	USD 6,027	-	USD 44,755
	Bank of America Corp	產	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Citigroup Inc	"	-	-	-	USD 29,911	-	USD 11,293	-	USD 12,000	USD 12,128	-	USD 28,602
	CVS Health Corp	"	-	-	-	USD 10,018	-	USD 18,102	-	USD 684	USD 692	-	USD 27,238
	AT&T Inc	"	-	-	-	USD 26,867	-	USD 9,299	-	USD 12,438	USD 12,482	-	USD 23,123
	Comcast Corp	"	-	-	-	USD 1,256	-	USD 18,768	-	USD 1,210	USD 1,212	-	USD 18,894
	BAT Capital Corp	"	-	-	-	USD 17,024	-	USD 13,719	-	USD 17,590	USD 17,732	-	USD 12,594
	United Technologies Corp	"	-	-	-	USD 1,761	-	USD 10,490	-	USD 984	USD 1,000	-	USD 11,159
	Morgan Stanley	"	-	-	-	USD 12,722	-	USD 8,573	-	USD 12,105	USD 12,257	-	USD 8,928
	Celgene Corp	"	-	-	-	USD 6,181	-	USD 10,575	-	USD 8,673	USD 8,860	-	USD 7,726
	Cooperative Rabobank	"	-	-	-	USD 1,450	-	USD 13,474	-	USD 7,326	USD 7,453	-	USD 7,462
	UA/NY	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Asian Development Bank	"	-	-	-	USD 11,073	-	USD 3,576	-	USD 11,075	USD 11,075	-	USD 3,594
	Inter American	"	-	-	-	-	-	USD 21,168	-	USD 21,166	USD 21,166	-	-
	Development Bank JPMorgan Chase & Co.	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	USD 10,013	-	-	-	USD 10,000	USD 10,000	-	-
	政府公債	產	-	-	-	USD 202,689	-	USD 483,976	-	USD 401,246	USD 403,883	-	USD 283,314
	United States Treasury Note/Bond	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	United States Treasury Floating Rate Note	產	-	-	-	USD 49,901	-	USD 124,504	-	USD 106,171	USD 106,123	-	USD 68,164
	United States Treasury Bill	"	-	-	-	USD 2,997	-	USD 175,861	-	USD 176,725	USD 176,682	-	USD 2,248

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列	科目	交易對象	期間	期 股數/單位 數(仟)	初 買 額 金	初 買 股 數 (仟)	入 費 額 金	入 費 股 數 (仟)	售 價	帳 面 成 本	處 分 損 益	出 期 末 (註一) 股 數 (仟)	額
TSMC Global	政府機構債券/政府機構 不動產抵押證券		透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資 產	-	-	-	-	-	USD 35,947	-	USD 4,026	USD 4,089	(USD 63)	-	USD 31,784
	FNMA Pool BM4681		"	-	-	-	USD 41,275	-	USD 29,035	-	USD 1,249	USD 1,361	(USD 112)	-	USD 27,324
	FNMA Pool BM1948		"	-	-	-	-	USD 5,534	USD 18,653	-	USD 19,922	(USD 1,269)	-	-	USD 26,046
	FED HM LN PC Pool G61603		"	-	-	-	-	USD 27,059	USD 1,256	-	USD 1,387	(USD 131)	-	-	USD 25,515
	FNMA Pool CA2352		"	-	-	-	-	USD 25,688	USD 492	-	USD 517	(USD 25)	-	-	USD 25,130
	FNMA TBA 30 Yr 5		"	-	-	-	-	USD 186,999	USD 162,191	-	USD 162,197	(USD 6)	-	-	USD 24,761
	FED HM LN PC Pool G61592		"	-	-	-	-	USD 45,987	USD 24,813	-	USD 24,527	USD 286	-	-	USD 21,507
	FED HM LN PC Pool G61654		"	-	-	-	-	USD 19,316	USD 651	-	USD 704	(USD 53)	-	-	USD 18,555
	GNMA II Pool MA5468		"	-	-	-	-	USD 17,751	USD 112	-	USD 118	(USD 6)	-	-	USD 17,490
	FNMA Pool BM4493		"	-	-	-	-	USD 18,362	USD 1,279	-	USD 1,325	(USD 46)	-	-	USD 16,915
	Government National Mortgage Association		"	-	-	-	-	USD 16,433	USD 39	-	USD 39	-	-	-	USD 16,485
	FED HM LN PC Pool G61553		"	-	-	-	-	USD 15,372	USD 244	-	USD 255	(USD 11)	-	-	USD 15,045
	FNMA Pool CA2169		"	-	-	-	-	USD 15,368	USD 1,406	-	USD 1,429	(USD 23)	-	-	USD 13,859
	GNMA II Pool MA5332		"	-	-	-	-	USD 26,202	USD 13,285	-	USD 13,279	USD 6	-	-	USD 12,772
	GNMA II TBA 30 Yr 5		"	-	-	-	-	USD 61,268	USD 49,012	-	USD 49,046	(USD 34)	-	-	USD 12,209
	Government National Mortgage Association		"	-	-	-	-	USD 10,494	-	-	-	-	-	-	USD 10,590
	GNMA II TBA 30 Yr 4		"	-	-	-	USD 2,378	USD 47,507	USD 47,743	-	USD 47,773	(USD 30)	-	-	USD 2,129
	FNMA TBA 15 Yr 3.5		"	-	-	-	USD 145	USD 42,360	USD 40,346	-	USD 40,350	(USD 4)	-	-	USD 2,020
	GNMA II TBA 30 Yr 3.5		"	-	-	-	-	USD 47,680	USD 46,609	-	USD 46,676	(USD 67)	-	-	USD 1,157
	FED HM LN PC Pool G08799		"	-	-	-	-	USD 24,748	USD 24,846	-	USD 24,782	USD 64	-	-	-
	Federal Home Loan Bank Discount Notes		"	-	-	-	-	USD 29,498	USD 29,500	-	USD 29,499	USD 1	-	-	-
	FED HM LN PC Pool G60594		"	-	-	-	USD 11,599	-	USD 11,191	-	USD 11,711	(USD 520)	-	-	-
	FNMA TBA 30 Yr 3.5		"	-	-	-	USD 2,866	USD 83,271	USD 86,356	-	USD 86,144	USD 212	-	-	-
	FNMA TBA 30 Yr 3		"	-	-	-	-	USD 198,586	USD 198,614	-	USD 198,586	USD 28	-	-	-
	FNMA TBA 15 Yr 3		"	-	-	-	USD 2,015	USD 65,931	USD 67,884	-	USD 67,949	(USD 65)	-	-	-
	FNMA TBA 30 Yr 4.5		"	-	-	-	USD 15,758	USD 157,210	USD 172,818	-	USD 173,014	(USD 196)	-	-	-
	FED HM LN PC Pool G08773		"	-	-	-	-	USD 10,380	USD 10,410	-	USD 10,380	USD 30	-	-	-
	資產擔保證券		透過其他綜合損益按公 允價值衡量之金融資 產	-	-	-	USD 48,328	USD 40,865	USD 20,343	-	USD 20,346	(USD 3)	-	-	USD 68,487
	Citibank Credit Card Issuance Trust		"	-	-	-	USD 39,211	USD 27,720	USD 23,176	-	USD 23,192	(USD 16)	-	-	USD 43,604

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	期間	期		初買		入費		出期末		(註一)
					股數/單位	金	股數/單位	額	股數/單位	金	股數/單位	損益		金
TSMC Global	Discover Card Execution Note Trust	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	USD 45,722	-	USD 16,266	USD 24,230	USD 24,268	USD 38	-	USD 37,495	
	American Express Credit Account Master Trust	"	-	-	USD 12,805	-	USD 25,878	USD 11,239	USD 11,233	6	-	USD 27,285	
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	"	-	-	USD 22,544	-	-	USD 15,223	USD 15,227	4)	-	USD 7,304	
	結構式商品 Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	USD 50,000	-	-	USD 50,000	USD 50,000	-	-	-	

註一：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

註二：台積公司董事會於 107 年 8 月通過對 TSMC Global 增資 USD2,000,000 仟元，以降低避險成本，此案業經經濟部投資審議委員會核准。截至 107 年 12 月 31 日止預付投資款為 USD100,000 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
 民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，
 為新台幣千元

取得不動產之公司	財產名稱	實事	發生日期	交易金額 (外幣為千元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易所	交易對象為關係人之關係	與發行人之關係	移轉日期	金額	價格參考	取得之依據	目的情形	及其約定事項	其他
台積公司	廠房	106/3/10~107/1/25	\$ 303,592	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	協崑股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/3/17~107/3/12	301,341	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	哲毅水電工程有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/3/21~107/8/6	607,800	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	信統科技股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/4/10~107/3/30	382,672	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	麥士特系統室內裝修工程股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/4/18~107/6/4	1,334,403	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	千附實業股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/4/20~107/4/19	300,874	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	志俊科技股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/4/21~107/6/12	1,841,951	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	奧瑪佳瑞科技股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/4/25~107/7/31	2,559,574	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	洋基工程股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/5/12~107/5/10	413,901	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	聯宇科技股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/5/25~107/6/21	2,187,982	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	兆聯實業股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/7/7/11~107/7/31	1,422,454	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	大三德營造股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/7/24~107/6/21	347,431	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	元崇設計工程股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/7/28~107/4/19	348,757	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	滄業聯合建築師事務所	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/7/28~107/5/8	574,621	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	詮宏空調系統服務股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/8/18~107/6/28	337,069	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	巨路國際股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/8/16~107/7/31	1,012,550	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	亞東工業氣體股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/8/16~107/7/31	617,447	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	高信工程股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/9/5~107/6/1	1,224,738	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	冕諒科技股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/9/14~107/3/22	784,003	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	西門子股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	
	廠房	106/11/9~107/6/20	1,773,165	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	帆宣系統科技股份有限公司	-	-	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無	

(接次頁)

(承前頁)

取得不動產公司之	財產名稱	實事	發生日期	交易金額 (外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易所	交易對象為人之關係	與發行人之關係	移轉日期	金額	價格參考	取得之目的	契約情形	其他事項
台糖公司	廠房	106/11/10	107/5/24	\$ 305,783	依工程進度驗收後，月結電匯付款	華糖科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	106/11/13	107/8/13	948,048	依工程進度驗收後，月結電匯付款	震沅國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	106/11/14	107/4/16	1,724,550	依工程進度驗收後，月結電匯付款	泛亞工程建設股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	106/12/5	107/7/31	7,219,028	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢唐集成股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	106/12/13	107/7/23	2,457,695	依工程進度驗收後，月結電匯付款	和泰科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	106/12/14	107/5/23	305,566	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢科系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	106/12/26	107/2/13	525,172	依工程進度驗收後，月結電匯付款	艾波比股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/1/14	107/4/16	1,744,533	依工程進度驗收後，月結電匯付款	根基營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/1/15	107/4/16	315,886	依工程進度驗收後，月結電匯付款	士林電機廠股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/2/5	107/7/31	2,564,709	依工程進度驗收後，月結電匯付款	亞翔工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/2/6	107/8/13	5,387,421	依工程進度驗收後，月結電匯付款	互助營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/2/12	107/4/16	378,445	依工程進度驗收後，月結電匯付款	AMPPOWER INTERNATIONAL ENTERPRISE	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/2/13	107/6/25	1,415,232	依工程進度驗收後，月結電匯付款	台灣矽科宏碁科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/3/16	107/8/02	1,068,243	依工程進度驗收後，月結電匯付款	春源鋼鐵工業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/3/16	107/12/18	3,098,269	依工程進度驗收後，月結電匯付款	中國鋼鐵結構股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/4/13	107/4/16	410,000	依工程進度驗收後，月結電匯付款	力福實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	
	廠房	107/4/16	107/12/24	5,311,851	依工程進度驗收後，月結電匯付款	達欣工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	係	交易		情形		交易條件與一般交易不同之情形及原因	應收(付)票據、帳款		備註
				進(銷)貨	金額(外幣為仟元)	佔總進(銷)貨之比率(%)	授信期間		單價	授信期間		餘額(外幣為仟元)	佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)
台積公司	TSMC North America	子公司	銷貨	\$650,432,820	60	發票日後 30 天 (註)	—	(註)	\$ 86,057,097	70	
	創意公司	關聯企業	銷貨	6,705,439	1	月結 30 天	—	—	375,184	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	18,089,003	19	月結 30 天	—	—	(1,299,072)	4	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	7,738,425	8	月結 30 天	—	—	(414,401)	1	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	8,309,250	9	月結 30 天	—	—	(1,092,785)	3	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	5,142,749	5	月結 30 天	—	—	(357,080)	1	
	SSMC	關聯企業	進貨	3,666,645	4	月結 30 天	—	—	(362,564)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	1,664,555	-	發票日後 30 天	—	—	106,750	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	(USD 55,492)	20	月結 30 天	—	—	(USD 3,473)	-	
			銷貨	542,179	20	月結 30 天	—	—	102,478	20	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 TSMC North America 對其客戶之授信條件。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 107 年 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係名稱	應收關係人款項餘額 (外幣為仟元)	週轉天數 (註二)	逾期金額	應收關係人款項		應收關係人款項金額	提列帳備抵額
						處	方式		
台積公司	TSMC North America 創意公司	子公司 關聯企業	\$ 87,092,562	50	\$ 2,828,842	-	\$ 39,357,357	\$ -	-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	375,184	31	182,416	-	182,416	-	-
			30,986,047	註二	-	-	-	-	-
			(RMB 6,920,699)		-	-	-	-	-
WaferTech	台積公司	母公司	1,299,072	27	-	-	-	-	-
			(RMB 290,149)		-	-	-	-	-
			1,092,785	53	661,841	-	661,841	-	-
			(USD 35,549)		(USD 21,530)	-	(USD 21,530)	-	-
台積電南京子公司	台積公司	母公司	614,039	10	-	-	-	-	-
			(RMB 137,146)		-	-	-	-	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	218,347	註二	-	-	-	-	-
			(USD 7,103)		-	-	-	-	-
TSMC North America 采鈺公司	創意公司	台積公司之關聯企業	106,750	39	43,023	-	43,023	-	-
			(USD 3,473)		(USD 1,400)	-	(USD 1,400)	-	-
			102,478	44	-	-	-	-	-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
 母子公司間業務關係及重要交易往來情形

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：新台幣仟元

編號	交易人	名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註一)	交易		往來金額	交易條件(註二)	情形佔合併總資產之比率
					科目	目金			
0	台積公司		TSMC North America	1		商品銷售收入 應收關係人款項	\$ 650,432,820 86,057,097	- -	63% 4%
			TSMC Japan	1		其他應收關係人款項	1,035,465	-	-
			TSMC Europe	1		行銷費用-佣金	225,013	-	-
			TSMC Global	1		行銷費用-佣金	463,093	-	-
			台積電中國子公司	1		短期借款	3,227,700	-	-
						進貨	18,089,003	-	2%
						行銷費用-佣金	156,017	-	-
			台積電南京子公司	1		應付關係人款項	1,299,072	-	-
						進貨	7,738,425	-	1%
						處分不動產、廠房及設備價款	2,839,622	-	-
						應付關係人款項	414,401	-	-
						應付費用及其他流動負債	199,638	-	-
			TSMC Canada	1		研發費用	298,050	-	-
			TSMC Technology	1		研發費用	2,044,765	-	-
			WaferTech	1		應付關係人款項	218,347	-	-
						進貨	8,309,250	-	1%
1	台積電中國子公司		台積電南京子公司	3		應付關係人款項	1,092,785	-	-
						其他應收關係人款項	30,986,047	-	1%

註一：1 係代表母公司對子公司之交易。3 係代表子公司間之交易。

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

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司
被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊 (不含大陸被投資公司)
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 (外幣為千元)	期末持股比率 (%)	持有面金額 (外幣為千元)	有被投資公司本期 (損) 益 (外幣為千元)	本期認列之投資 (損) 益 (註一) (外幣為千元)	備註
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 355,162,309 (註三)	11	\$ 393,577,931	\$ 9,271,602	\$ 9,271,602	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	988,268	52,339,094	2,499,370	2,499,370	子公司
	世界先進公司	新竹市	精體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務	10,180,677	464,223	9,006,6126	6,166,269	1,741,394	關聯企業
	SSMC	Singapore	精體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	5,120,028	314	5,772,815	3,919,068	1,520,207	關聯企業
	采鈺公司	新竹市	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	253,120	4,531,929	412,283	358,421	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A	精體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	11,000	4,269,393	117,948	117,948	子公司
	精材公司	桃園市	晶圓玻璃片尺寸之封裝及晶圓蝕後護層封裝業務	1,988,317	111,282	1,764,607	(1,351,951)	(547,789)	關聯企業
	創意公司	新竹市	精體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	46,688	1,299,423	988,156	344,274	關聯企業
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	-	445,828	41,697	41,697	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,308,244	-	194,660	(3,416)	(3,348)	子公司
TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	6	141,136	4,085	4,085	子公司	
VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	278,800	-	128,758	(3,726)	(3,652)	子公司	
TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	80	40,966	2,170	2,170	子公司	
TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	25,266	1	(20,106)	(21)	(21)	子公司	
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	18,042,499 (USD 586,939)	-	29,240,767 (USD 951,229)	1,863,196 (USD 61,803)	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	439,029 (USD 14,282)	-	587,008 (USD 19,096)	47,866 (USD 1,610)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	70,702 (USD 2,300)	2,300	205,423 (USD 6,683)	32,224 (USD 1,069)	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	14,607 (USD 475)	583	510 (USD 17)	- (6,781)	註二	子公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	-	9,299	-	(6,781) (USD 231))	註二	子公司
VTAF III	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	66,207 (USD 2,154)	-	97,782 (USD 3,181)	(597) (USD 20)	註二	子公司
	相豐公司	新北市	電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線射頻識別系統之研發及測試	48,980 (USD 1,593)	4,693	22,867 (USD 744)	(1,846) (USD (72))	註二	關聯企業
TSMC Development	WaterTech	Washington, U.S.A	精體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	293,637	4,595,263 (USD 149,488)	1,473,555 (USD 48,918)	註二	子公司

註一：本期認列之投資 (損) 益業已考量公司間交易之未實現損益之影響數。

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

註三：台積公司董事會於 107 年 8 月通過對 TSMC Global 增資 USD2,000,000 仟元，以降低總體成本，此業經經濟部投資審議委員會核准。截至 107 年 12 月 31 日止預付投資款為 USD100,000 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表十

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (外幣為仟元)	投資方式	本 期 初 出 自 積 存 外 幣 為 仟 元	本 期 匯 出 或 收 回 匯 票	本 期 匯 出 或 收 回 匯 票		本 期 匯 出 自 積 存 外 幣 為 仟 元	本 期 末 出 自 積 存 外 幣 為 仟 元	被 投 資 公 司 本 期 損 益	本 公 司 直 接 或 間 接 持 股 之 比 例	本 期 認 列 投 資 損 益 (損 二)	期 末 投 資 面 額	截 至 本 期 止 已 匯 回 收
						出 收	收 出							
台積電中國子公司	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 5,397,462	\$ 5,364,578 (註二)	100%	\$ 5,364,578 (註二)	\$ 55,466,911	\$ -
台積電南京子公司	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	30,521,412 (RMB 6,650,119)	註一	28,160,092 (USD 920,000)	2,361,320 (USD 80,000)	-	-	30,521,412 (USD 1,000,000)	(8,215,989)	(8,200,927) (註二)	100%	(8,200,927) (註二)	20,601,413	-

本 期 末 大 陸 地 區 外 幣	計 自 台 灣 地 區 外 幣	出 自 台 灣 地 區 外 幣	依 經 濟 部 外 幣	經 濟 部 外 幣	陸 地 地 區 外 幣	審 計 部 外 幣	會 審 計 部 外 幣	規 定 限 額
\$ 49,461,079 (USD 1,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	註三

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 仟元及台積電南京子公司 USD1,000,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務所所有合作關係之國際性事務所查核後之財務報表認列。

註三：本公司於 105 年 8 月取得經濟部工業局核發符合營運總部認定文件，故不受經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」之限額規定。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體財務報告暨會計師查核報告

民國 107 及 106 年度

地址：新竹科學工業園區力行 6 路 8 號

電話：(03) 5636688

會計師查核報告

台灣積體電路製造股份有限公司 公鑒：

查核意見

台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積公司）民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達台積公司民國 107 年及 106 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台積公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台積公司民國 107 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台積公司民國 107 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

銷貨退回及折讓之提列

台積公司因應業務需求及市場狀況，故針對不同之銷貨對象或產品提供不同條件之銷貨折讓。台積公司係基於歷史經驗及考量不同合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓。與銷貨退回及折讓提列之相關資訊，請參閱個體財務報表附註四、五及二一。由於銷貨退回及折讓之提列涉及會計判斷及估計，亦影響台積公司個體財務報表營業收入淨額，因此將銷貨退回及折讓之提列列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解並測試銷貨退回及折讓提列之主要內部控制的設計及執行有效性。
2. 瞭解並評估估計銷貨退回及折讓提列所用之假設及方法之合理性。
3. 抽核主要產品之銷售合約，檢視相關合約中所提供之折讓條件，並對評估個別產品達到折讓條件之可能性進行分析並提出質疑，以驗證銷貨折讓估列之合理性。
4. 執行回溯性覆核，參考過去實際發生之銷貨退回及折讓之金額，就歷史估計之正確性進行比較分析。

不動產、廠房及設備開始提列折舊之時點

台積公司之資本支出主要係為持續發展及建置先進製程技術產能以滿足客戶需求。不動產、廠房及設備折舊相關會計政策及攸關揭露資訊，請參閱個體財務報表附註四、五及十二。根據國際會計準則第 16 號規定，不動產、廠房及設備之折舊始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。由於台積公司之資本支出金額重大，且不同類別資產達預期使用狀態之評估條件有所不同並涉及主觀判斷，有關折舊開始提列時點是否適當，將對台積公司之財務績效產生重大影響，因此將本年度不動產、廠房及設備提列折舊之時點列為關鍵查核事項之一。

本會計師對於上述所述層面事項已執行之主要查核程序如下：

1. 瞭解及測試不動產、廠房及設備提列折舊時點之主要內部控制設計及執行有效性。
2. 瞭解資產達可供使用狀態之條件及相關會計處理。
3. 抽核驗證本年度資產達可供使用狀態之時點是否適當，且是否開始正確提列折舊。
4. 觀察待驗設備及未完工程之實體盤點，並抽核相關文件以佐證待驗設備及未完工程尚未達到可使用狀態之合理性。
5. 自期後已轉列至達可供使用狀態之待驗設備及未完工程中抽核，評估其開始提列折舊時點之合理性。
6. 抽核驗證待驗設備及未完工程尚未達可供使用狀態之原因。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台積公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台積公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台積公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台積公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台積公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台積公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於台積公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

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

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台積公司民國 107 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

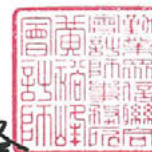
會計師 江 美 艷

江美艷



會計師 黃 裕 峰

黃裕峰



證券暨期貨管理委員會核准文號

台財證六字第 0930128050 號

證券暨期貨管理委員會核准文號

台財證六字第 0920123784 號

中 華 民 國 108 年 2 月 19 日

台灣積體電路製造股份有限公司

個體資產負債表

民國 107 年及 106 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	資 產	107 年 12 月 31 日			106 年 12 月 31 日		
		金 額	%		金 額	%	
	流動資產						
1100	現金及約當現金 (附註六)	\$ 240,202,525	12	\$ 239,176,841	12		
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產 (附註七)	54,115	-	373,351	-		
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	568,150	-	-	-		
1125	備供出售金融資產	-	-	2,393,555	-		
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產	2,294,098	-	-	-		
1135	避險之衍生金融資產 (附註八)	-	-	7,378	-		
1139	避險之金融資產 (附註八)	23,497	-	-	-		
1170	應收票據及帳款淨額 (附註九)	36,685,389	2	26,655,427	2		
1180	應收關係人款項 (附註三二)	86,452,584	4	92,141,837	5		
1210	其他應收關係人款項 (附註三二)	1,234,662	-	3,143,872	-		
1310	存貨 (附註五、十及三五)	98,088,160	5	70,297,445	4		
1476	其他金融資產 (附註三三及三五)	178,008	-	94,839	-		
1479	其他流動資產 (附註十四)	4,184,918	-	2,484,792	-		
11XX	流動資產合計	<u>469,966,106</u>	<u>23</u>	<u>436,769,337</u>	<u>23</u>		
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	963,610	-	-	-		
1543	以成本衡量之金融資產	-	-	415,051	-		
1550	採用權益法之投資 (附註五及十一)	549,560,884	26	463,986,364	24		
1600	不動產、廠房及設備 (附註五及十二)	1,025,286,941	49	1,016,355,970	52		
1780	無形資產 (附註五及十三)	12,429,930	1	9,870,127	-		
1840	遞延所得稅資產 (附註五及二六)	15,586,674	1	10,829,473	1		
1920	存出保證金及其他	1,666,863	-	1,163,069	-		
15XX	非流動資產合計	<u>1,605,494,902</u>	<u>77</u>	<u>1,502,620,054</u>	<u>77</u>		
1XXX	資 產 總 計	<u>\$ 2,075,461,008</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,939,389,391</u>	<u>100</u>		
	負 債 及 權 益						
	流動負債						
2100	短期借款 (附註十五及二九)	\$ 91,982,340	4	\$ 63,766,850	3		
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債 (附註七)	30,232	-	18,764	-		
2125	避險之衍生金融負債 (附註八)	-	-	15,562	-		
2126	避險之金融負債 (附註八)	1,941	-	-	-		
2170	應付帳款	30,472,292	2	25,605,223	1		
2180	應付關係人款項 (附註三二)	4,546,752	-	4,829,664	-		
2201	應付薪資及獎金	12,442,707	1	12,283,321	1		
2206	應付員工酬勞及董事酬勞 (附註二十及二八)	23,919,312	1	23,388,002	1		
2213	應付工程及設備款	41,279,910	2	50,363,976	3		
2230	本期所得稅負債 (附註五及二六)	38,706,990	2	32,950,667	2		
2250	負債準備 (附註五及十六)	-	-	13,174,825	1		
2320	一年內到期長期負債 (附註十七)	34,900,000	2	24,300,000	1		
2399	應付費用及其他流動負債 (附註五、十九、二一、二九及三二)	49,778,042	2	57,686,386	3		
21XX	流動負債合計	<u>328,060,518</u>	<u>16</u>	<u>308,383,240</u>	<u>16</u>		
	非流動負債						
2530	應付公司債 (附註十七及二九)	56,900,000	3	91,800,000	5		
2573	遞延所得稅負債 (附註五及二六)	233,284	-	302,205	-		
2640	淨確定福利負債 (附註五及十八)	9,651,405	1	8,850,704	1		
2645	存入保證金 (附註十九及二九)	3,346,648	-	7,582,479	-		
2670	其他非流動負債	451,488	-	413,230	-		
25XX	非流動負債合計	<u>70,582,825</u>	<u>4</u>	<u>108,948,618</u>	<u>6</u>		
2XXX	負債合計	<u>398,643,343</u>	<u>20</u>	<u>417,331,858</u>	<u>22</u>		
	權 益						
3110	股本 (附註二十)						
	普通股股本	259,303,805	12	259,303,805	13		
3200	資本公積 (附註二十)	56,315,932	3	56,309,536	3		
	保留盈餘 (附註二十)						
3310	法定盈餘公積	276,033,811	13	241,722,663	12		
3320	特別盈餘公積	26,907,527	1	-	-		
3350	未分配盈餘	1,073,706,503	52	991,639,347	51		
3300	保留盈餘合計	<u>1,376,647,841</u>	<u>66</u>	<u>1,233,362,010</u>	<u>63</u>		
3400	其他權益 (附註二十)	(15,449,913)	(1)	(26,917,818)	(1)		
3XXX	權益合計	<u>1,676,817,665</u>	<u>80</u>	<u>1,522,057,533</u>	<u>78</u>		
	負 債 及 權 益 總 計	<u>\$ 2,075,461,008</u>	<u>100</u>	<u>\$ 1,939,389,391</u>	<u>100</u>		

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體綜合損益表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代碼		107年度		106年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入淨額（附註五、二一及三二）	\$ 1,023,925,713	100	\$ 969,136,109	100
5000	營業成本（附註五、十、二八、三二及三五）	<u>530,861,166</u>	<u>52</u>	<u>490,196,856</u>	<u>51</u>
5900	調整前營業毛利	493,064,547	48	478,939,253	49
5910	與子公司及關聯企業間之未實現利益	(<u>109,046</u>)	-	(<u>1,562</u>)	-
5950	營業毛利	<u>492,955,501</u>	<u>48</u>	<u>478,937,691</u>	<u>49</u>
	營業費用（附註五、二八及三二）				
6300	研究發展費用	84,944,461	8	79,887,723	8
6200	管理費用	19,113,298	2	20,049,405	2
6100	行銷費用	<u>3,201,670</u>	-	<u>3,048,781</u>	<u>1</u>
6000	合 計	<u>107,259,429</u>	<u>10</u>	<u>102,985,909</u>	<u>11</u>
6500	其他營業收益及費損淨額（附註十二、二二及二八）	(<u>1,668,234</u>)	-	(<u>1,261,665</u>)	-
6900	營業淨利	<u>384,027,838</u>	<u>38</u>	<u>374,690,117</u>	<u>38</u>
	營業外收入及支出				
7070	採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額（附註十一）	12,509,959	1	18,757,236	2
7190	其他收入（附註二三）	2,005,107	-	1,696,595	-
7230	外幣兌換淨益（損）（附註三七）	1,927,029	-	(<u>670,371</u>)	-
7050	財務成本（附註二四）	(<u>2,903,454</u>)	-	(<u>2,749,640</u>)	-
7020	其他利益及損失淨額（附註二五）	(<u>1,368,326</u>)	-	<u>1,592,239</u>	-
7000	合 計	<u>12,170,315</u>	<u>1</u>	<u>18,626,059</u>	<u>2</u>

（接次頁）

(承前頁)

代碼		107年度		106年度	
		金額	%	金額	%
7900	稅前淨利	\$ 396,198,153	39	\$ 393,316,176	40
7950	所得稅費用 (附註五及二六)	<u>45,067,269</u>	<u>5</u>	<u>50,204,700</u>	<u>5</u>
8200	本年度淨利	<u>351,130,884</u>	<u>34</u>	<u>343,111,476</u>	<u>35</u>
	其他綜合損益 (附註五、十一、十八、二十及二六)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(861,162)	-	(254,681)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	(1,189,957)	-	-	-
8317	避險工具之損益	40,975	-	-	-
8320	採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額	(2,135,880)	-	(20,853)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益	<u>195,729</u>	<u>-</u>	<u>30,562</u>	<u>-</u>
		<u>(3,950,295)</u>	<u>-</u>	<u>(244,972)</u>	<u>-</u>
8360	後續可能重分類至損益之項目：				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	14,578,483	1	(28,270,770)	(3)
8362	備供出售金融資產公允價值變動	-	-	(425,692)	-
8363	現金流量避險	-	-	4,683	-
8370	採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額	(794,057)	-	123,804	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(3,536)</u>	<u>-</u>
		<u>13,784,426</u>	<u>1</u>	<u>(28,571,511)</u>	<u>(3)</u>
8300	本年度其他綜合損益 (稅後淨額)	<u>9,834,131</u>	<u>1</u>	<u>(28,816,483)</u>	<u>(3)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>\$ 360,965,015</u>	<u>35</u>	<u>\$ 314,294,993</u>	<u>32</u>

(接次頁)

(承前頁)

代碼	每股盈餘(附註二七)	107年度		106年度	
		金	額 %	金	額 %
9750	基本每股盈餘	\$	<u>13.54</u>	\$	<u>13.23</u>
9850	稀釋每股盈餘	\$	<u>13.54</u>	\$	<u>13.23</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣精體電路製造股份有限公司
 調整權益變動表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，港
 幣單位為元

	其 他 權 益 項 目											
	普 通 股 發 行 股 本	保 留 盈 餘 公 積 金	法 定 盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金	盈 餘 公 積 金
106 年 1 月 1 日餘額	\$ 259,303,805	\$ 208,297,945	\$ 863,710,224	\$ 1,072,008,169	\$ 1,661,237	\$ 2,641	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,389,248,261
盈餘分配	-	33,424,718	(33,424,718)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利—每股 7 元	-	-	(181,512,663)	(181,512,663)	-	-	-	-	-	-	-	(181,512,663)
盈餘分配合計	-	33,424,718	(214,937,381)	(181,512,663)	-	-	-	-	-	-	-	(181,512,663)
106 年度淨利	-	-	343,111,476	343,111,476	-	-	-	-	-	-	-	343,111,476
106 年度稅後其他綜合損益	-	-	(24,972)	(24,972)	(28,338,917)	(216,715)	(4,121)	(28,571,511)	(28,571,511)	-	-	(28,571,511)
106 年度綜合損益總額	-	-	318,139,504	318,139,504	(28,338,917)	(216,715)	(4,121)	(28,571,511)	(28,571,511)	-	-	(28,571,511)
採用權益法認列之關聯企業除權淨值之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
認列子公司所有權權益變動數	-	-	7,085	7,085	-	-	-	-	-	-	-	7,085
因受贈財產產生	-	-	10,994	10,994	-	-	-	-	-	-	-	10,994
106 年 12 月 31 日餘額	\$ 259,303,805	\$ 241,722,663	\$ 991,639,347	\$ 1,233,362,010	\$ 26,697,680	\$ 214,074	\$ -	\$ 10,290	\$ 26,917,818	\$ -	\$ -	\$ 1,522,057,333
溢洲通用之影響數	-	-	1,556,321	1,556,321	-	214,074	-	(4,226)	(310,841)	-	-	1,245,480
107 年 1 月 1 日適用後之餘額	\$ 259,303,805	\$ 241,722,663	\$ 993,195,668	\$ 1,234,918,331	\$ 26,697,680	\$ 214,074	\$ -	\$ -	\$ 27,228,659	\$ -	\$ -	\$ 1,523,303,013
盈餘分配	-	34,311,148	(34,311,148)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	26,907,527	(26,907,527)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	(207,443,044)	(207,443,044)	-	-	-	-	-	-	-	(207,443,044)
現金股利—每股 8 元	-	-	(269,661,719)	(269,661,719)	-	-	-	-	-	-	-	(269,661,719)
盈餘分配合計	-	26,907,527	(269,661,719)	(207,443,044)	-	-	-	-	-	-	-	(207,443,044)
107 年度淨利	-	-	351,130,884	351,130,884	-	-	-	-	-	-	-	351,130,884
107 年度稅後其他綜合損益	-	-	(765,274)	(765,274)	14,655,333	-	(4,097,465)	10,599,805	10,599,805	-	-	9,834,131
107 年度綜合損益總額	-	-	350,365,610	350,365,610	14,655,333	-	(4,097,465)	10,599,805	10,599,805	-	-	360,965,013
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	(1,193,056)	(1,193,056)	-	-	1,193,056	-	-	-	-	-
溢餘工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業除權淨值之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
認列子公司所有權權益變動數	-	-	6,420	6,420	-	-	-	-	-	-	-	6,420
因受贈財產產生	-	-	10,135	10,135	-	-	-	-	-	-	-	10,135
107 年 12 月 31 日餘額	\$ 259,303,805	\$ 276,033,811	\$ 1,072,706,503	\$ 1,376,687,841	\$ 12,042,347	\$ 1,843	\$ -	\$ 1,193,056	\$ 15,449,013	\$ 8,447	\$ -	\$ 1,676,817,665

後附之附註係本報財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體現金流量表

民國 107 年及 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	107年度	106年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	\$ 396,198,153	\$ 393,316,176
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	274,340,540	250,597,135
攤銷費用	4,352,847	4,325,028
財務成本	2,903,454	2,749,640
採用權益法認列之子公司及關聯企 業損益份額	(12,509,959)	(18,757,236)
利息收入	(1,847,202)	(1,554,792)
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損	557,598	1,008,989
處分無形資產淨益	(5,933)	(3,198)
不動產、廠房及設備減損損失	423,468	-
金融資產減損損失	-	6,137
透過損益按公允價值衡量之金融工 具淨利益	(17,729)	-
處分備供出售金融資產淨益	-	(115,690)
與子公司及關聯企業間之未實現利 益	109,046	1,562
外幣兌換淨損（益）	2,732,445	(9,118,776)
股利收入	(157,905)	(141,803)
與營業活動相關之資產／負債淨變動數		
透過損益按公允價值衡量之金融工 具	301,714	(196,337)
應收票據及帳款淨額	(15,821,089)	7,253,120
應收關係人款項	5,689,253	(5,296,267)
其他應收關係人款項	216,794	(733,023)
存 貨	(27,790,715)	(23,793,099)
其他金融資產	(26,762)	2,029,903
其他流動資產	(1,685,193)	510,739

(接次頁)

(承前頁)

	107年度	106年度
應付帳款	\$ 4,839,526	\$ 1,275,185
應付關係人款項	(282,912)	(10,337)
應付薪資及獎金	159,386	712,816
應付員工酬勞及董事酬勞	531,310	593,231
應付費用及其他流動負債	(21,092,059)	29,615,847
負債準備	-	(3,823,540)
淨確定福利負債	(60,461)	44,615
營運產生之現金	612,057,615	630,496,025
支付所得稅	(43,956,272)	(61,695,694)
營業活動之淨現金流入	<u>568,101,343</u>	<u>568,800,331</u>

投資活動之現金流量：

取得持有至到期日金融資產	-	(1,695,771)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(2,294,098)	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	651,971	-
處分備供出售金融資產價款	-	140,395
持有至到期日金融資產領回	-	13,160,000
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資成本收回	3,456	-
以成本衡量金融資產成本收回	-	14,080
除列避險之衍生金融工具	-	38,097
除列避險之金融工具	57,954	-
收取之利息	1,815,330	1,552,725
收取其他股利	157,905	141,803
收取採用權益法投資之股利	3,769,150	5,005,132
取得不動產、廠房及設備	(298,099,157)	(311,763,999)
取得無形資產	(6,885,163)	(4,351,050)
處分不動產、廠房及設備價款	4,707,118	13,226,816
處分無形資產價款	15,881	27,409
存出保證金增加	(2,218,292)	(1,227,010)
存出保證金減少	<u>1,762,043</u>	<u>416,600</u>
投資活動之淨現金流出	<u>(296,555,902)</u>	<u>(285,314,773)</u>

(接次頁)

(承前頁)

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	\$ 27,154,770	\$ 10,394,485
償還公司債	(24,300,000)	(38,100,000)
支付利息	(2,957,663)	(2,916,969)
收取存入保證金	1,625,526	205,075
存入保證金返還	(120,717)	(89,507)
支付現金股利	(207,443,044)	(181,512,663)
取得子公司部分權益價款	(64,633,400)	(82,433,287)
處分子公司部分權益價款	144,676	257,648
因受領贈與產生者	10,095	7,938
籌資活動之淨現金流出	<u>(270,519,757)</u>	<u>(294,187,280)</u>
現金及約當現金淨增加(減少)數	1,025,684	(10,701,722)
年初現金及約當現金餘額	<u>239,176,841</u>	<u>249,878,563</u>
年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 240,202,525</u>	<u>\$ 239,176,841</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

台灣積體電路製造股份有限公司

個體財務報告附註

民國 107 及 106 年度

(除另予註明者外，金額為新台幣仟元)

一、公司沿革

台灣積體電路製造股份有限公司(以下簡稱本公司)設立於 76 年 2 月 21 日。主要從事於有關積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造等代工業務。本公司股票自 83 年 9 月 5 日起於台灣證券交易所上市。86 年 10 月 8 日起，本公司部分已發行之股票以美國存託憑證方式於紐約證券交易所上市。本公司註冊地及業務主要營運據點為新竹科學工業園區力行 6 路 8 號。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告業已於 108 年 2 月 19 日經本公司董事會核准並通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

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

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

1. 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」及相關修正

國際財務報導準則第 9 號「金融工具」取代國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」，並配套修正國際財務報導準則第 7 號「金融工具：揭露」等其他準則。國際財務報導準則第 9 號之新規定涵蓋金融資產及金融負債之分類、衡量與減損及避險會計，相關會計政策請參閱附註四。

金融資產及金融負債之分類、衡量與減損

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

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

金融資產類別	衡 量 種 類		帳 面 金 額		說 明	
	國際會計準則 第39號	國際財務報導準則 第9號	國際會計準則 第39號	國際財務報導準則 第9號		
金融資產類別						
現金及約當現金	放款及應收款	按攤銷後成本衡 量	\$ 239,176,841	\$ 239,176,841	(1)	
衍生工具	持有供交易金融 資產	強制透過損益按 公允價值衡量	373,351	373,351		
	避險之金融資產	避險之金融資產	7,378	7,378		
權益投資	備供出售金融資 產	透過其他綜合損 益按公允價值 衡量	2,808,606	3,377,145	(2)	
應收票據及帳款 (含關係人)、其 他應收款項及存 出保證金	放款及應收款	按攤銷後成本衡 量	123,199,044	123,443,817	(1)	
金融負債類別						
衍生工具	持有供交易金融 負債	持有供交易金融 負債	18,764	18,764		
	避險之金融負債	避險之金融負債	15,562	15,562		
短期借款、應付帳 款(含關係人)、 應付工程及設備 款、應付費用及 其他流動負債、 應付公司債及存 入保證金	以攤銷後成本衡 量	按攤銷後成本衡 量	294,856,247	294,856,247		
	106年12月31日 帳面金額 (國際會計準 則第39號)	重 分 類 再 衡 量	107年1月1日 帳面金額 (國際財務報 導準則第9號)	107年1月1日 保留盈餘影響數	107年1月1日 其他權益影響數	說 明
透過損益按公允價值 衡量之金融資產	\$ 373,351	\$ -	\$ 373,351	\$ -	\$ -	
透過其他綜合損益按 公允價值衡量之金 融資產	-	-	-	-	-	
一權益工具						
加：自備供出售金融 資產重分類	-	2,808,606	568,539	3,377,145	534,270	34,269
	-	2,808,606	568,539	3,377,145	534,270	34,269
按攤銷後成本衡量之 金融資產	-	-	-	-	-	-
加：自放款及應收款 重分類	-	362,375,885	244,773	362,620,658	244,773	-
	-	362,375,885	244,773	362,620,658	244,773	-
避險之金融資產	7,378	-	-	7,378	-	-
合 計	\$ 380,729	\$ 365,184,491	\$ 813,312	\$ 366,378,532	\$ 779,043	\$ 34,269

	106年12月31日	首次適用 之調整	107年1月1日	107年1月1日	107年1月1日	說明
	帳面金額 (國際會計準則第39號)		(國際財務報導準則第9號)	保留盈餘影響數	其他權益影響數	
採用權益法之投資	\$463,986,364	\$ 400,138	\$464,386,502	\$ 745,248	(\$ 345,110)	(3)

- (1) 現金及約當現金、應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款項及存出保證金原依國際會計準則第39號分類為放款及應收款，依國際財務報導準則第9號則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產，並以未來12個月或存續期間評估預期信用損失。其中因追溯適用，107年1月1日之應收帳款備抵損失調整減少244,773仟元，保留盈餘調整增加244,773仟元。
- (2) 原依國際會計準則第39號分類為備供出售金融資產之權益投資，因非持有供交易，本公司選擇全數依國際財務報導準則第9號指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量，並將相關其他權益－備供出售金融資產未實現損益206,015仟元重分類調整增加其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益。

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

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

(3) 採用權益法之關聯企業因追溯適用國際財務報導準則第 9 號，本公司 107 年 1 月 1 日採用權益法之長期投資調整增加 400,138 仟元，其他權益－透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益調整減少 765,199 仟元，其他權益－備供出售金融資產未實現損益調整增加 420,089 仟元，保留盈餘調整增加 745,248 仟元。

避險會計

本公司首次適用國際財務報導準則第 9 號之避險會計處理係按推延適用。

此外，因證券發行人財務報告編製準則修正，所有指定為避險工具之衍生及非衍生金融資產及金融負債均應自 107 年起表達於「避險之金融資產」及「避險之金融負債」中。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」及相關修正

國際財務報導準則第 15 號係規範來自客戶合約之收入認列原則，該準則將取代國際會計準則第 18 號「收入」、國際會計準則第 11 號「建造合約」及相關解釋。相關會計政策請參閱附註四。

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

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

	106年12月31日 帳面金額（國際 會計準則第18號 及相關解釋）	首 次 適 用 之 調 整	107年1月1日 帳面金額（國際 財務報導準則 第 1 5 號）	說明
採用權益法之 投資 資產影響	\$ 463,986,364	\$ 32,030	\$ 464,018,394	(1)
		\$ 32,030		

（接次頁）

(承前頁)

	106年12月31日 帳面金額(國際 會計準則第18號 及相關解釋)	首次適用 之調整	107年1月1日 帳面金額(國際 財務報導準則 第15號)	說明
負債準備—流動	\$ 13,174,825	(\$ 13,174,825)	\$ -	(2)
應付費用及其他流動負債	57,686,386	<u>13,174,825</u>	70,861,211	(2)
負債影響		<u>\$ -</u>		
保留盈餘	1,233,362,010	<u>\$ 32,030</u>	1,233,394,040	(1)
權益影響		<u>\$ 32,030</u>		

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

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

本年度因適用國際財務報導準則第15號，相較於繼續採用國際會計準則第18號之影響數如下：

資產、負債及權益之影響

	107年12月31日
採用權益法之投資增加	<u>\$ 31,791</u>
資產影響	<u>\$ 31,791</u>
負債準備—流動減少	(\$ 21,199,032)
應付費用及其他流動負債增加	<u>21,199,032</u>
負債影響	<u>\$ -</u>
保留盈餘增加	<u>\$ 31,791</u>
權益影響	<u>\$ 31,791</u>

綜合損益之影響

	107年度
採用權益法認列之關聯企業損益份額增加	<u>\$ 31,791</u>
本期淨利增加	<u>\$ 31,791</u>

3. 國際會計準則第 7 號之修正「揭露倡議」相關揭露，請詳附註二九。

(二) 108 年適用之證券發行人財務報告編製準則及國際會計準則理事會 (IASB) 已發布並經金管會認可之 IFRSs

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日 (註 1)
「2015-2017 週期之年度改善」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 9 號之修正「具負補償之提前還款特性」	2019 年 1 月 1 日 (註 2)
國際財務報導準則第 16 號「租賃」	2019 年 1 月 1 日
國際會計準則第 19 號之修正「計畫修正、縮減或清償」	2019 年 1 月 1 日 (註 3)
國際會計準則第 28 號之修正「對關聯企業及合資之長期權益」	2019 年 1 月 1 日
國際財務報導解釋第 23 號「所得稅務處理之不確定性」	2019 年 1 月 1 日

註 1：除另註明外，上述新發布 / 修正 / 修訂準則或解釋係於各該日期以後開始之年度期間生效。

註 2：金管會允許公司得選擇提前於 107 年 1 月 1 日適用此項修正。

註 3：2019 年 1 月 1 日以後發生之計畫修正、縮減或清償適用此項修正。

本公司認為除下列說明外，適用上述準則及解釋將不致對本公司會計政策造成重大變動：

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號規範租賃協議之辨認與出租人及承租人會計處理，該準則將取代國際會計準則第 17 號「租賃」及國際財務報導解釋第 4 號「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。

租賃定義

首次適用國際財務報導準則第 16 號時，本公司將選擇僅就 108 年 1 月 1 日以後簽訂（或變動）之合約依國際財務報導準則第 16 號評估是否係屬（或包含）租賃，目前已依國際會計準則第 17 號及國際財務報導解釋第 4 號辨認為租賃之合約將不予重新評估並將依國際財務報導準則第 16 號之過渡規定處理。

本公司為承租人

首次適用國際財務報導準則第 16 號時，除低價值標的資產租賃及短期租賃選擇按直線基礎認列費用外，其他租賃將於個體資產負債表認列使用權資產及租賃負債、個體綜合損益表將分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用且於個體現金流量表將償付租賃負債之本金金額及支付利息部分皆表達為籌資活動。

首次適用國際財務報導準則第 16 號時，本公司將追溯適用之累積影響數認列於首次適用日，不重編比較資訊。

目前依國際會計準則第 17 號以營業租賃處理之協議，除低價值標的資產租賃及短期租賃外，其他租賃於 108 年 1 月 1 日租賃負債之衡量將以剩餘租賃給付期間按該日承租人之增額借款利率折現，使用權資產將以該日之租賃負債金額並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額衡量。所認列之使用權資產均將適用國際會計準則第 36 號評估減損。

本公司對 108 年 1 月 1 日使用權資產及租賃負債之衡量將適用下列權宜作法：

- (1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。
- (2) 租賃期間於 108 年 12 月 31 日以前結束之租賃將依短期租賃處理。
- (3) 除租金給付外，不將因取得租賃所產生之增額成本計入 108 年 1 月 1 日之使用權資產衡量中。

(4) 進行租賃負債之衡量時，對租賃條件（例如租賃期間）之決定將依 108 年 1 月 1 日之預期情形衡量。

本公司於 108 年 1 月 1 日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為 1.25%，該租賃負債金額與 107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額	\$ 18,721,881
減：適用豁免之短期租賃	(3,163,562)
108 年 1 月 1 日未折現總額	<u>\$ 15,558,319</u>
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	\$ 14,652,188
加：因延長租賃選擇權及購買選擇權處理不同產生之調整	<u>3,106,390</u>
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	<u>\$ 17,758,578</u>

本公司為出租人

除轉租外，於過渡時對出租人之租賃將不作任何調整，且自 108 年 1 月 1 日起始適用國際財務報導準則第 16 號。本公司於 108 年 1 月 1 日根據轉租之剩餘合約條款及條件評估轉租均分類為營業租賃。

108 年 1 月 1 日資產、負債及權益之預計影響

	107年12月31日 帳面金額	首次適用 之調整	108年1月1日 調整後 帳面金額
其他流動資產	\$ 4,184,918	(\$ 6,783)	\$ 4,178,135
使用權資產	-	17,831,257	17,831,257
存出保證金及其他 資產影響	1,666,863	(966)	1,665,897
		<u>\$ 17,823,508</u>	
應付費用及其他流動 負債	49,778,042	\$ 2,347,167	52,125,209
租賃負債—非流動	-	15,411,411	15,411,411
其他非流動負債	451,488	<u>64,930</u>	516,418
負債影響		<u>\$ 17,823,508</u>	
權益影響		<u>\$ -</u>	

(三) IASB 已發布但尚未經金管會認可並發布生效之 IFRSs

新發布 / 修正 / 修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
國際財務報導準則第 3 號之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 1)
國際財務報導準則第 10 號及國際會計準則第 28 號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未 定
國際會計準則第 1 號及第 8 號之修正「重大性之定義」	2020 年 1 月 1 日 (註 2)

註 1：收購日在年度報導期間開始於 2020 年 1 月 1 日以後之企業合併及於前述日期以後發生之資產取得適用此項修正。

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

截至本個體財務報告發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正對財務狀況與財務績效之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二) 編製基礎

除按公允價值衡量之金融工具外，本個體財務報告係依歷史成本基礎編製。歷史成本通常係依取得資產所支付對價之公允價值決定。

本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司及關聯企業係採權益法處理。為使本個體財務報告之當年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之當年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額」及「採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益份額」。

(三) 外 幣

編製本公司個體財務報告時，以本公司功能性貨幣以外之貨幣（外幣）交易者，係按交易日匯率予以換算認列。於報導期間結束日時，外幣貨幣性項目以該日即期匯率重新換算，兌換差額於發生當年度認列為損益；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則不予重新換算。

為編製個體財務報告，本公司國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並累計於權益項下之國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

(四) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產包括為交易目的而持有及預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債包括為交易目的而發生及預期須於未來一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(五) 約當現金

約當現金包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款及投資，係用於滿足短期現金承諾。

(六) 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，若金融資產或金融負債非屬透過損益按公允價值衡量者，係按公允價值加計直接可歸屬於取得或發行金融資產或金融負債之交易成本衡量。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

(七) 金融資產

金融資產分類係於金融資產原始認列時視其性質及目的而決定。符合慣例交易金融資產之認列與除列，依相同金融資產種類分別採交易日或交割日會計處理。慣例交易係指金融資產之購買或出售，其交付期間係在因法規或市場慣例所訂之期間內者。

1. 金融資產種類及衡量

107年

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具與權益工具投資、按攤銷後成本衡量之金融資產。

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產，包括不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。其產生之利益或損失（包含該金融資產所產生之利息）係認列於損益。

(2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有之目的若同時符合藉由收取合約現金流量及出售金融資產，則分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資依有效利息法計算所產生之利息收入、外幣兌換損益與減損損失或迴轉利益係認列於損益，其餘變動係認列於其他綜合損益，於投資處分時重分類為損益。

(3) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資，指定透過其他綜合損益按公允價值衡量。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，其後續公允價值變動認列於其他綜合損益，並累計於其他權益中。

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之股利於本公司具收款之權利時認列於損益，除非該收款之權利明顯代表部分投資成本之回收。

(4) 按攤銷後成本衡量

現金及約當現金、債務工具投資、應收票據及帳款（含關係人）、其他應收款項及存出保證金係按攤銷後成本衡量。

債務工具投資之合約條款為完全支付本金及流通在外本金金額之利息，且持有目的係以收取合約現金流量，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產。

按攤銷後成本衡量之各類金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之帳面價值減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

106 年

金融資產係分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、備供出售金融資產、持有至到期日金融資產與放款及應收款。

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

(2) 備供出售金融資產

備供出售金融資產係非衍生金融資產被指定為備供出售，或未被分類為放款及應收款、持有至到期日投資及透過損益按公允價值衡量之金融資產。

備供出售金融資產係按公允價值衡量，備供出售貨幣性金融資產之利息收入，以及備供出售權益投資之股利，

係認列於損益。其餘備供出售金融資產帳面金額之變動係認列於其他綜合損益，於處分或確定減損時重分類為損益。

備供出售權益投資之股利於本公司收款之權利確立時認列。

備供出售金融資產若屬無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資，係以成本減除減損損失後之金額衡量，並單獨列為「以成本衡量之金融資產」。該等金融資產於後續能可靠衡量公允價值時，係按公允價值再衡量，其帳面金額與公允價值間之差額認列於損益或其他綜合損益。

(3) 持有至到期日金融資產

持有至到期日金融資產係指具有固定或可決定之收取金額及固定到期日，且本公司有積極意圖及能力持有至到期日之非衍生金融資產。持有至到期日金融資產於原始認列後，係以有效利息法減除任何減損損失之攤銷後成本衡量。

(4) 放款及應收款

放款及應收款係指無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之非衍生金融資產。放款及應收款主要包括現金及約當現金、應收票據及帳款及其他應收款項，係按有效利息法計算之攤銷後成本減除減損損失後衡量，惟應收款項之折現效果不具重大性者除外。

2. 金融資產減損

107年

報導期間結束日應按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產（含應收帳款）及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之減損損失。

應收帳款係按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資自原始認列後，信用風險若未顯著增加，則

按報導日後 12 個月內可能違約事項所產生之預期信用損失以認列備抵損失，若信用風險已顯著增加，則按存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失以認列備抵損失。

所有金融資產之減損損失係藉由備抵帳戶調降其帳面金額，惟透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之備抵損失係認列於其他綜合損益，並不減少其帳面金額。

106 年

除透過損益按公允價值衡量之金融資產外，其他金融資產應於報導期間結束日評估減損，當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使金融資產之估計未來現金流量受影響者，該金融資產則視為已減損。

以攤銷後成本衡量之金融資產，如應收帳款，該資產經個別評估未有減損後，另再以組合基礎來評估減損。本公司係依據對客戶之應收帳款帳齡分析及客戶信用評等分析等因素，定期評估應收帳款之收回可能性。

以攤銷後成本衡量之金融資產減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額。

以攤銷後成本衡量之金融資產若後續期間減損損失金額減少，且經客觀判斷該減少與認列減損後發生之事項有關時，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該金融資產於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

備供出售權益商品原先認列於損益之減損損失不得透過損益迴轉。認列減損損失後之任何公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益之項下。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係為該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當應收帳款視為無法回收時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續回收之款項係貸記備抵帳戶。

3. 金融資產之除列

107 年

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一按攤銷後成本衡量之金融資產之整體時，其帳面金額與所收取對價間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之整體時，其帳面金額與所收取對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。除列一透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資之整體時，累積損益直接移轉至保留盈餘，並不重分類為損益。

106 年

本公司僅於對來自金融資產現金流量之合約權利失效，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失之總和間之差額係認列於損益。

(八) 金融負債及權益工具

1. 金融負債或權益工具之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

2. 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

3. 金融負債

金融負債係按有效利息法計算之攤銷後成本或透過損益按公允價值作後續衡量。

透過損益按公允價值衡量之金融負債包括持有供交易及指定為透過損益按公允價值衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債係按公允價值衡量，任何因再衡量產生之利益或損失係認列為損益。

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續報導期間結束日係按攤銷後成本衡量。

4. 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或到期時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額之差額認列為損益。

(九) 衍生金融工具

衍生金融工具於原始認列時以公允價值認列，後續於報導期間結束日依公允價值重新衡量，後續衡量產生之利益或損失直接列入損益，然指定且為有效避險工具之衍生工具，其認列於損益之時點則將視避險關係之性質而定。

(十) 指定為透過損益按公允價值衡量之金融工具

本公司將金融工具於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量。一組金融資產、金融負債或兩者，依書面之風險管理或投資策略，以公允價值基礎管理並評估其績效，且本公司內部使用該投資組合資訊，亦以公允價值為基礎。

(十一) 避險會計

現金流量避險

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

107年

本公司僅於避險關係不再符合避險會計之要件時推延停止避險會計，此包括避險工具已到期、出售、解約或行使。

106年

本公司取消指定避險關係、避險工具到期、出售、解約、執行或不再符合避險會計條件時，即推延停止避險會計。

(十二) 存 貨

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

(十三) 採用權益法之投資

本公司採用權益法處理對子公司及關聯企業之投資。

1. 投資子公司

子公司係指本公司具有控制之個體。

在權益法下，投資子公司原始係依成本認列，其後帳面金額係隨本公司所享有之子公司損益及其他綜合損益份額與利潤分配而增減。此外，本公司亦按持股比例認列子公司其他權益之變動。

當本公司對子公司所有權權益之變動未導致喪失控制者，係作為權益交易處理。投資帳面金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額，係直接認列為權益。

當喪失對子公司控制時，本公司係按喪失控制日之公允價值衡量其對前子公司之剩餘投資，剩餘投資之公允價值及任何處分價款與喪失控制當日之投資帳面金額之差額，列入當年度損益。此外，於其他綜合損益中所認列與該子公司有關之所有金額，其會計處理係與子公司直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

本公司與子公司之順流交易未實現損益於個體財務報告予以銷除。本公司與子公司之逆流及側流交易所產生之損益，僅在與本公司對子公司權益無關之範圍內，認列於個體財務報告。

2. 投資關聯企業

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

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

取得成本超過於本公司於取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額之部分，係認列為商譽，包含於投資之帳面金額中。若取得日所享有關聯企業可辨認資產及負債淨公允價值份額超過取得成本之部分，於重評估後立即認列為利益。

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

本公司自喪失對關聯企業重大影響之日起以公允價值衡量其對原關聯企業所剩餘之投資，剩餘投資之公允價值及任何處

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

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

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

(十四) 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係按成本減累計折舊及累計減損衡量。成本包括可直接歸屬於取得或建置資產之增額成本。

建造中之不動產、廠房及設備係以成本減除累計減損損失後之金額認列。該等資產於完工並達預期使用狀態時，分類至不動產、廠房及設備之適當類別，折舊與其他同類別資產之提列基礎相同，並於該等資產達預期使用狀態時開始提列。

折舊係採直線法，於資產耐用年限內沖銷其成本減除殘值後之金額。折舊係按下列耐用年數計提：建築物，10至20年；機器設備，2至5年；辦公設備，3至5年。估計耐用年限、殘值及折舊方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。土地不提列折舊。

於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備予以除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益

或損失，係處分價款與該資產帳面金額兩者間之差額，並認列於當年度損益。

(十五) 租賃

當租賃條款係移轉附屬於資產所有權之幾乎所有風險與報酬予承租人時，則將其分類為融資租賃；所有其他租賃則分類為營業租賃。

1. 本公司為出租人

營業租賃之租賃收入係按直線基礎於租賃期間內認列為收入。

2. 本公司為承租人

營業租賃給付係按直線基礎於租賃期間認列為費用。

(十六) 無形資產

1. 商譽

企業合併所取得之商譽係依收購日認列之商譽作為成本，後續則以成本減除累計減損後之金額衡量。

2. 其他無形資產

其他單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損後之金額計價。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：技術權利金，專利使用權有效年限或合約年限；電腦軟體設計費，3年或合約年限；專利權及其他，經濟效益或合約年限。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

(十七) 有形及無形資產之減損

1. 商譽

商譽不予攤銷，但每年需定期進行減損測試。當出現減損跡象時，則須更頻繁地進行減損測試。進行減損測試時，商譽應分攤至本公司預期受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。若現金產生單位之可回收金額低於其帳面金額，就其差額先減少已分攤至該現金產生單位之商譽帳面金額，次就該單位

中其他各資產帳面金額等比例分攤至各該資產。任何減損損失應立即認列為當年度損失，且不得於後續期間迴轉。

2. 其他有形及無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形及無形資產之帳面金額以決定該等資產是否有減損跡象。若顯示有減損跡象，則估計資產之可回收金額以決定應認列之減損金額。倘無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額。若可按合理基礎分攤時，共用資產亦分攤至個別之現金產生單位，否則，則分攤至按可以合理基礎分攤之最小現金產生單位群組。

可回收金額為公允價值減出售成本與其使用價值較高者。評估使用價值時，係將估計未來現金流量以稅前折現率加以折現，該折現率係反映現時市場對貨幣時間價值及尚未用以調整未來現金流量估計數之資產特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額時，該資產或現金產生單位之帳面金額調減至其可回收金額，減損損失立即認列於當年度損失。

當減損損失於後續期間迴轉時，該個別資產或現金產生單位之帳面金額則調增至修正後之估計可回收金額，惟增加後之帳面金額以不超過若以前年度該資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下應有之帳面金額為限。迴轉之減損損失係立即認列於當年度損益。

(十八) 負債準備

本公司因過去事件負有現時義務（法定或推定義務），且很有可能須清償該義務，並對該義務金額能可靠估計時，認列負債準備。

認列為負債準備之金額係考量義務之風險及不確定性，而為報導期間結束日清償義務所須支出之最佳估計。若負債準備係以清償該現時義務之估計現金流量衡量，其帳面金額係為該等現金流量之現值。

(十九) 存入保證金

本公司之存入保證金主要係於保證合約下客戶為保留本公司產能而存入之產能保證金及本公司為確保部分應收帳款可回收而收取之收款保證金。存入保證金於收到現金時認列於存入保證金項下，並於保證合約約定達成時返還。

(二十) 收入認列

107 年

本公司於滿足客戶履約義務時認列收入，滿足履約義務時點係於客戶對所承諾資產取得控制，通常為商品交付至指定地點之時點。

商品銷售收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。本公司基於歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之銷貨退回及折讓，據以認列退款負債（帳列應付費用及其他流動負債）。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

106 年

收入係按已收或應收對價之公允價值衡量，並扣除估計之客戶退貨、折扣及其他類似之折讓。

1. 商品之銷售

銷售商品係於下列條件完全滿足時認列收入：(1)本公司已經將商品所有權之重大風險及報酬移轉予買方；(2)本公司對於已經出售之商品既不持續參與管理，亦未維持有效控制；(3)收入金額能可靠衡量；(4)與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司；及(5)與交易有關之已發生或將發生之成本能可靠衡量。

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。商品銷售收入之對價為短期應收款，因折現效果不重大，故按原始發票金額衡量。

2. 股利收入及利息收入

投資所產生之股利收入係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收入金額能可靠衡量。

金融資產之利息收入係於經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量時認列。利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(二一) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利相關負債係以換取員工服務而預期支付之非折現金額衡量。

2. 退職後福利

屬確定提撥退休計畫者，係於員工提供服務期間，就應提撥之數額認列為當年度費用；屬確定福利退休計畫者，則按精算結果認列確定福利成本。

確定福利退休計畫之確定福利成本（含服務成本、淨利息及再衡量數）係採預計單位福利法精算。服務成本（含當期服務成本）及淨確定福利負債（資產）淨利息於發生時認列為員工福利費用。再衡量數（含精算損益及扣除利息後之計畫資產報酬）於發生時認列於其他綜合損益並列入保留盈餘，後續期間不重分類至損益。

淨確定福利負債係確定福利退休計畫之提撥短絀。

(二二) 稅 捐

所得稅費用係當年度所得稅及遞延所得稅之總和。

1. 當年度所得稅

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

以前年度應付所得稅之調整，列入當年度所得稅。

2. 遞延所得稅

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

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

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

遞延所得稅資產及負債係以預期負債清償或資產實現當年度之稅率衡量，該稅率係以報導期間結束日已立法或已實質性立法之稅率（及稅法）為基礎。遞延所得稅負債及資產之衡量係反映企業於報導期間結束日預期回收或清償其資產及負債帳面金額之方式所產生之租稅效果。

3. 當年度及遞延所得稅

當年度及遞延所得稅係認列於損益，惟與認列於其他綜合損益或直接計入權益之項目相關之當年度及遞延所得稅係分別認列於其他綜合損益或直接計入權益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司於採用前述之會計政策時，對於不易自其他來源取得有關資產及負債帳面金額之資訊作出相關之判斷、估計及假設。估計及相關假設係基於歷史經驗及其他視為攸關之因素，實際結果可能與估計有所不同。

估計與基本假設係持續予以檢視。若估計之修正僅影響當年度，則於會計估計修正當年度認列。若會計估計之修正同時影響當年度及未來年度，則於估計修正當年度及未來年度認列。

(一) 收入認列

商品銷售收入原則上係於獲利過程完成時認列，其條件如附註四所述。相關退貨及折讓之提列係依歷史經驗及考量不同之合約條件，以估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當年度列為商品銷售收入之減項，且本公司定期檢視估計之合理性。

(二) 不動產、廠房及設備開始提列折舊之時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備之折舊始於該資產達可供使用且符合預期運作方式之必要狀態時。由於不同類別資產達預期使用狀態之評估條件有所不同並涉及主觀判斷，有關折舊開始提列時點是否適當，將對本公司之財務績效產生重大影響。

(三) 有形資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及半導體產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

(四) 商譽減損評估

商譽減損之評估過程依賴本公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位及決定相關現金產生單位之可回收金額。

(五) 採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示對某項採權益法之投資可能已經減損且帳面金額可能無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司管理階層係依據被投資公司之未來現金流量預測評估減損，包含被投資公司內部管理階層估計之銷貨成長率及產能利用率。本公司亦考量相關市場及產業概況，以決定其相關假設之合理性。

(六) 遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

(七) 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定報導期間結束日存貨之淨變現價值。

本公司評估報導期間結束日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

(八) 確定福利計畫之認列

確定福利退休計畫應認列之確定福利成本及淨確定福利負債係使用預計單位福利法進行精算評價，其採用之精算假設包括折現率、員工離職率及未來薪資成長率之估計，若該等估計因市場與經濟情況之改變而有所變動，可能會重大影響應認列之費用與負債金額。

六、現金及約當現金

	107年12月31日	106年12月31日
現金及銀行存款	\$ 238,473,857	\$ 239,176,841
附買回條件公司債	1,229,600	-
商業本票	499,068	-
	<u>\$ 240,202,525</u>	<u>\$ 239,176,841</u>

銀行存款包括高度流動性、可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之定期存款。

七、透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債

	107年12月31日	106年12月31日
<u>金融資產</u>		
強制透過損益按公允價值衡量		
遠期外匯合約	\$ 54,115	\$ -
持有供交易者		
遠期外匯合約	-	373,351
	<u>\$ 54,115</u>	<u>\$373,351</u>
<u>金融負債</u>		
持有供交易者		
遠期外匯合約	<u>\$ 30,232</u>	<u>\$ 18,764</u>

本公司從事上述衍生金融工具交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之衍生金融工具因不符合有效性避險條件，故不適用避險會計。

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

	到	期	期	間	合 約 金 額 (仟 元)	
<u>107年12月31日</u>						
Sell NTD / Buy EUR	108年1月	~	108年3月	NTD	18,545,854/ EUR	527,000
Sell NTD / Buy JPY	108年1月	~	108年3月	NTD	4,757,858/ JPY	17,200,000
Sell USD / Buy JPY	108年1月			USD	162,834/ JPY	17,976,014
Sell USD / Buy NTD	108年1月			USD	110,000/ NTD	3,386,459
<u>106年12月31日</u>						
Sell NTD / Buy EUR	107年1月	~	107年2月	NTD	6,002,786/ EUR	169,000
Sell NTD / Buy JPY	107年2月			NTD	996,294/ JPY	3,800,000
Sell USD / Buy NTD	107年1月			USD	1,643,000/ NTD	49,120,205

八、避險之金融工具

107 年

107年12月31日

金融資產—流動

現金流量避險

遠期外匯合約

\$ 23,497

金融負債—流動

現金流量避險

遠期外匯合約

\$ 1,941

本公司承作遠期外匯合約及外幣銀行存款以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出）所產生之外幣匯率風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100% 為原則。上述遠期外匯合約皆於 12 個月內到期。

本公司根據經濟關係判定遠期外匯合約及外幣銀行存款與被避險預期交易因匯率波動而產生之價值變動呈反向的變動。

避險關係之避險無效性主要來自於交易對手之信用風險對遠期外匯合約及外幣銀行存款公允價值之影響。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。107 年度之避險工具公允價值變動損益及移轉至被避險項目之原始帳面金額請詳附註二十(四)。

本公司 107 年 12 月 31 日之匯率風險避險資訊彙總如下：

避險工具	合約金額 (千元)	到期期間	其他權益帳面 金額—持續適 用避險會計
遠期外匯合約	NTD 3,917,657 /EUR 112,000	108 年 2 月 ~108 年 4 月	\$ 23,601

107 年度影響如下：

<u>避 險 工 具 / 被 避 險 項 目</u>	本年度評估避險無效性所採用之避險工具公允價值／被避險項目價值變動增加（減少）數
避險工具	
遠期外匯合約	\$ 34,563
外幣銀行存款	<u>6,412</u>
	<u>\$ 40,975</u>
避險項目	
預期交易（資本支出）	(<u>\$ 40,975</u>)

106 年

本公司於 106 年之避險策略與前述 107 年避險策略相同，所採用避險工具如下：

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

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

本公司尚未到期之遠期外匯合約如下：

	<u>到 期 期 間</u>	<u>合 約 金 額 (仟 元)</u>
<u>106 年 12 月 31 日</u>		
Sell NTD / Buy EUR	107 年 2 月~107 年 5 月	NTD 2,649,104/ EUR 75,000

九、應收票據及帳款淨額

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
按攤銷後成本衡量		
應收票據及帳款	\$ 33,097,452	\$ 27,124,552
備抵損失	(<u>7,132</u>)	(<u>469,125</u>)
	33,090,320	26,655,427
透過其他綜合損益按		
公允價值衡量	<u>3,595,069</u>	-
	<u>\$ 36,685,389</u>	<u>\$ 26,655,427</u>

本公司與金融機構簽訂無追索權之應收帳款出售合約且本公司無須承擔相關交易成本。本公司管理此類應收帳款之經營模式，係藉由收取合約現金流量及出售金融資產達成目的，故此類應收帳款係透過其他綜合損益按公允價值衡量。

107年

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後 30 天或月結 30 天。除個別客戶實際發生信用減損提列減損損失外，本公司參考歷史經驗、考量客戶個別財務狀況及所處產業、競爭優勢與展望，將客戶區分為不同風險群組並依各群組之預期損失率認列備抵損失；另針對逾期超過 90 天且無提供其他信用保證之應收帳款認列 100% 備抵損失。

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	<u>107年12月31日</u>
未逾期	\$ 29,258,313
已逾期	
逾期 30 天內	6,956,366
逾期 31 天至 60 天	464,879
逾期 61 天至 120 天	2,872
逾期 121 天以上	<u>2,959</u>
合 計	<u>\$ 36,685,389</u>

備抵損失之變動

107年1月1日餘額(國際會計準則第39號)	\$469,125
追溯適用國際財務報導準則第9號影響數	(244,773)
107年1月1日餘額(國際財務報導準則第9號)	224,352
本年度提列(迴轉)	(217,220)
107年12月31日餘額	<u>\$ 7,132</u>

本年度備抵損失減少，主要係因不同風險群組之應收帳款變動所致。

106年

本公司對客戶之授信期間原則上為發票日後30天或月結30天。備抵呆帳係參考帳齡分析、歷史經驗及客戶財務狀況分析等，以估計無法回收之金額。

除已提列減損者，其餘應收票據及帳款金額於報導期間結束日之帳齡分析請參閱下表。本公司針對已逾期但未提列減損之應收帳款，經評估其信用品質並未發生重大改變，且子公司對部分該等應收帳款已持有保證金2,427,548仟元，故尚無減損疑慮。

應收票據及帳款淨額之帳齡分析

	106年12月31日
未逾期亦未減損	\$19,632,314
已逾期但未減損	
逾期30天內	5,169,209
逾期31天至60天	929,672
逾期61天至120天	582,821
逾期121天以上	<u>341,411</u>
合計	<u>\$26,655,427</u>

備抵呆帳之變動

	個別評估 減損損失	群組評估 減損損失	合計
106年1月1日餘額	\$ -	\$ 475,430	\$ 475,430
本年度迴轉/沖銷	-	(6,305)	(6,305)
106年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>\$ 469,125</u>	<u>\$ 469,125</u>

十、存 貨

	107年12月31日	106年12月31日
製成品	\$ 10,920,351	\$ 9,596,837
在製品	70,405,998	52,166,234
原 料	14,110,534	6,566,716
物料及零件	<u>2,651,277</u>	<u>1,967,658</u>
	<u>\$ 98,088,160</u>	<u>\$ 70,297,445</u>

本公司 107 及 106 年度與存貨相關之營業成本中，包含將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失(未含電腦病毒感染損失)及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益，分別為 1,098,915 仟元及 878,346 仟元，相關電腦病毒感染損失請參閱附註三五之說明。

十一、採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資列示如下：

	107年12月31日	106年12月31日
子 公 司	\$ 531,717,913	\$ 446,148,086
關聯企業	<u>17,842,971</u>	<u>17,838,278</u>
	<u>\$ 549,560,884</u>	<u>\$ 463,986,364</u>

(一) 投資子公司

本公司之子公司列示如下：

被投資公司名稱	主 要 業 務	設立及營運地點	帳 面 金 額		本公司持有之所有權權益及表決權百分比	
			107年 12月31日	106年 12月31日	107年 12月31日	106年 12月31日
TSMC Global Ltd. (TSMC Global)	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	\$ 393,577,931	\$ 309,211,877	100%	100%
台積電(中國)有限公司(台積電中國子公司)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國上海市	55,466,911	51,060,885	100%	100%
TSMC Partners, Ltd. (TSMC Partners)	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	52,339,094	49,684,287	100%	100%
台積電(南京)有限公司(台積電南京子公司)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	中國南京市	20,601,413	26,493,740	100%	100%
采鈺科技股份有限公司(采鈺公司)	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新 竹 市	4,531,929	4,667,162	87%	87%
TSMC North America	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	San Jose, California, U.S.A.	4,269,393	4,001,003	100%	100%
TSMC Europe B.V. (TSMC Europe)	客戶服務及支援業務	Amsterdam, the Netherlands	445,828	407,324	100%	100%
VentureTech Alliance Fund III, L.P. (VTAF III)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	194,660	152,836	98%	98%
VentureTech Alliance Fund II, L.P. (VTAF II)	新創科技事業之投資	Cayman Islands	128,758	320,533	98%	98%
TSMC Japan Limited (TSMC Japan)	客戶服務及支援業務	Yokohama, Japan	141,136	129,446	100%	100%
TSMC Korea Limited (TSMC Korea)	客戶服務及支援業務	Seoul, Korea	40,966	39,210	100%	100%
TSMC Solar Europe GmbH	從事太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	Hamburg, Germany	(20,106)	(20,217)	100%	100%
			<u>\$ 531,717,913</u>	<u>\$ 446,148,086</u>		

TSMC Solar Europe GmbH 正在辦理清算程序中。

本公司於 107 及 106 年陸續以現金 2,361,320 仟元及 21,724,892 仟元增加投資台積電南京子公司，此投資案業經經濟部投資審議委員會核准。

本公司於 107 及 106 年均陸續以現金 62,272,080 仟元及 60,683,010 仟元增加投資 TSMC Global，以降低避險成本，此投資案業經經濟部投資審議委員會核准。

(二) 投資關聯企業

本公司之關聯企業列示如下：

被投資公司名稱	主要業務	設立及營運地點	本公司持有之所有權權益及表決權百分比			
			帳面金額	帳面金額	107年	106年
			12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
世界先進積體電路股份有限公司 (世界先進公司)	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、封裝測試與電腦輔助設計及光罩製造與設計服務	新竹市	\$ 9,006,126	\$ 8,568,344	28%	28%
Systems on Silicon Manufacturing Company Pte Ltd. (SSMC)	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	Singapore	5,772,815	5,677,640	39%	39%
精材科技股份有限公司 (精材公司)	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	桃園市	1,764,607	2,292,100	41%	41%
創意電子股份有限公司 (創意公司)	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	新竹市	<u>1,299,423</u>	<u>1,300,194</u>	35%	35%
			<u>\$ 17,842,971</u>	<u>\$ 17,838,278</u>		

本公司於 107 年及 106 年 12 月 31 日評估無個別具重大性之關聯企業。認列個別不重大關聯企業之損益份額及綜合損益份額請參閱個體綜合損益表。

採用權益法之上市 (櫃) 公司股權投資，於報導期間結束日依股票收盤價計算之市價，係屬具公開市場報價之第一等級公允價值，其資訊如下：

公司名稱	107年12月31日	106年12月31日
世界先進公司	<u>\$ 27,621,298</u>	<u>\$ 30,638,751</u>
創意公司	<u>\$ 9,617,699</u>	<u>\$ 11,905,404</u>
精材公司	<u>\$ 3,783,585</u>	<u>\$ 9,180,759</u>

十二、不動產、廠房及設備

	土	地	建	築	物	機	器	設	備	辦	公	設	備	待	驗	設	備	及	未	完	工	程	合	計
成 本																								
107年1月1日餘額	\$	3,212,000	\$	357,391,050	\$	2,369,226,722	\$	39,403,217	\$	144,776,878	\$	2,914,009,867												
增加(減少)	-	-	24,665,225	231,468,189	5,036,411	26,500,451	287,670,276																	
處分或報廢	-	(410,891)	(15,065,446)	(716,942)	-	(16,193,279)																		
107年12月31日餘額	\$	<u>3,212,000</u>	\$	<u>381,645,384</u>	\$	<u>2,585,629,465</u>	\$	<u>43,722,686</u>	\$	<u>171,277,329</u>	\$	<u>3,185,486,864</u>												
累計折舊及減損																								
107年1月1日餘額	\$	-	\$	176,623,784	\$	1,695,482,201	\$	25,547,912	\$	-	\$	1,897,653,897												
增加	-	-	22,534,543	246,686,584	5,119,413	274,340,540																		
處分或報廢	-	-	(398,955)	(11,102,618)	(716,409)	(12,217,982)																		
減損損失	-	-	-	423,468	-	423,468																		
107年12月31日餘額	\$	-	\$	<u>198,759,372</u>	\$	<u>1,931,489,635</u>	\$	<u>29,950,916</u>	\$	-	\$	<u>2,160,199,923</u>												
107年12月31日淨額	\$	<u>3,212,000</u>	\$	<u>182,886,012</u>	\$	<u>654,139,830</u>	\$	<u>13,771,770</u>	\$	<u>171,277,329</u>	\$	<u>1,025,286,941</u>												
成 本																								
106年1月1日餘額	\$	3,212,000	\$	281,936,412	\$	1,960,457,480	\$	31,830,657	\$	384,197,526	\$	2,661,634,075												
增加(減少)	-	-	75,491,595	458,690,837	7,888,336	(239,420,648)	302,650,120																	
處分或報廢	-	-	(36,957)	(49,921,595)	(315,776)	(50,274,328)																		
106年12月31日餘額	\$	<u>3,212,000</u>	\$	<u>357,391,050</u>	\$	<u>2,369,226,722</u>	\$	<u>39,403,217</u>	\$	<u>144,776,878</u>	\$	<u>2,914,009,867</u>												
累計折舊及減損																								
106年1月1日餘額	\$	-	\$	156,854,513	\$	1,504,061,808	\$	21,316,417	\$	-	\$	1,682,232,738												
增加	-	-	19,798,087	226,251,816	4,547,232	250,597,135																		
處分或報廢	-	-	(28,816)	(34,831,423)	(315,737)	(35,175,976)																		
106年12月31日餘額	\$	-	\$	<u>176,623,784</u>	\$	<u>1,695,482,201</u>	\$	<u>25,547,912</u>	\$	-	\$	<u>1,897,653,897</u>												
106年12月31日淨額	\$	<u>3,212,000</u>	\$	<u>180,767,266</u>	\$	<u>673,744,521</u>	\$	<u>13,855,305</u>	\$	<u>144,776,878</u>	\$	<u>1,016,355,970</u>												

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

本公司於 107 年度評估部分機器設備因已無未來使用需求，故評估可回收金額為零，因而認列減損損失 423,468 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

十三、無形資產

	商	譽	技	術	權	利	金	電	腦	軟	體	設	計	費	專	利	權	及	其	他	合	計
成 本																						
107年1月1日餘額	\$	1,567,756	\$	10,388,175	\$	24,963,709	\$	5,590,392	\$	42,510,032												
增加	-	-	533,669	4,361,894	2,017,145	6,912,708																
處分或報廢	-	-	-	(185,592)	-	(185,592)																
107年12月31日餘額	\$	<u>1,567,756</u>	\$	<u>10,921,844</u>	\$	<u>29,140,011</u>	\$	<u>7,607,537</u>	\$	<u>49,237,148</u>												
累計攤銷及減損																						
107年1月1日餘額	\$	-	\$	7,639,775	\$	20,282,457	\$	4,717,673	\$	32,639,905												
增加	-	-	1,063,616	2,766,396	522,835	4,352,847																
處分或報廢	-	-	-	(185,534)	-	(185,534)																
107年12月31日餘額	\$	-	\$	<u>8,703,391</u>	\$	<u>22,863,319</u>	\$	<u>5,240,508</u>	\$	<u>36,807,218</u>												
107年12月31日淨額	\$	<u>1,567,756</u>	\$	<u>2,218,453</u>	\$	<u>6,276,692</u>	\$	<u>2,367,029</u>	\$	<u>12,429,930</u>												
成 本																						
106年1月1日餘額	\$	1,567,756	\$	9,490,320	\$	22,063,589	\$	5,241,203	\$	38,362,868												
增加	-	-	897,855	2,900,120	349,189	4,147,164																
106年12月31日餘額	\$	<u>1,567,756</u>	\$	<u>10,388,175</u>	\$	<u>24,963,709</u>	\$	<u>5,590,392</u>	\$	<u>42,510,032</u>												
累計攤銷及減損																						
106年1月1日餘額	\$	-	\$	6,091,513	\$	17,991,500	\$	4,231,864	\$	28,314,877												
增加	-	-	1,548,262	2,290,957	485,809	4,325,028																
106年12月31日餘額	\$	-	\$	<u>7,639,775</u>	\$	<u>20,282,457</u>	\$	<u>4,717,673</u>	\$	<u>32,639,905</u>												
106年12月31日淨額	\$	<u>1,567,756</u>	\$	<u>2,748,400</u>	\$	<u>4,681,252</u>	\$	<u>872,719</u>	\$	<u>9,870,127</u>												

本公司於年度財務報導期間結束日對商譽之可回收金額進行減損評估，並以使用價值作為可回收金額之計算基礎。使用價值之計算，係以本公司未來 5 年度財務預測之現金流量作為估計基礎，並於 107 年及 106 年 12 月 31 日分別使用年折現率 9.0% 及 8.5% 予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 107 及 106 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十四、其他資產

	107年12月31日	106年12月31日
應收退稅款	\$ 3,245,082	\$ 1,992,258
預付費用	939,176	492,247
其他	660	287
	<u>\$ 4,184,918</u>	<u>\$ 2,484,792</u>

十五、短期借款

	107年12月31日	106年12月31日
銀行信用借款	\$ 88,754,640	\$ 63,766,850
關係人無擔保借款	<u>3,227,700</u>	<u>-</u>
	<u>\$ 91,982,340</u>	<u>\$ 63,766,850</u>
原始借款內容：		
美金(仟元)	\$ 2,715,000	\$ 2,150,000
歐元(仟元)	242,000	-
年 利 率	0.01%~3.22%	1.54%~1.82%
到 期 日	108 年 4 月 前 陸續到期	107 年 2 月 前 陸續到期

本公司與關係人之短期借款，其年利率與非關係人並無重大差異。

十六、負債準備

本公司流動負債準備係退貨及折讓負債準備。

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

退貨及折讓負債準備係本公司依歷史經驗及考量不同之合約條件，所估計可能發生之產品退回及折讓，並於相關產品出售當年度認列為營業收入之減項。

本公司自 107 年起適用國際財務報導準則第 15 號，將估計可能發生之銷貨退回及折讓認列於退款負債，帳列應付費用及其他流動負債。

十七、應付公司債

	107年12月31日	106年12月31日
國內無擔保普通公司債	\$ 91,800,000	\$ 116,100,000
減：列為 1 年內到期部分	(34,900,000)	(24,300,000)
	<u>\$ 56,900,000</u>	<u>\$ 91,800,000</u>

國內無擔保普通公司債各期別發行相關主要條件如下：

期	別	券別	發 行 期 間	發 行 總 額	票面利率	還 本 付 息 方 式
100 年度第 1 期		乙類	100年9月至107年9月	\$ 7,500,000	1.63%	到期一次還本，每年付息一次
100 年度第 2 期		甲類	101年1月至106年1月	10,000,000	1.29%	同 上
		乙類	101年1月至108年1月	7,000,000	1.46%	同 上
101 年度第 1 期		甲類	101年8月至106年8月	9,900,000	1.28%	同 上
		乙類	101年8月至108年8月	9,000,000	1.40%	同 上
101 年度第 2 期		甲類	101年9月至106年9月	12,700,000	1.28%	同 上
		乙類	101年9月至108年9月	9,000,000	1.39%	同 上
101 年度第 3 期		—	101年10月至111年10月	4,400,000	1.53%	同 上
101 年度第 4 期		甲類	102年1月至107年1月	10,600,000	1.23%	同 上
		乙類	102年1月至109年1月	10,000,000	1.35%	同 上
		丙類	102年1月至112年1月	3,000,000	1.49%	同 上
102 年度第 1 期		甲類	102年2月至107年2月	6,200,000	1.23%	同 上
		乙類	102年2月至109年2月	11,600,000	1.38%	同 上
		丙類	102年2月至112年2月	3,600,000	1.50%	同 上
102 年度第 2 期		甲類	102年7月至109年7月	10,200,000	1.50%	同 上
		乙類	102年7月至112年7月	3,500,000	1.70%	同 上
102 年度第 3 期		甲類	102年8月至106年8月	4,000,000	1.34%	同 上
		乙類	102年8月至108年8月	8,500,000	1.52%	同 上
102 年度第 4 期		乙類	102年9月至106年9月	1,500,000	1.45%	同 上
		丙類	102年9月至108年3月	1,400,000	1.60%	到期一次還本，每年付息一次，最後6個月應付利息依票面利率採實際天數單利計息，於到期日支付
		丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	同 上
		戊類	102年9月至112年3月	5,400,000	2.05%	同 上
		己類	102年9月至112年9月	2,600,000	2.10%	到期一次還本，每年付息一次

十八、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

本公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法，係屬確定提撥退休辦法，本公司員工每月薪資百分之六提撥退休金至勞工保險局之個人專戶，本公司於 107 及 106 年度認列為費用之金額分別為 2,028,928 仟元及 1,905,444 仟元。

(二) 確定福利計畫

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

有關確定福利計畫認列之退休金費用金額列示如下：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
當期服務成本	\$ 137,758	\$ 145,026
淨利息費用	<u>144,108</u>	<u>126,525</u>
認列於損益	<u>281,866</u>	<u>271,551</u>
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含 於淨利息之金額外）	(71,288)	29,290
精算損失—經驗調整	334,630	483,846
精算損（益）—財務假 設變動	<u>597,820</u>	(<u>258,455</u>)
認列於其他綜合損益	<u>861,162</u>	<u>254,681</u>
合 計	<u>\$ 1,143,028</u>	<u>\$ 526,232</u>

上開確定福利計畫認列於損益之退休金費用係列入下列各單行項目：

	107年度	106年度
營業成本	\$177,772	\$175,357
研究發展費用	79,143	75,340
管理費用	20,591	16,669
行銷費用	4,360	4,185
合計	<u>\$281,866</u>	<u>\$271,551</u>

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	107年12月31日	106年12月31日
確定福利義務現值	\$ 13,662,684	\$ 12,774,593
計畫資產公允價值	(4,011,279)	(3,923,889)
淨確定福利負債	<u>\$ 9,651,405</u>	<u>\$ 8,850,704</u>

確定福利義務現值之變動列示如下：

	107年度	106年度
年初餘額	\$ 12,774,593	\$ 12,480,480
當期服務成本	137,758	145,026
利息費用	207,804	185,561
再衡量數		
精算損失－經驗調整	334,630	483,846
精算損(益)－財務假設變動	597,820	(258,455)
計畫資產福利支付數	(274,326)	(261,865)
確定福利義務支付數	(115,595)	-
年底餘額	<u>\$ 13,662,684</u>	<u>\$ 12,774,593</u>

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	107年度	106年度
年初餘額	\$ 3,923,889	\$ 3,929,072
利息收入	63,696	59,036
再衡量數		
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	71,288	(29,290)
雇主提撥數	226,732	226,936
計畫資產福利支付數	(274,326)	(261,865)
年底餘額	<u>\$ 4,011,279</u>	<u>\$ 3,923,889</u>

計畫資產之主要類別於報導期間結束日之公允價值列示如下：

	107年12月31日	106年12月31日
現金	\$ 756,126	\$ 707,477
權益工具	2,148,040	1,993,336
債務工具	<u>1,107,113</u>	<u>1,223,076</u>
	<u>\$ 4,011,279</u>	<u>\$ 3,923,889</u>

本公司之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。精算評價於衡量日之主要假設列示如下：

	衡	量	日
	107年12月31日	106年12月31日	
折現率	1.30%	1.65%	
未來薪資成長率	3.00%	3.00%	

本公司因「勞動基準法」之退休金制度曝露於下列風險：

1. 投資風險：中央主管機關擬訂之機關透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於權益證券、債務證券及銀行存款等標的，惟依據「勞動基準法」規定，整體資產報酬率不得低於當地銀行 2 年定期存款利率；如有低於該利率之情形，由國庫補足之。
2. 利率風險：政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

假若因報導期間結束日之利率下降導致折現率下降 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 107 年及 106 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 921,750 仟元及 890,116 仟元。

3. 薪資風險：確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

假若報導期間結束日之預期薪資增加率上升 0.5%，且其他假設固定不變的情況下，本公司 107 年及 106 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 901,629 仟元及 873,801 仟元。

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

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

本公司預期於 107 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金為 233,534 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 13 年。

十九、存入保證金

	107年12月31日	106年12月31日
產能保證金	\$ 9,289,628	\$ 13,346,550
其他	<u>205,020</u>	<u>282,572</u>
	<u>\$ 9,494,648</u>	<u>\$ 13,629,122</u>
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	\$ 6,148,000	\$ 6,046,643
非流動	<u>3,346,648</u>	<u>7,582,479</u>
	<u>\$ 9,494,648</u>	<u>\$ 13,629,122</u>

本公司部分存入保證金之返還係以應收帳款抵付。

二十、權益

(一) 普通股股本

	107年12月31日	106年12月31日
額定股數（仟股）	<u>28,050,000</u>	<u>28,050,000</u>
額定股本	<u>\$ 280,500,000</u>	<u>\$ 280,500,000</u>
已發行且付清股款之股數（仟股）	<u>25,930,380</u>	<u>25,930,380</u>
已發行股本	<u>\$ 259,303,805</u>	<u>\$ 259,303,805</u>

已發行之普通股每股面額為 10 元，每股享有一表決權及收取股利之權利。

額定股數中供發行員工認股權憑證所保留之股數為 500,000 仟股。

截至 107 年 12 月 31 日止，本公司所發行之美國存託憑證共有 1,068,157 仟單位，於紐約證券交易所掛牌買賣，每單位存託憑證代表 5 股普通股，共代表普通股 5,340,787 仟股。

(二) 資本公積

	107年12月31日	106年12月31日
股票發行溢價	\$ 24,184,939	\$ 24,184,939
合併溢額	22,804,510	22,804,510
公司債轉換溢價	8,892,847	8,892,847
認列對子公司所有權權益變動數	121,473	118,792
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	282,820	289,240
受領贈與	<u>29,343</u>	<u>19,208</u>
	<u>\$ 56,315,932</u>	<u>\$ 56,309,536</u>

依照法令規定，超過票面金額發行股票所得之溢額（包括以超過面額發行普通股、因合併而發行股票之股本溢價及公司債轉換溢價等）及受領贈與之所得產生之資本公積得用以彌補虧損，亦得於公司無虧損時，用以發放現金股利或撥充股本，惟撥充股本時每年以實收股本之一定比率為限。此外，認列對子公司所有權權益變動數、採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數及股東逾時效未領取之股利得用以彌補虧損，惟其中發行限制員工權利股票產生者不得作為任何用途。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程規定，分派每一營業年度盈餘時，應先彌補歷年之虧損，再分配如下：

1. 先提撥百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限；
2. 次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積；
3. 嗣餘部分依股東會決議後分派之。

本公司並於章程中另外訂定員工酬勞之分派政策，請參閱附註二八。

另依據本公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

上述盈餘分配案應於翌年召開股東常會時予以決議承認。

法定盈餘公積應提撥至其總額達實收股本總額為止。法定盈餘公積得用以彌補虧損；公司無虧損者，得以法定盈餘公積超過實收股本百分之二十五之部分按股東原有股份之比例發給新股或現金。

本公司於分配盈餘時，必須依法令規定就其他權益項目減項淨額（如國外營運機構財務報表換算之兌換差額、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產評價損益、備供出售金融資產未實現損益、現金流量避險中屬有效避險部分之避險工具利益及損失等累計餘額）提列特別盈餘公積。嗣後其他權益項目減項金額如有減少，可就減少金額自特別盈餘公積轉回未分配盈餘。

本公司於 107 年 6 月 5 日及 106 年 6 月 8 日舉行股東常會，分別決議 106 及 105 年度之盈餘分配案及每股股利如下：

	盈 餘 分 配 案		每 股 股 利 (元)	
	106年度	105年度	106年度	105年度
法定盈餘公積	\$ 34,311,148	\$ 33,424,718		
特別盈餘公積	26,907,527	-		
現金股利	<u>207,443,044</u>	<u>181,512,663</u>	\$ 8	\$ 7
	<u>\$268,661,719</u>	<u>\$214,937,381</u>		

本公司董事會於 108 年 2 月 19 日擬議通過 107 年度之盈餘分配案如下：

	盈 餘 分 配 案	每 股 股 利 (元)
法定盈餘公積	\$ 35,113,088	
特別盈餘公積	(11,459,458)	
現金股利	<u>207,443,044</u>	\$ 8
	<u>\$231,096,674</u>	

有關本公司 107 年度之盈餘分配案尚待預計於 108 年 6 月 5 日召開之股東常會決議。

(四) 其他權益項目

其他權益項目之變動數如下：

	國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	透過其他綜合損 益按公允價值衡 量之金融資產 未實現損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	合 計
<u>107 年度</u>					
年初餘額 (國際財務報導準則 第 9 號)	(\$ 26,697,680)	(\$ 524,915)	\$ 4,226	(\$ 10,290)	(\$ 27,228,659)
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	14,578,483	-	-	-	14,578,483
透過其他綜合損益按公允價 值衡量金融資產之公允價 值變動					
權益工具	-	(1,189,957)	-	-	(1,189,957)
處分權益工具累計損益移轉 至保留盈餘	-	1,193,056	-	-	1,193,056
避險工具公允價值變動損益	-	-	40,975	-	40,975
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(22,162)	-	(22,162)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	76,850	(2,999,336)	-	-	(2,922,486)
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	8,447	8,447
所得稅影響數	-	91,828	562	-	92,390
年底餘額	<u>(\$ 12,042,347)</u>	<u>(\$ 3,429,324)</u>	<u>\$ 23,601</u>	<u>(\$ 1,843)</u>	<u>(\$ 15,449,913)</u>

	國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	備 供 出 售 金 融 資 產 未 實 現 損 益	現金流量避險	員工未賺得酬勞	合 計
<u>106 年度</u>					
年初餘額	\$ 1,661,237	\$ 2,641	\$ 105	\$ -	\$ 1,663,983
換算國外營運機構財務報表 所產生之兌換差額	(28,270,770)	-	-	-	(28,270,770)
備供出售金融資產公允價值 變動	-	(310,002)	-	-	(310,002)
處分備供出售金融資產致累 計損益重分類至損益	-	(115,690)	-	-	(115,690)
避險工具公允價值變動損益	-	-	99,534	-	99,534
移轉至被避險項目之原始帳 面金額	-	-	(94,851)	-	(94,851)
採用權益法認列之關聯企業 之其他綜合損益份額	(88,147)	211,951	-	-	123,804
採用權益法認列之關聯企業 之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	(10,290)	(10,290)
所得稅影響數	-	(2,974)	(562)	-	(3,536)
年底餘額	<u>(\$ 26,697,680)</u>	<u>(\$ 214,074)</u>	<u>\$ 4,226</u>	<u>(\$ 10,290)</u>	<u>(\$ 26,917,818)</u>

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

二一、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產 品 別	107年度
晶 圓	\$ 906,992,422
其 他	116,933,291
	<u>\$ 1,023,925,713</u>

地 區 別	107年度
台 灣	\$ 78,260,773
美 國	626,493,249
中 國	175,794,228
歐洲、中東及非洲	71,068,438
日 本	58,125,879
其 他	14,183,146
	<u>\$ 1,023,925,713</u>

本公司地區別收入主要係以客戶營運總部所在地為計算基礎。

產 品 應 用 別	107年度
通 訊	\$ 574,350,582
工業用及標準類積體電路	232,589,200
電 腦	143,744,212
消費性電子	73,241,719
	<u>\$ 1,023,925,713</u>

製 程 別	107年度
7 奈米	\$ 81,146,571
10 奈米	96,600,008
16/20 奈米	209,828,511
28 奈米	177,484,309
40/45 奈米	101,481,881
65 奈米	75,734,952
90 奈米	36,543,823
0.11/0.13 微米	20,638,247
0.15/0.18 微米	80,886,264
0.25 微米以上	26,647,856
晶圓收入	<u>\$ 906,992,422</u>

(二) 合約餘額

	107年12月31日	107年1月1日
合約負債(帳列應付費用及其他流動負債)	<u>\$ 2,740,649</u>	<u>\$ 31,078,331</u>

合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

來自年初合約負債於 107 年度認列於營業收入之金額為 30,742,181 仟元。

(三) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，107 年度估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債為 53,382,673 仟元，截至 107 年 12 月 31 日，退款負債之餘額為 21,199,032 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

二二、其他營業收益及費損淨額

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
處分及報廢不動產、廠房及設備 淨損	(\$ 557,598)	(\$ 1,008,989)
不動產、廠房及設備減損損失	(423,468)	-
其他	(<u>687,168</u>)	(<u>252,676</u>)
	<u>(\$ 1,668,234)</u>	<u>(\$ 1,261,665)</u>

二三、其他收入

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
利息收入		
銀行存款	\$ 1,845,471	\$ 1,522,579
按攤銷後成本衡量之金融 資產	1,731	-
持有至到期日金融資產	<u>-</u>	<u>32,213</u>
	1,847,202	1,554,792
股利收入	<u>157,905</u>	<u>141,803</u>
	<u>\$ 2,005,107</u>	<u>\$ 1,696,595</u>

二四、財務成本

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
利息費用		
公司債	\$ 1,485,486	\$ 1,967,750
銀行借款	1,417,287	766,001
關係人借款	681	15,889
	<u>\$ 2,903,454</u>	<u>\$ 2,749,640</u>

二五、其他利益及損失淨額

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨益(損)		
— 強制透過損益按公允價值衡量者	(\$ 1,498,856)	\$ -
— 持有供交易者	-	1,252,759
處分金融資產淨益		
— 備供出售金融資產	-	115,690
金融資產減損損失		
— 以成本衡量之金融資產	-	(6,137)
其他淨利益	<u>130,530</u>	<u>229,927</u>
	<u>(\$ 1,368,326)</u>	<u>\$ 1,592,239</u>

二六、所得稅

(一) 認列於損益之所得稅

本年度認列於損益之所得稅費用組成如下：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
當年度所得稅費用		
當年度產生者	\$ 50,511,247	\$ 55,187,468
以前年度所得稅調整	(963,356)	(938,292)
其他所得稅負調整	<u>149,771</u>	<u>150,168</u>
	<u>49,697,662</u>	<u>54,399,344</u>
遞延所得稅利益		
稅率變動	(1,466,706)	-
暫時性差異之產生及迴轉	<u>(3,163,687)</u>	<u>(4,194,644)</u>
	<u>(4,630,393)</u>	<u>(4,194,644)</u>
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 45,067,269</u>	<u>\$ 50,204,700</u>

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
稅前淨利	<u>\$ 396,198,153</u>	<u>\$ 393,316,176</u>
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	\$ 79,239,631	\$ 66,863,750
調節項目之所得稅影響數		
決定課稅所得時應予調增(減)之項目	2,636,232	(1,438,813)
免稅所得	(54,234,074)	(16,467,720)

(接次頁)

(承前頁)

	107年度	106年度
基本稅額應納差額	\$ 21,455,854	\$ -
未分配盈餘加徵	7,420,479	11,835,948
稅率變動產生之遞延所得稅		
影響數	(1,466,706)	-
暫時性差異之產生及迴轉	(3,163,687)	(4,194,644)
所得稅抵減	(6,006,875)	(5,605,697)
	45,880,854	50,992,824
以前年度所得稅調整	(963,356)	(938,292)
其他所得稅負調整	149,771	150,168
認列於損益之所得稅費用	<u>\$ 45,067,269</u>	<u>\$ 50,204,700</u>

本公司適用中華民國所得稅法之個體於 106 年所適用之稅率為 17%。107 年 2 月修正後中華民國所得稅法將營利事業所得稅稅率由 17%調整為 20%，並自 107 年度施行。此外，107 年度未分配盈餘所適用之稅率將由 10%調降為 5%。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	107年度	106年度
遞延所得稅利益(費用)		
與確定福利計畫再衡量數有關	\$103,339	\$ 30,562
與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益有關	91,828	-
與現金流量避險損益有關	562	(562)
與備供出售金融資產未實現損益有關	-	(2,974)
	<u>\$195,729</u>	<u>\$ 27,026</u>

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	107年12月31日	106年12月31日
<u>遞延所得稅資產</u>		
暫時性差異		
折 舊	\$ 11,177,890	\$ 7,668,535
退款負債	2,543,884	-
淨確定福利負債	1,084,874	975,324
未實現存貨損失	723,835	604,635
退貨及折讓負債準備	-	1,580,979
透過其他綜合損益按公 允價值衡量之權益工 具投資	56,191	-
	<u>\$ 15,586,674</u>	<u>\$ 10,829,473</u>
<u>遞延所得稅負債</u>		
暫時性差異		
未實現兌換利益	(\$ 61,677)	(\$ 169,480)
備供出售金融資產	-	(95,421)
其 他	(171,607)	(37,304)
	<u>(\$ 233,284)</u>	<u>(\$ 302,205)</u>

107年度	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其他綜合(損)益	年 底 餘 額
<u>遞延所得稅資產</u>				
暫時性差異				
折 舊	\$ 7,668,535	\$ 3,509,355	\$ -	\$ 11,177,890
退款負債	1,580,979	962,905	-	2,543,884
淨確定福利負債	975,324	6,211	103,339	1,084,874
未實現存貨損失	604,635	119,200	-	723,835
透過其他綜合損益按 公允價值衡量之權 益工具投資	-	-	56,191	56,191
	<u>\$ 10,829,473</u>	<u>\$ 4,597,671</u>	<u>\$ 159,530</u>	<u>\$ 15,586,674</u>
<u>遞延所得稅負債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	(\$ 169,480)	\$ 107,803	\$ -	(\$ 61,677)
透過其他綜合損益按 公允價值衡量之權 益工具投資	(95,421)	-	95,421	-
其 他	(37,304)	(75,081)	(59,222)	(171,607)
	<u>(\$ 302,205)</u>	<u>\$ 32,722</u>	<u>\$ 36,199</u>	<u>(\$ 233,284)</u>

(接次頁)

(承前頁)

	年 初 餘 額	認 列 於 (損) 益	認 列 於 其他綜合(損)益	年 底 餘 額
<u>106 年度</u>				
<u>遞延所得稅資產</u>				
暫時性差異				
折 舊	\$ 3,284,735	\$ 4,383,800	\$ -	\$ 7,668,535
退貨及折讓負債準備	1,428,787	152,192	-	1,580,979
淨確定福利負債	939,543	5,219	30,562	975,324
未實現存貨損失	698,858	(94,223)	-	604,635
其 他	94,858	(94,858)	-	-
	<u>\$ 6,446,781</u>	<u>\$ 4,352,130</u>	<u>\$ 30,562</u>	<u>\$ 10,829,473</u>
<u>遞延所得稅負債</u>				
暫時性差異				
未實現兌換利益	(\$ 48,736)	(\$ 120,744)	\$ -	(\$ 169,480)
備供出售金融資產	(92,447)	-	(2,974)	(95,421)
其 他	-	(36,742)	(562)	(37,304)
	<u>(\$ 141,183)</u>	<u>(\$ 157,486)</u>	<u>(\$ 3,536)</u>	<u>(\$ 302,205)</u>

(四) 未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異之金額

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，未認列遞延所得稅資產之可減除暫時性差異彙總金額分別為 20,060,918 仟元及 26,536,307 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 107 年 12 月 31 日止，本公司各次增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增 資 擴 展 案	免 稅 期 間
本公司 97 年增資擴展案	104 至 108 年度
本公司 98 年增資擴展案	107 至 111 年度

(六) 與投資相關之未認列遞延所得稅負債資訊

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，與投資子公司有關且未認為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異彙總金額分別為 112,893,001 仟元及 95,003,344 仟元。

(七) 所得稅核定情形

本公司截至 104 年度之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定。各年度經國稅局核定之各項投資抵減稅額差額，業已適當調整入帳。

二七、每股盈餘

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
基本每股盈餘	<u>\$ 13.54</u>	<u>\$ 13.23</u>
稀釋每股盈餘	<u>\$ 13.54</u>	<u>\$ 13.23</u>

計算每股盈餘之分子及分母揭露如下：

	<u>金額 (分子)</u>	<u>股數 (分母) (仟 股)</u>	<u>每股盈餘 (元)</u>
<u>107年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬於普通股股東之本年度淨利	<u>\$ 351,130,884</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.54</u>
<u>106年度</u>			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬於普通股股東之本年度淨利	<u>\$ 343,111,476</u>	<u>25,930,380</u>	<u>\$ 13.23</u>

二八、費用性質之額外資訊

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
(一) 不動產、廠房及設備之折舊		
認列於營業成本	\$ 251,292,565	\$ 231,042,615
認列於營業費用	23,020,118	19,490,010
認列於其他營業收益及費損	27,857	64,510
	<u>\$ 274,340,540</u>	<u>\$ 250,597,135</u>
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	\$ 2,018,702	\$ 2,119,899
認列於營業費用	2,334,145	2,205,129
	<u>\$ 4,352,847</u>	<u>\$ 4,325,028</u>
(三) 研究發展費用	<u>\$ 84,944,461</u>	<u>\$ 79,887,723</u>

	107年度	106年度
(四) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	\$ 2,028,928	\$ 1,905,444
確定福利計畫	<u>281,866</u>	<u>271,551</u>
	2,310,794	2,176,995
其他員工福利	<u>93,694,021</u>	<u>90,611,476</u>
	<u>\$ 96,004,815</u>	<u>\$ 92,788,471</u>
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	\$ 57,733,597	\$ 55,902,877
認列於營業費用	<u>38,271,218</u>	<u>36,885,594</u>
	<u>\$ 96,004,815</u>	<u>\$ 92,788,471</u>

本公司章程規定以年度獲利不高於百分之零點三作為董事酬勞，及不低於百分之一作為員工酬勞。

本公司 107 年及 106 年員工酬勞係按當年度稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，估列金額分別為 23,570,040 仟元及 23,019,082 仟元。董事酬勞則係依預期發放金額估計入帳。年度個體財務報告通過發布日後若金額有變動，則依會計估計變動處理，於次一年度調整入帳。

本公司董事會於 108 年 2 月 19 日、107 年 2 月 13 日及 106 年 2 月 14 日，分別決議配發 107 年度員工現金酬勞 23,570,040 仟元及董事酬勞 349,272 仟元、106 年度員工現金酬勞 23,019,082 仟元及董事酬勞 368,919 仟元與 105 年度員工現金酬勞 22,418,339 仟元及董事酬勞 376,432 仟元，前述擬配發金額分別與本公司 107、106 及 105 年度以費用列帳之金額並無重大差異。

上述有關本公司員工酬勞及董事酬勞相關資訊可自公開資訊觀測站查詢。

二九、現金流量資訊

來自籌資活動之負債變動如下：

	107年1月1日	現金流量	非現金之變動		107年12月31日
			匯率變動	其他(註)	
短期借款	\$ 63,766,850	\$ 27,154,770	\$ 1,060,720	\$ -	\$ 91,982,340
存入保證金	13,629,122	1,504,809	396,617	(6,035,900)	9,494,648
應付公司債	<u>116,100,000</u>	<u>(24,300,000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>91,800,000</u>
	<u>\$193,495,972</u>	<u>\$ 4,359,579</u>	<u>\$ 1,457,337</u>	<u>(\$ 6,035,900)</u>	<u>\$193,276,988</u>

註：其他包含來自客戶存入保證金之返還以應收帳款抵付。

三十、資本管理

本公司須維持充足資本以建立及擴增產能及設備。考量半導體產業景氣循環波動的特性，本公司之資本管理係為確保公司具有足夠且必要之財務資源以支應未來 12 個月內之營運資金需求、資本支出、研究發展活動支出、股利支出、債務償還及其他營業需求。

三一、金融工具

(一) 金融工具之種類

	107年12月31日
<u>金融資產</u>	
透過損益按公允價值衡量(註1)	\$ 54,115
透過其他綜合損益按公允價值衡量(註2)	5,126,829
避險之金融資產	23,497
按攤銷後成本衡量(註3)	<u>365,119,060</u>
	<u>\$370,323,501</u>
<u>金融負債</u>	
透過損益按公允價值衡量(註4)	\$ 30,232
避險之金融負債	1,941
按攤銷後成本衡量(註5)	<u>310,265,696</u>
	<u>\$310,297,869</u>

註1：係強制透過損益按公允價值衡量者。

註2：係包含應收票據及帳款淨額及權益工具投資。

註3：係包含現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款項及存出保證金。

註 4：係持有供交易者。

註 5：係包含短期借款、應付帳款(含關係人)、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金。

	106年12月31日
<u>金融資產</u>	
透過損益按公允價值衡量	\$ 373,351
備供出售金融資產(註6)	2,808,606
避險之衍生金融資產	7,378
放款及應收款(註7)	362,375,885
	<u>\$ 365,565,220</u>
<u>金融負債</u>	
透過損益按公允價值衡量	\$ 18,764
避險之衍生金融負債	15,562
以攤銷後成本衡量(註8)	294,856,247
	<u>\$ 294,890,573</u>

註 6：係包含以成本衡量之金融資產。

註 7：係包含現金及約當現金、應收票據及帳款(含關係人)、其他應收款項及存出保證金。

註 8：係包含短期借款、應付帳款(含關係人)、應付工程及設備款、應付費用及其他流動負債、應付公司債及存入保證金。

(二) 財務風險管理目的

本公司致力於確保公司於需要時具有充足且具成本效益之營運資本。本公司積極管理與營運活動相關之外幣匯率風險、利率風險、權益工具價格風險、信用風險及流動性風險等，以降低市場之不確定性對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務規劃，均經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司財務部門於執行財務計劃時，均恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

(三) 市場風險

本公司之市場風險主要來自於匯率變動、利率變動及權益工具之價格變動等。本公司已規避部分之市場風險。

外幣匯率風險

本公司主要收入與支出係為外幣交易，故曝露於外幣匯率波動之風險。為避免因匯率變動造成價值下跌及未來現金流量之波動，本公司使用遠期外匯合約及換匯換利合約等衍生金融工具，以及外幣計價之借款等非衍生性金融工具來規避部分既有及高度很有可能發生之預期交易所產生之匯率風險。上述避險操作僅能降低部分因匯率變動所造成的財務影響。

有關外幣匯率風險之敏感性分析，主要係針對報導期間結束日之外幣貨幣性項目及衍生金融工具，因匯率變動產生之不利影響計算。當外幣相對於新台幣產生不利之變動達 10%，本公司於 107 及 106 年度之淨利將分別減少 489,326 仟元及 849,248 仟元，107 及 106 年度之其他綜合損益將分別減少 315,571 仟元及 265,875 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要係來自尚未償還借款及固定收益投資。本公司之應付公司債均為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動並不會影響未來現金流量。

本公司自 107 年起，固定收益投資分為透過損益按公允價值衡量、透過其他綜合損益按公允價值衡量及按攤銷後成本衡量之金融資產；106 年之固定收益投資分為持有至到期日金融資產。按攤銷後成本衡量及持有至到期日之固定收益投資因採攤銷後成本衡量，不會因為利率波動而產生公允價值變動。

其他價格風險

本公司 107 及 106 年度之權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資及備供出售之金融資產投資。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 5%，本公司 107 及 106 年度之其他綜合損益將分別減少 65,097 仟元及 120,835 仟元。

(四) 信用風險管理

信用風險係指交易對象違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要來自於營運活動產生之應收款項，與投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。截至報導期間結束日，本公司可能因交易對方未履行義務造成財務損失之最大信用風險係所認列之金融資產帳面價值。

營運相關信用風險

本公司流通在外之應收帳款主要來自於全球之客戶群，且大部分應收帳款並未提供擔保品或信用保證。雖然本公司訂有相關程序監督管理並降低應收帳款之信用風險，但無法保證該程序可以完全避免信用風險所造成之損失。在經濟狀況惡化情況下，此類信用風險暴險程度將會增加。

截至 107 年及 106 年 12 月 31 日止，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為 76% 及 74%，其餘應收帳款之信用風險集中度相對不重大。

財務信用風險

本公司透過挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別交易對象限額以降低財務信用風險。本公司亦根據市場狀況以及履約交易對象之信用狀況，定期監控、檢視及調整其限額。

按攤銷後成本衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資之信用風險管理如下：

本公司僅投資經外部信用評等機構評定為投資等級之債務工具，本公司除定期追蹤所投資債務工具之外部信用評等資訊外，並同時根據市場狀況及債務人之重大資訊，以評估債務工具自原始認列後信用風險是否顯著增加。

本公司參考外部信用評等機構所提供之違約率與違約損失率，以評估債務工具在未來 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失。本公司現行信用風險評等機制如下：

信用等級	定義	預期信用損失認列基礎	預期信用損失率
正常	交易日與評價日之信用評等： (1)皆為投資等級 (2)皆為 BB+~BB-	12個月預期信用損失	0%
異常	交易日與評價日之信用評等： (1)由投資等級降到非投資等級 (2)由 BB+~BB-降至 B+~CCC-	存續期間預期信用損失（未信用減損）	-
違約	評價日之信用評等降為 CC 或以下	存續期間預期信用損失（已信用減損）	-
沖銷	有證據顯示債務人面臨嚴重財務困難且本公司對回收無法合理預期。	直接沖銷	-

107 年度備抵損失提列 0 元，主要因資產配置於較高信用評等之債務工具所致。

(五) 流動性風險管理

本公司管理流動性風險之目標，係為確保本公司有充足之流動性以支應未來 12 個月內之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金、透過損益按公允價值衡量之債務投資、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動及按攤銷後成本衡量之金融資產—流動以支應各項合約義務。

下表係按到期日及未折現之到期金額（含本金及利息）彙總列示本公司已約定還款期間之金融負債分析：

	107年12月31日					合計
	短於1年	2至3年	4至5年	5年以上		
非衍生金融負債						
短期借款	\$ 92,039,118	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 92,039,118
應付帳款（含關係人）	35,019,044	-	-	-	-	35,019,044
應付工程及設備款	41,279,910	-	-	-	-	41,279,910
應付費用及其他流動負債	40,888,712	-	-	-	-	40,888,712
應付公司債	36,039,935	35,340,742	22,979,426	-	-	94,360,103
存入保證金（含帳列應付費用及其他流動負債）	6,148,000	2,884,933	461,715	-	-	9,494,648
	<u>251,414,719</u>	<u>38,225,675</u>	<u>23,441,141</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>313,081,535</u>
衍生金融工具						
遠期外匯合約						
流出	35,608,273	-	-	-	-	35,608,273
流入	(35,681,524)	-	-	-	-	(35,681,524)
	<u>(73,251)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(73,251)</u>
	<u>\$ 251,341,468</u>	<u>\$ 38,225,675</u>	<u>\$ 23,441,141</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 313,008,284</u>

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

(六) 金融工具之公允價值

1. 認列於個體資產負債表之公允價值衡量

公允價值之可觀察程度分為第一至第三等級：

- (1) 第一等級公允價值衡量係指以來自活絡市場相同資產或負債之公開報價（未經調整）。
- (2) 第二等級公允價值衡量係指除第一等級之公開報價外，以屬於該資產或負債直接（亦即價格）或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值推導公允價值。
- (3) 第三等級公允價值衡量係指評價技術係非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值（不可觀察之輸入值）推導公允價值。

2. 公允價值資訊－以重複性基礎按公允價值衡量之金融工具

公允價值衡量層級

本公司以重複性基礎按公允價值衡量之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	107年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
強制透過損益按公允價值衡量遠期外匯合約	\$ -	\$ 54,115	\$ -	\$ 54,115
<u>透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
權益工具投資				
未上市(櫃)公司股權投資	\$ -	\$ -	\$ 963,610	\$ 963,610
上市(櫃)公司股票	568,150	-	-	568,150
應收票據及帳款淨額	-	3,595,069	-	3,595,069
	<u>\$ 568,150</u>	<u>\$ 3,595,069</u>	<u>\$ 963,610</u>	<u>\$ 5,126,829</u>
<u>避險之金融資產</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 23,497	\$ -	\$ 23,497
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 30,232	\$ -	\$ 30,232
<u>避險之金融負債</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 1,941	\$ -	\$ 1,941
	106年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
<u>透過損益按公允價值衡量之金融資產</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 373,351	\$ -	\$ 373,351
<u>備供出售金融資產</u>				
上市(櫃)公司股票	\$ 2,393,555	\$ -	\$ -	\$ 2,393,555
<u>避險之衍生金融資產</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 7,378	\$ -	\$ 7,378
<u>透過損益按公允價值衡量之金融負債</u>				
持有供交易				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 18,764	\$ -	\$ 18,764
<u>避險之衍生金融負債</u>				
現金流量避險				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 15,562	\$ -	\$ 15,562

金融工具以第三等級公允價值衡量之調節

本公司以第三等級公允價值衡量之金融資產，係透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，107 年度之調節如下：

107 年 1 月 1 日餘額	\$983,590
認列於其他綜合損益	(16,524)
處分及投資成本收回	(<u>3,456</u>)
107 年 12 月 31 日餘額	<u>\$963,610</u>

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

本公司金融資產及金融負債公允價值之決定，係使用下列方法及假設為之：

- (1) 遠期外匯合約之公允價值，係以遠期匯率報價及其所推得之對應折現率曲線為參數作為衡量之基礎。
- (2) 本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款，其公允價值係依可反映交易對方信用風險之折現率進行折現，並估計未來現金流量。

衡量第三等級公允價值所採用之評價技術及假設

無活絡市場之未上市（櫃）公司股權投資，主要係以資產法及市場法估計公允價值。

資產法係參考經獨立機構按公允價值衡量後之淨資產價值以評估其公允價值。

市場法主要係參考被投資標的近期籌資活動或類似標的之市場交易價格及市場狀況等評估其公允價值。

3. 公允價值資訊－非按公允價值衡量之金融工具

除詳列於下表者外，本公司認為非按公允價值衡量之金融工具於個體財務報告中之帳面金額趨近公允價值。

公允價值衡量層級

本公司非按公允價值衡量但需揭露公允價值之金融資產及金融負債，其公允價值層級如下：

	107年12月31日				
	帳面金額	公允價值第一等級	公允價值第二等級	公允價值第三等級	合計
<u>金融資產</u>					
按攤銷後成本衡量之金融資產					
商業本票	\$ 2,294,098	\$ -	\$ 2,296,188	\$ -	\$ 2,296,188
<u>金融負債</u>					
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債	\$ 91,800,000	\$ -	\$ 93,171,255	\$ -	\$ 93,171,255
<u>106年12月31日</u>					
	帳面金額	公允價值第一等級	公允價值第二等級	公允價值第三等級	合計
以攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債	\$ 116,100,000	\$ -	\$ 118,020,699	\$ -	\$ 118,020,699

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

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

應付公司債之公允價值係以第三方機構提供之公開市場報價作為衡量。

三二、關係人交易

除已於其他附註揭露者外，本公司與關係人間之重大交易明細揭露如下。

(一) 關係人名稱及其關係

關係人名稱	與本公司之關係
TSMC Global	子公司
台積電中國子公司	子公司
台積電南京子公司	子公司
采鈺公司	子公司
TSMC North America	子公司
TSMC Europe	子公司
TSMC Japan	子公司
TSMC Korea	子公司
TSMC Solar Europe GmbH	子公司
TSMC Design Technology Canada Inc.	間接持有之子公司

(接次頁)

(承前頁)

關係人名稱	與本公司之關係
TSMC Technology, Inc.	間接持有之子公司
WaferTech, LLC (WaferTech)	間接持有之子公司
創意公司	關聯企業
世界先進公司	關聯企業
SSMC	關聯企業
精材公司	關聯企業
財團法人台積電文教基金會	其他關係人
財團法人台積電慈善基金會	其他關係人

(二) 營業收入

帳列項目	關係人名稱／類別	107年度	106年度
商品銷售收入	TSMC North America	\$ 650,432,820	\$ 650,351,537
	關聯企業	6,762,827	6,941,089
	其他子公司	150,407	487,112
	其他關係人	330	133
		<u>\$ 657,346,384</u>	<u>\$ 657,779,871</u>
權利金收入	關聯企業	\$ 362,259	\$ 482,537
	子公司	568	264
		<u>\$ 362,827</u>	<u>\$ 482,801</u>

(三) 進貨

關係人類別	107年度	106年度
子公司	\$ 34,136,678	\$ 30,843,591
關聯企業	8,809,394	9,903,917
	<u>\$ 42,946,072</u>	<u>\$ 40,747,508</u>

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	107年12月31日	106年12月31日
應收關係人款項	TSMC North America	\$ 86,057,097	\$ 91,329,510
	關聯企業	375,184	777,730
	其他子公司	20,303	34,597
		<u>\$ 86,452,584</u>	<u>\$ 92,141,837</u>
其他應收關係人款項	TSMC North America	\$ 1,035,465	\$ 1,246,101
	台積電南京子公司	89,334	1,754,484
	關聯企業	64,203	127,459
	其他子公司	45,660	15,828
	<u>\$ 1,234,662</u>	<u>\$ 3,143,872</u>	

(五) 應付關係人款項

帳 列 項 目	關 係 人 名 稱 / 類 別	107年12月31日	106年12月31日
應付關係人款項	台積電中國子公司	\$ 1,299,072	\$ 1,440,141
	WaferTech	1,092,785	1,328,094
	精材公司	649,812	817,876
	SSMC	362,564	406,959
	世界先進公司	357,080	409,950
	其他子公司	778,396	405,127
	其他關聯企業	7,043	9,517
	其他關係人	-	12,000
		<u>\$ 4,546,752</u>	<u>\$ 4,829,664</u>

(六) 應付費用及其他流動負債

帳 列 項 目	關 係 人 名 稱 / 類 別	107年12月31日	106年12月31日
應付費用及其他流動負債	台積電南京子公司	\$ 199,638	\$ -
	其他子公司	681	-
		<u>\$ 200,319</u>	<u>\$ -</u>

(七) 處分不動產、廠房及設備

關 係 人 名 稱 / 類 別	處 分	價 款
	107年度	106年度
台積電南京子公司	\$ 2,839,622	\$ 14,336,846
其他子公司	25,380	120,790
關聯企業	-	1,355
	<u>\$ 2,865,002</u>	<u>\$ 14,458,991</u>

關 係 人 名 稱 / 類 別	處 分	利 益
	107年度	106年度
台積電南京子公司	\$386,239	\$ 81,272
其他子公司	64,964	50,361
關聯企業	-	1,355
	<u>\$451,203</u>	<u>\$132,988</u>

關 係 人 名 稱 / 類 別	遞 延 機 器 設 備	處 分 利 益
	107年12月31日	106年12月31日
台積電南京子公司	\$234,810	\$574,633
其他子公司	152,970	192,554
	<u>\$387,780</u>	<u>\$767,187</u>

(八) 其他關係人交易

帳 列 項 目	關 係 人 名 稱 / 類 別	107年度	106年度
製造費用	關聯企業	\$ 2,876,216	\$ 2,098,141
	子 公 司	35,603	9,318
		<u>\$ 2,911,819</u>	<u>\$ 2,107,459</u>
研究發展費用	子 公 司	\$ 2,407,068	\$ 2,205,906
	關聯企業	83,145	69,841
		<u>\$ 2,490,213</u>	<u>\$ 2,275,747</u>
行銷費用—佣金	TSMC Europe	\$ 463,093	\$ 437,561
	其他子公司	402,973	370,243
		<u>\$ 866,066</u>	<u>\$ 807,804</u>
管理費用	其他關係人	\$ 120,756	\$ 101,500
	子 公 司	3,426	3,910
		<u>\$ 124,182</u>	<u>\$ 105,410</u>

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

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

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

(九) 對主要管理階層之獎酬

本公司 107 及 106 年度對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	107年度	106年度
短期員工福利	\$ 1,906,266	\$ 2,071,171
退職後福利	3,041	3,375
	<u>\$ 1,909,307</u>	<u>\$ 2,074,546</u>

董事及其他主要管理階層之薪酬係由薪酬委員會依照個人績效及市場趨勢決定。

三三、重大營業租賃協議

本公司重大營業租賃主要係承租土地及機器設備。

本公司認列為費用之租賃給付如下：

	<u>107年度</u>	<u>106年度</u>
最低租賃給付	<u>\$ 3,733,364</u>	<u>\$ 1,748,190</u>

本公司因上述不可取消之營業租賃所負擔之未來最低租賃給付如下：

	<u>107年12月31日</u>	<u>106年12月31日</u>
1年內	\$ 5,510,729	\$ 2,622,896
超過1年但未超過5年	4,957,770	4,340,428
超過5年	<u>8,253,382</u>	<u>7,849,690</u>
	<u>\$ 18,721,881</u>	<u>\$ 14,813,014</u>

三四、重大或有負債及未認列之合約承諾

除已於其他附註揭露者外，本公司於報導期間結束日有下列重大或有負債及未認列之合約承諾：

- (一) 本公司與工業技術研究院簽訂技術合作契約，於不影響本公司對既有客戶的承諾之前提下，中華民國政府或經本公司核准之中華民國政府指定對象，得支付對價後使用本公司百分之三十五為上限之產能。本合約有效期間自76年1月1日起算共5年，除非任一方於合約到期前一年通知他方終止本合約，合約到期後應自動展期，每次5年。截至107年12月31日止，中華民國政府未行使該權利。
- (二) 本公司與飛利浦公司及新加坡經濟發展局於88年3月30日簽訂合資協議書。依該協議書約定，由三方出資於新加坡設立晶圓代工廠SSMC，其中本公司持有股份32%。本公司與由飛利浦公司於95年9月間所分割出去之NXP公司於95年11月15日依合資協議書規定按比例向新加坡經濟發展局購買其全部SSMC股份；本公司與NXP公司於此交易後，對SSMC持股分別約為39%與61%。依約定本公司與NXP公司合計至少應購買百分之七十之SSMC產能，惟本公司並無義務單獨購買超過百分之二十八之SSMC產能。若任一方無法購足其承諾之產能且SSMC產能使用率低於一定比例時，應賠償

SSMC 相關成本損失。截至 107 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

- (三) Uri Cohen 於 106 年 5 月，在美國東德州地方法院對本公司、TSMC North America 及其他公司就四件美國專利提起專利權侵害訴訟。該訴訟已經移轉至美國北加州地方法院，並與本公司及 TSMC North America 對應提出之不侵權確認之訴（declaratory judgment）合併審理。於 107 年 7 月，當事人於美國北加州地方法院之未決案件均已撤回。
- (四) 歐盟執行委員會於 106 年 9 月 28 日與本公司聯繫，對於本公司是否就積體電路銷售實施反競爭行為，請本公司提供相關資訊及文件。本公司繼續配合提供歐盟執行委員會所要求資料。鑒於目前相關程序仍在初期階段，尚無法評估其後續進展及可能結果或影響。
- (五) 本公司與數家供應商簽訂長期原料進貨合約，其中約定本公司需購買之相關最低數量及價格。
- (六) 本公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定本公司需購買之相關數量及價格。
- (七) 本公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定本公司需購買之相關年限、數量及價格。
- (八) 本公司為子公司 TSMC North America 之辦公室租賃契約提供背書保證，截至 107 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 2,557,977 仟元。

三五、重大之災害損失

本公司於 107 年 8 月 3 日受到電腦病毒感染，影響台灣廠區部分電腦系統及廠房機台，致相關晶圓生產亦受波及，所有受影響機台均已於 107 年 8 月 6 日恢復正常。本公司 107 年第 3 季認列電腦病毒感染相關損失 2,596,046 仟元，帳列營業成本項下。

三六、重大之期後事項

本公司於 108 年 1 月 19 日發現台灣廠區部分晶圓因一批光阻材料問題而受到汙染，經調查後立即停用不符規格之材料。截至本個體財

務報告發布日為止，本公司初步估計將於 108 年第 1 季認列之相關損失約為 6,100,000 仟元，帳列營業成本項下。

三七、外幣金融資產及負債之匯率資訊

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

單位：各外幣／新台幣仟元

	外	幣	匯率 (註)	帳面金額
<u>107年12月31日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金	\$	4,527,578	30.740	\$ 139,177,748
歐 元		2,171	35.22	76,462
日 圓		235,512	0.2783	65,543
非貨幣性項目				
港 幣		144,567	3.93	568,150
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		4,147,398	30.740	127,491,021
歐 元		471,127	35.22	16,593,099
日 圓		33,416,236	0.2783	9,299,738
<u>106年12月31日</u>				
<u>金融資產</u>				
貨幣性項目				
美 金		5,494,191	29.659	162,952,207
歐 元		236,279	35.45	8,376,078
日 圓		34,012,314	0.2629	8,941,837
非貨幣性項目				
港 幣		285,336	3.80	1,084,276
<u>金融負債</u>				
貨幣性項目				
美 金		3,880,441	29.659	115,090,012
歐 元		410,686	35.45	14,558,807
日 圓		35,365,911	0.2629	9,297,698

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

本公司於 107 及 106 年度已實現及未實現外幣兌換損益合計數請詳個體綜合損益表，由於外幣交易繁多，故無法按各重大影響之外幣分別揭露兌換損益。

三八、附註揭露事項

(一) 重大交易事項及(二)轉投資事業相關資訊：

1. 資金貸與他人。(附表一)
2. 為他人背書保證。(附表二)
3. 期末持有有價證券情形(不含投資子公司及關聯企業部分)。(附表三)
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表四)
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上。(附表五)
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表六)
8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上。(附表七)
9. 從事衍生工具交易：請參閱附註七及八。
10. 被投資公司名稱、所在地區…等相關資訊(不包含大陸被投資公司)。(附表八)

(三) 大陸投資資訊：

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

三九、營運部門資訊

本公司業已依規定於合併財務報表揭露相關營運部門資訊。

台灣精體電路製造股份有限公司及轉投資公司

資金貸與他人

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表一

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關聯人	本期最高餘額 (外幣為仟元)	本期最高餘額 (外幣為仟元)	本期末餘額 (外幣為仟元)	實際支金額 (外幣為仟元)	利率區間	資金貸與性質 (註四)	業務往來金額	有短期融通資金 必要之原因 (註四)	提列備抵金額	擔保名稱	係屬		與 金額	
															對象	金額		金額
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關聯人 款項	是	\$ 52,859,100 (RMB 7,000,000) & (USD 700,000)	\$ 46,065,560 (RMB 7,000,000) & (USD 479,000)	\$ 30,829,260 (RMB 6,000,000) & (USD 129,000)	1.30%~1.96%	有短、長期融通資金之必要	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 55,586,818	\$ 55,586,818	\$ 55,586,818	
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關聯人 款項	是	\$ 46,110,000 (USD 1,500,000)	\$ 46,110,000 (USD 1,500,000)	\$ 3,227,700 (USD 105,000)	2.53%	有短期融通資金之必要	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	393,577,931	393,577,931	393,577,931

註一：台積電中國子公司資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。台積電中國子公司個別貸與之金額不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十，且不得超過過借款入淨值百分之三十。但借款人為台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之子公司者，不在此限，惟個別貸與之金額仍不得超過台積電中國子公司淨值百分之四十。台積電中國子公司與台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之其他非位於台灣之子公司間，因融通資金之必要從事買賣與時，其金額不受前項之限制，惟資金貸與之總額及個別貸與之總額仍不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：TSMC Global 資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值。TSMC Global 個別貸與之金額不得超過 TSMC Global 淨值百分之十，且不得超過過借款入淨值百分之三十。但借款人為台積公司或台積公司直接或間接持有表決權股份百分之十之其他國外子公司者，不受本項之限制，惟資金貸與之總額仍不得超過 TSMC Global 淨值。此外，借款人為國內公司（除台積公司外）者，資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值百分之四十。

註三：係董事會決議之金額。

註四：本公司直接或間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與之期限，不受每次不得超過一年之限制。

台灣精緯電路製造股份有限公司及轉投資公司
為他人背書保證

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表二

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

背書保證公司編號	背書保證者名稱	被背書保證公司名稱	關係	對單一公司背書保證金額 (註一及二)	本期最高背書保證總額 (外幣為仟元) (註三)	本期最高背書保證總額 (外幣為仟元) (註三)	實收資本 (外幣為仟元) (註三)	以財產擔保金額 (外幣為仟元)	累計背書保證金額 佔最近期財務報表最 淨值之比率	背書最高 額 (註二)	總額 (註二)	屬本公司對母公司 背書保證	屬對大陸地區 背書保證
0	台積公司	TSMC Global TSMC North America	子公司 子公司	\$ 419,204,416	\$ 35,351,000 (USD 1,150,000)	\$ 1,150,000 (USD 2,557,977) (USD 83,213)	\$ -	\$ -	-	\$ 419,204,416	\$ 419,204,416	否	否
									0.15%			否	否

註一：對單一企業背書保證總額不得超過台積公司淨值之百分之十，且以該被背書保證公司之淨值為限；惟台積公司對直接或間接持有表決權股份百分之十之子公司經董事會核准，則不受前述之限制。

註二：對外背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註三：係董事會決議之金額。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

期末持有有價證券情形

民國 107 年 12 月 31 日

附表三

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與發行人之關係	帳列	科目	期股數/單位數 (仟)	帳面金額 (外幣為仟元)	持股比例率 (%)	公允價值 (外幣為仟元)	備註
台積公司	商業本票	-	按攤銷後成本衡量之金融資產	金融資產	180	\$ 1,795,261	不適用	\$ 1,797,107	
	台灣電力股份有限公司	-	"	"	50	498,837	不適用	499,080	
	台灣中油股份有限公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	21,230	493,225	10	493,225	
	未上市(櫃)公司股權投資	-	"	"	10,500	379,176	7	379,176	
	聯亞科技股份有限公司	-	"	"	11,124	78,430	6	78,430	
	台灣信越半導體股份有限公司	-	"	"	806	5,747	2	5,747	
	環宇投資公司	-	"	"	-	4,554	1	4,554	
	普實創業投資股份有限公司	-	"	"	-	2,477	12	2,477	
	Crimson Asia Capital	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	21,105	568,150	-	568,150	
	Horizon Ventures Fund	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	8,904	6	8,904	
TSMC Partners	上市(櫃)公司股票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	8,904	6	8,904	
	中芯國際集成電路製造有限公司	-	"	"	-	8,175	9	8,175	
	未上市(櫃)公司股權投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	1,486	4	1,486	
	上海華芯創業投資企業	-	"	"	10,440	-	25	-	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	-	"	"	6,333	-	12	-	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	-	"	"	637	-	9	-	
TSMC Global	Mcube Inc.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	-	-	-	
	Sonics, Inc.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	-	-	-	
TSMC Global	公司債	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	44,755	不適用	44,755	
	Bank of America Corp	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	"	-	44,755	不適用	44,755	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	JPMorgan Chase & Co	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	透	-	不適用	USD 44,291	
	Morgan Stanley	-	"	不	-	不適用	USD 40,237	
	Goldman Sachs Group Inc/The	-	"	不	-	不適用	USD 32,464	
	Citigroup Inc	-	"	不	-	不適用	USD 28,602	
	CVS Health Corp	-	"	不	-	不適用	USD 27,238	
	AT&T Inc	-	"	不	-	不適用	USD 23,123	
	Comcast Corp	-	"	不	-	不適用	USD 18,894	
	Verizon Communications Inc	-	"	不	-	不適用	USD 15,927	
	HSBC Holdings PLC	-	"	不	-	不適用	USD 15,571	
	BAT Capital Corp	-	"	不	-	不適用	USD 12,594	
	Apple Inc	-	"	不	-	不適用	USD 12,585	
	Daimler Finance North America LLC	-	"	不	-	不適用	USD 12,578	
	PNC Bank NA	-	"	不	-	不適用	USD 12,203	
	Nordea Bank Abp	-	"	不	-	不適用	USD 11,704	
	AbbVie Inc	-	"	不	-	不適用	USD 11,504	
	United Technologies Corp	-	"	不	-	不適用	USD 11,159	
	American International Group Inc	-	"	不	-	不適用	USD 10,737	
	Ford Motor Credit Co LLC	-	"	不	-	不適用	USD 10,153	
	Credit Suisse AG/New York NY	-	"	不	-	不適用	USD 10,096	
	Sumitomo Mitsui Financial Group Inc	-	"	不	-	不適用	USD 10,008	
	Mitsubishi UFJ Financial Group Inc	-	"	不	-	不適用	USD 9,547	
	Duke Energy Corp	-	"	不	-	不適用	USD 9,228	
	Macquarie Group Ltd	-	"	不	-	不適用	USD 8,970	
	Analog Devices Inc	-	"	不	-	不適用	USD 8,841	
	ABN AMRO Bank NV	-	"	不	-	不適用	USD 8,652	
	ERAC USA Finance LLC	-	"	不	-	不適用	USD 8,601	
	Wells Fargo & Co	-	"	不	-	不適用	USD 8,495	
	Tencent Holdings Ltd	-	"	不	-	不適用	USD 8,089	
	Intercontinental Exchange Inc	-	"	不	-	不適用	USD 7,850	
	Celgene Corp	-	"	不	-	不適用	USD 7,726	
	American Express Credit Corp	-	"	不	-	不適用	USD 7,718	
	Huntington National Bank/The	-	"	不	-	不適用	USD 7,717	
	Wells Fargo Bank NA	-	"	不	-	不適用	USD 7,621	
	Siemens Financieringsmaatschappij NV	-	"	不	-	不適用	USD 7,517	
	Cardinal Health Inc	-	"	不	-	不適用	USD 7,484	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 數	單 位	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值	備 註
					(仟)	(外 幣 為 仟 元)	(外 幣 為 仟 元)	(%)	(外 幣 為 仟 元)	
TSMC Global	Citizens Bank NA/ Providence RI	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允	-	USD	7,469	不適用	USD 7,469	
	Cooperatieve Rabobank UA/NY	-	"		-	USD	7,462	不適用	USD 7,462	
	QUALCOMM Inc	-	"		-	USD	7,432	不適用	USD 7,432	
	Reliance Standard Life Global Funding II	-	"		-	USD	7,387	不適用	USD 7,387	
	UBS Group Funding Switzerland AG	-	"		-	USD	7,367	不適用	USD 7,367	
	Hewlett Packard Enterprise Co	-	"		-	USD	7,327	不適用	USD 7,327	
	ANZ New Zealand Int'l Ltd/London	-	"		-	USD	7,270	不適用	USD 7,270	
	Microsoft Corp	-	"		-	USD	7,152	不適用	USD 7,152	
	Deutsche Telekom International Finance BV	-	"		-	USD	7,110	不適用	USD 7,110	
	African Development Bank	-	"		-	USD	7,097	不適用	USD 7,097	
	Svenska Handelsbanken AB	-	"		-	USD	7,081	不適用	USD 7,081	
	General Dynamics Corp	-	"		-	USD	7,039	不適用	USD 7,039	
	Welltower Inc	-	"		-	USD	6,995	不適用	USD 6,995	
	Banco Santander SA	-	"		-	USD	6,907	不適用	USD 6,907	
	Bank of New York Mellon Corp/The	-	"		-	USD	6,907	不適用	USD 6,907	
	Toyota Motor Credit Corp	-	"		-	USD	6,902	不適用	USD 6,902	
	Mizuho Financial Group Inc	-	"		-	USD	6,783	不適用	USD 6,783	
	BB&T Corp	-	"		-	USD	6,703	不適用	USD 6,703	
	Hyundai Capital America	-	"		-	USD	6,644	不適用	USD 6,644	
	Anheuser-Busch InBev Finance Inc	-	"		-	USD	6,637	不適用	USD 6,637	
	BP Capital Markets PLC	-	"		-	USD	6,589	不適用	USD 6,589	
	Southern Co/The	-	"		-	USD	6,477	不適用	USD 6,477	
	Westpac Banking Corp	-	"		-	USD	6,474	不適用	USD 6,474	
	SunTrust Bank/ Atlanta GA	-	"		-	USD	6,467	不適用	USD 6,467	
	Tyson Foods Inc	-	"		-	USD	6,213	不適用	USD 6,213	
	Dominion Energy Inc	-	"		-	USD	6,187	不適用	USD 6,187	
	Air Lease Corp	-	"		-	USD	6,161	不適用	USD 6,161	
	21st Century Fox America Inc	-	"		-	USD	6,152	不適用	USD 6,152	
	KeyBank NA/Cleveland OH	-	"		-	USD	6,049	不適用	USD 6,049	
	Fifth Third Bancorp	-	"		-	USD	6,045	不適用	USD 6,045	
	Northrop Grumman Corp	-	"		-	USD	6,036	不適用	USD 6,036	
	KeyCorp	-	"		-	USD	5,806	不適用	USD 5,806	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	-	"		-	USD	5,806	不適用	USD 5,806	
	Santander UK Group Holdings PLC	-	"		-	USD	5,782	不適用	USD 5,782	
	UBS AG/London	-	"		-	USD	5,772	不適用	USD 5,772	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	DowDuPont Inc	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 5,757	
	BPCESA	-	"		-	不適用	USD 5,709	
	AXA Equitable Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 5,662	
	Aviation Capital Group LLC	-	"		-	不適用	USD 5,657	
	BP Capital Markets America Inc	-	"		-	不適用	USD 5,616	
	Reckitt Benckiser Treasury Services PLC	-	"		-	不適用	USD 5,611	
	Enterprise Products Operating LLC	-	"		-	不適用	USD 5,589	
	Santander UK PLC	-	"		-	不適用	USD 5,568	
	Oracle Corp	-	"		-	不適用	USD 5,521	
	Penske Truck Leasing Co Lp/PITL Finance Corp	-	"		-	不適用	USD 5,399	
	ITC Holdings Corp	-	"		-	不適用	USD 5,350	
	Capital One NA	-	"		-	不適用	USD 5,305	
	Western Union Co/The	-	"		-	不適用	USD 5,218	
	International Bank for Reconstruction & Development	-	"		-	不適用	USD 5,186	
	Sompo International Holdings Ltd	-	"		-	不適用	USD 5,092	
	Jackson National Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 5,069	
	Manufacturers & Traders Trust Co	-	"		-	不適用	USD 5,049	
	SunTrust Banks Inc	-	"		-	不適用	USD 5,044	
	Toronto-Dominion Bank/The	-	"		-	不適用	USD 5,000	
	UBS AG/Stamford CT	-	"		-	不適用	USD 4,972	
	Cigna Holding Co	-	"		-	不適用	USD 4,917	
	Marriott International Inc/MD	-	"		-	不適用	USD 4,799	
	Cox Communications Inc	-	"		-	不適用	USD 4,791	
	Ryder System Inc	-	"		-	不適用	USD 4,778	
	NextEra Energy Capital Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 4,706	
	US Bank NA/Cincinnati OH	-	"		-	不適用	USD 4,644	
	Five Corners Funding Trust	-	"		-	不適用	USD 4,624	
	Credit Suisse Group Funding Guernsey Ltd	-	"		-	不適用	USD 4,564	
	American Express Co	-	"		-	不適用	USD 4,547	
	BNP Paribas SA	-	"		-	不適用	USD 4,530	
	Amgen Inc	-	"		-	不適用	USD 4,526	
	AEP Texas Inc	-	"		-	不適用	USD 4,502	
	New York Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 4,448	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 數 (仟 元)	單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Barclays PLC	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	-	USD 4,216	不適用	USD 4,216	
	Credit Agricole SA/London	-	"		-	USD 4,118	不適用	USD 4,118	
	Vodafone Group PLC	-	"		-	USD 4,040	不適用	USD 4,040	
	Fifth Third Bank/Cincinnati OH	-	"		-	USD 4,031	不適用	USD 4,031	
	Banque Federative du Credit Mutuel SA	-	"		-	USD 4,028	不適用	USD 4,028	
	Exelon Generation Co LLC	-	"		-	USD 3,969	不適用	USD 3,969	
	European Investment Bank	-	"		-	USD 3,903	不適用	USD 3,903	
	Bank of Nova Scotia/The	-	"		-	USD 3,862	不適用	USD 3,862	
	Air Liquide Finance SA	-	"		-	USD 3,827	不適用	USD 3,827	
	Edison International	-	"		-	USD 3,762	不適用	USD 3,762	
	Alimentation Couche-Tard Inc	-	"		-	USD 3,656	不適用	USD 3,656	
	Macquarie Bank Ltd	-	"		-	USD 3,643	不適用	USD 3,643	
	Bayer US Finance II LLC	-	"		-	USD 3,638	不適用	USD 3,638	
	Barclays Bank PLC	-	"		-	USD 3,621	不適用	USD 3,621	
	Asian Development Bank	-	"		-	USD 3,594	不適用	USD 3,594	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	-	"		-	USD 3,586	不適用	USD 3,586	
	Branch Banking & Trust Co	-	"		-	USD 3,489	不適用	USD 3,489	
	Royal Bank of Canada	-	"		-	USD 3,484	不適用	USD 3,484	
	Keurig Dr Pepper Inc	-	"		-	USD 3,480	不適用	USD 3,480	
	Capital One Financial Corp	-	"		-	USD 3,426	不適用	USD 3,426	
	BMW US Capital LLC	-	"		-	USD 3,406	不適用	USD 3,406	
	Enel Finance International NV	-	"		-	USD 3,385	不適用	USD 3,385	
	Mondelez International Holdings Netherlands BV	-	"		-	USD 3,382	不適用	USD 3,382	
	LyondellBasell Industries NV	-	"		-	USD 3,366	不適用	USD 3,366	
	Lloyds Banking Group PLC	-	"		-	USD 3,222	不適用	USD 3,222	
	Inter-American Development Bank	-	"		-	USD 3,118	不適用	USD 3,118	
	Digital Realty Trust LP	-	"		-	USD 3,102	不適用	USD 3,102	
	Bank of Montreal	-	"		-	USD 3,086	不適用	USD 3,086	
	Walgreens Boots Alliance Inc	-	"		-	USD 3,075	不適用	USD 3,075	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB	-	"		-	USD 3,058	不適用	USD 3,058	
	Schlumberger Holdings Corp	-	"		-	USD 3,019	不適用	USD 3,019	
	State Street Corp	-	"		-	USD 3,007	不適用	USD 3,007	
	Eversource Energy	-	"		-	USD 2,915	不適用	USD 2,915	
	Anthem Inc	-	"		-	USD 2,843	不適用	USD 2,843	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Charles Schwab Corp/The	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允	-	不適用	USD 2,793	
	National Australia Bank Ltd/New York	-	"		-	不適用	USD 2,741	
	Express Scripts Holding Co	-	"		-	不適用	USD 2,727	
	Shell International Finance BV	-	"		-	不適用	USD 2,718	
	ING Groep NV	-	"		-	不適用	USD 2,664	
	Nestle Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 2,611	
	McCormick & Co Inc/MD	-	"		-	不適用	USD 2,595	
	PartnerRe Finance B LLC	-	"		-	不適用	USD 2,568	
	Sprint Spectrum Co LLC/Sprint Spectrum Co II LLC/Sprint Spectrum Co III LLC	-	"		-	不適用	USD 2,502	
	Berkshire Hathaway Energy Co	-	"		-	不適用	USD 2,501	
	WR Berkley Corp	-	"		-	不適用	USD 2,484	
	Delta Air Lines 2007-1 Class A Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 2,483	
	Lam Research Corp	-	"		-	不適用	USD 2,482	
	Ventas Realty LP/Ventas Capital Corp	-	"		-	不適用	USD 2,416	
	NISource Inc	-	"		-	不適用	USD 2,377	
	DXC Technology Co	-	"		-	不適用	USD 2,345	
	EI du Pont de Nemours & Co	-	"		-	不適用	USD 2,326	
	Xylem Inc/NY	-	"		-	不適用	USD 2,319	
	MUFG Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 2,296	
	NBCUniversal Media LLC	-	"		-	不適用	USD 2,252	
	Lloyds Bank PLC	-	"		-	不適用	USD 2,219	
	Cintas Corp No 2	-	"		-	不適用	USD 2,165	
	Sumitomo Mitsui Banking Corp	-	"		-	不適用	USD 2,164	
	Gilead Sciences Inc	-	"		-	不適用	USD 2,101	
	ProAssurance Corp	-	"		-	不適用	USD 2,094	
	HCP Inc	-	"		-	不適用	USD 2,039	
	Volkswagen Group of America Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 2,024	
	EOG Resources Inc	-	"		-	不適用	USD 2,003	
	Roche Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 1,999	
	British Telecommunications PLC	-	"		-	不適用	USD 1,997	
	Aetna Inc	-	"		-	不適用	USD 1,997	
	Realty Income Corp	-	"		-	不適用	USD 1,959	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Caterpillar Financial Services Corp	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值	-	不適用	USD 1,938	1,938
	American Airlines 2013-2 Class A Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 1,925	1,925
	Huntington Bancshares Inc/OH Duke Realty LP	-	"		-	不適用	USD 1,912	1,912
	Dow Chemical Co/The Societe Generale SA	-	"		-	不適用	USD 1,895	1,895
	General Mills Inc	-	"		-	不適用	USD 1,881	1,881
	Simon Property Group LP	-	"		-	不適用	USD 1,819	1,819
	Visa Inc	-	"		-	不適用	USD 1,818	1,818
	UnitedHealth Group Inc	-	"		-	不適用	USD 1,781	1,781
	WestRock RKT Co	-	"		-	不適用	USD 1,755	1,755
	Brambles USA Inc	-	"		-	不適用	USD 1,752	1,752
	PSEG Power LLC	-	"		-	不適用	USD 1,746	1,746
	Dominion Energy Gas Holdings LLC	-	"		-	不適用	USD 1,740	1,740
	McKesson Corp	-	"		-	不適用	USD 1,730	1,730
	Danske Bank A/S	-	"		-	不適用	USD 1,726	1,726
	Standard Chartered PLC	-	"		-	不適用	USD 1,707	1,707
	Wisconsin Public Service Corp	-	"		-	不適用	USD 1,687	1,687
	Regions Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 1,680	1,680
	Amazon.com Inc	-	"		-	不適用	USD 1,678	1,678
	Principal Life Global Funding II	-	"		-	不適用	USD 1,658	1,658
	Husky Energy Inc	-	"		-	不適用	USD 1,581	1,581
	General Electric Co	-	"		-	不適用	USD 1,564	1,564
	American Electric Power Co Inc	-	"		-	不適用	USD 1,557	1,557
	Weyerhaeuser Co	-	"		-	不適用	USD 1,552	1,552
	Lincoln National Corp	-	"		-	不適用	USD 1,546	1,546
	AIG Global Funding	-	"		-	不適用	USD 1,537	1,537
	Hartley-Davidson Financial Services Inc	-	"		-	不適用	USD 1,536	1,536
	Compass Bank	-	"		-	不適用	USD 1,491	1,491
	O'Reilly Automotive Inc	-	"		-	不適用	USD 1,490	1,490
	John Deere Capital Corp	-	"		-	不適用	USD 1,483	1,483
	Nissan Motor Acceptance Corp	-	"		-	不適用	USD 1,470	1,470
	Guardian Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 1,470	1,470
	Public Service Electric & Gas Co	-	"		-	不適用	USD 1,466	1,466
		-	"		-	不適用	USD 1,459	1,459
		-	"		-	不適用	USD 1,457	1,457

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Fiserv Inc	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,455	
	Oesterreichische Kontrollbank AG	-	"		-	不適用	USD 1,441	
	TransCanada PipeLines Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,436	
	HSBC Bank PLC	-	"		-	不適用	USD 1,434	
	Eastman Chemical Co	-	"		-	不適用	USD 1,433	
	CBS Corp	-	"		-	不適用	USD 1,420	
	Takeda Pharmaceutical Co Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,412	
	IBM Credit LLC	-	"		-	不適用	USD 1,407	
	Monongahela Power Co	-	"		-	不適用	USD 1,387	
	Cboe Global Markets Inc	-	"		-	不適用	USD 1,368	
	Texas Eastern Transmission LP	-	"		-	不適用	USD 1,363	
	Georgia-Pacific LLC	-	"		-	不適用	USD 1,346	
	Kreditanstalt fuer Wiederaufbau	-	"		-	不適用	USD 1,331	
	Rockwell Collins Inc	-	"		-	不適用	USD 1,321	
	GATX Corp	-	"		-	不適用	USD 1,265	
	Entergy Arkansas LLC	-	"		-	不適用	USD 1,262	
	CNA Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 1,249	
	Entergy Corp	-	"		-	不適用	USD 1,226	
	CenterPoint Energy Inc	-	"		-	不適用	USD 1,224	
	Consolidated Edison Inc	-	"		-	不適用	USD 1,203	
	Glencore Funding LLC	-	"		-	不適用	USD 1,190	
	GlaxoSmithKline Capital PLC	-	"		-	不適用	USD 1,182	
	Regions Bank / Birmingham AL	-	"		-	不適用	USD 1,157	
	Magellan Midstream Partners LP	-	"		-	不適用	USD 1,149	
	Woolworths Group Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,099	
	Commonwealth Bank of Australia / New York NY	-	"		-	不適用	USD 1,094	
	Interpublic Group of Cos Inc / The Swedbank AB	-	"		-	不適用	USD 1,086	
	Reinsurance Group of America Inc	-	"		-	不適用	USD 1,061	
	Quest Diagnostics Inc	-	"		-	不適用	USD 1,037	
	Prudential Financial Inc	-	"		-	不適用	USD 1,026	
	Glencore Finance Canada Ltd	-	"		-	不適用	USD 1,026	
	Athene Global Funding	-	"		-	不適用	USD 1,022	
	Commonwealth Edison Co	-	"		-	不適用	USD 1,020	
		-	"		-	不適用	USD 1,014	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	DNB Bank ASA	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,014	
	Scentre Group Trust 1/Scentre Group Trust 2	-	"		-	不適用	USD 1,014	
	Mitsubishi UFJ Trust & Banking Corp	-	"		-	不適用	USD 1,013	
	DTE Energy Co	-	"		-	不適用	USD 1,010	
	Union Pacific Corp	-	"		-	不適用	USD 1,008	
	Commonwealth Bank of Australia	-	"		-	不適用	USD 1,003	
	Philip Morris International Inc	-	"		-	不適用	USD 1,001	
	Equinor ASA	-	"		-	不適用	USD 995	
	Southern California Edison Co	-	"		-	不適用	USD 994	
	Laboratory Corp of America Holdings	-	"		-	不適用	USD 993	
	Biogen Inc	-	"		-	不適用	USD 992	
	Halliburton Co	-	"		-	不適用	USD 989	
	Sysco Corp	-	"		-	不適用	USD 988	
	Unum Group	-	"		-	不適用	USD 987	
	Orange SA	-	"		-	不適用	USD 986	
	BOC Aviation Ltd	-	"		-	不適用	USD 985	
	Pricoa Global Funding I	-	"		-	不適用	USD 985	
	Energy Texas Inc	-	"		-	不適用	USD 982	
	Protective Life Global Funding	-	"		-	不適用	USD 979	
	Moody's Corp	-	"		-	不適用	USD 978	
	Holcim US Finance Sarl & Cie SCS	-	"		-	不適用	USD 973	
	Healthcare Trust of America Holdings LP	-	"		-	不適用	USD 970	
	State Grid Overseas Investment 2016 Ltd	-	"		-	不適用	USD 968	
	Loews Corp	-	"		-	不適用	USD 965	
	Citibank NA	-	"		-	不適用	USD 954	
	Bunge Ltd Finance Corp	-	"		-	不適用	USD 953	
	Anheuser-Busch InBev Worldwide Inc	-	"		-	不適用	USD 921	
	Coca-Cola Femsa SAB de CV	-	"		-	不適用	USD 892	
	Lockheed Martin Corp	-	"		-	不適用	USD 889	
	CNOOC Finance 2011 Ltd	-	"		-	不適用	USD 860	
	CA Inc	-	"		-	不適用	USD 857	
	Marsh & McLennan Cos Inc	-	"		-	不適用	USD 853	
	Viterra Inc	-	"		-	不適用	USD 850	
	Baker Hughes a GE Co LLC/Baker Hughes Co-Obiligor Inc	-	"		-	不適用	USD 823	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Intesa Sanpaolo SpA	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 804	
	Aon PLC	-	"		-	不適用	USD 800	
	Alterra Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 787	
	ONEOK Partners LP	-	"		-	不適用	USD 783	
	Activision Blizzard Inc	-	"		-	不適用	USD 774	
	Suncorp-Metway Ltd	-	"		-	不適用	USD 774	
	AXIS Specialty Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 771	
	Sinopec Capital 2013 Ltd	-	"		-	不適用	USD 771	
	Nomura Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 769	
	Manulife Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 769	
	Incitec Pivot Finance LLC	-	"		-	不適用	USD 767	
	Warner Media LLC	-	"		-	不適用	USD 758	
	AutoZone Inc	-	"		-	不適用	USD 753	
	Baidu Inc	-	"		-	不適用	USD 745	
	Walmart Inc	-	"		-	不適用	USD 744	
	Metropolitan Life Global Funding I	-	"		-	不適用	USD 738	
	Pinnacle West Capital Corp	-	"		-	不適用	USD 734	
	WEC Energy Group Inc	-	"		-	不適用	USD 733	
	Phillips 66	-	"		-	不適用	USD 701	
	Thermo Fisher Scientific Inc	-	"		-	不適用	USD 701	
	Australia & New Zealand Banking Group Ltd/New York NY	-	"		-	不適用	USD 695	
	eBay Inc	-	"		-	不適用	USD 695	
	APT Pipelines Ltd	-	"		-	不適用	USD 695	
	Baker Hughes a GE Co LLC	-	"		-	不適用	USD 691	
	Textron Inc	-	"		-	不適用	USD 685	
	Reynolds American Inc	-	"		-	不適用	USD 670	
	Vornado Realty LP	-	"		-	不適用	USD 669	
	Rochester Gas & Electric Corp	-	"		-	不適用	USD 660	
	National Oilwell Varco Inc	-	"		-	不適用	USD 659	
	Norfolk Southern Railway Co	-	"		-	不適用	USD 656	
	Ohio Power Co	-	"		-	不適用	USD 635	
	Toledo Edison Co/The	-	"		-	不適用	USD 630	
	Wm Wrigley Jr Co	-	"		-	不適用	USD 624	
	ERP Operating LP	-	"		-	不適用	USD 623	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Alexandria Real Estate Equities Inc	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 618	
	RBC USA Holdco Corp	-	"		-	不適用	USD 618	
	Citizens Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 613	
	Grupo Bimbo SAB de CV	-	"		-	不適用	USD 612	
	Liberty Property LP	-	"		-	不適用	USD 612	
	Nutrien Ltd	-	"		-	不適用	USD 610	
	Continental Airlines 2000-1 Class A-1 Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 605	
	Continental Airlines 2007-1 Class A Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 600	
	Daiwa Securities Group Inc	-	"		-	不適用	USD 599	
	MUFG Union Bank NA	-	"		-	不適用	USD 598	
	OneBeacon US Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 597	
	US Bancorp	-	"		-	不適用	USD 595	
	Ontario Teachers' Cadillac Fairview Properties Trust	-	"		-	不適用	USD 594	
	BAT International Finance PLC	-	"		-	不適用	USD 591	
	Kimco Realty Corp	-	"		-	不適用	USD 589	
	Life Technologies Corp	-	"		-	不適用	USD 585	
	AXIS Specialty Finance PLC	-	"		-	不適用	USD 574	
	Nationwide Financial Services Inc	-	"		-	不適用	USD 569	
	ABC Inc	-	"		-	不適用	USD 568	
	Host Hotels & Resorts LP	-	"		-	不適用	USD 564	
	AvalonBay Communities Inc	-	"		-	不適用	USD 563	
	Duke Energy Progress LLC	-	"		-	不適用	USD 551	
	Church & Dwight Co Inc	-	"		-	不適用	USD 525	
	Sempra Energy	-	"		-	不適用	USD 518	
	Fulton Financial Corp	-	"		-	不適用	USD 510	
	ASB Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 501	
	Regency Centers Corp	-	"		-	不適用	USD 498	
	TD Ameritrade Holding Corp	-	"		-	不適用	USD 497	
	Sunimoto Mitsui Trust Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 496	
	Highwoods Realty LP	-	"		-	不適用	USD 493	
	ORIX Corp	-	"		-	不適用	USD 490	
	International Paper Co	-	"		-	不適用	USD 478	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	MassMutual Global Funding II	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 477	
	Diageo Capital PLC	-	"		-	不適用	USD 475	
	Comerica Inc	-	"		-	不適用	USD 473	
	Eni SpA	-	"		-	不適用	USD 472	
	Spire Inc	-	"		-	不適用	USD 459	
	Narragansett Electric Co/The	-	"		-	不適用	USD 456	
	United Overseas Bank Ltd	-	"		-	不適用	USD 454	
	Duke Energy Carolinas LLC	-	"		-	不適用	USD 453	
	Eaton Corp	-	"		-	不適用	USD 451	
	Public Service Enterprise Group Inc	-	"		-	不適用	USD 449	
	Total Capital International SA	-	"		-	不適用	USD 446	
	Burlington Northern Santa Fe LLC	-	"		-	不適用	USD 429	
	Columbia Pipeline Group Inc	-	"		-	不適用	USD 424	
	Canadian Pacific Railway Co	-	"		-	不適用	USD 412	
	Marathon Petroleum Corp	-	"		-	不適用	USD 412	
	Valero Energy Corp	-	"		-	不適用	USD 412	
	Texas-New Mexico Power Co	-	"		-	不適用	USD 406	
	Eaton Electric Holdings LLC	-	"		-	不適用	USD 403	
	Markel Corp	-	"		-	不適用	USD 400	
	Tanger Properties LP	-	"		-	不適用	USD 393	
	Southern Power Co	-	"		-	不適用	USD 388	
	Continental Airlines 2012-1 Class A Pass Through Trust	-	"		-	不適用	USD 385	
	StanCorp Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 379	
	Aon Corp	-	"		-	不適用	USD 377	
	First Niagara Financial Group Inc	-	"		-	不適用	USD 364	
	CenterPoint Energy Resources Corp	-	"		-	不適用	USD 355	
	American Honda Finance Corp	-	"		-	不適用	USD 354	
	Deutsche Bank AG	-	"		-	不適用	USD 348	
	Cooperative Rabobank U/A	-	"		-	不適用	USD 340	
	Schlumberger Finance Canada Ltd	-	"		-	不適用	USD 293	
	Eli Lilly & Co	-	"		-	不適用	USD 289	
	Amphenol Corp	-	"		-	不適用	USD 286	
	BAE Systems Holdings Inc	-	"		-	不適用	USD 282	
	Home Depot Inc/The	-	"		-	不適用	USD 277	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	EMD Finance LLC	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	不適用	USD 277	
	Archer-Daniels-Midland Co	-	"		-	不適用	USD 250	
	Hartford Financial Services Group Inc/The	-	"		-	不適用	USD 228	
	Rolls-Royce PLC	-	"		-	不適用	USD 221	
	Protective Life Corp	-	"		-	不適用	USD 216	
	WestRock MWV LLC	-	"		-	不適用	USD 210	
	ING Bank NV	-	"		-	不適用	USD 207	
	Fidelity National Information Services Inc	-	"		-	不適用	USD 202	
	Equifax Inc	-	"		-	不適用	USD 174	
	Packaging Corp of America	-	"		-	不適用	USD 157	
	Schneider Electric SE	-	"		-	不適用	USD 157	
	Wells Fargo & Co	-	"		-	不適用	USD 150,065	
	JPMorgan Chase & Co.	-	"		-	不適用	USD 125,726	
	Westpac Banking Corp.	-	"		-	不適用	USD 100,111	
	Goldman Sachs Group, Inc.	-	"		-	不適用	USD 100,103	
	Commonwealth Bank of Australia	-	"		-	不適用	USD 50,037	
	National Australia Bank	-	"		-	不適用	USD 50,010	
	Bank of Nova Scotia	-	"		-	不適用	USD 50,077	
	中國工商銀行	-	"		-	不適用	USD 10,000	
	政府公債	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 287,628	
	United States Treasury Note/Bond	-	"		-	不適用	USD 68,164	
	United States Treasury Floating Rate Note	-	"		-	不適用	USD 3,408	
	Abu Dhabi Government International Bond	-	"		-	不適用	USD 2,248	
	United States Treasury Bill	-	"		-	不適用	USD 1,315	
	Qatar Government International Bond	-	"		-	不適用	USD 47,996	
	政府機構債券/政府機構不動產抵押證券	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 33,767	
	Freddie Mac REMICS	-	"		-	不適用	USD 24,518	
	Fannie Mae REMICS	-	"		-	不適用	USD 33,767	
	Government National Mortgage Association	-	"		-	不適用	USD 24,518	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 任 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 任 元)	未 備 註
TSMC Global	Fannie Mae Interest Strip	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值衡量	-	不適用	USD 1,859	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	-	"	"	-	不適用	USD 1,713	
	Freddie Mac Strips	-	"	"	-	不適用	USD 1,380	
	Fannie Mae Pool	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值衡量	-	不適用	USD 398,735	
	Freddie Mac Gold Pool	-	"	"	-	不適用	USD 133,948	
	Fannie Mae REMICS	-	"	"	-	不適用	USD 131,341	
	Government National Mortgage Association	-	"	"	-	不適用	USD 128,236	
	Freddie Mac REMICS	-	"	"	-	不適用	USD 112,050	
	Ginnie Mae II Pool	-	"	"	-	不適用	USD 51,015	
	Fannie Mae	-	"	"	-	不適用	USD 27,141	
	Ginnie Mae	-	"	"	-	不適用	USD 16,081	
	Fannie Mae-Aces	-	"	"	-	不適用	USD 5,796	
	Freddie Mac Non Gold Pool	-	"	"	-	不適用	USD 2,684	
	Freddie Mac Multifamily Structured Pass Through Certificates	-	"	"	-	不適用	USD 2,554	
	Province of Quebec Canada	-	"	"	-	不適用	USD 2,514	
	FHLMC-GNMA	-	"	"	-	不適用	USD 1,486	
	Federal Farm Credit Banks	-	"	"	-	不適用	USD 891	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R2	-	"	"	-	不適用	USD 842	
	Ginnie Mae I Pool	-	"	"	-	不適用	USD 632	
	Kowloon-Canton Railway Corp	-	"	"	-	不適用	USD 554	
	Federal Home Loan Mortgage Corp	-	"	"	-	不適用	USD 500	
	Federal National Mortgage Association	-	"	"	-	不適用	USD 370	
	NCUA Guaranteed Notes Trust 2010-R1	-	"	"	-	不適用	USD 335	
	Fannie Mae Benchmark REMIC	-	"	"	-	不適用	USD 132	
	Freddie Mac	-	"	"	-	不適用	USD 15	
	資產擔保證券	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值衡量	-	不適用	USD 68,487	
	Citibank Credit Card Issuance Trust	-	"	"	-	不適用	USD 43,604	
	Chase Issuance Trust	-	"	"	-	不適用	USD 42,144	
	American Express Credit Account Master Trust	-	"	"	-	不適用	USD 42,144	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Discover Card Execution Note Trust	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 37,495	
	Ford Credit Floorplan Master Owner Trust A	-	"		-	不適用	USD 26,702	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-B	-	"		-	不適用	USD 8,122	
	BA Credit Card Trust	-	"		-	不適用	USD 8,092	
	Nissan Master Owner Trust Receivables	-	"		-	不適用	USD 7,989	
	CGDBB Commercial Mortgage Trust 2017-BIOC	-	"		-	不適用	USD 7,430	
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	-	"		-	不適用	USD 7,304	
	BX Commercial Mortgage Trust 2018-IND	-	"		-	不適用	USD 6,946	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	-	"		-	不適用	USD 6,313	
	Mercedes-Benz Master Owner Trust 2016-B	-	"		-	不適用	USD 6,012	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-REV1	-	"		-	不適用	USD 5,917	
	BBCMS 2018-TALL Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 5,403	
	Chesapeake Funding I LLC	-	"		-	不適用	USD 5,328	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C10	-	"		-	不適用	USD 4,879	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV1	-	"		-	不適用	USD 4,871	
	Volvo Financial Equipment Master Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 4,510	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	-	"		-	不適用	USD 4,047	
	JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP7	-	"		-	不適用	USD 3,960	
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2016-WIKI	-	"		-	不適用	USD 3,932	
	BANK 2017-BNK5	-	"		-	不適用	USD 3,902	
	BANK 2017-BNK6	-	"		-	不適用	USD 3,899	
	Nissan Auto Lease Trust 2016-B	-	"		-	不適用	USD 3,886	
	Cold Storage Trust 2017-ICE3	-	"		-	不適用	USD 3,732	
	GS Mortgage Securities Corp II	-	"		-	不適用	USD 3,247	
	COMM 2015-CCRE25 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 2,998	
	GS Mortgage Securities Corp Trust 2018-RIVR	-	"		-	不適用	USD 2,989	
	Honda Auto Receivables 2017-2 Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 2,947	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 數 (仟 元)	單 位 帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2017-2	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	數	-	USD 2,945	不適用	USD 2,945	
	BMW Floorplan Master Owner Trust	-	"	數	-	USD 2,800	不適用	USD 2,800	
	GS Mortgage Securities Trust 2011-GC3	-	"	數	-	USD 2,750	不適用	USD 2,750	
	Hertz Fleet Lease Funding LP	-	"	數	-	USD 2,672	不適用	USD 2,672	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	-	"	數	-	USD 2,596	不適用	USD 2,596	
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	-	"	數	-	USD 2,576	不適用	USD 2,576	
	Toyota Auto Receivables 2018-C Owner Trust	-	"	數	-	USD 2,554	不適用	USD 2,554	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C2	-	"	數	-	USD 2,512	不適用	USD 2,512	
	Nissan Auto Lease Trust 2017-A	-	"	數	-	USD 2,386	不適用	USD 2,386	
	Toyota Auto Receivables 2018-A Owner Trust	-	"	數	-	USD 2,306	不適用	USD 2,306	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-B	-	"	數	-	USD 2,252	不適用	USD 2,252	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	-	"	數	-	USD 2,127	不適用	USD 2,127	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	-	"	數	-	USD 2,083	不適用	USD 2,083	
	COMM 2013-CCRE12 Mortgage Trust	-	"	數	-	USD 2,061	不適用	USD 2,061	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-C	-	"	數	-	USD 2,046	不適用	USD 2,046	
	BENCHMARK 2018-B4	-	"	數	-	USD 2,034	不適用	USD 2,034	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	-	"	數	-	USD 2,017	不適用	USD 2,017	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	-	"	數	-	USD 2,010	不適用	USD 2,010	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30	-	"	數	-	USD 2,006	不適用	USD 2,006	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	-	"	數	-	USD 1,979	不適用	USD 1,979	
Toyota Auto Receivables 2016-B Owner Trust	-	"	數	-	USD 1,977	不適用	USD 1,977		
Citigroup Commercial Mortgage Trust 2017-P8	-	"	數	-	USD 1,974	不適用	USD 1,974		
Toyota Auto Receivables 2017-C Owner Trust	-	"	數	-	USD 1,960	不適用	USD 1,960		
Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-B	-	"	數	-	USD 1,953	不適用	USD 1,953		

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2017-C7	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,944	1,944
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2016-C31	-	"		-	不適用	USD 1,940	1,940
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2016-3	-	"		-	不適用	USD 1,931	1,931
	Morgan Stanley Capital I Trust 2016-UB11	-	"		-	不適用	USD 1,868	1,868
	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-B	-	"		-	不適用	USD 1,863	1,863
	BANK 2018-BNK14	-	"		-	不適用	USD 1,811	1,811
	BMW Vehicle Lease Trust	-	"		-	不適用	USD 1,801	1,801
	Ford Credit Auto Lease Trust	-	"		-	不適用	USD 1,799	1,799
	Wheels SPV 2 LLC	-	"		-	不適用	USD 1,788	1,788
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	-	"		-	不適用	USD 1,783	1,783
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	-	"		-	不適用	USD 1,771	1,771
	BENCHMARK 2018-B6 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,766	1,766
	CarMax Auto Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,756	1,756
	Nelnet Student Loan Trust 2010-4	-	"		-	不適用	USD 1,742	1,742
	SLM Student Loan Trust 2005-4	-	"		-	不適用	USD 1,722	1,722
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	-	"		-	不適用	USD 1,707	1,707
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2016-C	-	"		-	不適用	USD 1,670	1,670
	Ford Credit Auto Lease Trust 2017-A	-	"		-	不適用	USD 1,603	1,603
	Edsouth Indenture No 10 LLC	-	"		-	不適用	USD 1,598	1,598
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-A	-	"		-	不適用	USD 1,541	1,541
	Navient Student Loan Trust 2017-1	-	"		-	不適用	USD 1,540	1,540
	Nelnet Student Loan Trust 2018-3	-	"		-	不適用	USD 1,538	1,538
	COMM 2015-PC1 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,500	1,500
Ford Credit Auto Lease Trust 2018-A	-	"		-	不適用	USD 1,497	1,497	
Morgan Stanley Capital I Trust 2017-H1	-	"		-	不適用	USD 1,481	1,481	
SLM Student Loan Trust 2013-6	-	"		-	不適用	USD 1,465	1,465	
JPMCC Commercial Mortgage Securities Trust 2017-JP5	-	"		-	不適用	USD 1,460	1,460	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	ECMC Group Student Loan Trust 2018-2	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	不適用	USD 1,448	
	Nelnet Student Loan Trust 2012-1	-	"		-	不適用	USD 1,446	
	Pheaa Student Loan Trust 2018-1	-	"		-	不適用	USD 1,443	
	Toyota Auto Receivables 2018-B Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,432	
	Mercedes-Benz Master Owner Trust 2018-BA	-	"		-	不適用	USD 1,396	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2014-REV2	-	"		-	不適用	USD 1,390	
	Nelnet Student Loan Trust 2006-2	-	"		-	不適用	USD 1,388	
	COMM 2013-CCRE6 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,360	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2017-1	-	"		-	不適用	USD 1,299	
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,253	
	Enterprise Fleet Financing LLC	-	"		-	不適用	USD 1,251	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2018-A	-	"		-	不適用	USD 1,246	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2016-C1	-	"		-	不適用	USD 1,243	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2015-C20	-	"		-	不適用	USD 1,196	
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-C	-	"		-	不適用	USD 1,049	
	Nissan Auto Receivables 2016-B Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,043	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C4	-	"		-	不適用	USD 1,036	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2018-4	-	"		-	不適用	USD 1,023	
	COMM 2014-CCRE20 Mortgage Trust	-	"		-	不適用	USD 1,009	
	Nissan Auto Receivables 2017-B Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,008	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014 C19	-	"		-	不適用	USD 1,006	
	Nissan Auto Receivables 2018-B Owner Trust	-	"		-	不適用	USD 1,004	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C21	-	"		-	不適用	USD 1,002	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 數 (仟)	單 位 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Navient Student Loan Trust 2017-3	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	USD	1,000	不適用	USD 1,000	
	GM Financial Consumer Automobile 2017-1	-	"		-	USD	986	不適用	USD 986	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2017-REV1	-	"		-	USD	985	不適用	USD 985	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GC11	-	"		-	USD	969	不適用	USD 969	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C31	-	"		-	USD	945	不適用	USD 945	
	Honda Auto Receivables 2018-2 Owner Trust	-	"		-	USD	911	不適用	USD 911	
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	-	"		-	USD	897	不適用	USD 897	
	CarMax Auto Owner Trust 2018-1	-	"		-	USD	873	不適用	USD 873	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	-	"		-	USD	853	不適用	USD 853	
	Mercedes-Benz Auto Receivables Trust 2018-1	-	"		-	USD	841	不適用	USD 841	
	280 Park Avenue 2017-280P Mortgage Trust	-	"		-	USD	822	不適用	USD 822	
	SLM Student Loan Trust 2012-3	-	"		-	USD	816	不適用	USD 816	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2015-REV2	-	"		-	USD	803	不適用	USD 803	
	Navient Student Loan Trust 2018-1	-	"		-	USD	799	不適用	USD 799	
	Ford Credit Auto Owner Trust/Ford Credit 2014-REV1	-	"		-	USD	798	不適用	USD 798	
	Honda Auto Receivables 2018-3 Owner Trust	-	"		-	USD	792	不適用	USD 792	
	SLM Student Loan Trust 2013-1	-	"		-	USD	786	不適用	USD 786	
	CFCRE Commercial Mortgage Trust 2011-C1	-	"		-	USD	776	不適用	USD 776	
	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2018-A	-	"		-	USD	770	不適用	USD 770	
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-1	-	"		-	USD	753	不適用	USD 753	
	COMM 2015-LC19 Mortgage Trust	-	"		-	USD	716	不適用	USD 716	
	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	-	"		-	USD	706	不適用	USD 706	
	Ally Auto Receivables Trust 2018-3	-	"		-	USD	699	不適用	USD 699	
	SLM Student Loan Trust 2013-4	-	"		-	USD	688	不適用	USD 688	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	-	"		-	USD	670	不適用	USD 670	

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Mercedes-Benz Auto Lease Trust 2016-B	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	不適用	USD 649	649
	Ford Credit Auto Owner Trust 2018-A	-	"	-	不適用	USD 640	640
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-C6	-	"	-	不適用	USD 636	636
	JP Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-WLDN	-	"	-	不適用	USD 607	607
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-3	-	"	-	不適用	USD 585	585
	DBGS 2018-BIOD Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 573	573
	Hyundai Auto Receivables Trust 2015-A	-	"	-	不適用	USD 571	571
	COMM 2016-SAVA Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 555	555
	DBUBS 2011-LC2 Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 514	514
	ARI Fleet Lease Trust 2018-A	-	"	-	不適用	USD 508	508
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC18	-	"	-	不適用	USD 505	505
	CD 2016-CD2 Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 500	500
	COMM 2014-CCRE19 Mortgage Trust	-	"	-	不適用	USD 499	499
	Ford Credit Auto Owner Trust 2016-A	-	"	-	不適用	USD 485	485
	Hyundai Auto Lease Securitization Trust 2017-A	-	"	-	不適用	USD 433	433
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	-	"	-	不適用	USD 404	404
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2018-2	-	"	-	不適用	USD 390	390
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C18	-	"	-	不適用	USD 377	377
	Honda Auto Receivables 2017-4 Owner Trust	-	"	-	不適用	USD 366	366
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-LC24	-	"	-	不適用	USD 357	357
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2014-C16	-	"	-	不適用	USD 337	337
	ARI Fleet Lease Trust 2018-B	-	"	-	不適用	USD 331	331
	BMW Vehicle Lease Trust 2018-1	-	"	-	不適用	USD 317	317
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C14	-	"	-	不適用	USD 300	300
	GM Financial Automobile Leasing Trust 2017-2	-	"	-	不適用	USD 269	269

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類 及 名 稱	與 發 行 人 之 關 係	帳 列	目 的	期 股 數 / 單 位 帳 面 金 額 (仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
TSMC Global	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NX51	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值按公允價值	-	不適用	USD 264	
	BMW Vehicle Lease Trust 2016-2	-	"	"	-	不適用	USD 259	
	Honda Auto Receivables 2016-2 Owner Trust	-	"	"	-	不適用	USD 248	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-SG1	-	"	"	-	不適用	USD 214	
	Citiigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC23	-	"	"	-	不適用	USD 199	
	BMW Vehicle Lease Trust 2017-2	-	"	"	-	不適用	USD 187	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C1	-	"	"	-	不適用	USD 141	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2011-C5	-	"	"	-	不適用	USD 123	
	COMM 2014-CCRE15 Mortgage Trust	-	"	"	-	不適用	USD 96	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	-	"	"	-	不適用	USD 82	
	GS Mortgage Securities Trust 2010-C2	-	"	"	-	不適用	USD 45	
	Honda Auto Receivables 2015-4 Owner Trust	-	"	"	-	不適用	USD 32	
	商業本票	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值按公允價值	-	不適用	USD 2,000	
	Royal Bank of Canada/New York NY	-	"	"	-	不適用	USD 1,500	
	Toronto-Dominion Bank/NY	-	"	"	-	不適用	USD 1,500	
	未上市(櫃)公司股權投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值按公允價值	-	4	USD 70,460	
	Primavera Capital Fund II L.P.	-	"	"	-	4	USD 70,460	
VTAF II	未上市(櫃)公司股權投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	公允價值按公允價值	1,019	4	USD 2,039	
	陸達科技公司	-	"	"	1,085	20	USD 353	
	Aether Systems, Inc.	-	"	"	364	2	USD 313	
	5V Technologies, Inc.	-	"	"				

(接次頁)

(承前頁)

持 有 之 公 司	有 價 證 券 類 及 名 稱	與 發 行人 之 關 係	帳 列 科 目	期 股 數 / 單 位 帳 數 (仟)	帳 面 金 額 (外 幣 為 仟 元)	持 股 比 率 (%)	公 允 價 值 (外 幣 為 仟 元)	未 備 註
VTAF II	上市(櫃)公司股票 Aquantia	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	83	USD 730	-	USD 730	
VTAF III	未上市(櫃)公司股權投資 LiquidLeds Lighting Corp. Neoconix, Inc.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 "	1,952 4,147	USD 800 USD 174	14 -	USD 800 USD 174	
Growth Fund	未上市(櫃)公司股權投資 Innovitum, Inc. CNEX Labs, Inc.	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 "	451 237	USD 2,393 USD 775	- -	USD 2,393 USD 775	

台灣精體電路製造股份有限公司及轉投資公司
累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表四

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期		初買		入賣		出		額
					股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額	股數/單位	金額	
台積公司	商業本票	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	\$ -	50	\$ 498,837	-	-	-	50	\$ 498,837
	台灣中油股份有限公司	採用權益法之投資(註二)	-	子公司	9	309,211,877	2	62,272,080	-	-	-	11	393,577,931
	TSMC Global	"	-	子公司	-	26,493,740	-	2,361,320	-	-	-	-	20,601,413
	台積電南京子公司	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上市(櫃)公司股票	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	58,320	1,309,279	-	-	58,320	651,973	1,831,241	-	-
	茂迪公司	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	公司債	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 40,876	-	USD 10,852	-	USD 5,990	USD 6,027	-	USD 44,755
	Bank of America Corp	"	-	-	-	USD 29,911	-	USD 11,293	-	USD 12,000	USD 12,128	-	USD 28,602
	Citigroup Inc	"	-	-	-	USD 10,018	-	USD 18,102	-	USD 684	USD 692	-	USD 27,238
	CVS Health Corp	"	-	-	-	USD 26,867	-	USD 9,299	-	USD 12,438	USD 12,482	-	USD 23,123
AT&T Inc	"	-	-	-	USD 1,256	-	USD 18,768	-	USD 1,210	USD 1,212	-	USD 18,894	
Comcast Corp	"	-	-	-	USD 17,024	-	USD 13,719	-	USD 17,590	USD 17,732	-	USD 12,594	
BAT Capital Corp	"	-	-	-	USD 1,761	-	USD 10,490	-	USD 984	USD 1,000	-	USD 11,159	
United Technologies Corp	"	-	-	-	USD 12,722	-	USD 8,573	-	USD 12,105	USD 12,257	-	USD 8,928	
Morgan Stanley	"	-	-	-	USD 6,181	-	USD 10,575	-	USD 8,673	USD 8,860	-	USD 7,726	
Celgene Corp	"	-	-	-	USD 1,450	-	USD 13,474	-	USD 7,326	USD 7,453	-	USD 7,462	
Cooperative Rabobank	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA/NY	"	-	-	-	USD 11,073	-	USD 3,576	-	USD 11,075	USD 11,075	-	USD 3,594	
Asian Development Bank	"	-	-	-	-	-	-	-	USD 21,166	USD 21,166	-	-	
Inter American Development Bank	"	-	-	-	-	-	-	-	USD 10,000	USD 10,000	-	-	
JPMorgan Chase & Co.	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	-	-	USD 10,013	-	-	-	USD 10,000	USD 10,000	-	-	
政府公債	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 202,689	-	USD 483,976	-	USD 401,246	USD 403,883	2,637	USD 283,314	
United States Treasury Note/Bond	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
United States Treasury Floating Rate Note	"	-	-	-	USD 49,901	-	USD 124,504	-	USD 106,171	USD 106,123	48	USD 68,164	

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳目	交易對象	期間	期 份 股 數 / 單 位 數 (仟)	初 買 金 額 (仟 元)	買 股 數 / 單 位 數 (仟)	入 費 金 額 (仟 元)	賣 股 數 / 單 位 數 (仟)	價 面 成 本 處 分 損 益 數 (仟 元)	出 期 末 (註 一) 金 額 / 單 位 數 (仟)	
												USD
TSMC Global	United States Treasury Bill	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	USD 2,997	-	USD 175,861	-	USD 176,725	43	USD 2,248
	政府機構債券/政府機構 不動產抵押證券 FNMA Pool BM4681	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	-	-	-	-	USD 35,947	-	USD 4,026	63)	USD 31,784
	FNMA Pool BM4495	"	-	-	-	-	USD 29,035	-	USD 1,249	USD 1,361	112)	USD 27,324
	FNMA Pool BM1948	"	-	-	-	USD 41,275	USD 5,534	USD 19,922	USD 18,653	USD 19,922	1,269)	USD 26,046
	FED HM LN PC Pool G61603	"	-	-	-	-	USD 27,059	USD 1,387	USD 1,256	USD 1,387	131)	USD 25,515
	FNMA Pool CA2352	"	-	-	-	-	USD 25,688	USD 492	USD 492	USD 517	25)	USD 25,130
	FNMA TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	-	USD 186,999	USD 162,191	USD 162,191	USD 162,197	6)	USD 24,761
	FED HM LN PC Pool G61592	"	-	-	-	-	USD 45,987	USD 24,813	USD 24,813	USD 24,527	286	USD 21,507
	FED HM LN PC Pool G61654	"	-	-	-	-	USD 19,316	USD 651	USD 651	USD 704	53)	USD 18,555
	GNMA II Pool MA5468	"	-	-	-	-	USD 17,751	USD 112	USD 112	USD 118	6)	USD 17,490
	FNMA Pool BM4493	"	-	-	-	-	USD 18,362	USD 1,279	USD 1,279	USD 1,325	46)	USD 16,915
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	-	USD 16,433	USD 39	USD 39	USD 39	-	USD 16,485
	FED HM LN PC Pool G61553	"	-	-	-	-	USD 15,372	USD 244	USD 244	USD 255	11)	USD 15,045
	FNMA Pool CA2169	"	-	-	-	-	USD 15,368	USD 1,406	USD 1,406	USD 1,429	23)	USD 13,859
	GNMA II Pool MA5332	"	-	-	-	-	USD 26,202	USD 13,285	USD 13,285	USD 13,279	6	USD 12,772
	GNMA II TBA 30 Yr 5	"	-	-	-	-	USD 61,268	USD 49,012	USD 49,012	USD 49,046	34)	USD 12,209
	Government National Mortgage Association	"	-	-	-	-	USD 10,494	-	-	-	-	USD 10,590
	GNMA II TBA 30 Yr 4	"	-	-	-	USD 2,378	USD 47,507	USD 47,743	USD 47,743	USD 47,773	30)	USD 2,129
	FNMA TBA 15 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 145	USD 42,360	USD 40,346	USD 40,346	USD 40,350	4)	USD 2,020
	GNMA II TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	-	USD 47,680	USD 46,609	USD 46,609	USD 46,676	67)	USD 1,157
	FED HM LN PC Pool G08799	"	-	-	-	-	USD 24,748	USD 24,846	USD 24,846	USD 24,782	64	-
	Federal Home Loan Bank Discount Notes	"	-	-	-	-	USD 29,498	USD 29,500	USD 29,499	USD 29,499	1	-
	FED HM LN PC Pool G60594	"	-	-	-	USD 11,599	-	USD 11,191	USD 11,711	USD 11,711	520)	-
	FNMA TBA 30 Yr 3.5	"	-	-	-	USD 2,866	USD 83,271	USD 86,356	USD 86,144	USD 86,144	212	-
	FNMA TBA 30 Yr 3	"	-	-	-	-	USD 198,586	USD 198,614	USD 198,614	USD 198,586	28	-
	FNMA TBA 15 Yr 3	"	-	-	-	USD 2,015	USD 65,931	USD 67,884	USD 67,949	USD 67,949	65)	-
	FNMA TBA 30 Yr 4.5	"	-	-	-	USD 15,738	USD 157,210	USD 172,818	USD 173,014	USD 173,014	196)	-
	FED HM LN PC Pool G08773	"	-	-	-	-	USD 10,380	USD 10,410	USD 10,380	USD 10,380	30	-

(接次頁)

(承前頁)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列	科目	交易對象	關係	期		初買		入費		出期末		(註一) 額
						股數/單位	金	股數/單位	額	股數/單位	金	股數/單位	金	
TSMC Global	資產擔保證券													
	Citibank Credit Card Issuance Trust	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產		-	-	-	USD 48,328	-	USD 40,865	USD 20,343	USD 20,346	(USD 3)	-	USD 68,487
	Chase Issuance Trust	"		-	-	USD 39,211	-	USD 27,720	USD 23,176	USD 23,192	(USD 16)	-	-	USD 43,604
	Discover Card Execution Note Trust	"		-	-	USD 45,722	-	USD 16,266	USD 24,230	USD 24,268	(USD 38)	-	-	USD 37,495
	American Express Credit Account Master Trust	"		-	-	USD 12,805	-	USD 25,878	USD 11,239	USD 11,233	USD 6	-	-	USD 27,285
	Capital One Multi-Asset Execution Trust	"		-	-	USD 22,544	-	-	USD 15,223	USD 15,227	(USD 4)	-	-	USD 7,304
	結構式商品													
	Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ	按攤銷後成本衡量之金融資產		-	-	USD 50,000	-	-	USD 50,000	USD 50,000		-	-	-

註一：期末金額係包含債券投資溢折價攤銷數、採用權益法認列之損益及相關調整項目。

註二：台積公司董事會於 107 年 8 月通過對 TSMC Global 增資 USD2,000,000 仟元，以降低避險成本，此案業經經濟部投資審議委員會核准。截至 107 年 12 月 31 日止預付投資款為 USD100,000 仟元。

附表五

台灣精體電路製造股份有限公司及轉投資公司
 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上
 民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：除另予註明外，
 為新台幣千元

取得不動產之公司	財產名稱	實事	發生日期	交易金額 (外幣為千元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易場所	對象與發行人之關係	移轉日期	移轉金額	價格參考依據	取得之目的	契約情形	其他事項
台精公司	廠房	106/3/10~107/1/25	\$ 303,592	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	協崑股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/3/17~107/3/12	301,341	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	哲毅水電工程有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/3/21~107/8/6	607,800	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	信統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/4/10~107/3/30	382,672	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	麥士特系統室內裝修工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/4/18~107/6/4	1,334,403	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	千附實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/4/20~107/4/19	300,874	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	志俊科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/4/21~107/6/12	1,841,951	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	奧瑪佳瑞科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/4/25~107/7/31	2,559,574	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	洋基工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/5/12~107/5/10	413,901	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	聯宇科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/5/25~107/6/21	2,187,982	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	兆聯實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/7/11~107/7/31	1,422,454	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	大三德營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/7/24~107/6/21	347,431	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	元崇設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/7/28~107/4/19	348,757	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	滄業聯合建築師事務所	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/7/28~107/5/8	574,621	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	詮宏空調系統服務股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/8/18~107/6/28	337,069	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	巨路國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/8/16~107/7/31	1,012,550	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	亞東工業氣體股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/8/16~107/7/31	617,447	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	高信工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/9/5~107/6/1	1,224,738	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	冕諒科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/9/14~107/3/22	784,003	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	西門子股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無
	廠房	106/11/9~107/6/20	1,773,165	依工程進度驗收後， 月結電匯付款	帆宣系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無	無

(接次頁)

(承前頁)

取得不動產公司之	財產名稱	實事	發生日期	交易金額 (外幣為仟元)	價款支付情形	交易對象	關係	交易所	交易對象為人之關係	與發行人之關係	移轉日期	金額	價格參考依據	取得之目的及情形	其他約定事項
台糖公司	廠房	106/11/10~107/5/24	\$ 305,783	依工程進度驗收後，月結電匯付款	華糖科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	106/11/13~107/8/13	948,048	依工程進度驗收後，月結電匯付款	震沅國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	106/11/14~107/4/16	1,724,550	依工程進度驗收後，月結電匯付款	泛亞工程建設股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	106/12/5~107/7/31	7,219,028	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢唐集成股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	106/12/13~107/7/23	2,457,695	依工程進度驗收後，月結電匯付款	和泰科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	106/12/14~107/5/23	305,566	依工程進度驗收後，月結電匯付款	漢科系統科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	106/12/26~107/2/13	525,172	依工程進度驗收後，月結電匯付款	艾波比股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/1/14~107/4/16	1,744,533	依工程進度驗收後，月結電匯付款	根基營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/1/15~107/4/16	315,886	依工程進度驗收後，月結電匯付款	士林電機廠股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/2/5~107/7/31	2,564,709	依工程進度驗收後，月結電匯付款	亞翔工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/2/6~107/8/13	5,387,421	依工程進度驗收後，月結電匯付款	互助營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/2/12~107/4/16	378,445	依工程進度驗收後，月結電匯付款	AMPOWER INTERNATIONAL ENTERPRISE	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/2/13~107/6/25	1,415,232	依工程進度驗收後，月結電匯付款	台灣矽科宏碁科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/3/16~107/8/02	1,068,243	依工程進度驗收後，月結電匯付款	春源鋼鐵工業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/3/16~107/12/18	3,098,269	依工程進度驗收後，月結電匯付款	中國鋼鐵結構股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/4/13~107/4/16	410,000	依工程進度驗收後，月結電匯付款	力福實業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無
	廠房	107/4/16~107/12/24	5,311,851	依工程進度驗收後，月結電匯付款	達欣工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表六

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	關係	交易		情形		交易條件與一般交易不同之情形及原因	應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨金額(外幣為仟元)	佔總進(銷)貨之比率(%)	信用期間	單價		餘額(外幣為仟元)	佔總應收(付)票據、帳款之比率(%)	
台積公司	TSMC North America	子公司	銷貨	\$650,432,820	60	發票日後 30 天 (註)	-	\$ 86,057,097	70	
	創意公司	關聯企業	銷貨	6,705,439	1	月結 30 天	-	375,184	-	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	18,089,003	19	月結 30 天	-	(1,299,072)	4	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	7,738,425	8	月結 30 天	-	(414,401)	1	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	8,309,250	9	月結 30 天	-	(1,092,785)	3	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	5,142,749	5	月結 30 天	-	(357,080)	1	
	SSMC	關聯企業	進貨	3,666,645	4	月結 30 天	-	(362,564)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	1,664,555	-	發票日後 30 天	-	106,750	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	(USD 55,492)	20	月結 30 天	-	(USD 3,473)	-	
				542,179				102,478	20	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為發票日後 30 日或 TSMC North America 對其客戶之授信條件。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司
應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國 107 年 12 月 31 日

附表七

單位：除另予註明外，
為新台幣千元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關係名稱	應收關係人款項餘額(外幣為元)	週轉天數(註一)	逾期金額	應收應收關係人款項		應收後收回金額	項式	提列帳備抵額
						處	方			
台積公司	TSMC North America 創意公司	子公司	\$ 87,092,562	50	\$ 2,828,842	-	\$ 39,357,357	\$		-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	關聯企業 同一母公司	375,184 30,986,047	31 註二	182,416	-	182,416	-		-
WaferTech	台積公司	母公司	(RMB 6,920,699) 1,299,072	27	-	-	-	-		-
台積電南京子公司	台積公司	最終母公司	(RMB 290,149) 1,092,785	53	661,841	-	661,841	-		-
TSMC Technology	台積公司	母公司	(USD 35,549) 614,039	10	(USD 21,530)	-	(USD 21,530)	-		-
TSMC North America 采鈺公司	台積公司	最終母公司	(RMB 137,146) 218,347	註二	-	-	-	-		-
	創意公司	台積公司之關聯企業	(USD 7,103) 106,750	39	43,023	-	43,023	-		-
	精材公司	台積公司之關聯企業	(USD 3,473) 102,478	44	(USD 1,400)	-	(USD 1,400)	-		-

註一：週轉天數之計算係未包含其他應收關係人款。

註二：主要係其他應收款，故不適用於週轉天數之計算。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司
 被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊 (不含大陸被投資公司)
 民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明外，
 為新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 (外幣為千元)	期末持股比率 (%)	持有面金額 (外幣為千元)	有被投資公司本期 (損) 益 (外幣為千元)	本期認列之投資 (損) 益 (註一) (外幣為千元)	備註
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	\$ 355,162,309 (註三)	11	\$ 292,890,229	\$ 9,271,602	\$ 9,271,602	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	988,268	31,456,130	2,499,370	2,499,370	子公司
	世界先進公司	新竹市	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	10,180,677	464,223	10,180,677	6,166,269	1,741,394	關聯企業
	SSMC	Singapore	精體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	5,120,028	314	5,120,028	3,919,068	1,520,207	關聯企業
	采鈺公司	新竹市	電子零組件製造與彩色濾光膜產品相關之研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	253,120	5,005,171	412,283	358,421	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A	精體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	11,000	333,718	117,948	117,948	子公司
	精材公司	桃園市	晶圓玻璃片尺寸之封裝及晶圓顯微鏡層封裝業務	1,988,317	111,282	1,988,317	(1,351,951)	(547,789)	關聯企業
	創意公司	新竹市	精體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	46,688	386,568	988,156	344,274	關聯企業
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	-	15,749	445,828	41,697	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,308,244	-	1,318,885	194,660	(3,348)	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	6	83,760	141,136	4,085	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	278,800	-	412,831	128,758	(3,652)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	80	13,656	40,966	2,170	子公司
TSMC Solar Europe GmbH	Hamburg, Germany	太陽能電池模組及相關產品之銷售及客戶服務	25,266	1	25,266	(20,106)	(21)	子公司	
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	18,042,499 (USD 586,939)	-	18,042,499 (USD 586,939)	1,863,196 (USD 61,803)	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	439,029 (USD 14,282)	-	439,029 (USD 14,282)	587,008 (USD 19,096)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	70,702 (USD 2,300)	2,300	70,702 (USD 2,300)	205,423 (USD 6,683)	註二	子公司
	ISDF	Cayman Islands	新創科技事業之投資	14,607 (USD 475)	583	14,607 (USD 475)	510 (USD 17)	註二	子公司
	ISDF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	-	9,299	-	(6,781) (USD 231)	註二	子公司
VTAF III	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	66,207 (USD 2,154)	-	66,207 (USD 2,154)	97,782 (USD 3,181)	註二	子公司
	相豐公司	新北市	電子零組件製造、電子材料批發及零售與無線材料測試系統之研發及測試	48,980 (USD 1,593)	4,693	48,980 (USD 1,593)	22,867 (USD 744)	(1,846) (USD (72))	關聯企業
TSMC Development	WaterTech	Washington, U.S.A	精體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	293,637	-	4,595,263 (USD 149,488)	1,473,555 (USD 48,918)	子公司

註一：本期認列之投資 (損) 益業已考量公司間交易之未實現損益之影響數。

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

註三：台積公司董事會於 107 年 8 月通過對 TSMC Global 增資 USD2,000,000 仟元，以降低總體成本，此業經經濟部投資審議委員會核准。截至 107 年 12 月 31 日止預付投資款為 USD100,000 仟元。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司
大陸投資資訊

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表九

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (外幣為仟元)	投資方式	本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)	本 期 匯 出 或 收 回 金 額 (外幣為仟元)	本 期 自 累 積 金 額 (外幣為仟元)		被 投 資 公 司 本 期 損 益	本公司直接或間接投資之持股比例	本 期 認 列 損 益 (損)	期 末 投 資 金 額 面 值	截至本期末已匯回投資收益
						本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)	本 期 匯 出 或 收 回 金 額 (外幣為仟元)					
台積電中國子公司	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	\$ 18,939,667 (RMB 4,502,080)	註一	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ -	\$ -	\$ 18,939,667 (USD 596,000)	\$ 5,397,462	100%	\$ 5,364,578 (註二)	\$ 55,466,911	\$ -
台積電南京子公司	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售、測試與電腦輔助設計	30,521,412 (RMB 6,650,119)	註一	28,160,092 (USD 920,000)	2,361,320 (USD 80,000)	-	30,521,412 (USD 1,000,000)	(8,215,989)	100%	(8,200,927) (註二)	20,601,413	-

本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)	本 期 匯 出 或 收 回 金 額 (外幣為仟元)	本 期 自 累 積 金 額 (外幣為仟元)	本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)	本 期 匯 出 或 收 回 金 額 (外幣為仟元)	本 期 自 累 積 金 額 (外幣為仟元)	本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)	本 期 匯 出 或 收 回 金 額 (外幣為仟元)	本 期 自 累 積 金 額 (外幣為仟元)	本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)	本 期 匯 出 或 收 回 金 額 (外幣為仟元)	本 期 自 累 積 金 額 (外幣為仟元)	本 期 初 出 匯 金 額 (外幣為仟元)
\$ 49,461,079 (USD 1,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	\$ 119,412,667 (USD 3,596,000)

註一：係直接投資台積電中國子公司 USD596,000 仟元及台積電南京子公司 USD1,000,000 仟元。

註二：係依經與我國會計師事務所所有合作關係之國際性事務所查核後之財務報表認列。

註三：本公司於 105 年 8 月取得經濟部工業局核發符合營運總部認定文件，故不受經濟部「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」之限額規定。

§重要會計項目明細表目錄§

項	目	編 號 / 索 引
資產、負債及權益項目明細表		
現金及約當現金明細表		一
應收票據及帳款淨額明細表		二
應收關係人款項明細表		三
存貨明細表		四
其他流動資產明細表		附註十四
採用權益法之投資變動明細表		五
不動產、廠房及設備變動明細表		附註十二
不動產、廠房及設備累計折舊及累計減損變動明細表		附註十二
無形資產變動明細表		附註十三
存入保證金明細表		附註十九
遞延所得稅資產／負債明細表		附註二六
短期借款明細表		六
應付帳款明細表		七
應付關係人款項明細表		八
應付工程及設備款明細表		九
負債準備明細表		附註十六
應付費用及其他流動負債明細表		十
應付公司債明細表		十一
損益項目明細表		
營業收入明細表		十二
營業成本明細表		十三
營業費用明細表		十四
財務成本明細表		附註二四
本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表		十五

台灣積體電路製造股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表一

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額
現 金		
零 用 金		\$ 280
銀 行 存 款		
支 票 存 款 及 活 期 存 款		17,433,341
外 幣 活 期 存 款	包括 389,998 仟美元@30.74、 199,382 仟日圓@0.2783、729 仟歐元@35.22 及 220 仟人民幣 @4.4773	12,070,686
定 期 存 款	期間 107.06.05~108.10.31，利率 0.17%~3.00%，其中包括新台 幣 208,317,862 仟元及外幣 21,200 仟美元@30.74	208,969,550
約當現金		
附買回條件公司債	108.01.02 前陸續到期，利率 3.7%	1,229,600
商業本票	108.02.20 前到期，利率 0.76%	<u>499,068</u>
合 計		<u>\$ 240,202,525</u>

台灣積體電路製造股份有限公司
 應收票據及帳款淨額明細表
 民國 107 年 12 月 31 日

明細表二

單位：新台幣仟元

客 戶 名 稱	金 額
甲 客 戶	\$ 9,700,035
乙 客 戶	3,912,500
丙 客 戶	3,681,950
丁 客 戶	3,276,349
其他（註一）	<u>16,121,687</u>
	36,692,521
減：備抵呆帳	(<u>7,132</u>)
合 計	<u>\$ 36,685,389</u>

註一：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

註二：本公司超過 1 年以上之應收帳款為 4 仟元，本公司業已提列適當備抵呆帳。

台灣積體電路製造股份有限公司
應收關係人款項明細表
民國 107 年 12 月 31 日

明細表三

單位：新台幣仟元

<u>客</u> <u>戶</u> <u>名</u> <u>稱</u>	<u>金</u> <u>額</u>
TSMC North America	\$ 86,057,097
其他（註）	<u>395,487</u>
合 計	<u>\$ 86,452,584</u>

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

存貨明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表四

單位：新台幣仟元

項	目	金	額
		成	淨 變 現 價 值
		本	
製 成 品		\$ 10,920,351	\$ 24,537,764
在 製 品		70,405,998	187,819,293
原 料		14,110,534	14,140,627
物料及零件		<u>2,651,277</u>	<u>2,758,051</u>
合 計		<u>\$ 98,088,160</u>	<u>\$ 229,255,735</u>

台灣精體電路製造股份有限公司
採用權益法之投資變動明細表
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表五

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

被投資公司	年 初 餘 額	年 度 增 加 金 額	年 度 減 少 金 額	投 資 額	採 用 權 益 法 計 價 之 增 (減) 金 額 (註 二)	年 度 股 數 (仟 股)	本 年 度 股 數 (仟 股)	持 股 %	餘 金 額	單 價 或 總 價 (元)	總 權 益 金 額	提 供 擔 保 或 質 押 情 形
TSMC Global	9	\$ 309,211,877	2	\$ 62,272,080	\$ 22,093,974	-	-	100	\$ 393,577,931	\$ 59.5 (註一)	\$ 393,577,931	無
TSMC Partners	988,268	49,684,287	-	-	2,654,807	-	988,268	100	52,339,094	-	52,339,094	無
世界先進公司	464,223	8,568,344	-	-	437,782	-	464,223	28	9,006,126	-	27,021,298	無
SSMC	314	5,677,640	-	-	95,175	-	314	39	5,772,815	-	5,558,832	無
采鈺公司	253,120	4,667,162	-	-	135,233	-	253,120	87	4,531,929	-	4,478,293	無
TSMC North America	11,000	4,001,003	-	-	268,390	-	11,000	100	4,269,393	-	4,269,393	無
精材公司	111,282	2,292,100	-	-	527,493	-	111,282	41	1,764,607	34 (註一)	3,783,585	無
創意公司	46,688	1,300,194	-	-	771	-	46,688	35	1,299,423	206 (註一)	9,617,699	無
TSMC Europe	-	407,324	-	-	38,504	-	-	100	445,828	-	445,828	無
TSMC Japan	6	129,446	-	-	11,690	-	6	100	141,136	-	141,136	無
TSMC Korea	80	39,210	-	-	1,756	-	80	100	40,966	-	40,966	無
TSMC Solar Europe GmbH	1	(20,217)	-	-	111	-	1	100	(20,106)	-	(20,106)	無
小 計		385,958,570	-	62,272,080	24,938,692	-	-		473,169,142		501,949,715	
資 本												
台積電中國子公司	-	51,060,885	-	-	4,406,026	-	-	100	55,466,911	-	55,466,911	無
台積電南京子公司	-	26,493,740	-	2,361,320	(8,253,647)	-	-	100	20,601,413	-	20,837,480	無
VIATF III	-	152,836	-	-	52,465	-	-	98	194,660	-	171,491	無
VIATF II	-	320,533	-	(134,031)	(57,744)	-	-	98	128,758	-	122,512	無
小 計		78,027,994	-	2,361,320	(3,852,900)	-	-		76,537,442		76,718,301	
合 計		\$ 463,986,564		\$ 64,633,400	\$ 21,085,792				\$ 549,560,884		\$ 578,668,016	

註一：按中華民國證券櫃檯買賣中心 107 年 12 月 28 日收盤價或臺灣證券交易所 107 年 12 月 28 日收盤價計算。

註二：主係採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額、其他綜合損益份額、獲配被投資公司現金股利等。

台灣積體電路製造股份有限公司
短期借款明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表六

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

借 款 類 別	年 底 餘 額	契 約 期 間	利 率 區 間 (%)	融 資 額 度	抵 押 或 擔 保	備 註
信用借款						
法商東方匯理銀行股份有限公司	\$ 15,831,100	107.11.06~108.01.08	2.89~3.22	USD 600,000	無	—
美商美國銀行股份有限公司	13,218,200	107.10.11~108.01.18	2.75~2.94	USD 600,000	無	—
兆豐國際商業銀行股份有限公司	10,144,200	107.11.05~108.01.11	2.75~3.00	TWD 12,000,000	無	—
日商三菱日聯銀行股份有限公司	8,914,600	107.11.26~108.01.25	2.94~2.99	USD 300,000	無	—
第一商業銀行股份有限公司	6,762,800	107.11.08~108.01.09	2.79	TWD 8,000,000	無	—
新加坡商星展銀行股份有限公司	5,705,640	107.12.27~108.01.30	0.10	USD 400,000	無	—
美商摩根大通銀行股份有限公司	5,533,200	107.11.05~108.01.07	2.80	USD 200,000	無	—
香港商香港上海滙豐銀行股份有限公司	4,918,400	107.11.07~108.01.09	2.98~3.00	USD 160,000	無	—
大陸商中國建設銀行股份有限公司	3,842,500	107.12.03~108.01.04	2.65	USD 500,000	無	—
花旗(台灣)商業銀行股份有限公司	3,381,400	107.11.14~108.01.16	2.82	USD 110,000	無	—
台北富邦商業銀行股份有限公司	2,817,600	107.12.27~108.01.25	0.01	USD 100,000	無	—
德商德意志銀行股份有限公司	2,766,600	107.10.05~108.01.04	2.68	USD 100,000	無	—
法商法國巴黎銀行股份有限公司	2,151,800	107.11.09~108.01.09	2.99	USD 75,000	無	—
滙豐(台灣)商業銀行股份有限公司	1,537,000	107.11.09~108.01.09	3.00	USD 65,000	無	—
美商花旗銀行股份有限公司	<u>1,229,600</u>	107.11.14~108.01.16	2.82	USD 484,000	無	—
小計	88,754,640					
關係人借款						
TSMC Global	<u>3,227,700</u>	107.12.28~108.04.19	2.53	USD 1,500,000	無	—
合計	<u>\$ 91,982,340</u>					

台灣積體電路製造股份有限公司

應付帳款明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表七

單位：新台幣仟元

<u>供</u> <u>應</u> <u>商</u> <u>名</u> <u>稱</u>	<u>金</u> <u>額</u>
甲供應商	\$ 1,625,875
其他（註）	<u>28,846,417</u>
合 計	<u>\$ 30,472,292</u>

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付關係人款項明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表八

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	金 額
台積電中國子公司	\$ 1,299,072
WaferTech	1,092,785
精材公司	649,812
台積電南京子公司	414,401
SSMC	362,564
世界先進公司	357,080
其他（註）	<u>371,038</u>
合 計	<u>\$ 4,546,752</u>

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司

應付工程及設備款明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表九

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	金 額
乙供應商	\$ 4,424,855
丙供應商	4,089,399
丁供應商	2,349,753
其他（註）	<u>30,415,903</u>
合 計	<u>\$41,279,910</u>

註：各戶餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司
應付費用及其他流動負債明細表
民國 107 年 12 月 31 日

明細表十

單位：新台幣仟元

項	目	金	額
退款負債		\$ 21,199,032	
存入保證金		6,148,000	
預收貨款		2,740,649	
其他（註）		<u>19,690,361</u>	
合	計	<u>\$ 49,778,042</u>	

註：各項目餘額均未超過本科目餘額百分之五。

台灣積體電路製造股份有限公司
應付公司債明細表

民國 107 年 12 月 31 日

明細表十一

單位：新台幣仟元

債 券 名 稱	發 行 日 期	付 息 日 期	票 面 利 率 (%)	金 額	已 還 數 額	年 底 餘 額	未 攤 溢 (折)	帳 面 金 額	償 還 辦 法	擔 保 情 形
國內 100 年度第 1 期無擔保普通公司債	100.09.28	每年 09.28 付息	1.63	\$ 7,500,000	\$ 7,500,000	\$ -	\$ -	\$ -	到期一次償還	無
一乙類										
國內 100 年度第 2 期無擔保普通公司債	101.01.11	每年 01.11 付息	1.46	7,000,000	-	7,000,000	-	7,000,000	到期一次償還	無
一乙類										
國內 101 年度第 1 期無擔保普通公司債	101.08.02	每年 08.02 付息	1.40	9,000,000	-	9,000,000	-	9,000,000	到期一次償還	無
一乙類										
國內 101 年度第 2 期無擔保普通公司債	101.09.26	每年 09.26 付息	1.39	9,000,000	-	9,000,000	-	9,000,000	到期一次償還	無
一乙類										
國內 101 年度第 3 期無擔保普通公司債	101.10.09	每年 10.09 付息	1.53	4,400,000	-	4,400,000	-	4,400,000	到期一次償還	無
一乙類										
國內 101 年度第 4 期無擔保普通公司債	102.01.04	每年 01.04 付息	1.23	10,600,000	10,600,000	-	-	-	到期一次償還	無
一甲類										
一乙類	102.01.04	每年 01.04 付息	1.35	10,000,000	-	10,000,000	-	10,000,000	到期一次償還	無
一丙類	102.01.04	每年 01.04 付息	1.49	3,000,000	-	3,000,000	-	3,000,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 1 期無擔保普通公司債	102.02.06	每年 02.06 付息	1.23	6,200,000	6,200,000	-	-	-	到期一次償還	無
一甲類										
一乙類	102.02.06	每年 02.06 付息	1.38	11,600,000	-	11,600,000	-	11,600,000	到期一次償還	無
一丙類	102.02.06	每年 02.06 付息	1.50	3,600,000	-	3,600,000	-	3,600,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 2 期無擔保普通公司債	102.07.16	每年 07.16 付息	1.50	10,200,000	-	10,200,000	-	10,200,000	到期一次償還	無
一甲類										
一乙類	102.07.16	每年 07.16 付息	1.70	3,500,000	-	3,500,000	-	3,500,000	到期一次償還	無
國內 102 年度第 3 期無擔保普通公司債	102.08.09	每年 08.09 付息	1.52	8,500,000	-	8,500,000	-	8,500,000	到期一次償還	無
一乙類										
一丙類	102.09.25	每年 09.25 付息	1.60	1,400,000	-	1,400,000	-	1,400,000	到期一次償還	無
一丁類	102.09.25	每年 09.25 付息	1.85	2,600,000	-	2,600,000	-	2,600,000	到期一次償還	無
一戊類	102.09.25	每年 09.25 付息	2.05	5,400,000	-	5,400,000	-	5,400,000	到期一次償還	無
一己類	102.09.25	每年 09.25 付息	2.10	2,600,000	-	2,600,000	-	2,600,000	到期一次償還	無
合 計				\$ 116,100,000	\$ 24,300,000	\$ 91,800,000	-	\$ 91,800,000		
減：列為 1 年內到期部分				(34,900,000)				(34,900,000)		
				\$ 56,900,000				\$ 56,900,000		

台灣積體電路製造股份有限公司

營業收入明細表

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十二

單位：除另予註明外，
為新台幣仟元

項 目	銷售數量 (片) (註)	金 額
晶 圓	10,751,552	\$ 906,992,422
其 他		<u>116,933,291</u>
營業收入淨額		<u>\$ 1,023,925,713</u>

註：係十二吋晶圓約當量。

台灣積體電路製造股份有限公司

營業成本明細表

民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十三

單位：新台幣仟元

項 目	金 額
原料耗用	
年初原料	\$ 6,566,716
加：本年度進料	48,003,230
減：年底原料	(14,110,534)
轉列製造費用及營業費用	(6,483,906)
其 他	(205,440)
小 計	33,770,066
直接人工	14,099,289
製造費用	474,764,387
製造成本	522,633,742
加：年初在製品	52,166,234
減：年底在製品	(70,405,998)
轉列製造費用及營業費用	(21,864,208)
製成品成本	482,529,770
加：年初製成品	9,596,837
外購製成品	45,624,012
減：年底製成品	(10,920,351)
轉列製造費用及營業費用	(11,067,796)
報 廢	(103,647)
小 計	515,658,825
其 他	15,202,341
營業成本合計	<u>\$530,861,166</u>

台灣積體電路製造股份有限公司

營業費用明細表

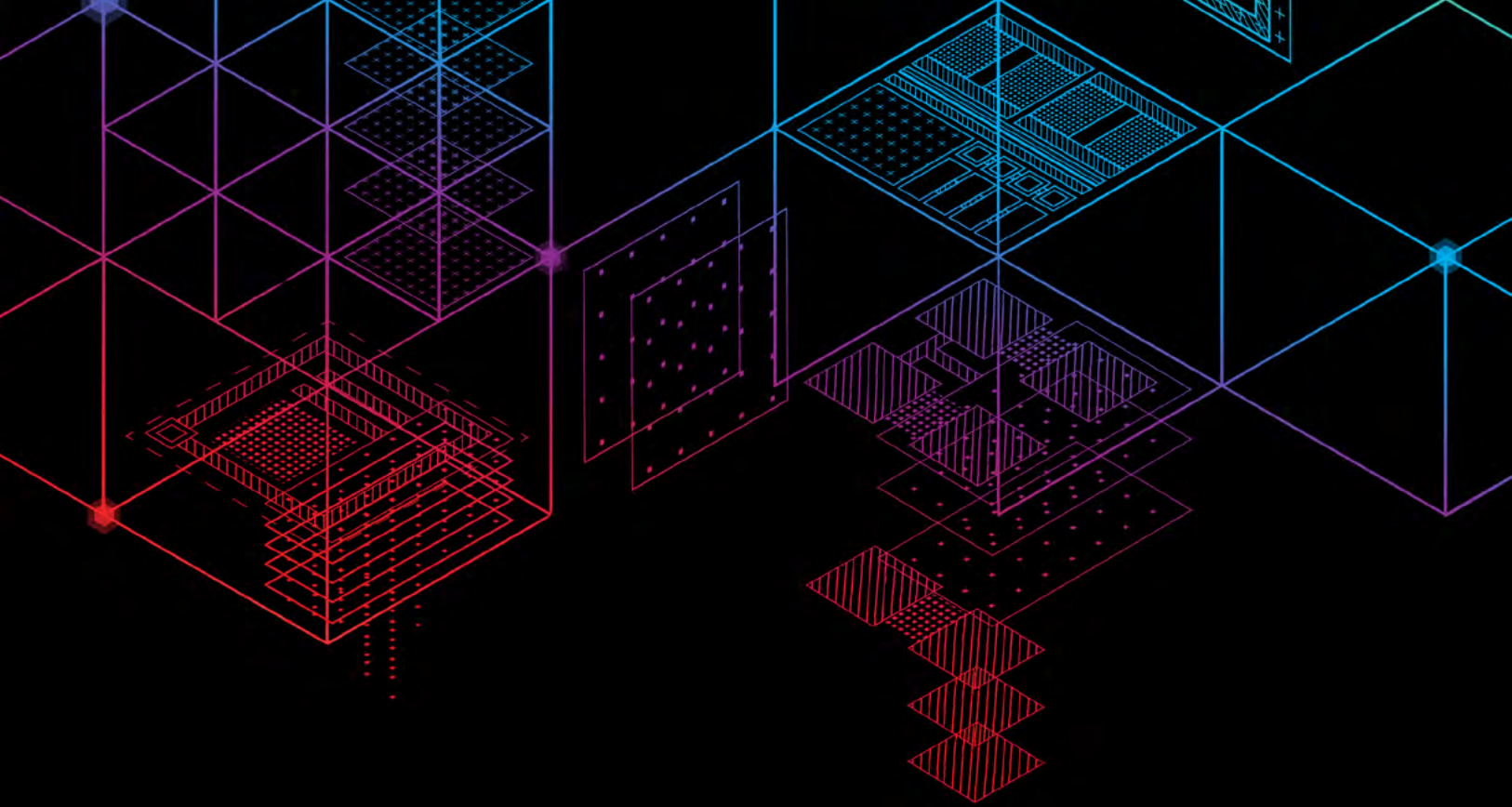
民國 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十四

單位：新台幣仟元

項 目	研究發展費用	管 理 費 用	行 銷 費 用
薪資及相關費用	\$ 28,608,138	\$ 7,541,827	\$ 2,121,253
折舊費用	22,154,406	822,877	42,835
耗 材 費	21,022,083	235,779	3,050
修繕維修費	3,624,661	1,266,629	596
移 機 費	271,117	986,379	600
專業服務費	75,840	1,290,476	12,050
專 利 權	-	1,558,487	-
園區管理費	-	2,014,270	-
佣 金	-	-	866,068
其他(註)	<u>9,188,216</u>	<u>3,396,574</u>	<u>155,218</u>
合 計	<u>\$ 84,944,461</u>	<u>\$ 19,113,298</u>	<u>\$ 3,201,670</u>

註：各項目金額均未超過各該科目金額百分之五。



台灣積體電路製造股份有限公司

30078 新竹科學園區力行六路 8 號

電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5637000

<http://www.tsmc.com>



台灣積體電路製造股份有限公司



董事長 劉德音