股票代號：2330
NYSE：TSM

台灣積體電路製造股份有限公司
民國一百一十年度年報（一）

● 台灣證券交易所公開資訊觀測站網址：https://mops.twse.com.tw
● 台積公司年報網址：https://investor.tsmc.com/chinese/annual-reports

刊印日期
民國一百一十一年三月十二日

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

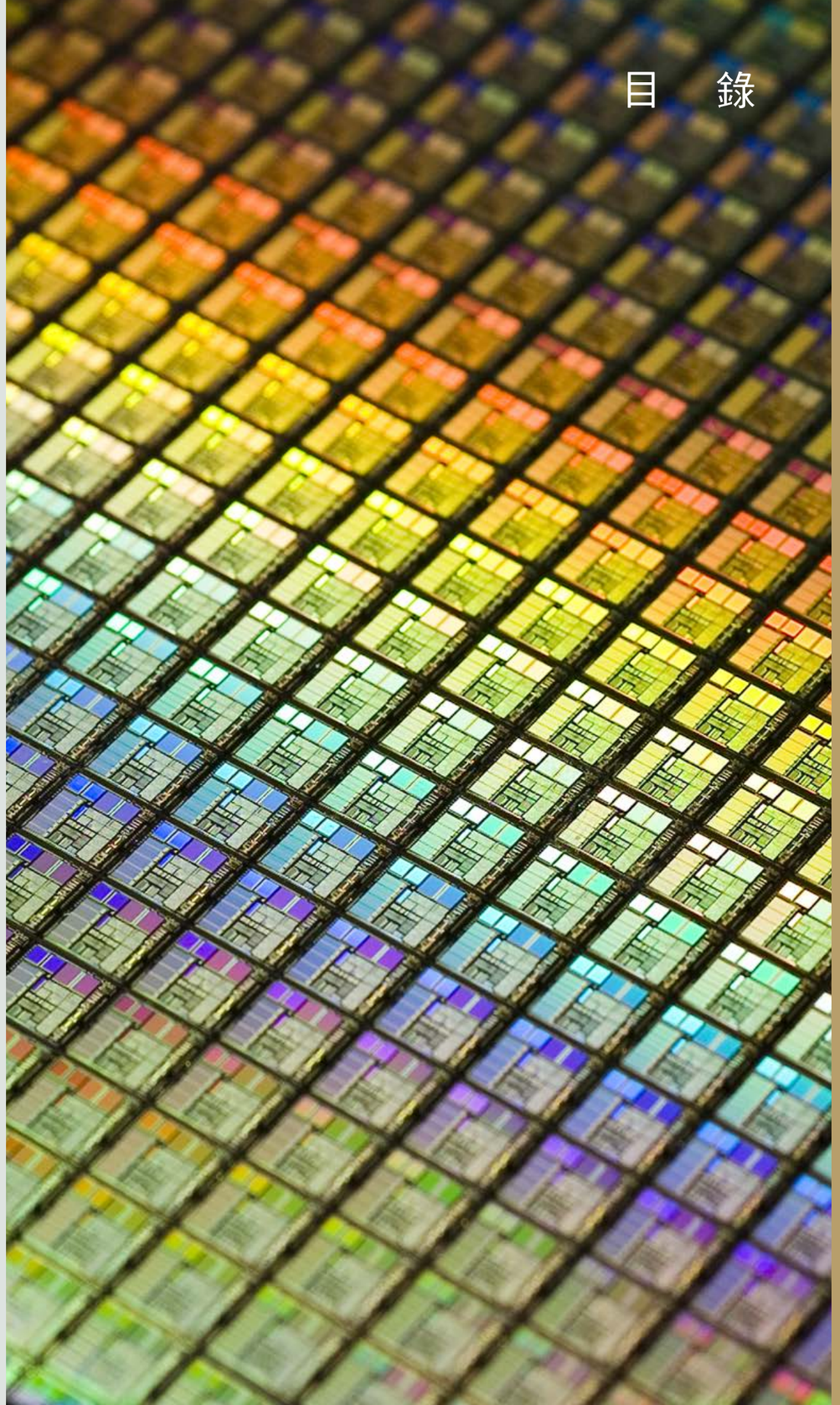
台積公司堅守對客戶、供應商、員工、股東及社會的承諾。所有這些利害關係人對台積公司的成功都相當重要，台積公司會盡力照顧所有利害關係人的權益。同樣地，我們也希望所有利害關係人能對台積公司信守其承諾。

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。



目　錄

1. 致股東報告書 4

2. 公司概況 12
2.1 公司簡介 12
2.2 市場概況 12
2.3 公司組織 17
2.4 董事會成員 20
2.5 主要經理人 28

3. 公司治理 38
3.1 概述 38
3.2 董事會 38
3.3 股東會與董事會重要決議事項及執行情形 46
3.4 公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因 48
3.5 從業道德 51
3.6 法規遵循 55
3.7 內部控制制度執行狀況 58
3.8 與公司財務及業務有關人士之資訊 59
3.9 會計師資訊 59
3.10 重大資訊處理作業程序 61

4. 資本及股份 64
4.1 資本及股份 64
4.2 公司債辦理情形 72
4.3 特別股辦理情形 78
4.4 海外存託憑證辦理情形 78
4.5 員工認股權憑證辦理情形 80
4.6 限制員工權利新股辦理情形 80
4.7 併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 82
4.8 資金運用計劃執行情形 82

5. 營運概況 86
5.1 業務內容 86
5.2 技術領導地位 87
5.3 卓越製造 94
5.4 客戶信任 97
5.5 資通安全管理 99
5.6 人才資本 101
5.7 重要契約 106

6. 財務概況 110
6.1 財務概況 110
6.2 財務狀況及經營結果 116
6.3 風險管理 121

7. 企業永續（ESG） 134
7.1 概述 134
7.2 環保、安全與衛生管理 138
7.3 台積電文教基金會 150
7.4 台積電慈善基金會 151
7.5 台積i公益 152
7.6 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 152

8. 關係企業暨其他特別記載事項 156
8.1 關係企業相關資料 156
8.2 子公司持有或處分本公司股票情形 161
8.3 其他特別記載事項 161

提供**291**種不同的製程技術，為**535**個客戶
生產**12,302**種不同產品

佔全球半導體
(不含記憶體) 產值的 **26%**

先進製程技術 (7奈米及以下先進製程) 的銷售金額
佔整體晶圓銷售金額的 **50%**

晶圓出貨量達**1,420**萬片十二吋晶圓約當量

張忠謀大樓
Morris Chang Building

1. 致股東報告書

各位股東女士、先生：

民國一百一十年對於台積公司而言是充滿挑戰與機會的一年，在半導體產業的強勁成長之下，新型冠狀病毒（COVID-19）疫情持續蔓延。民國一百一十年，雖然疫苗已可廣泛取得，提供了急需的保護力，然而新的變種病毒產生卻持續造成醫療機構的嚴重負荷，部分地區封城，以及全球供應鏈的中斷。台積公司採取了嚴謹的防疫措施保護同仁的健康與安全，並且確保所有晶圓廠正常營運，以在疫情期間持續提供客戶服務。同時，在疫情期間對於供應鏈中斷的疑慮，以及遠距生活型態加速了數位轉型，使得全球對半導體的需求超過了供給。因此，半導體短缺現象在民國一百一十年成為全球供應鏈眾多領域的關注議題。

為了實現台積公司作為全球邏輯積體電路產業中值得信賴的技術與產能提供者的使命，我們著重於提升生產力以及晶圓廠營運的品質，從我們現有的產能增加更多的晶圓產出，以支持客戶快速成長的需求。我們也持續強化我們的服務、擴充我們的研發基礎架構與產能，同時持續投資來支持客戶成長。民國一百一十年，我們的資本支出提升至300億美元。憑藉著我們堅持不懈的努力，並且受惠於客戶對於我們領先業界的先進製程與特殊製程技術的強勁需求，台積公司的營收連續12年締造了歷史新高的紀錄，民國一百一十年的營收以美元計算，相較於民國一百零九年成長了24.9%。

台積公司正進入一個更高結構性成長的時期，因為未來幾年來自5G和高效能運算（HPC）相關應用的大趨勢可望驅動對於運算能力的大量需求，從而擴大使用各項先進技術。長期市場需求的結構性成長將推動智慧型手機、高效能運算、物聯網，及車用電子平台的成長，台積公司正與客戶密切合作規劃產能，並加速投資先進製程和特殊製程技術以支持客戶需求。

我們也正在美國、日本、以及中國大陸擴展我們的全球生產版圖，以增進客戶服務、吸引全球人才，並且延續及強化我們的競爭優勢。我們也積極加速營運的數位轉型來支持公司的快速發展。

同時，我們致力於獲取可持續且恰當的投資報酬，使我們能繼續投資以幫助客戶成長。我們繼續應用策略性，而非投機性的定價，以反映我們創造的價值。我們也致力於晶圓廠營運的不斷進步，並和供應商攜手合作以優化成本。藉由採取以上行動，我們能夠持續投資來支持客戶的成長，並為股東帶來長期的獲利成長。

為了因應對低能耗運算能力無止盡的需求，客戶不僅仰賴台積公司提供可靠的產能，也信賴台積公司可預期的技術開發進度。

台積公司的N5技術已經邁入量產的第二年，已被證明為業界最具競爭力的先進製程技術。在智慧型手機和高效能運算應用的推動下，N5需求持續強勁，民國一百一十年佔整體晶圓銷售金額的19%。

我們的3奈米技術按照計劃開發且進度良好，同時也已經開發支援高效能運算及智慧型手機應用的完整平台，為民國一百一十一年下半年的量產做好準備。

我們的2奈米技術按照計劃開發，包含新的電晶體結構。我們預期N2推出的時候能夠提供客戶最成熟的技術、最好的效能、以及最佳的成本。

此外，為了提升系統級效能，台積公司持續提供嶄新的3DFabric™設計解決方案，包括支援三維晶片堆疊的系統整合晶片（TSMC-SoIC™）、以及支援2.5D先進封裝的整合型扇出（InFO）與CoWoS®技術，提供客戶更好的系統效能、更佳的節能效率、更高的運算密度、更小的尺寸外型、以及更優異的成本效益。

台積公司民國一百一十年的主要成就包括：

- 晶圓出貨量達1,420萬片十二吋晶圓約當量，民國一百零九年為1,240萬片十二吋晶圓約當量。
- 先進製程技術（7奈米及以下先進製程）的銷售金額佔整體晶圓銷售金額的50%，高於民國一百零九年的41%。
- 提供291種不同的製程技術，為535個客戶生產12,302種不同產品。
- 台積公司佔全球半導體（不含記憶體）產值的26%，民國一百零九年為24%。

財務表現

台積公司民國一百一十年全年合併營收為新台幣1兆5,874億2,000萬元，較前一年的1兆3,392億6,000萬元增加18.5%；稅後淨利為新台幣5,965億4,000萬元，每股盈餘為新台幣23.01元，較前一年稅後淨利5,178億9,000萬元及每股盈餘19.97元均增加了15.2%。

若以美元計算，台積公司民國一百一十年全年合併營收為568億2,000萬美元，稅後淨利為213億5,000萬美元，較前一年度的全年合併營收455億1,000萬美元增加24.9%，較前一年度的稅後淨利176億美元增加了21.3%。

台積公司民國一百一十年毛利率為51.6%，前一年為53.1%；營業利益率為40.9%，前一年則為42.3%。稅後純益率為37.6%，較前一年的稅後純益率38.7%減少了1.1個百分點。

台積公司民國一百一十年現金股利配發總額由前一年度的每股新台幣10元提高至新台幣10.25元。

技術發展

為提供客戶領先業界的技術，台積公司致力於投資研發。民國一百一十年，台積公司提升研發費用至44億6,000萬美元，以延續我們在技術上的領導地位，並且協助全球的創新者釋放創新，為半導體產業創造價值。

我們的N3技術將使用FinFET電晶體結構來提供客戶最成熟的技術、最優異的效能、以及最佳的密度。N3預計在民國一百一十一年下半年量產。我們也推出N3E，作為3奈米家族的延伸，具有更好的效能、功耗和良率。N3E的量產時間預計在N3量產後一年進行。憑藉著技術領先地位與強勁的客戶需求，我們有信心3奈米家族將成為台積公司另一具長期大量需求的製程技術。

為了進一步提升5奈米家族的效能、功耗和密度，我們也推出了N4P和N4X製程技術，以支援下一波的5奈米產品。相較於N5，N4P的效能提升11%，同時我們專門針對高負載之高效能運算產品推出N4X製程技術。N4X為台積公司第一個極高效能半導體技術X系列的技術，相較於N5，N4X的效能提升15%。N4P預計於民國一百一十一年下半年完成首批產品設計定案，N4X預計在民國一百一十二年上半年進入試產。

民國一百一十年，2奈米技術已經進入技術開發階段，著重於測試載具的設計與實作、光罩製作、以及矽試產。

台積公司3DFabric™設計解決方案將和電晶體微縮互補，提升系統級效能。在系統整合晶片方面，台積公司於民國一百一十年在客戶產品上成功地展示了具備優異電性表現的晶片對晶圓（Chip on Wafer, CoW）技術。CoWoS®-S具備嶄新的嵌入式深溝槽電容，中介層面積高達三個光罩，已於民國一百一十年完成驗證，能夠整合更多的邏輯與高頻寬記憶體晶片（HBM），支援客戶的高效能運算應用產品。在整合型扇出技術方面，台積公司成功完成第七代整合型扇出層疊封裝技術（InFO-PoP Gen-7）的驗證，支援具備增強散熱性能的行動應用。台積公司也開始大量生產第三代整合型扇出暨基板封裝技術（InFO-oS Gen-3），整合更大的封裝尺寸和更高的頻寬。

台積公司的開放創新平台（Open Innovation Platform®）設計生態系統協助535家客戶在一個安全可靠的雲端環境進行晶片設計，釋放創新，讓產品迅速上市。台積公司也持續與設計生態系統的夥伴合作，於民國一百一十年將資料庫與矽智財組合擴增到超過4萬個項目，提供客戶從0.5微米至3奈米超過3萬8,000個技術檔案及超過2,600個製程設計套件。

環境、社會和公司治理（ESG）

身為全球半導體產業的領導者，台積公司深知我們採取的行動將連帶影響客戶、供應商、我們生活及營運據點所在的社區、世界各地的消費者，以及全球氣候和環境。台積公司謹記自身責任，致力在綠色製造、責任供應鏈、多元包容職場、人才培育和關懷弱勢等面向推動正向改變。民國一百一十年，台積公司核准發行限制員工權利新股案，使高階主管獎酬與股東利益、ESG成果產生更好連結。

民國一百一十年，台積公司承諾於2050年達到淨零排放目標，並設定短期目標為2025年達排放零成長，同時透過積極落實減排措施，計劃於2030年回到2020年排放量。台積公司亦發布氣候相關財務揭露（TCFD）報告書，為揭露相關領域資訊的產業先驅。

為了擴展台積公司對全球龐大供應商的影響力，我們透過Supply Online 360平台建立「台積電供應商永續學院」，無償分享學習資源予供應商，並同時開放一般民眾使用。透過指定主要供應商修習必修課程，並追蹤其訓練成效，台積公司能夠確保主要供應商持續提升其永續管理能力，同時亦協助供應商維護勞工權益。

台積公司致力於多元性和包容性，包含性別多元性。增加女性員工數是我們關注的重點，我們推出了針對女性同仁招募、留任、和晉升的相關計劃，以將女性員工的潛力發揮至最大化，並對公司及社會帶來寶貴貢獻。

產學間的合作對於培育半導體人才及創建產業人才庫來說至關重要，因此台積公司持續投資在STEM教育及半導體相關研究上，我們與台灣及海外的頂尖大學密切合作，設立半導體學程，幫助學生將他們於校園習得的知識和業界之實務需求無縫接軌。台積公司也相信我們的全球布局不僅能為客戶提供更好的服務，也為我們提供了更多接觸全球人才的機會。

面對COVID-19疫情席捲全球帶來的威脅，台積公司持續投入專業知識和物流資源支援全球防疫工作。民國一百一十年，台灣COVID-19本土疫情爆發之際，台積公司成功採購了五百萬劑BNT（BioNTech）162b2疫苗，贈予台灣衛生福利部疾病管制署（CDC）。此外，台積電慈善基金會亦捐贈零接觸採檢站至各縣市醫院，以保護醫護人員安全；同時將其支援範圍擴至海外，捐贈印度1,000台製氧機，緩解印度因嚴重的染疫浪潮而使當地基礎醫療設施負荷過重的情況。

企業發展

民國一百一十年十二月，台積公司於日本熊本縣設立一子公司，Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.（JASM），並由索尼半導體解決方案公司和電裝株式會社（Denso Corporation）投資其少數股權。JASM將興建並營運一個採用12/16奈米及22/28奈米製程的晶圓廠提供專業積體電路製造服務，以滿足全球市場對於特殊製程技術的強勁需求。JASM晶圓廠預計將於民國一百一十三年底前開始生產。

榮譽與獎項

民國一百一十年，台積公司在創新、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*、*亞元雜誌*、*亞洲金融雜誌*、*天下雜誌*、台灣證交所等頒發的多項榮譽與獎項。台積公司亦獲得*時代雜誌*「2021全球百大最具影響力企業」的肯定。在永續發展方面，台積公司再次獲選道瓊永續世界指數的組成企業，是全球唯一連續21年入選的半導體公司。此外，台積公司亦獲得MSCI ESG Research的MSCI ESG AAA評等、S&P Global「2021永續年鑑」銀級、ISS ESG企業評比「最佳」等級，以及*企業騎士*「2021全球百大最佳永續發展企業」等肯定。同時，台積公司持續入選多項MSCI ESG指數以及FTSE4Good指數之重要成分股。在投資人關係方面，台積公司再度獲得來自*Institutional Investor雜誌*的多項榮譽。

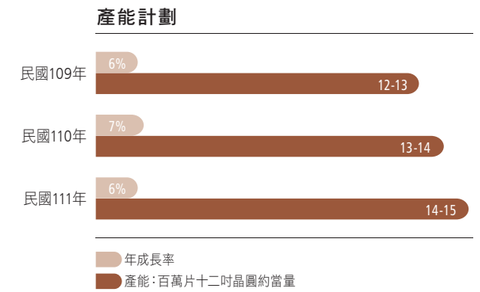
未來展望

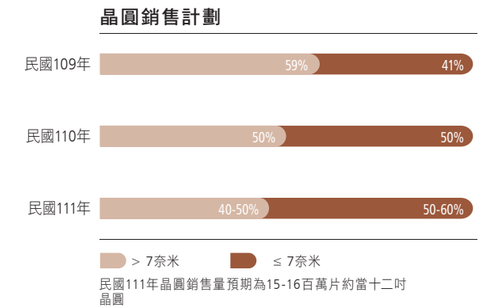
儘管COVID-19疫情與半導體相關產業循環的不確定性在短期內將持續存在，然而科技在人類生活中將越形普遍和不可或缺，數位轉型亦將更加速進行。半導體產業的價值在供應鏈中持續提升，成為推動現代經濟的基礎技術。

進入5G時代，一個智慧且更加互聯的世界不但將使應用產品數量增加，更重要的，將刺激高效能運算、智慧型手機、車用電子和物聯網相關應用中半導體含量大幅成長。台積公司的卓越製造能力將作為一個開放創新平台，支持越來越多新的應用產品和應用模型產生，並以更快的速度為終端使用者創造更高的價值。

憑藉著在先進製程技術、特殊製程技術和3DFabric™解決方案的領先地位，作為全球最大、值得信賴和有效率的產能提供者，以及與客戶深入的合作夥伴關係，台積公司正處於絕佳的地位，以掌握有利的產業趨勢成長。

秉持穩健的公司治理原則，台積公司將持續做出符合公司最佳利益的決策，並為股東帶來長期的獲利成長。我們將持續致力於掌握公司所創造的價值。如此，儘管為整體產業肩負更大的資本支出，我們仍能夠持續投資以支持客戶成長，並獲得可持續且恰當的報酬。





我們深知台積公司在全球半導體產業中扮演舉足輕重的角色，以及對世界眾多經濟體的影響力。台積公司產業領導者的地位使我們面臨的挑戰提升至新的境界，也因此得到新境界的回報，我們對於身負的責任不會掉以輕心。台積公司將堅持專業積體電路製造服務商業模式，並且和全球IC設計創新者攜手，共同釋放創新。我們不會悖離誠信正直、承諾、創新和客戶信任的企業核心價值；在過去35年中，這些價值是我們堅定的引導指南。

隨著台積公司邁入一個更高成長的時期，我們對於眼前的機會充滿興奮。我們很榮幸各位股東選擇和台積公司一起踏上這段旅程，並期待和各位股東共創長遠且繁榮的未來。

劉德音
董事長

魏哲家
總裁

1987
◇ 張忠謀博士創立台積公司，開創了專業積體電路製造服務之商業模式

1988
◇ 北美子公司TSMC North America成立

1989
◇ 歐洲子公司TSMC Europe成立

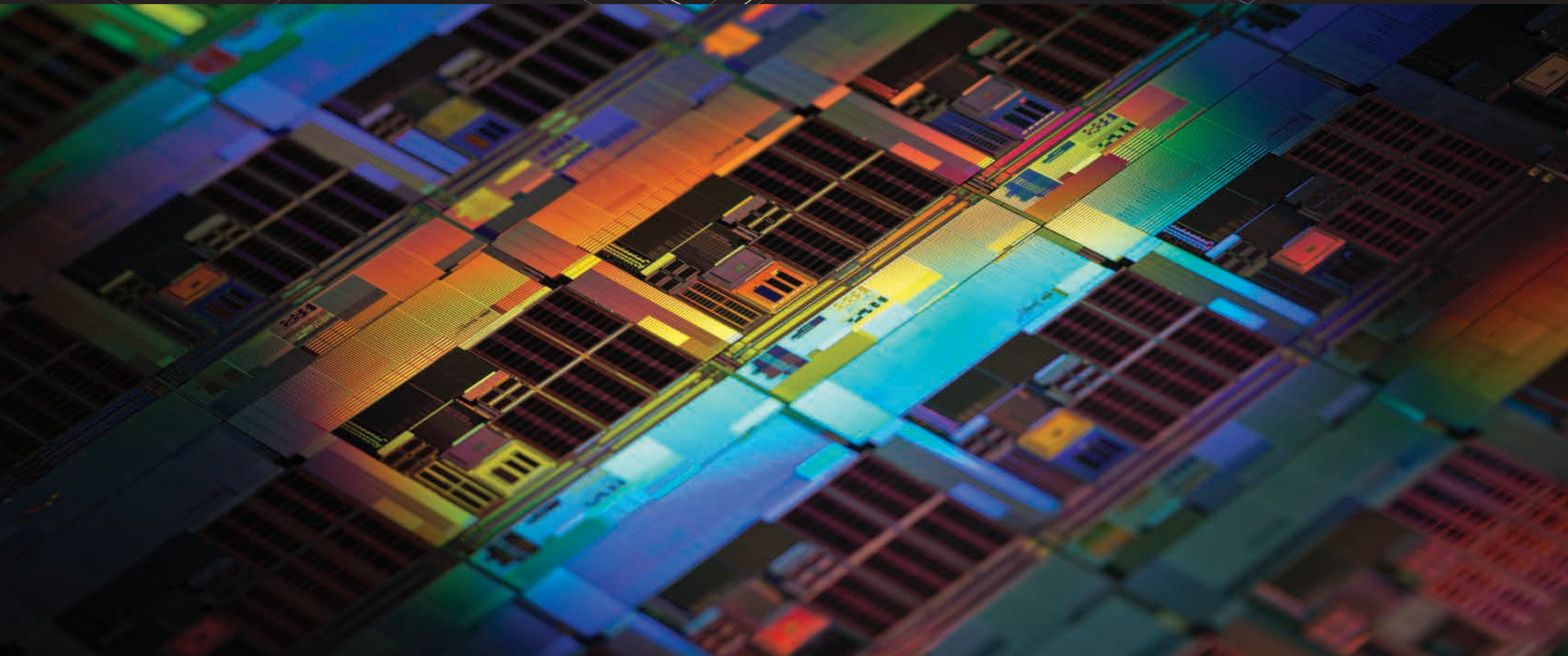
1994
◇ 普通股股票於臺灣證券交易所掛牌上市

1995
◇ 與客戶合資興建全美第一座專業積體電路製造服務公司WaferTech

1996
◇ 提出「虛擬晶圓廠」的願景

1997
◇ 日本子公司TSMC Japan KK成立

1998
◇ 財團法人台積電文教基金會成立



2. 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，確保絕不與客戶競爭。基於這個創始的原則，台積公司成功的關鍵就在於協助客戶獲得成功。台積公司的專業積體電路製造服務商業模式造就了全球無晶圓廠IC設計產業的崛起。自創立以來，台積公司一直是世界領先的專業積體電路製造服務公司，單單在民國一百一十年，台積公司就以291種製程技術，為535個客戶生產1萬2,302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被運用在各種終端市場，例如智慧型手機、高效能運算、物聯網、車用電子與消費性電子產品等。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，以及穩健的投資報酬以因應未來的投資。

民國一百一十年，台積公司及其子公司所擁有及管理的年產能超過1,300萬片十二吋晶圓約當量。台積公司在台灣設有四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一台積電（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的產能支援。

民國一百一十年十二月，台積公司於日本熊本縣設立一子公司（Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc., JASM），並由索尼半導體解決方案公司和電裝株式會社投資其少數股權。JASM將興建並營運一個採用12/16奈米及22/28奈米製程的晶圓廠提供專業積體電路製造服務，以滿足全球市場對於特殊製程技術的強勁需求。JASM晶圓廠預計將於民國一百一十三年底前開始生產。同時，台積公司持續執行其於美國亞利桑那州設立先進晶圓廠的計劃，並將於民國一百一十三年開始生產。

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。至民國一百一十年年底，台積公司及其子公司員工總數超過6萬5,000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

民國一百一十年，台積公司保持其在全球半導體業之積體電路製造服務領域的領導地位，其產出佔全球半導體（不含記憶體）市場產值的26%，較民國一百零九年的24%增加。台積公司的成長，主要係因5G及高效能運算（High Performance Computing, HPC）產業相關應用持續擴增所致。

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取得強大市場地位的重要關鍵。民國一百一十年，有50%的晶圓營收來自先進製程技術（7奈米及以下更先進製程），高於民國一百零九年的41%。

台積公司提供客戶完備的製程技術，並且持續投資先進製程技術、特殊製程技術，以及先進封裝與矽堆疊技術，以提供客戶更多附加價值。

除了擁有在先進製程技術和特殊製程技術的領導地位，台積公司亦提供3DFabric™－完備的三維矽堆疊（3D Silicon Stacking）和先進封裝系列技術，與其製程技術發揮相輔相成的效益。3DFabric™系列技術為客戶提供更靈活的晶片設計彈性來釋放創新，是台積公司有別於競爭對手的另一差異化競爭優勢。

2.2.2 市場分析

民國一百一十年，台積公司估計全球半導體（不含記憶體）市場的產值將達到美金4,470億元，較民國一百零九年成長25%。其中，從事半導體製造的積體電路製造服務業產值增加至美金1,020億元，較民國一百零九年強勁成長。

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

民國一百一十年，台積公司在積體電路製造服務領域的穩健成長來自於強勁廣泛的市場需求。產業大趨勢諸如5G的普及化、AI快速增長以及加速數位化轉型等，使智慧型手機、高效能運算產品、物聯網及車用市場需求攀升。在這段期間，為了因應市場需求及供應鏈的高度不確定性，電子產品供應鏈維持較高的庫存水位，這也貢獻了積體電路製造服務業與台積公司的成長。

於民國一百一十一年，產業大趨勢將可能持續，因此台積公司預見整體電子產品需求穩健成長，驅使全球半導體（不含記憶體）市場的產值可望呈現低十位數百分比成長。長期而言，因電子產品採用半導體的含量提升，無晶圓廠設計公司持續擴大市佔率，整合元件製造商增加委外製造，以及系統公司增加採用自有特殊應用元件等因素，台積公司預期自民國一百一十年至民國一百一十五年，積體電路製造服務領域的成長可望較全球半導體（不含記憶體）市場的高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，其表現與主要產品平台的市場狀況息息相關，包含智慧型手機、高效能運算、物聯網、車用電子與消費性電子產品。

●智慧型手機

儘管受到全球嚴峻的COVID-19疫情影響，智慧型手機的單位出貨量在民國一百一十年成長6%，反映出5G商用化的加速、新的5G智慧型手機縮短整體換機週期。隨著這樣的趨勢繼續，台積公司預估民國一百一十一年智慧型手機市場將呈現低個位數百分比成長。長期來看，由於智慧型手機加速演進至5G，加上擁有更高性能、更長電池使用時間、生理感應器及更多人工智慧應用，將持續推動智慧型手機銷售。

高性能和高功耗效率特性的晶片對手機製造商而言是不可缺少的一環，而能達到最佳化成本、耗電及外型尺寸（晶片面積與高度）潛力的高度整合晶片和先進的3D封裝設計，是首選的解決方案，台積公司在高度整合晶片和先進的3D封裝之製程技術方面已居領導地位。在對於人工智慧應用、各種複雜軟體運算與高解析度視訊處理的高效能需求的刺激下，將持續往先進製程技術推進。

●高效能運算

高效能運算平台包括個人電腦、平板電腦、遊戲機、伺服器、基地台等。民國一百一十年，主要高效能運算產品單位出貨量成長了10%，主要是受惠於COVID-19疫情造成的「宅經濟」、伺服器與數據中心升級週期以容載快速成長的資訊流量，且滿足在人工智慧應用上日益增加的需求，以及持續的5G基地台部署。

在民國一百一十年的強勁成長後，邁入民國一百一十一年，高效能運算產品單位出貨量可望呈現低個位數成長。然而，受到COVID-19刺激而加速之數位化轉型，已導致與高效能運算相關之半導體需求產生結構性的成長。隨著產業開始邁入5G時代，一個更智慧化且更加互聯的世界，將會激起對運算能力及低耗能運算的強烈需求。這些都需要更高性能及更高功耗效率的中央處理器、繪圖處理器、網路處理器、人工智慧加速器與相關的特殊應用積體電路，並將驅動整體高效能運算平台朝向更豐富的半導體含量、更先進製程技術與3D封裝邁進，對製程技術領先的台積公司是有利的。

●物聯網

物聯網平台包含各式各樣聯網裝置，例如智慧穿戴、智慧音箱、智慧健康裝置、家庭自動化裝置、監視系統、智慧城市與智慧製造等。受惠於數位轉型驅動的需求，民國一百一十年物聯網裝置單位出貨量成長30%，並以家庭自動化裝置、智慧手錶與智慧健康裝置為主要成長動能。

展望民國一百一十一年，這些成長動能可望持續成長，帶動物聯網裝置單位出貨量成長大於20%。除此之外，COVID-19疫情已改變消費者的生活與工作型態，帶動更多智慧家庭與健康管理的應用；企業亦加速數位轉型，帶動企業物聯網裝置需求。物聯網因更多人工智慧功能的加入成為智慧物聯網，進一步帶動更強大卻更省電的控制晶片、聯網晶片與感測晶片的需求。台積公司除提供業界最領先技術，更提供超低功耗的製程技術以符合產業趨勢，並協助客戶贏得市場。

● 車用電子

車用電子終端需求強勁復甦的同時，也同時受到晶片短缺及數次天然災害（例如德州暴風雪、日本火災事故等）與東南亞COVID-19疫情死灰復燃所造成供應鏈中斷之限制，因此，民國一百一十年全球汽車單位銷售量成長3%。邁入民國一百一十一年，在需求復甦、晶片供給改善以及更佳的供應鏈管理的驅動下，全球汽車單位銷售量將呈現高個位數至低十位數百分比的成長。

整體汽車產業正朝著更環保、更安全與更智慧化的方向邁進，這些將驅使更多電動車、先進駕駛輔助系統及智慧座艙資訊娛樂系統被採用，所有這些將帶動AP/MCU/ASIC處理器、車內網路、感測器，以及電源管理晶片的需求增加，從而使每輛汽車的半導體含量不斷增加。台積公司提供多種車用製程技術，使客戶能夠在汽車市場上提供具有競爭力的產品。

● 消費性電子產品

COVID-19疫情造成的「宅經濟」刺激了民國一百零九年的電視需求。然而，民國一百一十年，電視面板成本的上漲阻礙了終端需求，導致民國一百一十年電視出貨量下降3%。

受到4K和HDR（高動態範圍）升級支撐，機上盒的需求在民國一百一十年持續增長。而數位相機、家用無線電話等其他消費性電子產品則持續受到需求停滯及智慧型手機的侵蝕，銷售量持續下滑。

預計民國一百一十一年整體消費性電子產品市場將呈現低個位數衰退，其中較高階部分，例如mini-LED（迷你發光二極體）、OLED（有機發光二極體）、HFR（高幀率）4K及智能電視將持續呈現正成長。

使用人工智慧演算法增強電視畫質、超分辨率提升到4K/8K和語音控制等功能越來越多地融入電視。台積公司的先進製程技術將繼續支持客戶創造差異化的創新產品。

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彈性的供貨以因應市場的激烈變化，而積體電路製造服務產業更是確保產業鏈健康、穩健的重要角色。台積公司身為積體電路製造服務領域的領導者之一，將持續提供下游產業鏈創新所需的最先進製程技術及具規模的產能。

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、特殊製程技術，以及先進封裝技術的發展上，是全球積體電路製造服務領域的領導公司之一。民國一百一十年，台積公司產出佔全球半導體（不含記憶體）市場產值的26%，較民國一百零九年的24%增加。台積公司營業收入淨額以地區劃分（主要依據客戶營運總部所在地），北美市場佔65%、亞太市場（不含日本與中國大陸）佔14%、中國大陸市場佔10%、歐洲、中東及非洲市場佔6%、日本市場佔5%。依據產品平台來區分，智慧型手機佔44%、高效能運算佔37%、物聯網佔8%、車用電子佔4%。此外，消費性電子產品佔4%、其他產品佔剩餘的3%。

台積公司的差異化優勢

台積公司的領導地位奠基於三大差異化競爭優勢及長期以來承襲的業務策略，公司憑藉「先進技術、卓越製造、客戶信任」在競爭中脫穎而出。

身為技術領導者之一，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製程技術取得領先地位，此係因為台積公司將先進技術開發的經驗導入特殊製程技術所致。除了製程技術之外，台積公司優異的前段及後段製程整合能力，提供功耗、效能及晶片尺寸最佳化的競爭優勢，協助客戶更快速進入生產。

台積公司領先業界的積體電路製造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設計生態系統合作夥伴的創新，也加速台積公司自有矽智財開發、設計實現與可製造性設計能力、製程技術與後段服務的創新。「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（Electronic Design Automation, 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商機並強化競爭優勢。

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。秉持此一承諾，台積公司從未設計、生產或銷售任何自有品牌的晶片產品，而是投注公司所有努力與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。針對智慧型手機、高效能運算、物聯網、車用電子，以及消費性電子產品這五個主要市場，及因應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五個對應的技術平台，提供客戶完備且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。這五個技術平台分別為：

智慧型手機平台：台積公司針對客戶在頂級產品的應用，提供領先的4奈米鰭式場效電晶體（4nm FinFET, N4）及5奈米鰭式場效電晶體（5nm FinFET, N5）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。針對客戶在主流產品的應用，則提供廣泛多樣的邏輯製程技術，包括6奈米鰭式場效電晶體（6nm FinFET, N6）、7奈米鰭式場效電晶體強效版（7nm FinFET Plus, N7+）、7奈米鰭式場效電晶體（7nm FinFET, N7）、12奈米鰭式場效電晶體精簡型強效版（12nm FinFET Compact Plus, 12FFC+）、12奈米鰭式場效電晶體精簡型（12nm FinFET Compact, 12FFC）、16奈米鰭式場效電晶體精簡型強效版（16nm FinFET Compact Plus, 16FFC+）、16奈米鰭式場效電晶體精簡型（16nm FinFET Compact, 16FFC）、28奈米高效能精簡型製程技術（28nm High Performance Compact, 28HPC）、28奈米高效能精簡型強效版製程技術（28nm High Performance Compact Plus, 28HPC+），和22奈米超低功耗（22nm Ultra-Low Power, 22ULP）等，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，不論頂級與主流產品應用，台積公司也提供客戶領先業界且具高度競爭力的特殊製程技術為客戶產出配搭邏輯應用處理器的特殊製程晶片，包括射頻、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，以及包括領先產業的整合型扇出（InFO）的多種先進3DFabric™封裝技術。

高效能運算平台：在巨量數據運算和應用創新的驅動下，高效能運算已成為台積公司業務增長的主要動力之一。台積公司為無晶圓廠設計公司及系統公司客戶提供領先的技術，例如N4、N5、N6、N7和12奈米/16奈米鰭式場效電晶體等邏輯製程技術，以及包括高速互連技術等完備的矽智財，以滿足客戶產品在任何地點和時間傳輸和處理大量資料的需求。特別是，台積公司推出了第一個為高效能運算產品所量身打造的製程技術－N4X，在台積公司5奈米系列製程技術中，展現極致效能與最高

運作時脈。基於先進製程技術，多種高效能運算產品已被導入市場，例如中央處理器（Central processing unit, CPU）、繪圖處理器（Graphics processor unit, GPU）、可程式邏輯閘陣列（Field programmable gate array, FPGA）、伺服器處理器、加速器、高速網路晶片等。這些產品可以應用於當前及未來的5G、人工智慧（AI）、雲端（Cloud）和資料中心（Data center）。台積公司也提供涵蓋CoWoS®、InFO和TSMC-SoIC™的多種先進3DFabric™封裝技術，協助完成異質和同質晶片整合，達到客戶對高效能、高計算密度和效率、低延遲以及高度整合的需求。台積公司將持續優化高效能運算平台，並強化與客戶協同合作，以幫助客戶掌握高效能運算領域的市場成長。

物聯網平台：台積公司提供領先、完備，且高整合度的超低功耗（Ultra-Low Power, ULP）技術平台來實現智能物聯網（Artificial Intelligence of Things, AIoT）的產品創新。台積公司提供領先業界的技術，包括採用FinFET架構的新一代12奈米技術－N12e™技術，具備能源效率與高效能以提供更多運算能力及人工智慧推論（AI inferencing）能力、22奈米超低漏電（Ultra-low Leakage, ULL）技術、28奈米ULP技術、40奈米ULP技術以及55奈米ULP技術，已被各種終端智能系統單晶片（Edge AI system-on-a-chip）和電池供電的應用廣泛採用。台積公司更進一步擴展其低操作電壓（Low Operating Voltage, Low Vdd）技術，並提供更寬操作電壓範圍的電子電路模擬模型，以滿足極低功耗（Extreme-low Power）產品應用。同時，台積公司也提供客戶具備競爭力且完備的射頻、強化版類比元件、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，以及包括整合型扇出（InFO）技術的多種先進的3DFabric™封裝技術，以支援智能物聯網邊緣計算和無線連網快速增長的需求。

車用電子平台：台積公司的車用電子平台提供完備的技術與服務，以滿足車用電子產業中的三大應用趨勢：更安全、更智慧和更環保。同時，也是業界推出堅實的車用矽智財生態系統的領導公司之一，提供16奈米與7奈米鰭式場效電晶體（FinFET）技術，並擴展到5奈米FinFET技術，以滿足汽車產業對先進駕駛輔助系統（Advanced Driver-Assistance Systems, ADAS）、先進座艙系統（In-Vehicle Infotainment, IVI），及針對新型電子／電器（Electrical/Electronic, E/E）架構的區域控制器的需求。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28奈米嵌入式快閃記憶體，28奈米、22奈米，和16奈米毫米波射頻，高靈敏度的互補式金氧半導體影像感測器（CMOS Image Sensor, CIS）／光學雷達（Light Detection and Ranging, LiDAR）感測器和電源管理晶片技術。新興的磁性隨機存取記憶體（Magnetic Random Access Memory, MRAM）方面，22奈米技術已符合汽車Grade-1標準的驗證，而16奈米技術也正順利開發中，以滿足汽車Grade-1標準的要求。這些技術均符合台積公司基於美國車用電子協會（Automotive Electronic Council, AEC）AEC-Q100汽車等級製程規格驗證標準，或客戶對技術規格的要求。

消費性電子產品平台：台積公司提供客戶領先且全面的技術，以推出應用於消費性電子產品人工智慧智能元件，包括數位電視（Digital TV, DTV）、機上盒（Set-top Boxes, STBs）、具備人工智慧的智能數位相機（AI-embedded Smart Camera）及相關的無線區域網路（Wireless Local Area Network, WLAN）、電源管理晶片（Power Management IC, PMIC）、時序控制器（Timing Controller, T-CON）等。台積公司領先業界的7奈米鰭式場效電晶體精簡型（7nm FinFET Compact, 7FFC）、16FFC/12FFC、22ULP/ULL以及28HPC+技術，已被全球領導的8K/4K數位電視、4K串流機上盒／過頂服務（Over-the-top）、數位單眼相機（Digital Single-lens Reflex, DSLR）等廠商廣泛採用。針對客戶數位密集的晶片設計，台積公司將持續縮小晶片尺寸，推出更具成本效益的技術，並推出更低功耗的技術，以利採用更具成本效益的封裝。

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短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. 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. 持續強化智慧型手機、高效能運算、物聯網、車用電子及消費性電子產品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。

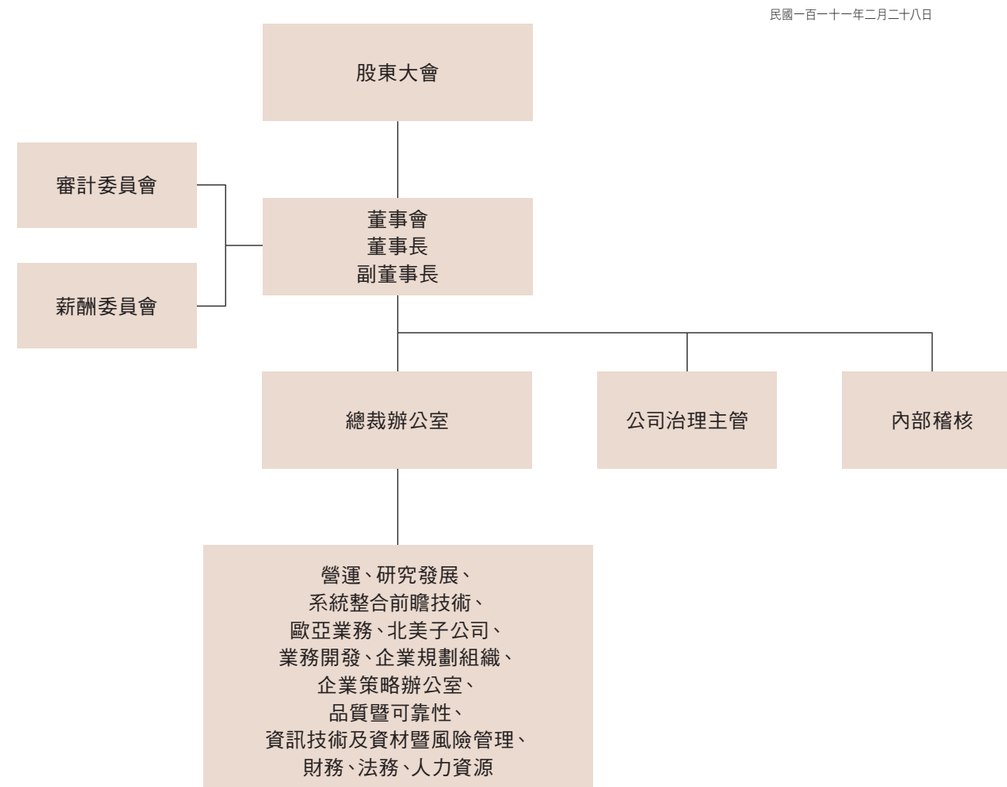
●長期業務發展計劃

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、3DFabric™先進封裝與矽堆疊技術，以及後段封裝測試等，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

民國一百一十一年二月二十八日



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；亦負責產品工程、先進封裝技術發展、生產暨服務整合

研究發展

- 先進製程技術開發、前瞻性技術研究、設計暨技術平台發展及特殊技術開發

系統整合前瞻技術

- 前瞻性系統整合技術研究

歐亞業務

- 歐洲與亞洲（含中國、日本、韓國、台灣）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含北美地區的客戶服務

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，並持續強化客戶關係，同時提升企業品牌形象

企業規劃組織

- 營運資源規劃及製造與業務需求規劃，亦負責整合企業流程，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／企業資訊安全

- 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，並致力協助運用大數據及機器學習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、組織發展、實體安全控管及員工服務與健康管理

2.4 董事會成員

2.4.1 董事會成員簡介

截至民國一百一十一年二月二十八日止

職稱 姓名	性別 年齡	國籍或 註冊地	選（就）任 日期（註一）	任期至 （註一）	初次選任 日期（註一）	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要學／經歷	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	男 66-70	美國	110/07/26	113/07/25	106/06/08	12,913,114	0.05%	12,913,114	0.05%	-	-	**學歷及專業資格** 國立台灣大學電機工程學士 美國加州大學柏克萊分校電機暨電腦資訊碩士及博士 **經歷** 世大積體電路製造（股）公司總經理 台積公司先進技術事業資深副總經理 台積公司營運資深副總經理 台積公司執行副總經理暨共同營運長 台積公司總經理暨共同執行長 **目前兼任非營利組織之職務** 台灣半導體產業協會理事長	無
副董事長 魏哲家	男 66-70	中華民國	110/07/26	113/07/25	106/06/08	7,179,207	0.03%	5,879,207	0.02%	700,261	0.00%	**學歷及專業資格** 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 **經歷** 新加坡特許半導體公司資深副總經理 台積公司主流技術事業資深副總經理 台積公司業務開發資深副總經理 台積公司執行副總經理暨共同營運長 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	台積公司總裁
董事 曾繁城	男 76-80	中華民國	110/07/26	113/07/25	86/05/13	34,472,675	0.13%	29,472,675	0.11%	5,132,855	0.02%	**學歷及專業資格** 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 **經歷** 世界先進積體電路（股）公司總經理 台積公司總經理 台積公司副總執行長 台積公司副董事長 宏碁（股）公司獨立董事、審計委員會主席及薪酬委員會委員 財團法人國家文化藝術基金會董事 **目前兼任非營利組織之職務** 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 醫療財團法人竹銘基金會董事	擔任董事長職位： - 台積電（中國）有限公司（非公開發行公司） - 創意電子（股）公司 世界先進積體電路（股）公司副董事長
董事 行政院國家發展基金管理會 （註二） 代表人： 龔明鑫	男 56-60	中華民國	110/07/26	113/07/25	75/12/10	1,653,709,980	6.38%	1,653,709,980	6.38%	-	-		
					109/07/24 （註三）	779 （註三）	0.00%	779	0.00%	-	-	**學歷及專業資格** 輔仁大學統計學系學士 國立台灣大學經濟學系碩士 國立中興大學經濟學研究所博士 **經歷** 淡江大學產業經濟系兼任助理教授 經濟部產業發展諮詢委員會副執行秘書 行政院科技顧問組兼任研究員 台灣經濟研究院研究員 台灣經濟研究院副院長 行政院大陸委員會諮詢委員 經濟部顧問 行政院國家金融安定基金管理委員會委員 國家發展委員會副主任委員 經濟部政務次長 行政院政務委員 **目前兼任非營利組織之職務** 行政院政務委員兼國家發展委員會主任委員	台杉投資管理顧問公司董事（行政院國家發展基金管理會代表人）

（接次頁）

職稱 姓名	性別 年齡	國籍或 註冊地	選（就）任 日期（註一）	任期至 （註一）	初次選任 日期（註一）	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要學／經歷	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 76-80	英國	110/07/26	113/07/25	91/05/07	-	-	-	-	-	-	**學歷及專業資格** 英國Loughborough大學工程學士及Honours Degree 倫敦皇家工程學院院士 1996年冊封爵士勳銜 1989年獲頒CBE勳章 獲頒the Lion of Finland勳章 獲頒Institute of Management金質獎章 National Electronics Council頒發Mountbatten獎章 2019年獲頒FT ODX傑出董事獎 **經歷** ICL Plc董事長暨執行長（英國） 英國電信公司執行長及Executive Committee主席 英國品質基金會副總裁 Mentor Graphics公司董事（美國） Sony公司董事（日本） L.M. Ericsson公司董事（瑞典） GlobalLogic公司董事長（美國） Hampton Group資深顧問（倫敦） Loughborough大學Chair of Council and Senior Pro-Chancellor（英國） Board Member, EastWest Institute（紐約）	恩智浦半導體公司董事長（荷蘭） Imagination Technologies Group 公司非執行董事（英國）（非公開發行公司） Darktrace公司非執行董事（英國） The Longreach Group 公司諮詢委員會委員（香港）（非公開發行公司） Alix Partners LLP資深顧問（倫敦） Board Mentor, Chairman Mentors International（CMi）公司（英國）（非公開發行公司）
獨立董事 陳國慈	女 71-75	中華民國	110/07/26	113/07/25	100/06/09	-	-	-	-	-	-	**學歷及專業資格** 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 **專業經歷** 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」創辦人暨總監，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 **學術經歷** 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 **目前兼任非營利組織之職務** 「迪化二0七博物館」創辦人暨總監 財團法人中華民國婦癌基金會董事	無
獨立董事 麥克・史賓林特	男 71-75	美國	110/07/26	113/07/25	104/06/09	-	-	-	-	-	-	**學歷及專業資格** 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 獲頒美國半導體產業協會最高榮譽2013 Robert N. Noyce Award 獲頒美國公司董事協會之2020 Directorship Certified™認證 **經歷** 英特爾公司技術與製造事業群執行副總裁（美國） 英特爾公司全球業務行銷執行副總裁（美國） 應用材料公司執行長（美國） 應用材料公司董事長（美國） The NASDAQ OMX Group公司董事（美國） 矽谷領袖集團董事（Silicon Valley Leadership Group） 國際半導體設備暨材料協會（SEMI）董事 Meyer Burger Technology 公司董事（瑞士） 威斯康辛大學基金會董事（美國） **目前兼任非營利組織之職務** 美台商業協會理事主席	NASDAQ公司董事長（美國） 擔任董事職位： - Pica8公司（美國）（非公開發行公司） - Gogoro公司（英屬開曼群島）（非公開發行公司） - Tigo Energy公司（美國）（非公開發行公司） - Kioxia Holdings公司（日本）（非公開發行公司） WISC Partners創投基金合夥人（美國）

（接次頁）

職稱 姓名	性別 年齡	國籍或 註冊地	選（就）任 日期（註一）	任期至 （註一）	初次選任 日期（註一）	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要學／經歷	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 摩西・蓋弗瑞洛夫	男 66-70	美國	110/07/26	113/07/25	108/06/05	-	-	-	-	-	-	**學歷及專業資格** Technion以色列理工學院電機工程學士 Technion以色列理工學院電腦科學碩士 **經歷** National Semiconductor公司及Digital Equipment公司歷任多項工程師及管理工程師職務（美國） LSI Logic公司歷任多項經理人職務近10年（美國） Verisity公司執行長（美國） Cadence Design Systems公司執行副總經理及驗證處General Manager（美國） 賽靈思公司總經理暨執行長（美國） 賽靈思公司董事（美國） **目前兼任非營利組織之職務** San Jose Institute of Contemporary Art董事（美國）	Wind River Systems公司執行董事長（美國）（非公開發行公司） SiMa Technologies公司董事長（美國）（非公開發行公司） Foretellix公司董事長（以色列）（非公開發行公司）
獨立董事 海英俊	男 71-75	中華民國 美國	110/07/26	113/07/25	109/06/09	-	-	-	-	-	-	**學歷及專業資格** 美國德州大學達拉斯分校國際企業管理碩士 **經歷** GE Capital台灣地區總經理 台達電子副董事長暨執行長 台達電子經營策略管理委員會主任委員，2012-2021 **目前兼任非營利組織之職務** 台北市電腦公會常務理事 台灣雲端物聯網產業協會會策顧問 中華民國企業永續發展協會理事 財團法人台達電子文教基金會董事 財團法人中華民國企業界紀念張心洽先生學術基金會董事	台達電子工業（股）公司（「台達電子」）董事長，2012- 台達電子永續委員會主席 台達電子所屬子公司董事： - 台達電子企業管理（上海）有限公司（非公開發行公司） - Delta Networks公司（非公開發行公司） - 台達資本（股）公司（非公開發行公司） - 乾坤科技（股）公司（非公開發行公司） 台灣聚合化學品（股）公司獨立董事、審計委員會委員、薪資報酬委員會主席及召集人，以及企業社會責任委員會委員 中鼎工程（股）公司董事及永續與淨零委員會委員
獨立董事 拉斐爾・萊夫（註四）	男 71-75	美國	110/07/26	113/07/25	110/07/26	-	-	-	-	-	-	**學歷及專業資格** 委內瑞拉Carabobo大學電機工程學士 美國史丹佛大學電機工程碩士及博士 香港中文大學榮譽法學博士（2015） 清華大學（2016）、以色列Technion學院（2017）及亞利桑那州立大學（2018）榮譽博士 Tau Beta Pi, the Engineering Honor Society會員 The Electrochemical Society會員 Institute of Electrical and Electronics Engineers（IEEE）院士 美國文理科學院、美國國家工程院及中國工程院院士 美國國家發明家科學院院士 獲頒美國總統青年學者獎（1984） 美國Semiconductor Research Corporation頒發Aristotle獎（2000） 獲頒Great Minds in STEM年度工程師（2018） 發明或共同發明13項專利、編輯或共同編輯5本書，以及指導38篇博士論文 **經歷** 委內瑞拉Simón Bolívar大學助理教授 美國史丹佛大學電機工程客座助理教授 美國麻省理工學院（MIT）教職（1980-） MIT材料科學與工程中心IBM院士；MIT電機工程Analog Devices職涯發展教授 MIT Fariborz Maseeh新興技術教授（2004-2012） MIT微系統技術實驗室主任 MIT電機工程系副主任 MIT電機暨電腦資訊系主任 MIT教務長 Schlumberger公司董事 **目前兼任非營利組織之職務** MIT校長（2012-）	應用材料公司Growth Technical Advisory Board共同主席（美國）

附註：
1. 董事利用他人名義持有台積公司股份：無
2. 董事與其他主管或董事具配偶或二等親以內關係：無
3. 董事長與總經理或相當職務者（最高經理人）為同一人、互為配偶或一親等親屬者：無

註一：民國年／月／日。
註二：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

註三：行政院國家發展基金管理會於民國一百零九年七月二十四日指派龔明鑫先生擔任本公司代表人。
註四：拉斐爾・萊夫博士於民國一百一十年七月二十六日股東常會新當選為本公司獨立董事。

2.4.2 一般董事及獨立董事之酬金（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等七項總額及佔稅後淨利之比例 (%) (註六)		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
	報酬 (A)		退職退休金 (B) (註四)		董事酬勞（C）		業務執行費用 (D) (註五)				薪資、獎金及特支費等 (E) (註五)		退職退休金 (F) (註四)		酬勞（分紅）（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	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司	
董事長 劉德音	16,844,157	16,844,157	212,600	212,600	381,903,540	381,903,540	1,416,161	1,416,161	0.0671%	0.0671%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0671%	0.0671%	-
副董事長 魏哲家	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,137,587	209,137,587	212,600	212,600	190,951,770	-	190,951,770	-	0.0671%	0.0671%	-
董事 曾繁城	-	-	-	-	10,560,000	10,560,000	1,294,800	1,294,800	0.0020%	0.0020%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0020%	0.0020%	11,000,643
董事 行政院國家發展基金管理會 代表人： 龔明鑫	-	-	-	-	10,560,000	10,560,000	-	-	0.0018%	0.0018%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0018%	0.0018%	-
獨立董事 彼得・邦菲爵士	-	-	-	-	14,754,872	14,754,872	-	-	0.0025%	0.0025%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0025%	0.0025%	-
獨立董事 施振榮（註二）	-	-	-	-	7,487,097	7,487,097	-	-	0.0013%	0.0013%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0013%	0.0013%	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-	13,200,000	13,200,000	-	-	0.0022%	0.0022%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0022%	0.0022%	-
獨立董事 麥克・史賓林特	-	-	-	-	14,754,872	14,754,872	-	-	0.0025%	0.0025%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0025%	0.0025%	-
獨立董事 摩西・蓋弗瑞洛夫	-	-	-	-	14,754,872	14,754,872	-	-	0.0025%	0.0025%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0025%	0.0025%	-
獨立董事 海英俊	-	-	-	-	13,200,000	13,200,000	-	-	0.0022%	0.0022%	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0022%	0.0022%	-
獨立董事 拉斐爾・萊夫（註三）	-	-			6,361,376	6,361,376			0.0011%	0.0011%									0.0011%	0.0011%	
總計	16,844,157	16,844,157	212,600	212,600	487,536,629	487,536,629	2,710,961	2,710,961	0.0850%	0.0850%	209,137,587	209,137,587	212,600	212,600	190,951,770	-	190,951,770	-	0.1521%	0.1521%	11,000,643

*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（如母公司／財務報告內所有公司／轉投資事業擔任非屬員工之顧問等）領取之酬金：曾繁城博士，新台幣15,119,043元。

註一：台積公司一般董事及獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：

1. 依本公司公司章程規定，本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依其對本公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，授權由董事會議定之。
2. 公司章程中亦明訂不高於年度獲利之0.3%作為董事酬勞，且給付之對象不包括兼任經理人之董事。依本公司薪酬委員會組織章程之規定，董事酬勞之給付依「董事酬勞給付辦法」辦理，原則如下：
   (1) 董事兼任經理人者，不參與董事酬勞之分配；(2) 因所有獨立董事皆擔任審計委員會及薪酬委員會之委員，需承擔參與委員會會議之討論及決議之職責，故其酬勞得高於一般董事；(3) 海外獨立董事因每季來台灣開會需投入較多的時間，故其酬勞得高於國內獨立董事。

註二：施振榮先生於民國一百一十年七月二十六日股東常會後卸任。

註三：拉斐爾・萊夫先生於民國一百一十年七月二十六日股東常會新當選為本公司獨立董事。

註四：此為依法提繳之退休金。

註五：此費用包含配車費用、油資補貼，但不包括給付司機之相關報酬計新台幣4,142,123元。

註六：本公司及財務報告內所有公司於民國一百零九年支付董事酬金（含兼任員工之相關酬金）佔民國一百零九年度稅後淨利之比例皆為0.1832%。

2.5 主要經理人

2.5.1 主要經理人資料

截至民國一百一十一年二月二十八日止

職稱 姓名	性別	國籍	就任日期 （註一）	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		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（註二）		
				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	5,879,207	0.02%	700,261	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
歐亞業務、人力資源 資深副總經理 何麗梅	女	中華民國	88/06/01	4,570,080	0.02%	2,230,268	0.01%	-	-	國立台灣大學商學碩士 台積公司財務資深副總經理暨財務長兼發言人 台積公司會計處協理 德碁半導體公司副總經理暨財務長	台積公司所屬子公司董事／監察人	無	無	無
研究發展 資深副總經理 羅唯仁	男	中華民國	93/07/01	1,441,127	0.01%	-	-	-	-	美國加州大學柏克萊分校固態物理及表面化學博士 台積公司技術發展副總經理 台積公司製造技術事業副總經理 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 台積公司亞利桑那子公司 執行長暨總經理 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總經理／執行長	無	無	無
營運 資深副總經理 秦永沛	男	中華民國	76/01/01	6,920,122	0.03%	2,191,107	0.01%	-	-	國立成功大學電機工程碩士 台積公司產品發展資深副總經理 台積公司先進技術事業副總經理	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
研究發展 資深副總經理 米玉傑	男	中華民國	83/11/14	1,000,419	0.00%	-	-	-	-	美國加州大學洛杉磯分校電機工程博士 台積公司技術發展副總經理 台積公司平台一處資深處長	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	12,648,251	0.05%	1,019,961	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
企業規劃組織 資深副總經理 王建光	男	中華民國	76/02/11	2,603,947	0.01%	160,844	0.00%	-	-	國立成功大學化學工程碩士 台積公司晶圓廠營運資深副總經理 台積公司十二吋廠副總經理 台積公司十二吋廠總廠長	無	無	無	無
歐亞業務、研究發展／技術研究 資深副總經理 侯永清	男	中華民國	86/12/15	384,676	0.00%	60,802	0.00%	-	-	美國紐約雪城大學電機博士 台積公司技術發展資深副總經理 台積公司設計暨技術平台副總經理 台積公司設計暨技術平台資深處長	台積公司所屬子公司董事／總經理 台積公司轉投資公司董事	無	無	無
業務開發 資深副總經理 張曉強	男	美國	105/11/01	70,000	0.00%	-	-	-	-	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
法務 副總經理暨法務長 公司治理主管 方淑華	女	中華民國	84/03/20	700,285	0.00%	67,906	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法務專員	台積公司所屬子公司董事／監察人	無	無	無
人力資源 副總經理 馬慧凡	女	中華民國	103/06/01	236,000	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／晶圓廠營運一 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 台積公司晶圓廠營運副總經理 台積公司技術發展副總經理 台積公司十四B廠副總經理 台積公司十四B廠資深廠長	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
系統整合前瞻技術 副總經理、台積卓越科技院士 余振華	男	中華民國	83/12/28	250,000	0.00%	-	-	-	-	美國喬治亞理工學院材料工程博士 台積公司Integrated Interconnect & Packaging副總經理 台積公司Integrated Interconnect & Packaging處資深處長	無	無	無	無

（接次頁）

職稱 姓名	性別	國籍	就任日期 （註一）	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		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（註二）		
				股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
營運／先進技術暨光罩工程 副總經理、台積科技院士 張宗生	男	中華民國	84/02/06	173,781	0.00%	-	-	-	-	國立清華大學電機工程博士 台積公司產品發展副總經理 台積公司十二B廠副總經理 台積公司十二B廠資深廠長	無	無	無	無
研究發展／平台研發 副總經理 吳顯揚	男	中華民國	85/12/09	483,501	0.00%	194,943	0.00%	-	-	美國威斯康辛大學麥迪森分校電機工程博士 台積公司平台研發處資深處長	無	無	無	無
研究發展／Pathfinding 副總經理 曹敏	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Pathfinding處資深處長	無	無	無	無
營運／先進封裝技術暨服務 副總經理 廖德堆	男	中華民國	91/06/06	90,485	0.00%	-	-	235,000	0.00%	美國德州大學阿靈頓分校材料科學博士 台積公司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	台積公司所屬子公司董事	無	無	無
營運／晶圓廠營運二 副總經理 廖永豪	男	中華民國	77/08/03	370,000	0.00%	-	-	430,000	0.00%	國立清華大學化學工程碩士 台積公司晶圓廠營運副總經理 台積公司十五B廠副總經理 台積公司十五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／先進設備暨模組發展 副總經理 章勳明	男	中華民國	82/09/01	350,695	0.00%	663	0.00%	-	-	美國麻省理工學院材料科學與工程博士 台積公司先進設備暨模組發展處資深處長	無	1. 副處長 2. 經理	1. 章勳嵐 2. 胡浚明	1. 妹妹 2. 妹夫
財務 副總經理暨財務長兼發言人 黃仁昭	男	中華民國	88/05/03	1,651,756	0.01%	-	-	-	-	美國康乃爾大學企管碩士 台積公司副財務長 台積公司財務處資深處長 英國霸菱銀行企業財務副總經理 美國大通銀行企業財務副總經理 美商信孚銀行企業財務副總經理	台積公司所屬子公司董事／監察人／總經理 台積公司轉投資公司董事	無	無	無
研究發展／特殊技術 副總經理 游秋山	男	中華民國	77/06/16	1,703,690	0.01%	219,924	0.00%	851,908	0.00%	美國伍斯特理工學院化學工程博士 台積公司歐亞業務副總經理 台積公司策略客戶專案辦公室資深處長 台積公司電子束作業處資深處長	無	無	無	無
品質暨可靠性 副總經理 何軍	男	美國	106/05/22	9,000	0.00%	-	-	-	-	美國加州大學聖塔芭芭拉分校材料科學與工程博士 台積公司品質暨可靠性資深處長 美國英特爾公司技術暨製造群品質暨可靠性主管暨資深處長	無	無	無	無
研究發展／平台研發 副總經理 葉主輝	男	美國	105/03/21	22,000	0.00%	-	-	-	-	美國德州大學奧斯汀分校電機與計算機工程博士 台積公司平台研發處資深處長 台積公司先進技術處資深處長 美國高通公司矽科技工程副總經理	無	無	無	無
資訊技術及資材暨風險管理／企業資訊技術 副總經理暨資訊長 林宏達	男	美國	110/01/04	16,000	0.00%	-	-	-	-	美國加州大學柏克萊分校電機工程與計算機科學博士 美國Mozilla公司資訊技術副總經理 美國臉書公司企業平台架構處長	無	無	無	無
企業規劃組織 副總經理 李俊賢（註三）	男	中華民國	96/05/28	334,458	0.00%	-	-	-	-	美國紐約市立大學柏魯克分校企管碩士 台積公司策略規劃處資深處長	無	無	無	無
營運／廠務 副總經理 莊子壽（註四）	男	中華民國	78/01/17	2,602,981	0.01%	1,993,040	0.01%	-	-	國立台灣大學土木工程博士 台積公司廠務處資深處長	無	副理	莊子安	兄弟
研究發展／設計暨技術平台 副總經理、台積科技院士 魯立忠（註五）	男	中華民國	89/08/01	130,227	0.00%	10,000	0.00%	-	-	美國耶魯大學資訊工程博士 台積公司數位智慧財產設計方案處資深處長	無	無	無	無
研究發展／Integrated Interconnect & Packaging 副總經理 徐國晉（註六）	男	中華民國	110/11/01	16,000	0.00%	-	-	-	-	國立交通大學科技管理碩士 台灣美光公司董事長 WaferTech LLC總經理	無	無	無	無

註一：此為加入台積公司之日期（民國年／月／日）。
註二：總經理或相當職務者（最高經理人）與董事長為同一人、互為配偶或一親等親屬者：無。
註三：李俊賢先生於民國一百一十年六月九日獲擢升為副總經理。
註四：莊子壽博士於民國一百一十年八月十日獲擢升為副總經理。
註五：魯立忠博士於民國一百一十年八月十日獲擢升為副總經理。
註六：徐國晉先生於民國一百一十年十一月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)（註六）		獎金、特支費等 (C)（註七）		酬勞（分紅）金額 (D)				A、B、C及D等四項總額及佔稅後淨利之比例（%）（註八）		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金
		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	13,287,420	13,287,420	212,600	212,600	195,850,167	195,850,167	190,951,770	-	190,951,770	-	0.0671%	0.0671%	-
副總經理暨財務長兼發言人	黃仁昭	5,240,260	5,240,260	83,844	83,844	28,595,054	28,595,054	27,170,780	-	27,170,780	-	0.0102%	0.0102%	-
資深副總經理	何麗梅	122,544,351	137,629,064	1,948,517	2,390,511	861,047,137	964,023,195	812,804,670	-	812,804,670	-	0.3015%	0.3213%	-
資深副總經理	羅唯仁													
資深副總經理／台積公司亞利桑那子公司執行長暨總經理	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													
資深副總經理	侯永清													
資深副總經理	張曉強													
副總經理暨法務長／公司治理主管	方淑華													
副總經理	馬慧凡													
副總經理	王英郎													
副總經理、台積卓越科技院士	余振華													
副總經理、台積科技院士	張宗生													
副總經理	吳顯揚													
副總經理	曹敏													
副總經理	廖德堆													
副總經理	廖永豪													
副總經理	章勳明													
副總經理	游秋山													
副總經理	何軍													
副總經理	葉主輝（註二）													
副總經理暨資訊長	林宏達（註二）													
副總經理	李俊賢（註三）													
副總經理	莊子壽（註四）													
副總經理、台積科技院士	魯立忠（註四）													
副總經理	徐國晉（註五）													
總計		141,072,031	156,156,744	2,244,961	2,686,955	1,085,492,358	1,188,468,416	1,030,927,220	-	1,030,927,220	-	0.3788%	0.3987%	-

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：葉主輝博士與林宏達博士於民國一百一十年二月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註三：李俊賢先生於民國一百一十年六月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註四：莊子壽博士與魯立忠博士於民國一百一十年八月十日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註五：徐國晉先生於民國一百一十年十一月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註六：此為依法提繳之退休金。
註七：此費用包含公司民國一百一十年五月、八月、十一月及民國一百一十一年二月發放之業績獎金及配車費用、油資補貼。
註八：本公司於民國一百零九年支付予經理人之酬金，佔民國一百零九年度稅後淨利之比例為0.3939%，財務報告內所有公司於民國一百零九年支付予經理人之酬金佔民國一百零九年度稅後淨利之比例為0.4131%。

給付總裁及副總經理酬金級距

	民國110年度	
	本公司	本公司及所有轉投資事業
0 元～ 1,000,000元 (不含)	瑞克・凱希迪	無
1,000,000元 (含) ～ 2,000,000元 (不含)	無	無
2,000,000元 (含) ～ 3,500,000元 (不含)	無	無
3,500,000元 (含) ～ 5,000,000元 (不含)	無	無
5,000,000元 (含) ～ 10,000,000元 (不含)	徐國晉	徐國晉
10,000,000元 (含) ～ 15,000,000元 (不含)	無	無
15,000,000元 (含) ～ 30,000,000元 (不含)	李俊賢、莊子壽、魯立忠	李俊賢、莊子壽、魯立忠
30,000,000元 (含) ～ 50,000,000元 (不含)	章勳明、何軍、葉主輝、林宏達	章勳明、何軍、葉主輝、林宏達
50,000,000元 (含) ～ 100,000,000元 (不含)	黃仁昭、王建光、張曉強、方淑華、馬慧凡、王英郎、余振華、張宗生、吳顯揚、曹敏、廖德堆、廖永豪、游秋山	黃仁昭、王建光、張曉強、方淑華、馬慧凡、王英郎、余振華、張宗生、吳顯揚、曹敏、廖德堆、廖永豪、游秋山
100,000,000元以上	魏哲家、何麗梅、羅唯仁、秦永沛、米玉傑、林錦坤、侯永清	魏哲家、何麗梅、羅唯仁、瑞克・凱希迪、秦永沛、米玉傑、林錦坤、侯永清
總計	29	29

2.5.3 分派員工酬勞（分紅）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	-	190,951,770	190,951,770	0.0320%
副總經理暨財務長兼發言人	黃仁昭	-	27,170,780	27,170,780	0.0046%
資深副總經理	何麗梅				
資深副總經理	羅唯仁				
資深副總經理／台積公司亞利桑那子公司執行長暨總經理	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				
資深副總經理	侯永清				
資深副總經理	張曉強				
副總經理暨法務長／公司治理主管	方淑華				
副總經理	馬慧凡				
副總經理	王英郎				
副總經理、台積卓越科技院士	余振華				
副總經理、台積科技院士	張宗生	-	812,804,670	812,804,670	0.1363%
副總經理	吳顯揚				
副總經理	曹敏				
副總經理	廖德堆				
副總經理	廖永豪				
副總經理	章勳明				
副總經理	游秋山				
副總經理	何軍				
副總經理	葉主輝（註一）				
副總經理暨資訊長	林宏達（註一）				
副總經理	李俊賢（註二）				
副總經理	莊子壽（註三）				
副總經理、台積科技院士	魯立忠（註三）				
副總經理	徐國晉（註四）				
總計		-	1,030,927,220	1,030,927,220	0.1728%

註一：葉主輝博士與林宏達博士於民國一百一十年二月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註二：李俊賢先生於民國一百一十年六月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註三：莊子壽博士與魯立忠博士於民國一百一十年八月十日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。
註四：徐國晉先生於民國一百一十年十一月九日獲擢升為副總經理。申報金額未含其被擢升前的薪酬。

2016
領先量產10奈米
鰭式場效電晶體
(10 nm FinFET)
製程技術

2018
成功量產領先業界
的7奈米製程技術

2019
領先全球以商用極
紫外光(EUV)量產
7奈米製程技術

2020
成功量產領先業界的5奈米製程技術

2021
領先業界成功試產
3奈米製程技術

3. 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。

民國一百一十年榮獲公司治理獎項

組織	獎項
道瓊永續指數	道瓊永續世界指數組成企業（連續21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 ESG Research的MSCI ESG評等－AAA評等 MSCI全球社會責任投資指數成分股 MSCI新興市場ESG領導者指數成分股
Sustainalytics	企業ESG風險評等「低風險」－半導體業
ISS ESG	企業評比「最佳」等級
富時社會責任指數（FTSE4Good）	FTSE4Good新興市場指數成分股 FTSE4Good環球指數成分股 FTSE4Good臺灣永續指數成分股
企業騎士（Corporate Knights）	全球百大最佳永續發展企業
RobecoSAM（S&P Global）	2021永續年鑑－銀級
時代雜誌（TIME）	全球百大最具影響力企業
Institutional Investor Magazine	亞洲最受尊崇企業之一（科技／半導體業） 亞洲最佳ESG指標企業第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票
財富雜誌（FORTUNE）	2021最受推崇企業之一 全球500大企業
富比世雜誌（Forbes）	全球十大科技企業 全球最佳雇主之一
亞洲金融雜誌（FinanceAsia）	2021年亞洲最佳管理公司
亞元雜誌（Asiamoney）	亞洲傑出公司獎－半導體及半導體設備業（連續四年）
臺灣證券交易所	「公司治理評鑑」前5%公司（連續七年）
天下雜誌	天下永續公民獎：大型企業組第一名
台灣永續能源研究基金會	台灣十大永續典範企業獎首獎（連續六年）

3.2 董事會

董事會組織

台積公司董事會由十位擁有世界級公司經營經驗或專業領域經驗的董事所組成，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。十位董事中，六位為獨立董事，分別為：前英國電信公司執行長彼得．邦菲爵士、前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、前應用材料公司董事長麥克．史賓林特先生、前賽靈思公司總裁摩西．蓋弗瑞洛夫先生、現任台達電子工業股份有限公司董事長海英俊先生以及現任美國麻省理工學院校長拉斐爾．萊夫先生。

本公司董事成員組成具備多元背景，包括不同產業、學術及法律等專業背景，國內及歐美不同國家國籍，擁有世界級公司經營經驗，其中並包含一名女性董事，且獨立董事人數佔全體董事席次的60%。

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（包含企業永續報告），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進行調整。

董事提名及選舉

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。台積公司董事會訂定「董事提名辦法」，明訂董事候選人之提名、資格及評估之相關程序及標準。此外，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。

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

依本公司公司章程規定，本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依其對本公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，授權由董事會議定之。

公司章程中亦明訂不高於年度獲利的0.3%作為董事酬勞，且給付之對象不包括兼任經理人之董事。依本公司薪酬委員會組織章程之規定，董事酬勞之給付依「董事酬勞給付辦法」辦理，原則如下：（1）董事兼任經理人者，不參與董事酬勞之分配；（2）因所有獨立董事皆擔任審計委員會及薪酬委員會之委員，需依各委員會組織章程規定，參與相關委員會會議之討論及決議，故其酬勞得高於一般董事；（3）海外獨立董事因每季來台灣開會需投入較多的時間，故其酬勞得高於國內獨立董事。

董事所具專業資格及獨立董事獨立性情形

條件 姓名及職稱	專業資格與經驗	獨立董事獨立性情形	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
劉德音 董事長	董事專業資格與經驗請參閱本年報「2.4.1 董事會成員簡介」(第20-25頁) 所有董事皆未有公司法第三十條各款情事(註一)	不適用	0
魏哲家 副董事長			0
龔明鑫 董事			0
曾繁城 董事			0
彼得・邦菲爵士 獨立董事		所有獨立董事皆符合下述情形: 1. 符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之二暨「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」(註二)相關規定 2. 本人(或利用他人名義)、配偶及未成年子女無持有公司股份 3. 最近二年無提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額	0
陳國慈 獨立董事			0
麥克・史賓林特 獨立董事			0
摩西・蓋弗瑞洛夫 獨立董事			0
海英俊 獨立董事			1
拉斐爾・萊夫 獨立董事			0

註一:有下列情事之一者,不得充任經理人,其已充任者,當然解任:
1. 曾犯組織犯罪防制條例規定之罪,經有罪判決確定,尚未執行、尚未執行完畢,或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾五年。
2. 曾犯詐欺、背信、侵占罪經宣告有期徒刑一年以上之刑確定,尚未執行、尚未執行完畢,或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾二年。
3. 曾犯貪污治罪條例之罪,經判決有罪確定,尚未執行、尚未執行完畢,或執行完畢、緩刑期滿或赦免後未逾二年者。
4. 受破產之宣告或經法院裁定開始清算程序,尚未復權者。
5. 使用票據經拒絕往來尚未期滿者。
6. 無行為能力或限制行為能力者。
7. 受輔助宣告尚未撤銷。

註二:1. 非公司法第二十七條規定之政府、法人或其代表人。
2. 兼任其他公開發行公司之獨立董事,未逾三家。
3. 選任前二年及任職期間無下列情事之一:
(1) 公司或其關係企業之受僱人。
(2) 公司或其關係企業之董事、監察人。
(3) 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數1%以上或持股前十名之自然人股東。
(4) (1)所列之經理人或(2)、(3)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) 直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。
(6) 與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。
(7) 與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人。
(8) 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。
(9) 為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額逾新台幣五十萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、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。但擔任本公司薪酬委員會成員者,不在此限。

董事會多元化及獨立性

董事會訂定「董事提名辦法」,明訂董事候選人之提名、資格及評估之政策及標準。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。本公司之目標為獨立董事人數至少佔全體董事席次的50%,以及至少包含一名女性董事。目前本公司董事會十位成員具備多元背景,包括不同產業、學術及法律等專業背景,國內及歐美不同國家國籍,擁有世界級公司經營經驗,其中包含一名女性董事;十位董事中,六位為獨立董事,佔全體董事席次的60%,且董事間無具有配偶及二親等以內親屬關係之情形,因此本公司董事會具有獨立性。董事會成員多元化政策落實情形如下表:

董事會成員多元化政策落實情形

職稱	董事長	副董事長	董事		獨立董事					
姓名	劉德音	魏哲家	曾繁城	龔明鑫	彼得・邦菲爵士	陳國慈	麥克・史賓林特	摩西・蓋弗瑞洛夫	海英俊	拉斐爾・萊夫
性別	男	男	男	男	男	女	男	男	男	男
國籍	美國	中華民國	中華民國	中華民國	英國	中華民國	美國	美國	中華民國 美國	美國
年齡	66-70	66-70	76-80	56-60	76-80	71-75	71-75	66-70	71-75	71-75
兼任本公司員工		V								
專業知識與才能										
商務	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
科技	V	V	V		V		V	V	V	V
財務／會計				V					V	
法律						V				
行銷	V	V	V		V	V	V	V	V	
資訊安全					V					
其他										創新／研發／教育／訓練
能力與經驗										
領導力	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
決策力	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
國際市場觀	V	V	V	V	V		V	V	V	
產業知識	V	V	V		V	V	V	V		V
財務管理能力	V	V	V	V	V		V	V	V	V
營運及製造	V	V	V		V		V	V	V	
業務開發	V	V	V		V	V	V	V	V	
風險管理／危機處理	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
環境永續	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
社會參與	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

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;
- 企業資訊安全;
- 企業風險管理;
- 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六位獨立董事組成，委員會邀請董事長及總裁列席參加所有會議，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。

薪酬委員會成員資料

條件 姓名及身份別	專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他台灣公開發行公司薪酬委員會成員家數
麥克・史賓林特（主席） 獨立董事	本公司薪酬委員會由全體六位獨立董事組成，委員之專業資格與經驗請參閱本年報「2.4.1 董事會成員簡介」（第20-25頁）	所有薪酬委員會委員皆符合下述情形： 1. 符合金融監督管理委員會頒訂之證券交易法第十四條之六暨「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」（註）相關規定 2. 本人（或利用他人名義）、配偶及未成年子女無持有公司股份 3. 最近二年無提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額	0
彼得・邦菲爵士 獨立董事			0
陳國慈 獨立董事			0
摩西・蓋弗瑞洛夫 獨立董事			0
海英俊 獨立董事			1
拉斐爾・萊夫 獨立董事			0

註：選任前二年及任職期間無下列情事之一：
(1) 公司或其關係企業之受僱人。
(2) 公司或其關係企業之董事、監察人。
(3) 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數1%以上或持股前十名之自然人股東。
(4) (1)所列之經理人或(2)、(3)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) 直接持有公司已發行股份總數5% 以上、持股前五名或依公司法第二十七條指派代表人擔任公司董事之法人股東之董事、監察人或受僱人。
(6) 與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。
(7) 與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）或受僱人。
(8) 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。
(9) 為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額逾新台幣五十萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、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。但擔任本公司薪酬委員會成員者，不在此限。

3.2.3 公司治理主管

董事會任命本公司法務副總經理暨法務長方淑華女士擔任公司治理主管，負責公司治理相關事務，包括依法辦理董事會、審計委員會、薪酬委員會及股東會會議相關事宜；協助董事就任及持續進修；提供董事執行業務所需資料；以及協助董事遵循法令等。

有關公司治理主管業務執行情形，請參閱本年報「3. 公司治理」（第38-61頁）。

3.2.4 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。民國一百一十年，董事會董事平均出席率為100%，審計委員會及薪酬委員會委員的出席率皆為100%。

董事會運作情形

台積公司董事長於民國一百一十年共召開四次董事常會以及二次臨時董事會，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率（%）	備註
董事長	劉德音	6	0	100%	連任（註）
副董事長	魏哲家	6	0	100%	連任（註）
董事	龔明鑫 （行政院國家發展基金管理會代表人）	6	0	100%	連任（註）
董事	曾繁城	6	0	100%	連任（註）
獨立董事	彼得・邦菲爵士	6	0	100%	連任（註）
獨立董事	施振榮	3	0	100%	舊任（註）
獨立董事	陳國慈	6	0	100%	連任（註）
獨立董事	麥克・史賓林特	6	0	100%	連任（註）
獨立董事	摩西・蓋弗瑞洛夫	6	0	100%	連任（註）
獨立董事	海英俊	6	0	100%	連任（註）
獨立董事	拉斐爾・萊夫	3	0	100%	新任（註）

其他應記載事項：
一、（一）證券交易法第十四條之三所列事項：本公司已設置審計委員會，不適用證券交易法第十四條之三規定，相關資料請參閱本年報「審計委員會運作情形」。
（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：
- 本公司董事成員組成具備多元背景，包括不同產業、學術及法律等專業背景，國內及歐美不同國家國籍，擁有世界級公司經營經驗，其中並包含一名女性董事，且獨立董事人數佔全體董事席次的60%。
- 台積公司董事長不兼任公司經理人職務。
- 台積公司訂定「董事提名辦法」，明訂董事候選人之提名、資格及評估之相關程序及標準。

註：台積公司民國一百一十年七月二十六日股東常會完成第十五屆董事改選，任期自民國一百一十年七月二十六日起至民國一百一十三年七月二十五日止。

審計委員會運作情形

審計委員會主席彼得・邦菲爵士於民國一百一十年度共召開四次常會以及二次臨時會。除上述會議外，另召開一次臨時會及三次電話會議，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。審計委員會委員及財務專家顧問出席情形如下表：

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	7	0	100%	3	100%	連任（註）
委員	施振榮	4	0	100%	2	100%	舊任（註）
委員	陳國慈	7	0	100%	3	100%	連任（註）
委員	麥克・史賓林特	7	0	100%	3	100%	連任（註）
委員	摩西・蓋弗瑞洛夫	7	0	100%	3	100%	連任（註）
委員	海英俊	7	0	100%	2	100%	連任（註）
委員	拉斐爾・萊夫	3	0	100%	1	100%	新任（註）
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：

審計委員會開會日期（期別）	議案內容
2月8日 （民國110年第一次常會）	●民國109年度財務報表 ●民國109年度營業報告書 ●民國109年度第四季盈餘分派 ●處分本公司所持有采鈺科技股份有限公司之部分股份，以為其計劃上市作準備 ●民國109年度「內部控制制度聲明書」
4月13日 （民國110年第一次臨時會）	●民國110年第一季財務報表
4月22日 （民國110年第二次臨時會）	●發行民國110年限制員工權利新股案
6月8日 （民國110年第二次常會）	●民國110年第一季營業報告書 ●民國110年第一季盈餘分派 ●出售本公司既有機器設備予台積電（南京）有限公司之關係人交易 ●追認為發行美元公司債由簽證會計師所提供之擔保函服務 ●為發行限制員工權利新股額外增加之簽證會計師服務公費 ●修訂內部控制相關之政策與程序
8月9日 （民國110年第三次常會）	●民國110年第二季財務報表 ●民國110年第二季營業報告書 ●民國110年第二季盈餘分派 ●追認本公司非流動之有價證券之投資
11月8日 （民國110年第四次常會）	●民國110年第三季財務報表 ●民國110年第三季營業報告書 ●民國110年第三季盈餘分派 ●追認為發行45億美元公司債由簽證會計師所提供之擔保函及同意書服務，以及依國際會計準則編製之民國110上半年財務報表之額外的審閱服務及服務公費 ●為TSMC Japan 3DIC R&D Center及新的Japan Fab，額外增加之民國110年簽證會計師服務公費 ●本公司簽證會計師事務所民國111年簽證會計師服務公費及代墊費用
獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容：無	
審計委員會決議結果及公司對審計委員會意見之處理：審計委員會委員一致通過所有議案，董事會並依審計委員會之建議，核准通過所有議案。	

(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簽證會計師之溝通情形（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。民國一百一十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，民國一百一十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：

審計委員會開會日期（期別）	與內部稽核主管溝通之重大事項	與簽證會計師溝通之重大事項
2月8日 （民國110年第一次常會）	●內部稽核報告（單獨會議） ●民國109年度稽核問題趨勢分析報告（單獨會議） ●民國109年度SOX 404內控自評結果報告（單獨會議） ●民國109年度「內部控制制度聲明書」（單獨會議）	●簽證會計師資歷、績效及獨立性 ●簽證會計師KY專案報告 ●法規變動報告 ●民國109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（單獨會議）
6月8日 （民國110年第二次常會）	●內部稽核報告（單獨會議） ●修訂內部控制相關之政策與程序（單獨會議）	●簽證會計師民國109年績效評量問卷結果 ●法規變動報告 ●民國110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（單獨會議）
8月9日 （民國110年第三次常會）	●修訂民國110年內部稽核年度計劃（單獨會議） ●內部稽核報告（單獨會議）	●法規變動報告 ●民國110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（單獨會議）
11月8日 （民國110年第四次常會）	●內部稽核報告（單獨會議） ●民國111年內部稽核年度計劃（單獨會議）	●法規變動報告 ●民國110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（單獨會議）
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：彼得・邦菲爵士、陳國慈、麥克・史賓林特、摩西・蓋弗瑞洛夫、海英俊及拉斐爾・萊夫於民國一百一十年七月二十六日股東常會當選本公司獨立董事，並成為審計委員會委員，任期自民國一百一十年七月二十六日起至民國一百一十三年七月二十五日止。

薪酬委員會運作情形

一、本公司之薪酬委員會委員計六人。

二、委員任期：民國一百零七年六月五日至民國一百一十年七月二十五日。董事會於民國一百一十年七月二十六日核准任命麥克・史賓林特、彼得・邦菲爵士、陳國慈、摩西・蓋弗瑞洛夫、海英俊及拉斐爾・萊夫六位獨立董事為薪酬委員會委員，任期自民國一百一十年七月二十六日至民國一百一十三年七月二十五日止。薪酬委員會主席麥克・史賓林特先生於民國一百一十年度共召開四次常會以及二次臨時會，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	6	0	100%	連任
委員	彼得・邦菲爵士	6	0	100%	連任
委員	施振榮	3	0	100%	舊任
委員	陳國慈	6	0	100%	連任
委員	摩西・蓋弗瑞洛夫	6	0	100%	連任
委員	海英俊	6	0	100%	連任
委員	拉斐爾・萊夫	3	0	100%	新任

其他應其他應記載事項：

一、薪酬委員會於民國一百一十年二月八日、六月八日、八月九日、十一月八日召開四次常會；並於民國一百一十年四月二十二日、七月二十六日召開二次臨時會，討論事由包括:

- 員工薪酬相關事項報告
- 每季業績獎金總額
- 年度酬勞（分紅）總額
- 經理人、總裁、董事長每季業績獎金
- 董事及經理人年度酬金與年報資訊揭露
- 民國一百一十年度限制員工權利新股發行辦法
- 推選薪酬委員會主席

上述事項皆經薪酬委員會審閱或核准通過。

二、董事會不採納或修正薪資報酬委員會之建議：無。

三、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。

董事會評鑑執行情形

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年定期執行一次	民國110年1月1日至 民國110年12月31日	●董事會 ●個別董事成員 ●審計委員會	●董事會內部自評 ●董事成員自評	董事會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向： 1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制 個別董事成員績效評估之衡量項目，包含下列六大面向： 1. 公司目標與任務之掌握 2. 董事職責認知 3. 對公司營運之參與程度 4. 內部關係經營與溝通 5. 董事之專業及持續進修 6. 內部控制 審計委員會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向： 1. 對公司營運之參與程度 2. 審計委員會職責認知 3. 提升審計委員會決策品質 4. 審計委員會組成及成員選任 5. 內部控制

本公司已完成民國一百一十年度董事會績效自評，評估結果並提送民國一百一十一年第一季董事會報告，作為檢討及改進之依據。董事會績效自評整體平均分數為4.73（滿分5分），其中一項「董事會有適當討論ESG之參與及執行情形」之平均分數為4.8，個別董事成員績效自評整體平均分數為4.85分（滿分5分），顯示整體董事會運作良好；審計委員會績效自評結果，各委員均100%滿意各衡量項目。

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

台積公司於民國一百一十年七月二十六日在新竹舉行民國一百一十年度股東常會。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一、承認民國一百零九年度之營業報告書及財務報表

執行情形：承認民國一百零九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1兆3,392億5,500萬元，稅後淨利約為新台幣5,178億9,000萬元，每股盈餘為新台幣19.97元。

二、核准修訂本公司董事選舉辦法

執行情形：決議通過，並已依股東會決議執行完成。

三、核准發行民國一百一十年限制員工權利新股案

執行情形：決議通過，並將依股東會決議執行。

四、選舉案：改選十名董事（含六名獨立董事）

執行情形：當選名單如下：劉德音、魏哲家、曾繁城、龔明鑫（行政院國家發展基金管理會代表人）、彼得・邦菲爵士（獨立董事）、陳國慈（獨立董事）、麥克・史賓林特（獨立董事）、摩西・蓋弗瑞洛夫（獨立董事）、海英俊（獨立董事）及拉斐爾・萊夫（獨立董事）。

3.3.2 董事會重要決議事項

本公司於民國一百一十年度及截至年報刊印日止，董事會重要決議摘要如下：

一、民國一百一十年二月八日及九日董事常會：

- 核准民國一百零九年營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百零九年第四季之每股現金股利2.5元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十年六月二十三日；
- 核准民國一百零九年員工業績獎金與酬勞（分紅）議案；
- 核准資本預算約新台幣3,242億9,327萬元，內容包括：（一）廠房興建及廠務設施工程；（二）建置及升級先進製程產能；（三）建置成熟及特殊製程產能；（四）建置及升級先進封裝產能；（五）民國一百一十年第二季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准於日本投資設立一百分之百持股之子公司，實收資本額不超過日幣186億元，以擴展本公司之3DIC材料研究；
- 核准於不高於新台幣1,200億元之額度內在國內市場募集無擔保普通公司債，並核准於不高於美金45億元之額度內，為本公司百分之百持有之海外子公司TSMC Global募集無擔保美金公司債提供保證，以支應產能擴充及／或污染防治相關支出之資金需求；
- 為配合采鈺科技股份有限公司在台灣上市，核准以每股新台幣240元之價格，出售本公司所持有之采鈺科技普通股不超過39,501,000股；
- 核准召集民國一百一十年股東常會，會中將改選包含六名獨立董事在內的共十名董事；
- 核准擢升葉主輝博士為副總經理；及
- 核准任命林宏達博士為副總經理暨資訊長。

二、民國一百一十年四月二十二日董事臨時會：

- 核准發行不超過普通股2,600仟股之民國一百一十年限制員工權利新股案，並將此案呈送民國一百一十年股東常會核准；及
- 核准資本預算約新台幣793億9,250萬元，以建置成熟製程產能。

三、民國一百一十年六月八日及九日董事常會：

- 為因應新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）疫情及主管機關之公告規定，核准將本公司民國一百一十年股東常會日期由原訂六月八日變更為七月二十六日，開會地點仍為新竹國賓大飯店（新竹市中華路二段188號10樓）；
- 核准民國一百一十年第一季之每股現金股利2.75元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十年九月二十二日；
- 核准資本預算約新台幣2,555億7,210萬元，內容包括：（一）建置及升級先進製程產能；（二）建置特殊製程產能；（三）廠房興建、廠務設施工程及資本化租賃資產；（四）民國一百一十年第三季研發資本預算與經常性資本預算；及
- 核准擢升李俊賢先生為副總經理。

四、民國一百一十年七月二十六日董事臨時會：

- 全體董事一致推舉劉德音博士續任董事長、魏哲家博士續任總裁及副董事長。

五、民國一百一十年八月九日及十日董事常會：

- 核准民國一百一十年第二季之每股現金股利2.75元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十年十二月二十二日；
- 核准資本預算約新台幣4,832億7,675萬元，內容包括：（一）建置先進製程產能；（二）建置成熟及特殊製程產能；（三）建置及升級先進封裝產能；（四）廠房興建及廠務設施工程；（五）民國一百一十年第四季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准追認捐贈五百萬劑BNT162b2疫苗予衛生福利部疾病管制署，用於台灣作為新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）防疫使用；以及預估不超過美金1億7,500萬元之疫苗總成本，包括疫苗採購、必要之冷鏈物流及處理服務與保險費用；
- 核准於不高於美金10億元之額度內於台灣國際債券市場募集美元無擔保普通公司債，並核准於不高於美金80億元之額度內，為本公司百分之百持有之海外子公司TSMC Arizona募集美元無擔保普通公司債提供保證，以支應本公司產能擴充之資金需求；
- 核准擢升莊子壽博士為副總經理；及
- 核准擢升魯立忠博士為台積科技院士／副總經理。

六、民國一百一十年十一月八日及九日董事常會：

- 核准民國一百一十年第三季之每股現金股利2.75元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十一年三月二十二日；
- 核准資本預算約新台幣2,394億6,484萬元，內容包括：（一）建置及升級先進製程產能；（二）建置成熟及特殊製程產能；（三）建置先進封裝產能；（四）廠房興建、廠務設施工程及資本化租賃資產；（五）民國一百一十一年第一季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准以不超過美金21億2,340萬元之股權投資於日本設立一由本公司為主要持股之子公司，以提供專業積體電路製造服務；及
- 核准任命徐國晉先生為副總經理。

七、民國一百一十一年二月十四日及十五日董事常會：

- 核准民國一百一十年營業報告書及財務報表；
- 核准民國一百一十年第四季之每股現金股利2.75元，其普通股配息基準日訂定為民國一百一十一年六月二十二日；
- 核准民國一百一十年員工業績獎金與酬勞（分紅）議案；
- 核准資本預算約新台幣5,550億1,775萬元，內容包括：（一）建置及升級先進製程產能；（二）建置成熟及特殊製程產能；（三）建置先進封裝產能；（四）廠房興建及廠務設施工程；（五）民國一百一十一年第二季至第四季研發資本預算與經常性資本預算；
- 核准於不高於新台幣600億元（約美金22.6億元）之額度內在國內市場募集無擔保普通公司債，並核准於不高於美金10億元之額度內，於台灣國際債券市場募集美元無擔保普通公司債，以支應產能擴充及／或污染防治相關支出之資金需求；
- 核准發行民國一百一十年限制員工權利新股共1,387仟股；鑒於上述發行限制員工權利新股將增加流通在外股數，為抵銷其所造成之股權稀釋影響，同時核准通過自集中交易市場買回相同股數之公司股份並將辦理註銷。此外，亦核准發行不超過普通股2,960仟股之民國一百一十一年限制員工權利新股案，並將此案呈送民國一百一十一年股東常會核准；及
- 核准召集民國一百一十一年股東常會。

3.3.3 台積公司民國一百一十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？	V		（一）本公司依內部作業程序責成包括法人關係處、企業公共關係部、股務及上市法規遵循部、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。	無
（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？	V		（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）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？	V		（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）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		（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。	
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？	V		（一）請參閱本年報「3.2 董事會－董事會多元化及獨立性」（第40-41頁）。	無
（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？	V		（二）審計委員會（民國91年設置）；薪資報酬委員會（民國92年設置）；ESG指導委員會（民國108年設置）：由經營團隊組成，並由董事長劉德音擔任主席；ESG委員會（民國100年設置）：由執行團隊組成，每季向董事會報告執行成果及未來工作計劃。	
（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，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	V		（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。 本公司於民國110年執行董事會績效評估，針對整體董事會、個別董事成員及審計委員會每年定期進行績效評估，評估作業採用問卷方式自評。 本公司董事會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向： 1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制 本公司個別董事成員績效評估之衡量項目，包含下列六大面向： 1. 公司目標與任務之掌握 2. 董事職責認知 3. 對公司營運之參與程度 4. 內部關係經營與溝通 5. 董事之專業及持續進修 6. 內部控制 本公司審計委員會績效評估之衡量項目，包含下列五大面向： 1. 對公司營運之參與程度 2. 審計委員會職責認知 3. 提升審計委員會決策品質 4. 審計委員會組成及成員選任 5. 內部控制 本公司已完成民國110年度董事會績效自評，評估結果並提送民國111年第一季董事會報告，作為檢討及改進之依據。董事會績效自評整體平均分數為4.73（滿分5分），其中一項「董事會有適當討論ESG之參與及執行情形」之平均分數為4.8，個別董事成員績效自評整體平均分數為4.85分（滿分5分），顯示整體董事會運作良好；審計委員會績效自評結果，各委員均100%滿意各衡量項目。	
（四）公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		（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。請參閱本年報「3.9.4 會計師獨立性之評估」（第60頁）。	

（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、公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，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、協助董事遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等）？	V		董事會任命本公司法務副總經理暨法務長擔任公司治理主管。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，包括依法辦理董事會、審計委員會、薪酬委員會及股東會會議相關事宜；協助董事就任及持續進修；提供董事執行業務所需資料；以及協助董事遵循法令等。	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，責成包括法人關係處、企業公共關係部、股務及上市法規遵循部、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永續在內之相關議題。詳細內容，請參閱本年報「7. 企業永續（ESG）」（第134-153頁）及本公司永續報告書「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, 中英文版）隨時揭露相關資訊。本公司美國存託憑證（ADR）在美國紐約證券交易所（NYSE）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）本公司責成法人關係處、企業公共關係部、股務及上市法規遵循部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。本公司在網站上提供法人說明會現場音訊直播及重播。	
（三）公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	V		（三）本公司依相關規定，於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，並於規定期限前公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形，有關上述資訊之揭露請參考公開資訊觀測站。	
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「5.6 人才資本」（第101-106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. 企業永續（ESG）」（第134-153頁）。 （三）董事進修之情形：請參閱本年報「民國一百一十年董事進修情形」（第50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121-131頁）。 （五）客戶政策之執行情形：請參閱本年報「5.4 客戶信任」（第97-99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。

本公司歷年來「公司治理評鑑」結果皆為前5%公司，民國110年加強事項與措施說明如下：
（一）董事會績效評估：本公司於民國109年起每年定期執行董事會績效評估。本公司已完成民國110年度董事會績效自評，評估結果並提送民國111年第一季董事會報告，作為檢討及改進之依據。
（二）ESG季度報告：由每半年一次定期向董事會報告，增加為每季一次。
（三）本公司於民國110年12月取得經濟部工業局之「台灣智慧財產管理制度（TIPS）」最高等級AAA級驗證，效期三年。

民國一百一十年董事進修情形

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）	04/06	台北市電腦商業同業公會	台灣氣候聯盟籌備會議	1.5小時
	04/21	經濟日報	2021大師智庫論壇－新經濟 新機遇 新挑戰	2.5小時
	05/11	國際電機電子工程師學會	2021 VIC（願景、創新及挑戰）高峰會暨頒獎典禮	2小時
	06/02	世界半導體協會	世界半導體協會會議	2小時
	09/09 09/16	亞洲企業領袖協會	2021秋季論壇 ● 圓桌論壇 ● 永續投資：Purpose, People and Planet ● 2030年的亞洲樣貌？	4.5小時
	09/30	天下雜誌	2021「天下永續公民獎」頒獎典禮演講	1.5小時
	10/22	亞洲企業領袖協會及劍橋大學永續領導力學院	第26屆聯合國氣候峰會與零碳排放：亞洲國家如何對零碳世界有所貢獻	1.5小時
	10/27	台灣半導體產業協會	2021 TSIA年會線上論壇：公司與企業數位轉型	1.5小時
	11/26	中華民國工商協進會	永續發展研究委員會	2小時
	12/03	李國鼎科技發展基金會	2021李國鼎紀念論壇：台灣半導體 世紀新布局	4小時
曾繁城	11/23	中華民國會計師研究發展基金會	永續發展新政策、氣候治理與低碳管理面面觀	6小時
摩西・蓋弗瑞洛夫	09/15-17	麥肯錫公司	T-30：從前所未有的顛覆……到前所未見的創新	16小時
海英俊	02/24	社團法人中華公司治理協會	從美國夢的破碎與重建看－台美中三邊關係的未來	3小時
	07/29	社團法人中華公司治理協會	董事職能與責任	3小時

註：主要為受邀就公司治理及其他相關議題擔任講席。

民國一百一十年公司治理主管進修情形

姓名	日期	主辦單位	課程／演講名稱	時間
副總經理暨法務長 公司治理主管 方淑華	02/05	經濟部	台美半導體供應鏈合作前景座談會	2小時
	09/17	中華公司治理協會	快速解讀與準備公司治理3.0之ESG揭露要求	3小時
	09/29	台灣半導體產業協會（TSIA）	TSIA理監事會議－分享公司營業秘密保護的相關作法	1小時
	10/06	科技部 法務部	110年外商及企業誠信論壇－科技賦能領航未來 誠信法遵躍升國際	3小時
	12/10	經濟部智慧財產局 台灣營業秘密保護促進協會	110年「營業秘密保護實務」研討會	5小時

3.5 從業道德

從業道德規範

「誠信正直」是台積公司的核心價值之首。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，台積公司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、挪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，我們也制定了「台積公司供應商行為準則」，使供應商能瞭解並共同遵循台積公司的從業道德規範，與我們一同善盡企業社會責任。

具體而言，台積公司的每一份子，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（包括與他人串謀）、賄賂、不公平競爭、舞弊、勒索、挪用、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、政府機構及台積公司的客戶、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、客戶及供應商之機密資訊；及
- 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，台積公司特別強調商業關係的建立，必須奠基在對於台積公司、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，台積公司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，持續確保台積公司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：所有台積公司的董事、經理人與同仁均必須共同從四個面向來實踐從業道德規範。首先，台積公司的經營管理階層需身體力行、以身作則，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，若同仁察覺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管道向由總裁所指派負責Ombudsman系統之資深主管進行舉報，或直接通報審計委員會主席。

組織與同仁的自我檢視：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），台積公司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：台積公司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、可靠與即時，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，台積公司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、內部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。以訓練課程而言，台積公司不僅提供從業道德規範的年度線上課程要求同仁需完訓外，亦就個別項目對於重點宣導對象，進行面對面訓練課程。總計於民國一百一十年，台積公司包含其子公司同仁接受「年度從業道德與法規遵循」教育訓練（0.5小時線上必修課程）者達59,366人，完訓率99.9%。

除了公司內部之落實外，台積公司期待並且採取實際行動來協助客戶、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，台積公司要求其所有供應商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。也透過實體以及線上研討會提供教育訓練、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或是反從業道德規範之事由。民國一百一十年，台積公司透過永續供應鏈環安衛論壇，就從業道德、環保、職業安全等各項重要議題，與供應商進行實務經驗分享與交流，共有102家供應商，計229人參與（包括線上會議方式參與）。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以及落實情況，並進行相關議題的交流。

舉報管道與舉報者保護

台積公司訂定並公開「Complaint Policy and Procedure for Certain Accounting & Legal Matters」，承諾遵循政策中相關規定，並透過暢通的多元舉報途徑聽取來自內部及外界的聲音，維護利害關係人與公司權益。所有台積公司內、外部舉報管道所收受的舉報事件，均經妥善記錄及追蹤處理，對於善意舉報者或參與調查者予以保密，避免其受到報復。民國一百一十年，台積公司從業道德委員會共召開七次會議，審查受調查的重大舉報案件。

對於接獲的舉報事件，台積公司依照案件屬性由特定單位進行調查，採取毋枉毋縱的嚴肅態度，謹慎有效處理。同時，從業道德委員會亦會針對違規案件審視其為特殊個案，或是從業道德規範認知不足等系統性問題，以持續評估是否需要改善公司管理流程及內部控制程序，並接續配合各種宣導方式，包括每季以電子郵件通知全體同仁當季違規懲處案件等，提高員工認知並防範類似案件再次發生。

民國一百一十年台積公司並未接獲違反財務、會計或競爭法相關案件舉報，亦無違反客戶個人資料保護或客戶資料遺失相關之舉報案件，且無任何重大（罰金超過新台幣100萬元）的違法情事。

總計民國一百一十年台積公司自審計委員會Whistleblower舉報系統、員工申訴直通車（Ombudsman舉報系統）及違反從業道德行為舉報系統所收受舉報案件共327件，其中207件與員工關係／人員管理相關，103件屬其他類別（如員工詢問個人權益或私人領域問題等），與違反從業道德行為舉報相關件數為17件。以上舉報經從業道德委員會調查成立，決定懲處的違反從業道德案件共四件。民國一百一十年，台積公司已針對上述案件情節，再次對全體員工重申與供應商業務交誼時應遵循的從業道德規範。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。

年度	民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
總收受舉報案件數	113	150	205	246	327
與從業道德相關舉報案件	20	14	26	22	17
經調查後認定違反從業道德之案件	4	1	2	6	4（註一）
性騷擾申訴處理委員會	7	3	4	4	14
經性騷擾申訴處理委員會調查成立之案件	3	3	4	2	11（註二）

註一：四件案例中：一件涉案同仁未依程序安排廠商進行定期測試，卻要求廠商造假測試報告，予以解雇處分；一件涉案同仁之不當行為包含濫用公司資源以謀取私利，或協助上述不當之情事，嚴重破壞公司工作紀律，涉案同仁均已依情節輕重接受公司不同程度之懲處，其中包含對幾位同仁的解雇處分；一件涉案同仁未經授權擅自以台積名義對外與廠商洽談專案，並圖謀私利，予以解雇處分；一件涉案同仁有不當對待廠商之行為，予以警告處分。

註二：涉案同仁均已依情節輕重接受公司不同程度之懲處。由於案件分別涉及不同態樣的不當行為，台積公司於民國一百一十年度性騷擾防治課程中，教育員工性騷擾行為的可能樣態以及後果，以提高同仁認知。

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嚴厲懲戒措施，以及適時採取法律行動。

3.5.1 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

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）公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階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的核心價值。台積公司秉持一貫的道德標準來從事所有業務活動。台積公司制定有「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，並於年報及永續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）公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	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、電子郵件，及內部宣導短文等多元方式對同仁進行公司核心價值及遵循法規規定之宣導。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）公司是否於防範不誠信行為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，並定期檢討修正前揭方案？	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：公司治理、證券法規、反貪腐、反騷擾、反歧視、勞動法規、反托拉斯（公平競爭）、環境保護、安全與衛生、出口管控、財務報告編製、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，以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。台積公司提供「年度從業道德與法規遵循」教育訓練（0.5小時線上必修課程），內容涵括各個不同的重要法規遵循主題，受訓對象包含台積公司的子公司同仁，總計有59,366名（完訓率99.9%）同仁完成本訓練課程。此外，台積公司、台積公司所有同仁、以及台積公司子公司，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。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定誠信行為條款？	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，台積公司要求其所有供應商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，並透過實體研討會或線上課程提供教育訓練、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責單位，並定期（至少一年一次）向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？	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，所有同仁均需主動申報任何實際或潛在利益衝突之情形，特定職級及職務同仁也必須每年度進行利益衝突申報。	
（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，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計劃，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，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，台積公司亦透過實體研討會或線上課程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定有「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舉報管道向負責Ombudsman系統之資深主管進行舉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、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	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。	

（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	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定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。台積公司亦於對外網站（http://www.tsmc.com,中英文版）放置年報（同時放置於公開資訊觀測站）及永續報告書以揭露「台積電從業道德規範政策」及推動成效。	無
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 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該規範及相關辦法之規定。台積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51-55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） 台積公司於民國110年在「台積電從業道德規範政策」增訂「不當關係」條款，以最高道德標準維護職場倫理。其餘有關台積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51-55頁）。				

3.6 法規遵循

台積公司的法規遵循體系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。未來台積公司仍將在鑑別法規遵循的議題以及在參與公共政策變革方面繼續貢獻心力，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：公司治理、證券法規、反貪腐、反騷擾、反歧視、勞動法規、反托拉斯（公平競爭）、環境保護、安全與衛生、出口管控、財務報告編製、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，以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，台積公司、台積公司所有同仁、以及台積子公司，均必須詳加瞭解業務相關的法令及內部規章，並做出正確的商業與道德判斷。

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：

- 多樣化的法規宣導方式：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，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客製化面對面訓練課程：對於重要的特定法令、規章，台積公司則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、出口管控，以及反托拉斯（公平競爭）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：公司治理、證券法規、反貪腐、反騷擾、反歧視、勞動法規、反托拉斯（公平競爭）、環境保護、安全與衛生、出口管控、財務報告編制、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，以及非衝突原物料採購（非衝突礦產）等，並隨著適用法規或台積公司內部規章的變動而加以更新，以確保課程內容的即時性與正確性。
- 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51-55頁）。

重要成果

台積公司於民國一百一十年在法規遵循議題上達成了數個重要的成果。在外部交流方面，台積公司除恪盡遵法義務外，亦秉持企業社會責任的精神，對現行或在立法中之法規提供建言，或協助國內法規與國際接軌，以建全產業投資環境、促進經濟發展。台積公司除持續關注公司、證券交易、智慧財產保護與環境保護相關之議題並參與相關活動外，協助主管機關推廣營業秘密法令規範與保護，同時與外部機構分享台積公司在勞工人權、法規遵循體系以及舉報管道方面的實務經驗。

在內部教育訓練方面，台積公司向同仁提供了多樣的法規遵循課程，茲舉其重要者如下：

- 從業道德與法規遵循：提供「年度從業道德與法規遵循」教育訓練（0.5小時線上必修課程），內容涵括各個不同的重要法規遵循主題，且自民國一百零八年起將生產技術人員全面納入此一年度必修線上課程的受訓範圍，總計有59,366名同仁（包含子公司同仁）完成本訓練課程，完訓率99.9%。
- 出口管控：台積公司的出口管控系統與政策建置完成多年，旨在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符合法令。台積公司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，並於民國一百一十年，再次成功展延ICP許可證效期至民國一百一十三年十月。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）、出口管控分類號（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。此外，為確保相關人員深入瞭解相關規範，於民國一百一十年間台積公司進行了六場線上會議訓練外，並提供線上課程，對業務相關同仁給予相關法規遵循訓練，總計有2,895名業務相關同仁完成指定的線上課程。
- 供應商管理：台積公司針對於台灣設有營業據點之供應商，透過台積公司永續供應鏈環安衛論壇，就從業道德、環保、職業安全等各項重要議題進行實務經驗分享與交流，雖受疫情影響，仍有102家供應商，計229人參與（包括線上會議方式參與）。
- 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，要求供應商每年填寫「衝突礦產調查表」並簽署「無衝突礦產聲明」，並將持續為建立非衝突原物料之供應鏈而努力。
- 個人資料保護：鑑於個人資料保護之重要性，台積公司定期檢視既有的「隱私與個人資料保護準則」，以及對外與對內的隱私權相關政策，依最近的法規內容及相關風險情況，每年定期宣導隱私權及個人資料保護的課程，以強化員工個人資料保護的意識並確保其遵循相關法規。此外，法務、人力資源及資訊相關部門主管每年召開個人資料保護委員會會議，協助執行及監督該準則之遵循。
- 反托拉斯法規遵循：台積公司根據每年度反托拉斯風險評估結果，辨識公司內部反托拉斯潛在風險較高的部門，且為提升同仁對於競爭法及反托拉斯法規重要性之認知，與日常工作中相關議題的遵法意識，台積公司針對這些重點部門擬定反托拉斯訓練計劃，並對國內、美國、歐洲、日本、韓國以及大陸地區業務部門及其他相關部門同仁，進行多場反托拉斯遵循面對面及線上的訓練課程，總計有1,276名業務相關同仁完成指定的線上課程。
- 內線交易法規遵循：台積公司為落實內線交易的法規遵循，更新內線交易線上課程內容（為0.5小時課程），並指定營運組織的主管為受訓對象，總計有2,446名主管完成此更新課程。每年亦將指定不同單位同仁進行內線交易課程之訓練，強化同仁對內線交易法令的認知與遵循。

3.7 內部控制制度執行狀況

3.7.1 內部控制聲明書

台灣積體電路製造股份有限公司

內部控制制度聲明書

中華民國一百一十一年二月十五日

本公司民國一百一十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，認為本公司於民國一百一十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一百一十一年二月十五日董事會通過，出席董事十人中，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 民國一百一十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、公司治理主管及研發主管辭職解任情形：無。

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）	2	44
美國會計師（US CPA）	3	12
國際內部稽核師（CIA）	13	3
財務分析師（CFA）	-	2
管理會計師（CMA）	-	2
財金風險管理分析師（FRM）	-	1
財務管理師（CFM）	-	1
國際內控自評師（CCSA）	2	-
國際風險管理確認師（CRMA）	3	-
國際電腦稽核師（CISA）	7	-
舞弊稽核師（CFE）	2	-
BS7799/ISO 27001主導評審員	2	-

3.9 會計師資訊

3.9.1 簽證會計師公費資訊

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	會計師查核期間	審計公費	非審計公費(註)	合計	備註
勤業眾信聯合會計師事務所	江美艷及林尚志等	110/01/01~110/12/31	60,122	27,021	87,143	-

註：主要係承銷商承擔發行公司債之費用及稅務簽證相關之費用。

3.9.2 更換會計師資訊

（一）關於前任會計師

更換日期	109年11月10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，本公司自民國一百一十年起會簽會計師將由黃裕峰會計師更換為林尚志會計師。主辦會計師將繼續由江美艷會計師擔任。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人 情況	會計師	委任人
	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
最新兩年內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、林尚志會計師
委任之日期	109年11月10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十條第六款第一目及第二目之三事項之復函：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

本公司審計委員會每年藉以下標準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

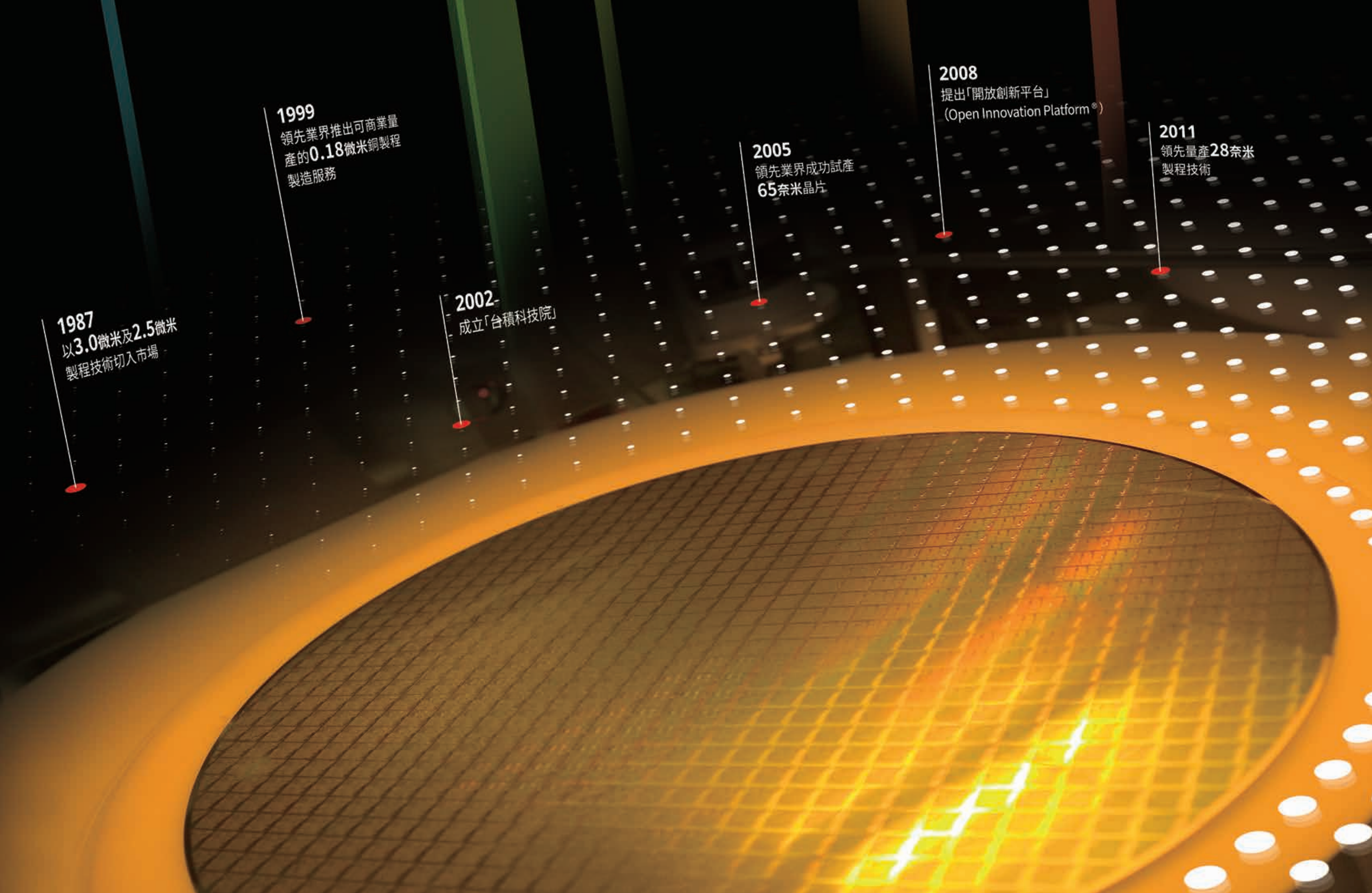
二、會計師所提供之審計或非審計服務皆需經過審計委員會事先之審核，以確保非審計服務不會影響審計之結果

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，針對會計師財務利益、商業關係、聘僱關係等面向評估，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，台積公司定期舉辦線上教育訓練，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。


1987
以3.0微米及2.5微米
製程技術切入市場
1999
領先業界推出可商業量
產的0.18微米銅製程
製造服務
2002
成立「台積科技院」
2005
領先業界成功試產
65奈米晶片
2008
提出「開放創新平台」
(Open Innovation Platform®)
2011
領先量產28奈米
製程技術

4. 資本及股份

4.1 資本及股份

4.1.1 股本來源

單位：股／新台幣元　　截至民國一百一十一年二月二十八日止

每股面額	核定股本		實收股本		備註
	股數	金額	股數	金額	
10	28,050,000,000	280,500,000,000	25,930,380,458	259,303,804,580	• 民國110年及截至民國111年2月28日止，核定及實收股本皆無異動。 • 董事會核准發行民國110年限制員工權利新股普通股1,387,000股，增資基準日為民國111年3月1日；鑒於上述發行限制員工權利新股將增加流通在外股數，為抵銷其所造成之股權稀釋影響，同時核准通過自集中交易市場買回相同股數之公司股份並將辦理註銷。 • 截至民國111年2月25日止，本公司已完成股份買回計劃共計1,387,000股。

4.1.2 資本及股份

單位：股　　截至民國一百一十一年二月二十八日止

股份種類	核定股本		合計
	已上市股份	未發行股份	
記名式普通股	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：民國一百一十年十二月二十二日（註）

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	5	177	2,754	6,497	932,070	941,503
持有股數	1,654,461,912	864,616,879	1,296,133,555	19,418,701,332	2,696,466,780	25,930,380,458
持有比例	6.38%	3.33%	5.00%	74.89%	10.40%	100.00%

註：此為民國一百一十年第二季現金股利發放之配息基準日。

股權分散情形

普通股　　持股基準日：民國一百一十年十二月二十二日（註）

持股分級	股東人數	持有股數	持有比例
1-999	545,615	87,082,214	0.34%
1,000-5,000	317,689	601,885,248	2.32%
5,001-10,000	38,116	277,683,465	1.07%
10,001-15,000	13,224	163,170,054	0.63%
15,001-20,000	6,421	113,788,204	0.44%
20,001-30,000	6,265	153,622,977	0.59%
30,001-40,000	3,008	104,776,935	0.40%
40,001-50,000	1,829	82,437,788	0.32%
50,001-100,000	3,596	252,032,354	0.97%
100,001-200,000	1,892	263,134,854	1.02%
200,001-400,000	1,272	356,135,934	1.37%
400,001-600,000	531	258,004,260	1.00%
600,001-800,000	317	219,548,288	0.85%
800,001-1,000,000	200	180,201,938	0.69%
1,000,001股以上	1,528	22,816,875,945	87.99%
合計	941,503	25,930,380,458	100.00%

註：此為民國一百一十年第二季現金股利發放之配息基準日。

特別股：無。

4.1.4 主要股東名單

普通股　　持股基準日：民國一百一十年十二月二十二日（註）

主要股東名稱	持有股數	持股比例
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,321,425,968	20.52%
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	649,496,949	2.50%
花旗（台灣）商業銀行受託保管挪威中央銀行投資專戶	362,567,229	1.40%
大通託管先進星光先進總合國際股票指數	313,909,748	1.21%
新制勞工退休基金	279,407,855	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	258,633,285	1.00%
富邦人壽保險股份有限公司	233,718,221	0.90%
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	211,505,649	0.82%
渣打託管iShares新興市場ETF	209,297,000	0.81%

註：此為民國一百一十年第二季現金股利發放之配息基準日。

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110年度		民國111年1月1日至民國111年2月28日	
	持有股數增（減）數	質押股數增（減）數	持有股數增（減）數	質押股數增（減）數
董事長 劉德音	-	-	-	-
總裁暨副董事長 魏哲家	(1,300,000)	-	-	-
董事 曾繁城	(5,000,000)	-	-	-
董事 行政院國家發展基金管理會	-	-	-	-
代表人：龔明鑫	-	-	-	-
獨立董事 彼得·邦菲爵士	-	-	-	-
獨立董事 施振榮（註一）	-	-	-	-
獨立董事 陳國慈	-	-	-	-
獨立董事 麥克·史賓林特	-	-	-	-
獨立董事 摩西·蓋弗瑞洛夫	-	-	-	-
獨立董事 海英俊	-	-	-	-
獨立董事 拉斐爾·萊夫（註二）	-	-	-	-
資深副總經理 何麗梅	-	1,000,000	-	-
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	130,233	-	-	-
資深副總經理 王建光	20,000	-	-	-
資深副總經理 侯永清	7,936	-	1,566	-
資深副總經理 張曉強	27,000	-	-	-
副總經理暨法務長／公司治理主管 方淑華	-	(50,000)	-	-
副總經理 馬慧凡	56,000	-	-	-
副總經理 王英郎	-	-	-	-

（接次頁）

職稱 姓名	民國110年度		民國111年1月1日至民國111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、台積卓越科技院士 余振華	25,000	-	-	-
副總經理、台積科技院士 張宗生	-	-	-	-
副總經理 吳顯揚	-	-	-	-
副總經理 曹敏	-	-	-	-
副總經理 廖德堆	30,000	70,485	-	-
副總經理 廖永豪	-	-	-	-
副總經理 章勳明	-	-	-	-
副總經理暨財務長兼發言人 黃仁昭	143	-	16	-
副總經理 游秋山	-	-	-	-
副總經理 何軍	7,000	-	1,000	-
副總經理 葉主輝	17,000	-	5,000	-
副總經理暨資訊長 林宏達	6,000	-	10,000	-
副總經理 李俊賢（註三）	3,663	-	626	-
副總經理 莊子壽（註四）	-	-	-	-
副總經理、台積科技院士 魯立忠（註四）	15,000	-	5,000	-
副總經理 徐國晉（註五）	-	-	16,000	-

註一：施振榮先生於民國一百一十年七月二十六日股東常會卸任，其持有股份其後將不再申報。
註二：拉斐爾·萊夫博士於民國一百一十年七月二十六日股東常會新當選為本公司獨立董事，其持有股份自當日起開始申報。
註三：李俊賢先生於民國一百一十年六月九日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。
註四：莊子壽博士與魯立忠博士於民國一百一十年八月十日獲擢升為副總經理，其持有股份自當日起開始申報。
註五：徐國晉先生於民國一百一十年十一月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

姓名	股權移轉原因	交易日期（註）	交易相對人	交易相對人與公司、董事、經理人及持股比例超過百分之十股東之關係	股數	交易價格
魏哲家	贈與	110/10/06	牛慶容	配偶	1,000,000	-
曾繁城	贈與	110/12/10	陳韓	配偶	5,000,000	-

註：民國年／月／日。

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：民國一百一十年十二月二十二日（註）

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	5,321,425,968	20.52%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
代表人：龔明鑫	779	0.00%	-	-	-	-	無	無
花旗（台灣）商業銀行受託保管新加坡政府投資專戶	649,496,949	2.50%	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	362,567,229	1.40%	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	313,909,748	1.21%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
新制勞工退休基金	279,407,855	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	258,633,285	1.00%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
富邦人壽保險股份有限公司	233,718,221	0.90%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
董事長：蔡明興	資料無法取得							
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	211,505,649	0.82%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無
渣打託管iShares新興市場ETF	209,297,000	0.81%	不適用	不適用	不適用	不適用	無	無

註：此為民國一百一十年第二季現金股利發放之配息基準日。

4.1.9 長期投資綜合持股比例

截至民國一百一十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.	11,384	100%	-	-	11,384	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%
TSMC Design Technology Japan, Inc.	15,000	100%	-	-	15,000	100%
TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.	11,100	100%	-	-	11,100	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 Arizona Corporation	770,001	100%	-	-	770,001	100%
Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.	57,575（註二）	100%（註二）	-	-	57,575（註二）	100%（註二）
采鈺科技股份有限公司	213,619,000	72.83%	-	-	213,619,000	72.83%
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%	275,614,145	16.82%（註三）	739,837,638	45.14%
精材科技股份有限公司	111,281,925	41.01%	-	-	111,281,925	41.01%
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%
Emerging Fund L.P.	不適用（註一）	99.90%	不適用（註一）	-	不適用（註一）	99.90%

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：Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.於民國一百一十一年一月辦理增資，增資後本公司持有股數增加為807,651股，另因索尼半導體解決方案公司參與投資其少數股權，本公司持股比例降低為81.01%。
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

台積公司民國一百一十年每股盈餘為新台幣23.01元，較民國一百零九年增加了15.2%。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109年	民國110年	民國111年1月1日至111年2月28日
每股市價（註一）			
最高	530.00	673.00	683.00
最低	248.00	536.00	604.00
平均	378.65	597.73	642.67
每股淨值			
分配前	71.33	83.62	-
分配後	68.83	80.87 (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	19.97	23.01	-
每股股利			
現金股利	10.00	11 (註五)	-
累積未付股利	-	-	-
投資報酬分析			
本益比（註二）	18.96	25.98	-
本利比（註三）	37.86	54.34 (註五)	-
現金股利殖利率（註四）	2.6%	1.8% (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：包含民國一百一十一年二月十五日董事會決議之民國一百一十年第四季股利金額。

4.1.11 股利政策與盈餘分派情形

除中華民國法律及台積公司章程另有規定，台積公司無盈餘時，不得分派股息及紅利。台積公司盈餘之分派得以現金股利、股票股利或兩者兼有之方式為之，惟根據公司章程，盈餘之分派以現金股利為優先，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十（50%）為原則，股票股利分派須經中華民國金融監督管理委員會核准。

台積公司之公司章程授權董事會得於每季終了後決議分派季度現金股利。本公司將於董事會核准後六個月內配發現金股利。民國一百一十年各季度現金股利之金額與配發日期如下表所示。台積公司將維持每年及每季穩定的現金股利。

民國一百一十年各季度盈餘分派案

單位：新台幣元

期間	核准日期（註）	配發日期（註）	每股現金股利	盈餘分派總金額
民國一百一十年第一季	110/06/09	110/10/14	新台幣2.75元	71,308,546,260
民國一百一十年第二季	110/08/10	111/01/13	新台幣2.75元	71,308,546,260
民國一百一十年第三季	110/11/09	111/04/14	新台幣2.75元	71,308,546,260
民國一百一十年第四季	111/02/15	111/07/14	新台幣2.75元	71,308,546,260

註：民國年／月／日。

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。

台積公司於民國一百一十一年二月十五日董事會通過配發之本公司一百一十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。

民國一百一十年度董事及員工酬勞

	董事會決議（民國111年2月15日）
	金額（新台幣仟元）
董事酬勞（現金）	487,537
員工酬勞（現金）	35,601,449

註：本公司已於民國一百一十年每季季後發放業績獎金新台幣35,601,449元。上述員工酬勞（分紅）將於民國一百一十一年七月發放。

民國一百零九年度董事酬勞及員工酬勞

	董事會決議（民國110年2月9日）	實際發放數（註）
	金額（新台幣仟元）	金額（新台幣仟元）
董事酬勞（現金）	509,753	509,753
員工酬勞（現金）	34,753,184	34,606,262

註：上述董事酬勞及員工酬勞已於民國一百零九年度綜合損益表中費用化，並經民國一百一十年二月九日董事會決議通過。惟其中因員工離職未發放之金額計新台幣146,922仟元，已於民國一百一十年將此費用迴轉。

4.1.13 本次無償配股對公司民國一百一十一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

台積公司民國一百一十一年二月十五日董事會核准發行民國一百一十年限制員工權利新股共1,387,000股，鑒於上述發行限制員工權利新股將增加流通在外股數，為抵銷其所造成之股權稀釋影響，同時核准通過自集中交易市場買回相同股數之公司股份並將辦理註銷。本公司買回股份計劃執行情形如下表：

已執行完畢者

截至民國一百一十一年二月二十八日止

買回期次	第五次（期）
買回目的	維護股東權益
預定買回期間	民國111年2月16日至民國111年4月15日
預定買回區間價格	每股新台幣444元至新台幣960元，惟若股價低於前述買回區間價格下限時，將繼續執行買回股份
已買回股份種類及數量	普通股1,387,000股
已買回股份金額	新台幣871,566,000元
已買回數量佔預定買回數量之比率	100%
已辦理銷除及轉讓之股份數量	0股
累積持有本公司股份數量	1,387,000股
累積持有本公司股份數量佔已發行股份總數比率	0.01%

尚在執行中者：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

截至民國一百一十一年二月二十八日止

公司債種類	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4期 無擔保普通公司債	國內109年度第1期 無擔保普通公司債	國內109年度第2期 無擔保普通公司債	國內109年度第3期 無擔保普通公司債	國內109年度第4期 無擔保普通公司債	國內109年度第5期 無擔保普通公司債
發行日期（註）	101/10/09	102/01/04	102/02/06	102/07/16	102/09/25	109/03/23	109/04/15	109/05/29	109/07/14	109/09/03
面額	10,000,000									
發行價格	依面額發行									
總額	4,400,000,000	23,600,000,000	21,400,000,000	13,700,000,000	15,000,000,000	24,000,000,000	21,600,000,000	14,400,000,000	13,900,000,000	15,600,000,000
利率（年息）	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：1.35% 乙券：1.45% 丙券：1.60% 丁券：1.85% 戊券：2.05% 己券：2.10%	甲券：0.58% 乙券：0.62% 丙券：0.64%	甲券：0.52% 乙券：0.58% 丙券：0.60%	甲券：0.55% 乙券：0.60% 丙券：0.64%	甲券：0.58% 乙券：0.65% 丙券：0.67%	甲券：0.50% 乙券：0.58% 丙券：0.60%
期限與到期日（註）	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：3年期 到期日：105/09/25 乙券：4年期 到期日：106/09/25 丙券：5.5年期 到期日：108/03/25 丁券：7.5年期 到期日：110/03/25 戊券：9.5年期 到期日：112/03/25 己券：10年期 到期日：112/09/25	甲券：5年期 到期日：114/03/23 乙券：7年期 到期日：116/03/23 丙券：10年期 到期日：119/03/23	甲券：5年期 到期日：114/04/15 乙券：7年期 到期日：116/04/15 丙券：10年期 到期日：119/04/15	甲券：5年期 到期日：114/05/29 乙券：7年期 到期日：116/05/29 丙券：10年期 到期日：119/05/29	甲券：5年期 到期日：114/07/14 乙券：7年期 到期日：116/07/14 丙券：10年期 到期日：119/07/14	甲券：5年期 到期日：114/09/03 乙券：7年期 到期日：116/09/03 丙券：10年期 到期日：119/09/03
償還方法	到期一次還本								到期日最後兩年分別還本二分之一	
未償還金額	4,400,000,000	3,000,000,000	3,600,000,000	3,500,000,000	8,000,000,000	24,000,000,000	21,600,000,000	14,400,000,000	13,900,000,000	15,600,000,000
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，101/09/04）	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，102/08/06）	不適用				
承銷機構（主辦承銷商）	不適用					元大證券股份有限公司	元富證券股份有限公司	華南永昌綜合證券股份有限公司	群益金鼎證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司
受託人	台北富邦商業銀行股份有限公司									
保證機構	無									
簽證律師	現代法律事務所					一誠聯合法律事務所				
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所									
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									
附其他權利：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									

（接次頁）

公司債種類	國內109年度第6期 無擔保普通公司債 （綠色債券）	國內109年度第7期 無擔保普通公司債	國內110年度第1期 無擔保普通公司債	國內110年度第2期 無擔保普通公司債	國內110年度第3期 無擔保普通公司債	國內110年度第4期 無擔保普通公司債	國內110年度第6期 無擔保普通公司債	國內110年度第7期 無擔保普通公司債	國內111年度第1期 無擔保普通公司債 （綠色債券）
發行日期（註）	109/12/02	109/12/29	110/03/30	110/05/03	110/06/25	110/08/19	110/10/05	110/12/09	111/01/12
面額	10,000,000								
發行價格	依面額發行								
總額	12,000,000,000	18,500,000,000	21,100,000,000	19,200,000,000	19,700,000,000	21,600,000,000	16,300,000,000	16,700,000,000	5,400,000,000
利率（年息）	甲券：0.40% 乙券：0.44% 丙券：0.48%	甲券：0.36% 乙券：0.41% 丙券：0.45%	甲券：0.50% 乙券：0.55% 丙券：0.60%	甲券：0.50% 乙券：0.58% 丙券：0.65%	甲券：0.52% 乙券：0.58% 丙券：0.65%	甲券：0.485% 乙券：0.50% 丙券：0.55% 丁券：0.62%	甲券：0.535% 乙券：0.54% 丙券：0.60% 丁券：0.62%	甲券：0.65% 乙券：0.675% 丙券：0.72%	甲券：0.63% 乙券：0.72%
期限與到期日（註）	甲券：5年期 到期日：114/12/02 乙券：7年期 到期日：116/12/02 丙券：10年期 到期日：119/12/02	甲券：5年期 到期日：114/12/29 乙券：7年期 到期日：116/12/29 丙券：10年期 到期日：119/12/29	甲券：5年期 到期日：115/03/30 乙券：7年期 到期日：117/03/30 丙券：10年期 到期日：120/03/30	甲券：5年期 到期日：115/05/03 乙券：7年期 到期日：117/05/03 丙券：10年期 到期日：120/05/03	甲券：5年期 到期日：115/06/25 乙券：7年期 到期日：117/06/25 丙券：10年期 到期日：120/06/25	甲券：4年期 到期日：114/08/19 乙券：5年期 到期日：115/08/19 丙券：7年期 到期日：117/08/19 丁券：10年期 到期日：120/08/19	甲券：4.5年期 到期日：115/04/05 乙券：5年期 到期日：115/10/05 丙券：7年期 到期日：117/10/05 丁券：10年期 到期日：120/10/05	甲券：5年期 到期日：115/12/09 乙券：5.5年期 到期日：116/06/09 丙券：7年期 到期日：117/12/09	甲券：5年期 到期日：116/01/12 乙券：7年期 到期日：118/01/12
償還方法	到期日最後兩年分別還本二分之一		到期一次還本						
未償還金額	12,000,000,000	18,500,000,000	21,100,000,000	19,200,000,000	19,700,000,000	21,600,000,000	16,300,000,000	16,700,000,000	5,400,000,000
信用評等機構名稱、評等日期（註）、公司債評等結果	不適用								
承銷機構（主辦承銷商）	群益金鼎證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司	群益金鼎證券股份有限公司	永豐金證券股份有限公司	元大證券股份有限公司	凱基證券股份有限公司	群益金鼎證券股份有限公司	群益金鼎證券股份有限公司	元大證券股份有限公司
受託人	台北富邦商業銀行股份有限公司								
保證機構	無								
簽證律師	一誠聯合法律事務所								
簽證會計師	勤業眾信聯合會計師事務所								
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								
附其他權利：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。

境內美元公司債

截至民國一百一十一年二月二十八日止

公司債種類		109年度第1期美元無擔保普通公司債	110年度第5期美元無擔保普通公司債
發行日期（註）		109/09/22	110/09/23
面額		美金1,000,000元	
掛牌地點		中華民國證券櫃檯買賣中心	
發行價格		依面額發行	
總額		美金1,000,000,000元	
利率（年息）		2.70%	3.10%
期限與到期日（註）		40年期 到期日：149/09/22	30年期 到期日：140/09/23
償還方法		到期一次還本	
未償還金額		美金1,000,000,000元	
信用評等機構名稱、評等日期（註）、公司債評等結果		不適用	
承銷機構		美商高盛亞洲證券有限公司臺北分公司 凱基證券股份有限公司（主辦承銷商）	
受託人		兆豐國際商業銀行股份有限公司	
保證機構		無	
簽證律師／法律顧問		一誠聯合法律事務所	
簽證會計師		勤業眾信聯合會計師事務所	
贖回或提前清償之條款		發行人有權於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日可提前贖回	
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。

境外美元公司債

截至民國一百一十一年二月二十八日止

公司債種類		海外無擔保主順位公司債（註一）	海外無擔保主順位公司債（註一）	海外無擔保主順位公司債（註二）
發行日期（註三）		109/09/28	110/04/23	110/10/25
面額		美金200,000元，超過部分以美金1,000元為單位增加		
掛牌地點		新加坡交易所		
發行價格		民國114年到期之公司債：以面額99.907%發行 民國116年到期之公司債：以面額99.603%發行 民國119年到期之公司債：以面額99.083%發行	民國115年到期之公司債：以面額99.759%發行 民國117年到期之公司債：以面額99.751%發行 民國120年到期之公司債：以面額99.831%發行	民國115年到期之公司債：以面額99.976%發行 民國120年到期之公司債：以面額99.561%發行 民國130年到期之公司債：以面額98.898%發行 民國140年到期之公司債：以面額98.658%發行
總額		美金3,000,000,000元	美金3,500,000,000元	美金4,500,000,000元
利率（年息）		民國114年到期之公司債：0.75% 民國116年到期之公司債：1.00% 民國119年到期之公司債：1.375%	民國115年到期之公司債：1.25% 民國117年到期之公司債：1.75% 民國120年到期之公司債：2.25%	民國115年到期之公司債：1.75% 民國120年到期之公司債：2.50% 民國130年到期之公司債：3.125% 民國140年到期之公司債：3.25%
期限與到期日（註三）		民國114年到期之公司債：5年期 到期日：114/09/28 民國116年到期之公司債：7年期 到期日：116/09/28 民國119年到期之公司債：10年期 到期日：119/09/28	民國115年到期之公司債：5年期 到期日：115/04/23 民國117年到期之公司債：7年期 到期日：117/04/23 民國120年到期之公司債：10年期 到期日：120/04/23	民國115年到期之公司債：5年期 到期日：115/10/25 民國120年到期之公司債：10年期 到期日：120/10/25 民國130年到期之公司債：20年期 到期日：130/10/25 民國140年到期之公司債：30年期 到期日：140/10/25
償還方法		到期一次還本		
未償還金額		美金3,000,000,000元	美金3,500,000,000元	美金4,500,000,000元
信用評等機構名稱、評等日期（註三）、公司債評等結果		Aa3（穆迪，109/09/21） AA-（標準普爾，109/09/21）	Aa3（穆迪，110/04/19） AA-（標準普爾，110/04/18）	Aa3（穆迪，110/10/19） AA-（標準普爾，110/10/18）
承銷機構		Goldman Sachs International為主辦承銷商		Goldman Sachs & Co. LLC為主辦承銷商
受託人		Citicorp International Limited		Citibank, N.A.
保證機構		台積公司		
簽證律師／法律顧問		Sullivan & Cromwell (Hong Kong) LLP Harney Westwood & Riegels 理律法律事務所		Sullivan & Cromwell (Hong Kong) LLP Fennemore Craig, P.C. 理律法律事務所
簽證會計師		勤業眾信聯合會計師事務所		
贖回或提前清償之條款		發行人有權選擇於任何時間以合約規定之贖回價格贖回本公司債之全部或部分		
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		

註一：由台積公司百分之百持股子公司TSMC Global Ltd.發行，並由台積公司無條件且不可撤回地提供保證。
註二：由台積公司百分之百持股子公司TSMC Arizona Corporation發行，並由台積公司無條件且不可撤回地提供保證。
註三：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（註一）	86/10/08	87/11/20	88/01/12~88/01/14	88/07/15	88/08/23~88/09/09	89/02/22~89/03/08	89/04/17	89/06/07~89/06/15	90/05/17~90/06/11	90/11/27	91/02/07~91/02/08	91/11/21~91/12/19	92/07/14~92/07/21	92/11/14	94/08/10~94/09/08	96/05/23
發行總金額（US$百萬）	595	185	36	296	159	379	225	1,168	539	321	1,002	160	909	1,077	1,402	2,563
單位發行價格（US$）	24.78	15.26	17.75	24.516	28.964	57.79	56.16	35.75	20.63	16.03	16.75	8.73	10.40	10.77	8.60	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	26,110,000	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	每單位存託憑證表彰台積電普通股5股															
表彰有價證券之來源	本公司股東所持有之台積電普通股							現金增資及本公司股東所持有之台積電普通股	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擔方式	（註四）							（註五）	（註四）							
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（註二）	花旗銀行台北分行															
未兌回餘額（單位）（註三）	至民國111年2月28日止，餘額總數為1,064,100,627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）			
	110/01/01~110/12/31（註一）	最高	140.05
		最低	108.12
		平均	118.84
	111/01/01~111/02/28（註一）	最高	140.66
		最低	107.01
		平均	123.81

註一：民國年／月／日。
註二：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。
註三：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%）。截至民國一百一十一年二月二十八日止，投資人總計兌回83,734,578單位，故本公司美國存託憑證流通餘額總數為1,064,100,627單位。
註四：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。
註五：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

截至年報刊印日民國一百一十一年三月十二日止

限制員工權利新股種類	民國一百一十年度限制員工權利新股
申報生效日期	民國一百一十年八月六日
發行日期	民國一百一十一年三月一日
已發行限制員工權利新股股數	1,387,000股
發行價格	無
已發行限制員工權利新股股數佔已發行股份總數比率	0.00535%
員工限制權利新股之既得條件	1. 高階主管自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：(1) 於各既得期間屆滿日仍在職；(2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司簽訂之合約及本公司之工作規則等情事；(3) 達成本公司所設定高階主管績效評核指標（即既得期間屆滿之最近一年度績效考核等第至少為「S」(註)（含）以上）與公司營運成果指標。(註：「S」代表「優良」) 2. 各年度可既得之最高股份比例為：發行後屆滿一年50%、屆滿二年25%，以及屆滿三年25%。各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算，詳細說明如下。 3. 將各年度可既得之最高股數設定為110%，其中100%依下表本公司股東總報酬率（TSR）(註）指標相對達成情形計算可既得股數後，再由薪酬委員會評估本公司ESG成果為調整項，於可既得股數正負10%區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。 **本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR** ／ **既得股數比例** 優於指數 X 個百分點 ／ 50% + X*2.5%，最高為100% 與指數持平 ／ 50% 落後指數 X 個百分點 ／ 50% - X*2.5%，最低為0% 註：TSR：Total Shareholder Return，包含資本利得及股利。
員工限制權利新股之受限制權利	1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，高階主管不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。 2. 既得期間高階主管不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。 3. 除前述限制外，高階主管依本辦法獲配之限制員工權利新股，於未達既得條件前之其他權利，包括但不限於：股息、紅利及資本公積之受配權、現金增資之認股權等，與本公司已發行之普通股股份相同，相關作業方式依信託／保管契約執行之。 4. 高階主管未達既得條件前，於本公司股東會之出席、提案、發言、表決權及其他有關股東權益事項皆委託信託／保管機構代為行使之。 5. 既得期間如本公司辦理現金減資、減資彌補虧損等非因法定減資之減少資本，限制員工權利新股應依減資比例註銷。如係現金減資，因此退還之現金須交付信託／保管，於達成既得條件後才得交付高階主管；惟若未達既得條件，本公司將收回該等現金。
限制員工權利新股之保管情形	1. 限制員工權利新股發行後，應立即將之交付信託／保管，且於既得條件未成就前，高階主管不得以任何理由或方式向受託人請求返還限制員工權利新股。 2. 限制員工權利新股交付信託／保管期間應由本公司全權代理高階主管與股票信託／保管機構進行（包括但不限於）信託／保管契約之商議、簽署、修訂、展延、解除、終止，及信託／保管財產之交付、運用及處分指示。

（接次頁）

員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式	1. 高階主管未能符合既得條件時，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。 2. 自願離職、資遣、解雇：尚未既得之限制員工權利新股，於離職生效日起即視為未符既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。 3. 留職停薪：尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；惟各年度可既得之實際股份，除依所定既得條件外，需再依高階主管於各既得日前一年之實際在職月數比例計算之。既得日當天若為留職停薪之狀態，則視為未達既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。 4. 退休：尚未既得之限制員工權利新股的權利義務不受影響；各年度可既得之實際股份，依所定之既得條件辦理，個人績效考核等第視為「S」。 5. 一般死亡或因受職業災害致身體殘疾或死亡而無法繼續任職：尚未既得之限制員工權利新股，既得股數以本公司TSR相對標準普爾500 IT指數TSR指數持平計算，且不另依ESG成果調整。若為死亡，則由繼承人完成必要法定程序並提供相關證明文件後，得以申請領受其應繼承之股份；若為受職業災害致身體殘疾而無法繼續任職，則仍由該高階主管領受其應既得之股份。 6. 調職：(1) 高階主管請調至子公司、關係企業或其他公司時，其尚未既得之限制員工權利新股應比照「自願離職」之方式處理。(2) 經本公司指派轉任子公司、關係企業或其他公司之高階主管，尚未既得之限制員工權利新股不受轉任之影響；惟仍需受既得條件之限制，且既得日仍需繼續在所指派轉任本公司子公司、關係企業或其他公司服務，否則視為未符合既得條件，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。而其個人績效評核由本公司之董事長與總裁參考轉任之子公司、關係企業或其他公司提供之績效評核核定是否達成既得條件。 7. 高階主管向本公司以書面聲明自願放棄被授予之限制員工權利新股者，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。 8. 高階主管自獲配限制員工權利新股後，遇有違反任何與本公司簽訂之合約及本公司之工作規則等情事，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。 9. 高階主管終止或解除對本公司就限制員工權利新股信託／保管帳戶之代理授權，就尚未既得之限制員工權利新股，本公司將無償收回其股份並辦理註銷。
已收回或收買限制員工權利新股股數	0股
已解除限制權利新股之股數	0股
未解除限制權利新股之股數	1,387,000股
未解除限制權利新股股數佔已發行股份總數比率（%）	0.00535%
對股東權益影響	對本公司每股盈餘可能之稀釋尚屬有限，故對股東權益尚無重大影響。

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

單位：股／新台幣仟元

截至年報刊印日民國一百一十一年三月十二日止

	職稱	姓名	取得限制員工權利新股數量	取得限制員工權利新股之股數佔已發行股份總數比率	已解除限制權利				未解除限制權利			
					已解除限制之股數	發行價格（元）	發行金額	已解除限制之股數佔已發行股份總數比率（註）	未解除限制之股數	發行價格（元）	發行金額	未解除限制之股數佔已發行股份總數比率（註）
經理人及員工	總裁	魏哲家	1,387,000	0.00535%	0	0	0	0%	1,387,000	0	0	0.00535%
	副總經理暨財務長兼發言人	黃仁昭										
	資深副總經理	何麗梅										
	資深副總經理	羅唯仁										
	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										
	資深副總經理	侯永清										
	資深副總經理	張曉強										
	副總經理暨法務長／公司治理主管	方淑華										
	副總經理	馬慧凡										
	副總經理	王英郎										
	副總經理、台積卓越科技院士	余振華										
	副總經理、台積科技院士	張宗生										
	副總經理	吳顯揚										
	副總經理	曹敏										
	副總經理	廖德堆										
	副總經理	廖永豪										
	副總經理	章勳明										
	副總經理	游秋山										
	副總經理	何軍										
	副總經理	葉主輝										
	副總經理暨資訊長	林宏達										
	副總經理	李俊賢										
	副總經理	莊子壽										
	副總經理、台積科技院士	魯立忠										
	副總經理	徐國晉										
	員工	黃源昌										

註：係以民國一百一十年十一月二十三日經濟部核准變更登記之已發行股份總數計算。

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

台積公司於國內發行公司債募集之資金依其資金運用計劃及實際需求分配，截至民國一百一十年第四季止，尚未完成之資金運用計劃執行情形表列如下：

計劃項目	募集資金	資金運用計劃	執行情形
109年度第6期無擔保普通公司債（綠色債券）	新台幣120億元	支應台積公司綠建築及綠色環保相關之資本支出	截至民國110年第四季止，累計預定執行進度為72.75%，累計實際執行進度為75.65%，係因提前支用。資金運用依原計劃項目執行，其預定效益與實際達成情形無重大差異。

1998
與荷蘭飛利浦公司、新加坡投資私人有限公司在
新加坡合資設立SSMC八吋晶圓廠

2012
提出「台積大同盟」(TSMC Grand Alliance)

2016
台積電(南京)有限公司成立

2017
台積志工社轉型成立台積電慈善基金會，由張淑芬女士擔任基金會董事長

2020
全球第一家加入「全球再生能源倡議組織」(RE100)的半導體企業

2020
宣布將於亞利桑那州興建且營運一座先進晶圓廠，
採用5奈米製程技術生產半導體晶片

5. 營運概況

5.1 業務內容

5.1.1 業務範圍

身為專業積體電路製造服務的創始者與領導者之一，台積公司提供全面整合的積體電路製造服務，包括領先的先進製程技術、特殊製程技術、先進光罩技術、3DFabric™先進封裝與矽堆疊技術服務、優異的量產能力與品質，以及完備的設計生態系統支援，來滿足客戶日益多樣化的需求。台積公司致力於提供客戶無與倫比的整體價值，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

民國一百一十年，台積公司為535個客戶生產1萬2,302種不同的產品，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、高效能運算伺服器與數據中心、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、人工智慧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。台積公司始終深信成功將屬於產業趨勢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110年		民國109年	
		銷售量	營業收入淨額	銷售量	營業收入淨額
晶圓	內銷（註一）	2,562	172,814,551	2,038	113,838,353
	外銷	11,617	1,232,485,722	10,360	1,064,617,920
其他（註二）	內銷（註一）	不適用	13,055,166	不適用	12,452,935
	外銷	不適用	169,059,598	不適用	148,345,603
合計	內銷（註一）	2,562	185,869,717	2,038	126,291,288
	外銷	11,617	1,401,545,320	10,360	1,212,963,523

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。

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）

晶圓			
年度	產能	產量	產值
民國110年	13-14	14-15	791,459
民國109年	12-13	12-13	643,051

5.2 技術領導地位

5.2.1 研發團隊之組織與投資

民國一百一十年，台積公司持續投資研究與開發，全年研發總支出佔營收之7.9%，此一研發投資規模相當於或超越了許多其他高科技領導公司的規模。

延續每二年半導體運算能力大幅提升之摩爾定律所面臨的持續挑戰，台積公司研發組織的努力著重於讓台積公司能夠提供客戶先進的技術和設計解決方案，協助客戶取得產品的成功。民國一百一十年，公司採用三維電晶體之第六代技術平台的3奈米技術開始試產，同時也持續開發領先半導體業界的2奈米技術，此外，公司亦針對2奈米以下的技術進行探索性研究。

除了發展互補金屬氧化物半導體（CMOS）邏輯技術，台積公司廣泛的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）及其他應用所需的功能。民國一百一十年完成的重點包括：

- 通過第五代（Gen-5）CoWoS®的驗證，矽中介層面積高達2,500平方毫米，可容納至少二個系統單晶邏輯晶片和八個高頻寬記憶體（HBM）小晶片堆疊；
- 成功驗證第七代整合型扇出層疊封裝技術（InFO-PoP），可支援具備增強散熱性的行動應用；
- 開始生產第三代整合型扇出暨基板封裝技術（InFO-oS Gen-3），提供更多的晶片分割及整合，擁有更大的封裝尺寸和更高的頻寬；
- 擴大90奈米、55奈米、40奈米以及22奈米技術的十二吋BCD技術組合，支援不同整合度的各種快速成長的行動電源管理晶片應用；
- 維持28奈米嵌入式快閃記憶體的穩定高良率且達成技術驗證，支援消費電子級與第一級車用電子技術應用；
- 40奈米電阻式隨機存取記憶體（RRAM）進入量產，28奈米和22奈米準備量產，以作為價格敏感的物聯網市場的低成本解決方案；
- 增加22奈米磁性隨機存取記憶體（MRAM）生產率，於民國一百一十年完成技術驗證，以支援下一世代嵌入式記憶體MCU、車用電子元件、物聯網，以及人工智慧應用；
- 在四相偵測（Quad Phase Detection, QPD）CMOS感測器結構達成13%的畫素尺寸微縮，支援行動影像市場。

台積公司於民國一百一十年開發或已提供的製程技術包括：

邏輯製程技術

- 3奈米鰭式場效電晶體製程（Fin Field-Effect Transistor, FinFET）（N3）技術開發依照計劃進行並有很好的進展，並預計於民國一百一十一年下半年開始量產。
- N3增強型（N3E）技術係N3技術的強化版，技術開發依照計劃進行並有很好的進展。N3E技術將持續針對行動通訊與高效能運算應用提供領先業界的優勢，量產時間預計在N3量產後一年進行。
- 4奈米FinFET（N4）技術為5奈米FinFET（N5）技術的強化版，已於民國一百一十年為客戶產品試產，並預計於民國一百一十一年量產。
- 4奈米FinFET強效版（4nm FinFET Plus, N4P）技術開發依照計劃進行並有很好的進展，並預計於民國一百一十一年試產。
- N4X製程技術於民國一百一十年推出。此一技術係台積公司針對高效能運算產品所量身打造，在台積公司5奈米系列製程技術中，展現極致效能與最高運作時脈，預計於民國一百一十二年上半年試產。
- 5奈米FinFET強效版（N5P）技術為N5技術的效能強化版技術，已於民國一百一十年量產。
- 6奈米FinFET（N6）技術於民國一百零九年量產，並於民國一百一十年廣泛應用於手機、高效能運算，以及消費性電子產品。
- 7奈米FinFET（N7）及7奈米FinFET強效版（N7+）技術已為客戶量產5G及高效能運算產品多年，並於民國一百一十年開始為客戶量產消費性電子與車用產品。
- 12奈米FinFET精簡型強效版（12nm FinFET Compact Plus, 12FFC+）技術於民國一百一十年第一季量產。
- 奠基於12FFC+的技術及矽智財生態系統的N12e™技術，於民國一百一十年推出新的極低漏電的極高閾值元件（Extreme High Threshold Voltage, eHVT）。
- 22奈米超低漏電（Ultra-Low Leakage, ULL）（22ULL）技術於民國一百一十年推出新的強化版低漏電及具有成本效益的元件，進一步強化22ULL技術平台，以支援客戶更廣泛的產品應用。

特殊製程技術

- 5奈米車用基礎矽智財（Foundation IP）開發依照計劃進行並有很好的進展，並預計於民國一百一十一年通過AEC-Q100 Grade-2驗證。
- N6射頻（Radio Frequency, RF）（N6 RF）技術於民國一百一十年開發完成，客戶產品投片預計於民國一百一十一年開始。
- 16奈米FinFET精簡型（16nm FinFET Compact, 16FFC）射頻技術於民國一百一十年接獲多個客戶產品的投片。
- 22ULL RF技術於民國一百一十年開始量產，涵蓋消費性電子與車用產品等應用。
- 22ULL嵌入式RRAM技術是台積公司第二代RRAM解決方案，具備成本和可靠性的平衡。民國一百一十年已有多個客戶採用此一技術完成產品驗證並準備生產。
- 22ULL嵌入式MRAM技術矽智財於民國一百一十年完成超過100萬次的循環操作耐久性和回流焊接能力的驗證。此一技術展現了汽車AEC-Q100 Grade-1能力，並已為客戶量產穿戴式產品多年。
- 28奈米ULL嵌入式快閃記憶體製程（eFlash）已通過AEC-Q100 Grade-1可靠性認證技術，於民國一百一十年完成安全產品驗證，並將為客戶量產。
- 十二吋晶圓40奈米絕緣層上覆矽（Silicon On Insulator, SOI）（N40SOI）技術提供領先業界的競爭優勢，於民國一百一十年接獲多家客戶產品投片，並預計民國一百一十一年開始量產。
- 十二吋90奈米雙載子-互補式金氧半導體-擴散金屬氧化半導體強效版（Bipolar-CMOS-DMOS Plus, BCD Plus）技術於民國一百一十年通過驗證。台積公司也於同年協助客戶完成新的設計定案，並採用此一技術開始量產。
- 第一代矽基板氮化鎵（Gallium Nitride on Silicon）技術平台於民國一百一十年完成進一步強化，以支援客戶多元的市場應用。第二代矽基板氮化鎵技術平台開發中，並預計於民國一百一十一年完成開發。
- 持續精進互補式金氧半導體影像感測器（CMOS Image Sensor, CIS）技術，因應智慧手機對先進影像感測器的強勁需求。民國一百一十年，台積公司協助客戶將世界最小畫素的產品導入市場。
- 台積公司成功於民國一百一十年採用壓電（Piezoelectric）微機電（Micro Electro-mechanical Systems, MEMS）（Piezoelectric MEMS）技術協助客戶推出首款微機電單晶片揚聲器。

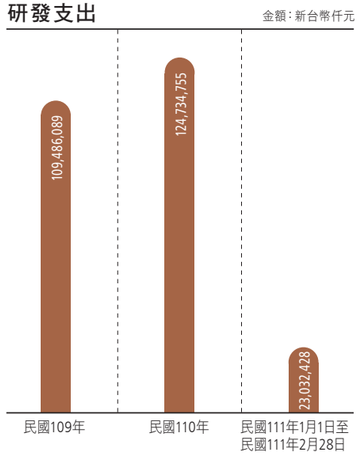
3DFabric™ - 台積公司三維矽堆疊（3D Silicon Stacking）和先進封裝技術

- TSMC-SoIC™（系統整合晶片）三維矽堆疊製程技術中的晶片對晶圓（Chip on Wafer, CoW）技術，成功於民國一百一十年在客戶產品的靜態隨機存取記憶體（Static Random Access Memory, SRAM）與邏輯晶片的異質整合（Heterogeneous integration）上，展現出優異的電性表現。
- CoWoS®-S（Chip on wafer on substrate with silicon interposer）技術於民國一百一十年新增了嵌入式深溝槽電容的選擇以及擴大矽基板至三倍光罩尺寸，並且完成驗證，協助客戶在高效能運算產品運用上，能夠整合更多的邏輯與高頻寬記憶體（High Bandwidth Memory）。
- CoWoS®-R（Chip on wafer on substrate with redistribution layer interposer）技術於民國一百一十年完成技術驗證。
- 用於N4晶圓覆晶封裝的細小間距陣列銅凸塊（Cu bump）技術於民國一百一十年成功進入試產。

民國一百一十年，台積公司致力於維繫與許多世界級研究機構的強力合作關係，包括美國的SRC及比利時的IMEC。公司亦持續擴大與全球頂尖大學的研究合作，達到半導體技術進步和培育未來人才的二大目標。

研發支出

金額：新台幣仟元



5.2.2 民國一百一十年研究發展成果

研究發展組織卓越成果

- **3奈米製程技術**

民國一百一十年，台積公司建立平台支援N3技術，支援高效能運算及系統單晶片應用，也開始試產，預計於民國一百一十一年下半年開始量產。台積公司也開始開發N3E技術，改善了生產製程容許範圍，具備更佳的效能與功耗，預計於N3製程量產一年之後量產。

- **2奈米製程技術**

民國一百一十年，台積公司進入2奈米製程技術的開發階段，著重於測試載具之設計與實作、光罩製作，以及矽試產。主要進展在於提升基礎製程設定、電晶體與導線效能。

- **微影技術**

民國一百一十年，台積公司的研發組織藉由提升晶圓良率達到可靠影像以支援3奈米試產，公司也提升極紫外光（EUV）的應用、降低材料缺陷與增進平坦化的能力以支援2奈米技術的開發。此外，台積公司研發單位致力於減少EUV曝光機光罩缺陷及製程堆疊誤差，並降低整體成本。

台積公司的EUV專案在功率輸出及穩定性上有持續性的突破，進一步提升生產力，在EUV微影製程控制、光阻材料光罩保護膜，以及光罩生產品質皆有進一步進展，進而提升良率，以達到大量生產所需的要求。未來，公司將持續研究下一世代產品的生產與節能契機，以支援EUV專案達成民國一百三十九年淨零排放的長期目標。

- **光罩技術**

民國一百一十年，研發組織聚焦於提升極紫外光光罩在線寬控制和光罩層疊精準度的表現以符合3奈米微影製程的要求。藉由2奈米光罩材料與光罩製程的基礎開發，台積公司持續精進極紫外光光罩技術。

導線與封裝技術整合

台積公司將晶圓級晶片到晶片製程之細間距連接技術命名為3DFabric™，其中包括在互連之前嵌入晶片的整合型扇出（InFO）、將晶片嵌入預製的線路重佈層（RDL）上的CoWoS®，以及晶片與晶片直接堆疊的SoIC。

台積公司提供通用晶圓級系統整合（WLSI）技術系列，包括SoIC、晶圓上系統（SoW）和整合基板系統（SoIS），以滿足未來運算系統整合微縮的需求。

- **三維積體電路（3DIC）與系統整合晶片（TSMC-SoIC™）**

系統整合晶片（TSMC-SoIC™）是創新的晶圓級前段三維積體電路（3DIC）晶片堆疊平台，具有卓越的接合密度、互連頻寬、功耗效率和薄形輪廓，可透過系統級微縮來延續摩爾定律，具有持續性的效能提升和相對應的成本優勢。系統整合晶片接下來可以使用傳統封裝或台積公司嶄新的3DFabric™技術，例如CoWoS®或整合型扇出來做封裝，以支援下一世代高效能運算（HPC）、人工智慧（AI）和行動應用產品。目前台積公司的SoIC製程預計於民國一百一十一年下半年完成初步驗證。台積公司將繼續追求系統整合晶片技術的微縮，以便與台積公司先進的矽技術保持一致，進一步提高電晶體密度、系統PPA（功耗、性能及面積），以及成本的優勢。

- **後晶片（Chip-Last）CoWoS®**

含有矽中介層的CoWoS®是針對高端高效能運算與人工智慧產品應用的2.5D領先技術。此技術之矽中介層具有次微米級的繞線層和整合電容（integrated Capacitors, iCap），因此可以在上面放置系統單晶片（SoC）和高頻寬記憶體（HBM）等各種小晶片。第五代CoWoS®的矽中介層面積高達2,500平方毫米，可容納至少二個SoC邏輯晶片和八個HBM堆疊，已於民國一百一十年通過驗證。民國一百一十一年，台積公司的主要重點在於完成驗證CoWoS®技術上嶄新的第三代HBM。

- **先晶片（Chip-First）整合型扇出（InFO）**

民國一百一十年，台積公司持續領先業界大量生產第六代整合型扇出層疊封裝技術（InFO-PoP Gen-6）以支援行動應用，並生產第三代整合型扇出暨基板封裝技術（InFO-oS Gen-3）支援HPC晶粒分割的應用。第七代InFO-PoP也已成功通過驗證支援行動應用和增強散熱性

能。第四代InFO-oS如期完成開發，可提供更多的晶片分割，整合更大的封裝尺寸和更高的頻寬。

●先進導線技術

藉由實現領先技術，台積公司先進的導線技術持續協助客戶強化競爭力。民國一百一十年，嶄新材料的開發達成了導線電阻與電容的降低，以提升晶片效能。此外，導入創新的導線訊號佈線與功耗設計，可提升晶片效能，並同時降低成本。

先進技術研究

元件及材料的創新持續提升先進邏輯技術的效能並降低功耗。民國一百一十年，台積公司與二所一流大學合作，成功展示一個在半金屬鉍（Bi）和半導體的單原子層二維過渡金屬二硫族化合物間的創紀錄低接觸電阻，實現了單原子層二硫化鉬二維電晶體的最高導通狀態電流密度。民國一百一十年五月，此項突破發表於全球最重要科學期刊之一的《自然》（Nature）。在民國一百一十年舉行的國際電子元件會議（International Electron Device Meeting, IEDM），台積公司展示了另一項接觸技術，進一步提升熱穩定性和相對的低接觸電阻，該成果亦獲得正面的媒體報導。

台積公司持續研究新興的高密度、非揮發性記憶體元件和硬體加速器以支援人工智慧和高效能運算應用。台積公司與美國重點大學密切合作，在國際固態電路會議（International Solid-State Circuits Conference, ISSCC）和超大型積體電路技術與電路研討會（Symposia on VLSI Technology and Circuits, Symp. VLSI）等高規格會議上發表了數篇關於使用電阻式記憶體（RRAM）進行記憶體內運算的論文。記憶體選擇器是實現高密度非揮發性記憶體的關鍵元件。在民國一百一十年的超大型積體電路技術與電路研討會，台積公司展示了一種高效能無砷的鍺碳碲閾值型選擇器，具有超過10^{11}次循環的創紀錄高耐久性，以及約1.3伏的低閾值電壓和約5納安培的低漏電流。在民國一百一十年的國際電子元件會議，台積公司進一步推出了一種氮摻雜的鍺碳碲選擇器，能夠與後段製程相容並且具有超低的循環到循環間的閾值電壓變動。台積公司也在民國一百一十年的超大型積體電路技術與電路研討會上展示了數種新技術來達成多階記憶體單元（MLC）數據存儲，支援神經網絡應用，包括多階記憶體單元的相變化記憶體（PCM），其保留時間提高了10萬倍，同時將推論的準確度下降保持在3%以內。

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

隨著第五代行動通訊技術（5G）毫米波時代的到來，台積公司已經提供了許多利用射頻設計-技術協同優化（DTCO）具有競爭力的技術解決方案。民國一百一十年，台積公司持續提供6奈米射頻技術支援5G收發器設計，也提供40奈米特殊製程支援在6GHz以下設計的5G射頻前端模組（FEM），以及提供28奈米高效能精簡型強效版（HPC+）製程支援5G毫米波FEM設計。

●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）

民國一百一十年，台積公司擴大其十二吋BCD技術的製程組合，涵蓋90奈米、55奈米、40奈米以及22奈米，以因應快速成長的行動電源管理晶片應用，例如專用的5伏電源開關，以因應鋰電池驅動的功耗成長需求。90奈米BCD技術順利進入量產，支援5伏到35伏的廣泛應用，40奈米BCD 20/24伏技術也開始量產，具備超低功耗基準與整合式可變電阻記憶體模組。公司將持續開發28伏及5-16伏高壓元件以涵蓋更多的電源管理晶片應用。

●微機電系統

民國一百一十年，台積公司完成壓電微機電技術的驗證，以生產具備高音質及快速響應的微機電揚聲器。未來計劃包含開發下一世代高敏感度壓電麥克風、十二吋晶圓微機電光學影像穩定（Optical Image Stabilization, OIS）系統、醫療用單晶片超音波感測器，以及車用微機電應用。

●氮化鎵半導體

民國一百一十年，台積公司第一代650伏氮化鎵增強型高電子移動率電晶體（E-HEMT）完成驗證，進入全產能量產，市場已推出超過130款充電器。公司持續擴充產能以滿足客戶的需求。第二代650伏和100伏E-HEMT之品質因素（FOM）皆較第一代提升50%，預計於民國一百一十一年投入生產。100伏空乏型氮化鎵高電子移動率電晶體（D-HEMT）已完成元件開發，預計於民國一百一十一年投入生產。此外，台積公司也開始開發第三代650伏增強型高電子移動率電晶體，預計於民國一百一十四年推出。

●互補式金屬氧化物半導體（CMOS）影像感測器

民國一百一十年，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技術進展，包括：（1）在嶄新的四相偵測（Quad Phase Detection, QPD）感測器結構上畫素尺寸微縮13%，可支援行動影像感測市場；（2）電容在雙重轉換增益（Dual Conversion Gain）與橫向溢出集合電容（Lateral Overflow Integrating Capacitor）影像感測器上實現畫素內嵌式三維高密度金屬-介電質-金屬（MiM），支援高動態範圍機械視覺與安全相機的應用；（3）量產新世代車用影像感測器，具有比前幾代產品高25dB的動態範圍與低三倍的暗態電流，與可應用於自動駕駛輔助系統之能力。

●嵌入式快閃記憶體／新興記憶體

民國一百一十年，台積公司在嵌入式非揮發性記憶體（Non-volatile Memory, NVM）技術領域達成數項重要的里程碑。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開發維持穩定的高良率，並已通過消費性電子級與第一級車用電子技術驗證，預計於民國一百一十二年完成最高規格第零級車用電子技術與產品驗證。台積公司亦提供電阻式隨機存取記憶體技術，作為低成本嵌入式非揮發性記憶體解決方案，支援對價格敏感的物聯網市場。40奈米進入量產，而28奈米和22奈米已準備量產。

台積公司也在嵌入式磁性隨機存取記憶體完成數項重要成就。已量產的22奈米MRAM，透過簡化整合製程已成功提高產能，於民國一百一十年完成技術驗證。支援車用電子應用的16奈米製程亦維持穩定的高良率，預計於民國一百一十二年完成技術驗證。同時，台積公司完成了多功能磁性隨機存取記憶體之可行性評估，以因應客戶在微控制器（MCU）、人工智慧，以及虛擬實境（VR）應用上高速及低功耗之要求。

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3奈米、4奈米、5奈米技術及3DFabric™支援客戶在系統設計上的創新，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，供客戶採用，以滿足客戶產品在不同設計階段上的需求。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16個電子設計自動化夥伴、6個雲端（Cloud）夥伴、46個矽智財夥伴、22個設計中心（Design Center Alliance, DCA）夥伴及8個價值聚合（Value Chain Aggregator, VCA）設計服務夥伴解決方案提供者所組成的生態系統。

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，在確保它們都符合台積公司製造技術上的需求，且驗證的結果可於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提供給客戶下載來使用。從0.5微米到3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、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, DRC）、布局與電路比較（Layout Versus Schematic, LVS）、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。截至民國一百一十年，台積公司已經提供客戶超過3萬8,000個的技術檔案及2,600個製程設計套件。

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／混合訊號矽智財、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。為了支援3DIC客戶的需求，台積公司也於民國一百零八年開始提供3DIC矽智財。民國一百一十年，台積公司擴增其元件資料庫與矽智財內容，使其總數超過4萬個，較民國一百零九年成長14%。

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，提供客戶額外所需設計流程方法上的創新來幫助提高生產力。民國一百一十年，台積公司透過開放創新平台的合作，克服了與嶄新的3奈米與4奈米技術有關的關鍵設計挑戰，發表行動及高效能運算平台之參考設計流程。除了製程技術方面的進步，台積公司亦持續開發並提供3DFabric™設計解決方案，支援3D晶片堆疊和2.5D先進封裝技術。針對3D晶片堆疊，台積公司提供TSMC-SoIC™設計解決方案；針對2.5D先進封裝，台積公司更新其InFO與CoWoS®設計解決方案，以提高設計生產力。這些參考設計流程提供特定的FinFET製程技術及3DFabric™設計解決方案，以達到效能、功耗與面積之最佳化。

5.2.5 智慧財產

長期以來，台積公司本於全方位「智權管理全體系」，以專利與營業秘密雙軌保護研發創新與營運發展，鼓勵公司創新文化，強化全面競爭優勢，落實企業永續發展願景，並由法務長每年向董事會報告智慧財產管理執行情形。

台積公司的專利管理全體系，包括專利管理策略，例如全球專利佈署、前瞻發明挖掘、專利版圖擴建、專利實施運用；以及專利管理制度，例如智權分級評審、專利競賽獎勵、專利宣導教育、專利人才培訓。台積公司藉由創新專利策略、嚴謹管理制度及多元風險控管，規劃前瞻近中長程技術專利藍圖；應用專利地圖競爭情報監控分析；舉辦前瞻發明論壇挖掘核心技術創新；鎖定關鍵技術指標擴建專利家族；專利佈署申請維護全程分級管理，經由專利申請品質管理強化保護範圍，持續建構大規模且質量並重的全球專利戰略版圖；多元運用發揮專利資產實用活化價值。截至民國一百一十年底，台積公司全球專利申請總數累計超過71,000件，包括民國一百一十年申請逾8,800件，美國專利申請數名列第三，台灣專利申請數排名第一；全球專利獲准總數累計超過50,000件，包括民國一百一十年獲准逾5,100件專利，美國專利獲准數名列第四，台灣專利獲准數排名第一。此外，當年度美國專利獲准率為100%。

營業秘密管理策略方面，台積公司在民國一百零二年首創營業秘密註冊制度是業界的先驅，同時持續創新營業秘密管理。營業秘密註冊系統記錄豐富的技術發明與創新，是專利探勘的重要寶藏，也包含產能規劃及定價策略等商業性營業秘密。營業秘密管理系統並與合約管理及人力資源系統相互串聯運作，強化公司競爭優勢。台積公司頒發金質營業秘密獎，獎勵優質的發明創新，並導入智慧自動化及人工智慧，以鼓勵公司創新文化。從民國一百零二年起至民國一百一十年底共頒發1,900多件金質營業秘密 ；且營業秘密註冊案件已累計高達16萬多件。台積公司在民國一百一十年採取下列營業秘密管理創新措施，落實企業永續經營的願景：(1) 新增「綠色營業秘密獎」，鼓勵註冊在能源管理、水管理、廢棄物管理及空氣污染防制等具有獨特貢獻的營業秘密，以及 (2) 推動「供應鏈策略夥伴營業秘密管理分享」公益服務專案，帶動供應鏈軟實力。同時，台積公司也在台灣半導體產業協會分享營業秘密管理制度與經驗，以提升整個產業界對營業秘密管理的認知與成效。台積公司未來也將持續營業秘密管理的創新並推廣分享。

台積公司於民國一百一十年十二月取得經濟部工業局之「台灣智慧財產管理制度（TIPS）」最高等級AAA級驗證，效期三年。

台積公司技術與智權團隊從研發初期至量產階段全程緊密合作，積極布局建構每一世代關鍵創新之技術智權戰略版圖，涵蓋最新3奈米及2奈米製程技術，確保公司在半導體產業之技術領先地位；台積公司營收連續12年締造歷史新高紀錄，並以專利與營業秘密雙軌保護製程技術、設計方案、產銷營運，護駕公司本業持續成功，同時策略運用智權保衛反制與交互授權談判，維護公司全球營運自由。

5.2.6 大學合作計劃

近年來台積公司與台灣多所知名大學密切合作，共同執行各項產學計劃，這些合作鼓勵更多大學教授從事尖端的半導體研究，專注於新的半導體元件、製程及材料技術、半導體製造及工程科學，以及支援電子應用的特殊製程技術；同時，這些計劃提供有興趣的學生參與實作訓練，畢業後投入半導體產業。回溯至民國一百零二年，台積公司於國立陽明交通大學、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。在過去八年共有超過3,200位電子、物理、材料、化學、化工及機械工程領域頂尖學生加入研究中心。台積公司亦積極支持四所頂尖大學設立研究學院，將持續提供經費支持四校半導體領域前瞻研究與師資聘任。為強化國內半導體人才質量，並吸引更多優秀學生加入半導體產業，台積公司於民國一百零八年與國立清華大學開辦「台積公司－清華大學半導體學程」，民國一百一十年合作學校已擴展至國立台灣大學、國立成功大學、國立陽明交通大學、國立臺北科技大學、國立臺灣科技大學、國立中央大學，以及國立中山大學等共八所學校，共有超過2,000位同學登錄學程。此外，台積公司也與史丹佛、麻省理工學院、加州大學柏克萊分校等國外頂尖大學，進行策略研究計劃，專注於創新的電晶體、導線技術、材料、元件模擬及電路設計的研究。

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。民國一百一十年，新冠病毒疫情持續擴大，遠距及零接觸的工作模式促使全球產業轉型加速，也使得全球晶片短缺的情況惡化。即使如此，台積公司持續推動大學晶圓快捷專案，將具有研究動力的教授、研究生與熱情的台積公司主管們串聯起來，以促進先進的矽設計技術開發，與新世代半導體人才的培育。台積公司的大學晶圓快捷專案提供台積公司矽製程技術，支援數位／類比／混合訊號電路、射頻設計、非揮發性記憶體，以及超低功耗設計。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，讓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

為保持公司的技術領先地位，台積公司計劃持續大量投資研發。在台積公司3奈米及2奈米先進CMOS邏輯技術持續進展時，台積公司的前瞻研發工作將聚焦於2奈米以下的技術、三維電晶體、新記憶體，以及低電阻導線等領域，為未來技術平台建立堅實的基礎。台積公司的3DIC先進封裝研發，正在開發子系統整合的創新，以進一步增強先進的CMOS邏輯應用。公司亦加強聚焦於特殊製程技術，例如射頻及三維智能感測器，以支援5G及智能物聯網的應用。先進技術研究部門持續專注於未來八至十年後可能採用的新材料、製程、元件和記憶體。台積公司也持續與學術界和產業聯盟等外部研究機構合作，旨在為客戶儘早了解和採用未來具有成本效益的技術和製造解決方案。憑藉著高度稱職及專注的研發團隊及其對創新的堅定承諾，台積公司有信心能夠透過提供客戶有競爭力的半導體技術，推動未來業務的成長和獲利。

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
3奈米邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術（SOC）的第六代三維CMOS製程技術平台	民國110年
3奈米以下邏輯技術平台應用	支援系統單晶片技術的三維CMOS製程技術平台	民國113年
三維積體電路	因應系統級封裝技術（System-in Package, 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111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111年
長期研究	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）及未來八至十年的電晶體技術	民國107年至民國115年

以上計劃之研發經費約佔民國111年總研發預算之80%，而總研發預算預估約佔民國111年全年營收的8%。

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重要的製造策略。台積公司目前擁有四座十二吋超大晶圓廠—晶圓十二廠、晶圓十四廠、晶圓十五廠及晶圓十八廠。民國一百一十年，這四座超大晶圓廠的總產能已超過1,000萬片十二吋晶圓。目前提供0.13微米、90奈米、65奈米、40奈米、28奈米、20奈米、16奈米、10奈米、7奈米和5奈米全世代，以及其半世代設計的製程技術。3奈米於晶圓十八廠進行風險試產，預計於民國一百一十一年下半年量產。此外，為提供更先進的製造技術，亦在晶圓十二廠建置部分產能作為研發用途，以支援2奈米及更先進製程的技術發展。

這四座超大晶圓廠在超級製造平台（Super Manufacturing Platform, SMP）的整合管理與協調運作下，能讓客戶得到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產品重新認證流程。

5.3.2 工程效能最佳化

隨著先進製程發展，積體電路線寬持續微縮，更嚴格的製程和品質管控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，追求產品品質精進，以符合客戶更高的產品品質、效能與可靠度的需求。為同時達到品質卓越與製造卓越，台積公司的製程管制系統整合了多項智慧功能。透過智慧偵測（Intelligent Detection）、智能診斷（Smart Diagnosis）與自我反饋（Cognitive Action），台積公司於提升良率、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。

同時為因應5G時代對行動裝置（Mobile）、高效能運算（High Performance Computing）、車用電子（Automotive）與物聯網（Internet of Things）產品日益嚴格的品質要求，台積公司進一步導入人工智慧（Artificial Intelligence）與機器學習（Machine Learning）技術，並結合產線知識，建構出以知識為基底的工程分析平台，並接軌數位轉型（Digital Transformation），以持續實踐工程效能最佳化。

5.3.3 敏捷與智慧生產

台積公司藉由先進、敏捷與智慧化的生產系統，持續推動卓越製造。台積公司整合智慧製程與機台調控，並結合製造知識和人工智慧技術，以建構智慧製造環境。台積公司將智慧製造技術廣泛應用於排程與派工、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，同時達成即時資訊分析、增進預測能力、最大化成本效益，並加速全面創新。台積公司也整合智慧化行動裝置、物聯網和移動式機器人，結合智慧自動物料搬運系統（Automated Material Handling System, AMHS），以整合晶圓生產資料收集與分析、有效利用生產資源，發揮最大製造效益。台積公司透過人工智慧，持續加強半導體生產的智能化，利用巨量生產資料，進而達成敏捷與智慧化生產。此外，台積公司也透過擴增實境（Augmented Reality, AR）技術診斷遠端設備的問題，並且改善了疫情期間裝機的效率。

5.3.4 數位轉型

為滿足疫情時期對晶圓的強勁需求，台積公司持續落實數位轉型，將自動化工廠轉型為智能工廠，同步提升產品品質、機台產能與人員效率。智能工廠結合半導體製造的領域知識，讓系統自我學習，並將人工智慧與機器學習技術的應用延伸至派工、調機、製程控制、機台保養與診斷，以及品質檢測。因此，工程人員得以專注於解決問題。數位轉型平台將打破工作地域限制，聚集全球人才，達成一地管理，全球製造。

5.3.5 原物料暨供應鏈管理

民國一百一十年，在各晶圓廠營運、品質管理及相關業務單位的合作下，台積公司持續與供應商合作解決如產能不足、品質缺陷與潛在供應鏈風險問題。台積公司也與供應商合作，促進先進物料的研發、製程創新與改善品質，並創造循環經濟價值，共創雙贏效益。

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 SK siltron SUMCO	這六家供應商之矽晶圓產能合計佔全球供應量的90%以上。	●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，以確保量產無虞，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 DuPont Entegris Fujifilm Electronic Materials Kanto PPC Kuang Ming Merck RASA Shiny Tokuyama Wah Lee	這12家廠商為全球主要的製程用化學原料供應商。	●多數供應商在台積公司主要生產基地附近設立新營運據點，因而大幅提升供應鏈效能並降低供應風險。 ●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 Fujifilm Electronic Materials JSR Nissan Shin-Etsu Chemical Sumitomo Chemical T.O.K.	這七家廠商為全球主要的黃光製程材料供應商。	●台積公司與供應商密切合作，共同開發適合台積公司製程應用及成本需求的黃光材料。 ●台積公司定期與供應商檢討供貨品質、交貨狀況、廠商永續經營及綠色環保計劃，共同擬定強化方案並檢視執行狀況，以確保供應鏈持續進步。 ●為提升供應鏈效能、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	這九家廠商為全球主要的特殊氣體供應商。	●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 DuPont Fujibo Fujifilm Electronic Materials Fujimi	這七家廠商為全球主要的化學機械研磨材料供應商。	●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，以確保供應鏈持續進步。 ●為提升供應鏈效能、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合併進貨淨額10%以上之供應商資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國110年			民國109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	14,469,081	20%	無	13,144,243	20%	無
乙公司	13,352,067	19%	無	11,010,731	17%	無
丙公司	7,784,013	11%	無	6,445,912	10%	無
其他	35,181,148	50%	-	35,959,770	53%	-
進貨淨額	70,786,309	100%	-	66,560,656	100%	-

● 增減變動原因：無顯著變動。

5.3.6 品質暨可靠性

台積公司致力於提供卓越的半導體製造服務給全球客戶，為達到客戶全面滿意的目標，台積公司投注品質熱忱於公司的各方面，塑造精益求精，不斷改善的企業文化。台積公司採取各種遏制及預防措施，以避免客戶受到產品缺陷的影響。

在技術發展階段，品質暨可靠性組織即協助客戶將優越的產品可靠性需求導入設計中。民國一百一十年，品質暨可靠性組織與研發組織在先進邏輯製程技術、特殊製程技術與先進封裝技術的開發及品質認證持續進行合作，以確保元件特性、製程良率與產品可靠性均能達到對客戶的承諾。

針對先進邏輯製程技術，品質暨可靠性組織成功地完成4奈米鰭式場效電晶體（5奈米技術的強化版本）的技術和產品品質及可靠性認證作業，並於民國一百一十年進入試產。針對特殊製程技術，品質暨可靠性組織成功地完成40奈米嵌入式電阻式隨機存取記憶體（Resistive Random Access Memory, RRAM）矽智財的品質認證。另外在高壓技術，品質暨可靠性組織完成了第二代0.5微米650伏氮化鎵（GaN）的技術認證。針對先進封裝技術，台積公司整合前段晶圓製程與後段晶片封裝，提供先進封裝解決方案，實現晶圓級製程的系統整合。民國一百一十年，品質暨可靠性組織完成台積公司3DFabric™技術平台的品質認證，成功認證更大尺寸的扇形封裝技術（InFO）與基板上晶圓上晶片封裝技術（Chip on Wafer on Substrate, CoWoS®），藉由異質晶片封裝相互作用，提供高效能運算晶片更好的系統整合能力。

為了持續降低產品缺陷、精進製程控制、及早發現異常，以及避免品質事件的影響，品質暨可靠性組織與營運組織共同合作，應用先進的統計手法及品質工具，建立晶圓廠的即時防禦系統。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。

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，民國一百一十年，品質暨可靠性組織持續地舉辦了優良案例發表會及品質稽核等全公司性的研討會及訓練課程。品質暨可靠性組織也加速數位轉型（Digital Transformation）於原物料管理、統計製程管制、量測與實驗室分析，運用機器學習找出關聯性，使智慧品質防禦與製造品質遠距管理成為可能，克服COVID-19疫情影響，實現全球晶圓廠跨海品質管制零距離與零時差。民國一百一十一年，品質暨可靠性組織將持續地推廣品質手法及專業訓練，並應用機器學習，提升台積公司的整體競爭力。

「綠色製造」、「責任供應鏈」與「永續經營」的落實是品質暨可靠性組織的工作重點。民國一百一十年，品質暨可靠性組織增設先進化學實驗室，持續加強原物料品質的監控，協助研發組織進行物料創新，更提供技術服務予原物料供應鏈，促進產業鏈技術的再提升。品質暨可靠性組織除了與企業環保安全衛生組織合作，要求供應商宣告其所生產的物料必須符合國際社會對可能導致罹癌、生殖突變、畸胎等有害物質所訂立的使用規範外，更針對所有可能有風險的物料予以分類，並執行抽樣測試。民國一百零九年，品質暨可靠性組織已具備100%的檢驗能力，並分享相關的檢驗手法與技巧予主要原物料供應商，藉此提升供應鏈的對危害物質的監控與管制能力。民國一百一十年，品質暨可靠性組織更進一步協助台積子公司建立有害物質的檢測能力，以提升整體產業鏈對危害物質的監控與管制。同時，品質暨可靠性組織提供材料專業分析，並運用最佳化知識管理方式，協助原物料新產線或新廠商的產能擴充，以品質為基底，達到「質」與「量」的平衡。

另一方面，品質暨可靠性組織與營運組織致力於化學酸液的回收及再利用，民國一百零九年，已完成了數項回收化學酸液中不純物的改善。民國一百一十年，更成功地使數項回收化學品達到電子級的品質水準。民國一百一十一年，品質暨可靠性組織將持續分享技術專業，協助化學品供應商繼續發展回收再利用的專案，也將與營運組織進行回收化學品的工程驗證，達到台積公司的品質要求及環境友善的永續目標。與此同時，品質暨可靠性組織亦投注於在地產業的持續改進與人才的培養。民國一百一十年再次攜手國際半導體產業協會（Semiconductor Equipment and Materials International, SEMI），成功地在台灣舉辦第三屆「策略材料高峰論壇（Strategic Materials Conference, SMC）」。激勵更多的在地專業人士，更以ESG專題分享台積公司與業界在技術與永續發展的雙贏策略，提升在地供應鏈的國際競爭力。

為了強化公司品質文化，持續提升產品品質、生產效率、降低生產成本與提高客戶滿意，台積公司全面推行持續改善活動，鼓勵同仁精益求精，藉由跨部門的觀摩學習，提升同仁問題解決與創新的能力，以維持台積公司競爭優勢並達到客戶滿意的雙贏目標。除了公司內部跨組織的學習交流外，台積公司亦透過「台灣持續改善活動競賽」，跨產業分享改善手法，期望能以台積公司的經驗分享，促進其他在地產業的發展與進步，並藉由觀摩其他產業的改善方法，提升同仁問題解決與創新能力。民國一百一十年，台積公司在「台灣持續改善活動競賽」共獲得了五個金牌、三個銀牌及一個最佳改善創意獎的傑出成績；除了營運組織獲獎外，資訊技術組織此次首度參賽並獲得了金牌，這也表示台積公司持續關注於將品質文化推廣從技術及生產延伸至各單位。同時，品質暨可靠性組織也要求在地供應商參加「台灣持續改善活動競賽」，以提升本土供應商的品質文化及能力。民國一百一十年，品質暨可靠性組織鼓勵了67%的後段材料供應商參加「台灣持續改善活動競賽」，以推廣持續改善的品質文化。

藉由技術發展的品質認證、半導體製造服務的即時防禦系統與創新方法應用，以及延伸至供應商的持續改善品質文化，民國一百一十年，台積公司並未發生任何大量產品召回事件。同時，台積公司品質管理系統持續通過第三者稽核認證，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。民國一百一十年，台積公司的四座後段封裝測試廠區也第一次取得了美國國家標準協會ANSI/ESD S20.20靜電放電防護標準的認證。另一方面，定期的客戶回饋也指出，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。台積公司以優良且可靠的產品品質，協助客戶在行動通訊、高效能運算、物聯網、汽車電子及數位消費電子等五大成長引擎的市場上搶得先機，並強化競爭力。

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, Inc.、Broadcom Inc.、Intel Corporation、聯發科技、NVIDIA Corporation、NXP Semiconductors N.V.、OmniVision Technology, Inc.、Qualcomm Incorporated、Renesas Electronics Corporation等。

客戶服務

台積公司致力提供客戶最好的服務，並深信客戶服務對客戶滿意度、穩固現有客戶、強化客戶關係及吸引新客戶至關重要。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，矢志支援客戶在產品設計、光罩、晶圓製造與後段封裝測試領域，提供世界級的服務，進而提升客戶滿意度，並贏得客戶信任以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™的設計協作著重於資料的可用性及可取得性，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, ACSS），以確保客戶滿意度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

網路調查或訪談來進行。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, QBRs），讓客戶可以定期將意見回饋給台積公司。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。透過問卷、客戶意見的檢視，台積公司更能與客戶保持密切聯繫，提供更好的服務並提升合作品質。

客戶資訊保護

在客戶資訊保護方面，台積公司遵循相關的國際規範及標準，並已通過ISO 27001國際資訊安全管理認證。除此之外，台積公司也建立了相關的資訊保護政策及標準程序以確保唯有被授權的相關人員能夠存取特定客戶的工程及生產資訊。

最近二年度佔全年度合併營業收入淨額10%以上之客戶資料

單位：新台幣仟元

名稱	民國110年			民國109年		
	金額	佔全年度營業收入淨額比率（%）	與發行人之關係	金額	佔全年度營業收入淨額比率（%）	與發行人之關係
甲客戶	405,402,955	26%	無	336,775,511	25%	無
乙客戶	153,740,831	10%	無	不適用（註）	不適用	無
丙客戶	不適用	不適用	無	167,390,758	12%	無
其他	1,028,271,251	64%	-	835,088,542	63%	-
營業收入淨額	1,587,415,037	100%	-	1,339,254,811	100%	-

註：收入未達合併營業收入淨額之百分之十以上。

- 增減變動原因：銷貨金額與比例變動主要係客戶產品需求變動所致。

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分。

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、使用台積公司及夥伴的矽智財、製程技術在設計應用，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，此模式有以下特色：

- 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（Electronic Design Automation, 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、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16個電子設計自動化夥伴、6個雲端（Cloud）夥伴、46個矽智財（IP）夥伴、22個設計中心（Design Center Alliance, DCA）及8個價值聚合（Value Chain Aggregator, VCA）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，因而能在台積公司製程技術、OIP設計解決方案與客戶產品設計三者之間達到共同最佳化。

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，並可於TSMC-Online™直接連結進入。

台積公司於民國一百一十年十月採用線上形式舉辦開放創新平台生態系統論壇，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，同時也在新冠肺炎疫情期間與客戶及生態系統夥伴們維持聯繫。在會中，台積公司闡述了3奈米技術持續全節點在功耗、效能及面積上的微縮趨勢，並提供高密度及高效能元件資料庫與設計解決方案，支援智慧手機和高效能運算設計應用。台積公司亦說明4奈米及5奈米的設計解決方案，以及已經應用在實際客戶晶片量產之生態系統。其他主題包括：N12e™進一步強化以支援0.4伏的操作，並提供設計解決方案，能夠進一步降低物聯網產品的功耗；7奈米和16奈米的完備車用設計實現平台（ADEP）設計解決方案及生態系統已經完成開發，5奈米同樣的車用設計實現平台也在開發中；台積公司提供完備的射頻技術組合以支援通用型射頻、毫米波及射頻前端產品；台積公司3DFabric™的設計解決方案目前已可取得，包括支援3D晶片堆疊的TSMC-SoIC™、支援2.5D先進封裝的InFO及CoWoS®，來支援晶片、封裝、系統整合、實作與驗證，以提升系統效能。前述這些已可取得的設計生態系統解決方案將協助客戶在行動、高效能運算、物聯網、車用，以及數位消費型電子等主要領域成功掌握商機。

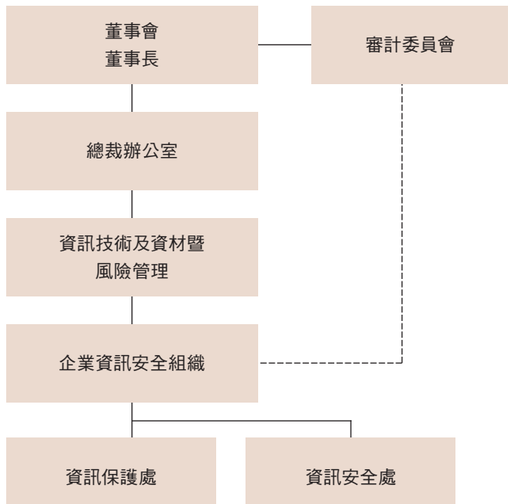
5.5 資通安全管理

5.5.1 資通安全政策與組織

維護半導體技術領先、卓越製造以及客戶信任為台積公司持續成長的優勢，資訊安全與機密資訊保護是台積公司對客戶、股東及夥伴的承諾。台積公司為有效推行資訊安全管理制度，明訂相關的政策、管理程序及規範，以達到完善的資訊安全與資訊保護能力。台積公司秉持企業永續管理精神，發表《資訊安全宣言》，宣示台積公司的決心，推動並積極強化資訊安全與機密資訊保護機制，以捍衛台積公司客戶與合作夥伴之利益。

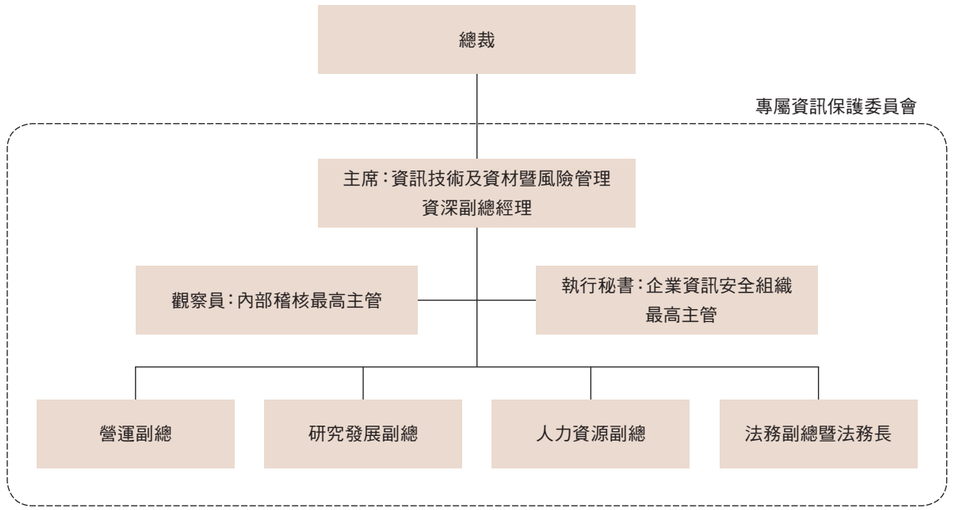
為使台積公司的資訊安全達到良好的治理，台積公司於民國一百零八年設立企業資訊安全組織，負責制定及規劃公司資訊安全政策與執行辦法，藉由政策執行和法規遵循查核，持續檢討資安風險控管機制之有效性，不斷強化台積公司資訊安全。企業資訊安全組織最高主管每六個月向審計委員會報告執行計劃與成效。

企業資訊安全組織架構



台積公司高階主管參與資訊安全策略的方向規劃與執行，以達成良好的資訊安全管理。台積公司成立「專屬資訊保護委員會」，由資訊技術及資材暨風險管理資深副總經理擔任主席，由法務、人力資源、研究發展及營運副總經理擔任委員會成員，企業資訊安全組織主管擔任執行秘書，每季定期召開會議檢視及決議重要資訊安全與資訊保護政策，確保實現台積公司資訊安全政策目標。

專屬資訊保護委員會架構



5.5.2 資通安全管理策略與資源

企業資訊安全組織積極深化資訊安全與機密資訊保護機制以維護台積公司的競爭力，更明訂資訊安全規範、標準與實踐，持續進行管理制度與技術的強化，並執行全方位的風險管控，以達到台積公司資訊安全管理的目標。企業資訊安全組織定期執行資安風險評估，依據風險影響的大小、機率，以及改善風險所需成本以設定優先序，採用規劃、執行、查核與行動（Plan-Do-Check-Act, PDCA）的方法，架構多層的資安防禦，並建立資訊安全關鍵績效指標。台積公司於民國一百一十年投資總計超過新台幣10億元強化資訊安全，超過500名員工負責資訊安全相關業務，另有超過1,000名外部人員負責警勤等資安相關工作。

5.5.3 資安事件處理與通報

台積公司已建置企業風險管理機制與資安事件處理標準程序，明訂相關流程與措施，包含資安事件通報程序、指派負責人員處理重大資通安全事件、評估遭受之損失及進一步的必要因應措施、評估資安風險可能對公司財務與營運的影響及其因應措施。民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司無重大資安事件也沒有資安事件造成的財務損失、營運影響，與因應措施。

5.6 人才資本

台積公司視員工為最重要資產，提供員工有意義的工作內容、可以持續學習並且安全又有樂趣的工作環境、優質的薪酬與福利，將公司打造成多元與包容的環境。同時，也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。

5.6.1 人權政策與具體作為

台積公司深信，尊重人權和打造有尊嚴的工作環境，對我們及供應鏈夥伴至關重要。台積公司恪守全球各營運據點所在地法規，並維護包括正職員工、契約及臨時人員，以及實習生在內的所有人員的人權。解決複雜供應鏈中的人權問題是產業共同的責任，台積公司更要求我們的供應鏈夥伴遵循相同標準。台積公司支持《聯合國世界人權宣言（UDHR）》且致力於依循國際人權準則的理解，包含《國際人權法典》、《國際勞工組織－工作基本原則與權利宣言》、《聯合國工商企業與人權指導原則（UNGPs）》、《經濟合作與發展組織跨國企業準則》以及《聯合國全球盟約十項原則（UNGC）》等，並採取與負責任商業聯盟行為準則（RBA Code of Conduct）一致的行動，有尊嚴地對待並尊重所有人員。台積公司按照以下執行方針，落實《台積公司人權政策》，並訂定《台積公司供應商行為準則》，要求供應鏈夥伴遵循同一標準。

執行方針

- 在我們的營運中融入對經濟、社會、文化、公民、政治權利，以及發展尊重
- 提供安全與健康且零騷擾的工作環境
- 杜絕不法歧視且確保工作機會均等
- 禁用童工
- 禁止強迫勞動
- 承諾負責的採購礦物
- 保障原住民、婦女、移工、契約人員與殘疾人士等弱勢或邊緣化團體的勞動權利
- 恪守所有適用的薪資及工時法規
- 按時給付公平且足額的生活工資，並以薪資單說明合法扣除額
- 營造樂於溝通的環境，並建立開放型管理模式
- 支持並協助員工維持身心健康及工作生活平衡
- 提供包括匿名舉報方式在內等多元的開放式對話管道，讓供應商、商業夥伴及其他等利益關係人得以向台積公司回饋意見或舉報疑似違規行為
- 因應多變的情勢與利害關係人需求，定期檢視和評估相關風險、做法和影響

民國一百一十年中，台積公司持續利用「負責任商業聯盟」（Responsible Business Alliance, RBA）設計的標準化風險評估範本（Self-Assessment Questionnaire, SAQ），自行鑑別業務中「勞工、健康與安全、環境、道德規範」相關實質作為、風險，以及管理體系。結果各廠區SAQ自評分數皆達到88分以上的「低風險」範圍內。

民國一百一十年中，台積公司舉辦《認識台積人權政策、打造友善職場、杜絕性騷擾》課程，計有58,904位同仁完成訓練，完成訓練同仁之課後測驗及格率為100%。總計所有人權保障訓練總時數為181,314小時，共計62,822位同仁完成訓練，佔全體同仁總人數的96%；至於參與總人次共高達15萬人次。

此外，台積公司尊重員工自由結社的權力，不但定期舉辦勞資會議，也透過多元的內部溝通架構傾聽員工意見，並即時做出適切的回應，確保和諧的員工關係。

5.6.2 多元與共融

台積公司堅信多元職場價值，在相互包容的前提下培育半導體未來人才，使產業得以受益於全球人才資源的最大潛能。台積公司主張員工組合應反映「社會現況」，多元的管理階層及員工組合，將有助公司強化競爭優勢，永續發展。

民國一百一十年中，台積公司籌備女性員工資源團體—《Women@TSMC》，提供女性同仁相互支持的平台，強化女性同仁在公司內的人脈網絡，鼓勵女性同仁勇於追求職涯目標及自我成長；也自我期許要在民國一百一十九年達成新聘女性技術職人員佔比達30%，以及女性主管佔比達20%的目標。

5.6.3 人力結構

截至民國一百一十年底，台積公司之全球員工總數為6萬5,152人，其中包括6,635位主管人員、3萬1,920位專業人員、6,620位助理人員以及1萬9,977位技術人員。另外，截至民國一百一十一年二月底止，台積公司人力結構及女性主管佔比如下列二表所示：

人力結構

		民國109年底	民國110年底	民國111年2月底
工作類別	主管人員	5,857	6,635	6,741
	專業人員	27,767	31,920	32,161
	助理人員	4,832	6,620	6,865
	技術人員	18,375	19,977	20,164
總計		56,831	65,152	65,931
性別	男性（%）	62.9%	64.6%	64.8%
	女性（%）	37.1%	35.4%	35.2%
學歷	博士	4.4%	4.1%	4.1%
	碩士	46.7%	47.3%	47.2%
	學士	25.7%	27.6%	27.8%
	其他高等教育學位	9.8%	8.9%	8.9%
	高中含以下	13.3%	12.0%	12.0%
平均年齡（歲）		36.4	36.0	36.0
平均服務年資（年）		9.1	8.6	8.6

女性主管佔比

	民國109年底	民國110年底	民國111年2月底
初階管理階層女性佔比	13.0%	13.4%	13.6%
中階管理階層女性佔比	11.8%	12.5%	12.6%
高階管理階層女性佔比	10.0%	8.3%	8.3%

註：初階管理階層為第一線主管，高階管理階層為副總經理以上及總裁。

5.6.4 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、黨派或政治立場之應徵者皆平等對待，並透過公開、公平的程序進行招募。

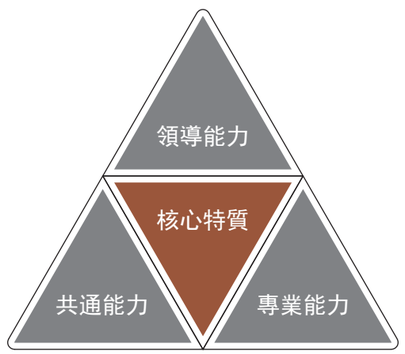
台積公司堅持核心價值，持續不斷地朝遠大的願景前進，在台灣一直吸引許多年輕新血的目光，民國一百一十年在《Cheers快樂工作人雜誌》所舉辦的《新世代最嚮往企業》調查中，已經連續五年奪得冠軍。而為配合營運持續成長需求，台積公司於民國一百一十年在全球共聘用超過1萬2,000名同仁。

5.6.5 員工發展

員工發展是公司成長不可或缺的關鍵因素，台積公司的持續成長亦與員工的與時俱進密不可分。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」，與公司「有目標、有紀律、有計劃」地一同成長。

台積公司人才發展的重要策略為儲備未來能力與釋放學習動能。公司重視同仁能力的預先養成，積極落實人才梯隊管理之完備性，以「台積能力模型」為基礎，針對每位同仁所需要的特定發展需求，分別從經驗學習（佔比70%）、回饋與指導（佔比20%）與教育訓練（佔比10%）面向綜合性的發展。同時，搭配多樣且完整之實體與線上學習資源，提升員工自主學習意識以支持員工自我成長。公司提供包含在職訓練、課堂訓練、線上學習、工作指導、導師制度及工作輪調等，型塑學習氛圍。

台積能力模型



以「台積能力模型」為人才發展之依據，台積公司於選才及人才發展時重視核心特質（品格、毅力、耐壓力、自動自發、創新、判斷力、器識與多領域的知識），並針對不同職別的同仁，在領導能力與專業能力上規劃不同的訓練藍圖；同時，亦提供一系列領導能力、專業能力與共通能力的訓練課程，讓同仁依據個人發展需求自主選擇相關的訓練課程包括：

領導能力類

- 主管人員訓練：依各級主管之管理才能與管理職責等需求，規劃各級管理發展之核心必修、選修課程及其他學習活動。

專業能力類

- 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。
- 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。

共通能力類

- 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儘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、從業道德、人權、性騷擾防治、品質類訓練課程、廠區緊急應變訓練課程。
- 英語強化訓練：包含線上英語課程直播、英語一對一諮詢服務、商用英語工作坊、英語學習專區，強化同仁英語能力以支援公司達成全球業務的目標。
- 個人效能訓練：提供職能精進相關的學習主題，包含簡報技巧、創新力、自我激勵、團隊合作等主題。
- 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。

民國一百一十年，台積公司舉辦的實體訓練課程開班數達1,344堂，總訓練時數逾318萬小時，共計逾224萬人次參與課程，以本公司6萬5,152位員工計算，平均每位同仁訓練時數增加至48.9小時，總訓練費用超過新台幣1億3,100萬元。

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。

5.6.6 有競爭力的整體薪酬

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、激勵員工。由於公司成立以來的營運持續有很好的表現，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業績獎金，以及公司根據年度獲利狀況所發放之酬勞（分紅）。

每季業績獎金及年度酬勞（分紅）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，決定業績獎金及酬勞（分紅）的總數，其金額與分配方式由薪酬委員會向董事會提議，其中員工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。

台積公司相信經理人長期持有公司股票可強化其與股東利益之連結，因此，台積公司於民國一百零九年制定經理人持股規範（Corporate Officer Shareholding Guidelines），要求董事長、總裁，以及其他經理人之持股價值應為年度本薪的一定倍數（董事長及總裁為十八倍，其餘台灣地區經理人為九倍，海外地區經理人則為

三倍），經理人應於受任命為經理人後三年內達成上述要求之持股價值目標；且經理人在受僱期間，皆須維持公司要求之持股價值。另外，為吸引及留任公司高階主管，並將其獎酬連結股東利益與環境、社會及公司治理（Environmental, Social and Governance, ESG）成果，台積公司於民國一百一十年訂定限制員工權利新股發行辦法。

5.6.7 優於法令的福利制度

台積公司提供優於法定標準的福利制度，每年除了12天國定假日外，另給予七天紀念日休假；規劃團體綜合保險，免費提供包括壽險、意外險、醫療險、癌症險、海外差旅險保障，也提供優惠費率，由員工選擇為其眷屬加保團體綜合保險；員工於法定留職停薪期間，持續為員工付費加保公司團體綜合保險，延續相關保障；為照顧服務未滿一年新進同仁的休假需求，每服務滿二個月即給予一日特別休假；另外，有退休金、急難補助、結婚生育禮金、喪儀補助、特約商店折扣等，使員工安居樂業。

台積公司除依各地法令提供員工育嬰假的權利外，提供完善的假勤管理制度，於台灣廠區亦設置四所幼兒園，讓員工能彈性運用假勤育嬰及照護子女以兼顧個人與家庭照顧的需要。當遇有服役、重大傷病等情事需長期休假時，也可申請留職停薪，期間屆滿後再申請復職。

為了全方位照顧員工身心健康，各廠區設置24小時健康中心，配置優於法規的專業健康管理師與特約臨場服務醫師，與合作醫院及EAP（Employee Assistance Program）服務廠商共同照護員工的身心健康，提供各年齡層每年健檢；台積公司也積極推動員工建立運動習慣，補助成立63個運動性社團，更規劃完善運動設施，定期舉辦各項運動賽事等，鼓勵員工透過社團活動，結合同樣興趣的愛好者，兼顧工作與生活平衡。

- 便捷的服務及設施：各廠區提供員工餐廳、便利商店等餐飲及生活服務。
- 全方位健康管理服務：包括廠區門診服務、健檢追蹤管理、員工協助服務方案等。
- 多元員工福利方案：舉辦文康、藝文活動，支持社團參與，提供完善的運動休閒空間、廠區附設幼兒園，照顧員工托兒需求外，並有節慶禮金、急難救助等補助。

台積公司海外據點亦依據當地法令，設計符合當地的假勤與保險制度。休假制度方面，大陸、北美、歐洲地區皆提供優於法令的天數；保險制度方面，海外地區皆依法令規定及當地國情，規劃完善的人身及醫療保險計劃。

5.6.8 多元員工獎勵方案

台積公司透過各種員工獎勵方案，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：
- 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技術人員。
- 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。

除上述獎勵方案，各組織亦舉辦鼓勵創新的獎項活動，例如：Idea Forum、提案英雄榜及ESG Award，表彰同仁持續發想並落實創新做法。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一百一十年獲得各園區模範勞工及優秀／優良從業人員、優秀青年工程師、傑出工程師、台灣持續改善競賽、國家傑出經理獎及產業創新獎等全國性獎項。

5.6.9 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：

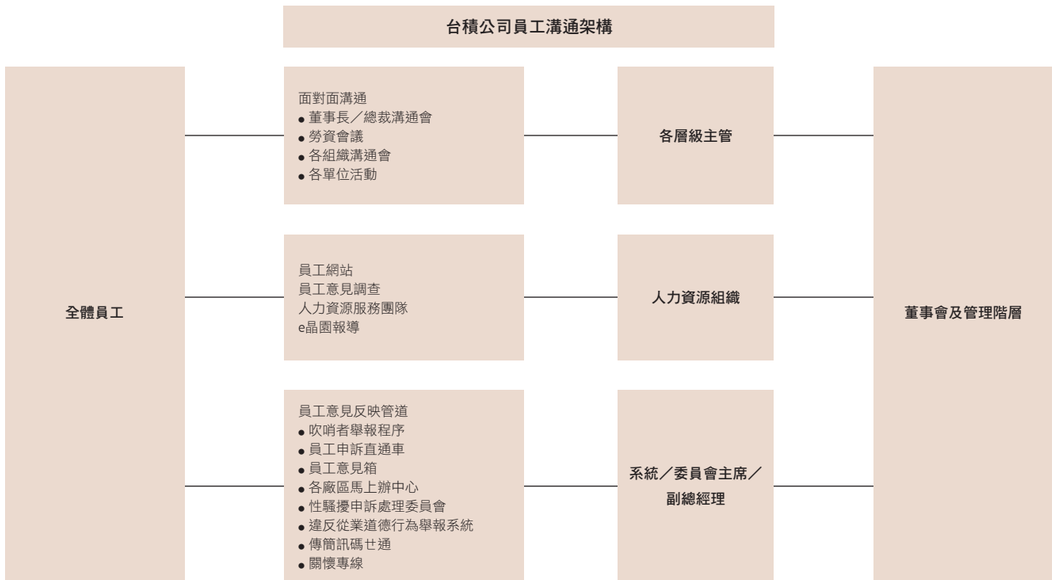
員工溝通管道

台積公司重視與員工溝通，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。公司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映管道，聆聽員工心聲，並即時回應與溝通，確保和諧的員工關係。

台積公司建構的多元溝通管道，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，跨層級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，並共同討論員工關切的議題。
- 每二年舉行「員工核心價值意見調查」，了解全體同仁對於公司核心價值的落實程度。
- 每二年舉行「全球員工意見調查」，系統性了解同仁的工作體驗，促進同仁對工作的敬業度及對公司的歸屬感。
- 依需求不定期與特定組織同仁進行組織氣候調查、員工服務滿意度調查，並針對員工意見規劃及執行改善方案。
- 員工網站（myTSMC）發布創辦人、董事長及總裁談話、公司重要訊息、高階主管專訪及近期活動宣傳等內容。
- e晶園報導：員工內部電子刊物，報導公司重要活動，刊登具啟發性的文章，介紹表現傑出的團隊或是個人。
- 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：
  - 吹哨者（Whistleblower）舉報程序，由審計委員會統籌；
  - 「員工申訴直通車」（Ombudsman舉報系統），由總裁指派公司資深主管統籌負責。
- 員工意見箱：提供員工對於工作及工作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，其主要服務對象為直接人員。
- 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。

員工溝通管道



民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司並無因勞資糾紛而遭受損失。然而，本公司有因勞動檢查結果被裁定違反法令事項，被處以罰鍰如下：《110年1月6日竹環字第1100000908號函》裁定因作業疏失，工資未全額直接給付員工，違反勞動基準法第22條第2項，被處以罰鍰新台幣2萬元。《110年4月20日竹環字第1100011347號函》裁定因延長工時之加班申請未及時完成，違反勞動基準法第24條第1項，被處以罰鍰新台幣8萬元；《110年7月14日竹環字第1100020267A號函》裁定因延長工時之工資未及時給付，違反勞動基準法第23條第1項，被處以罰鍰新台幣2萬元；《110年7月14日竹環字第1100020267B號函》裁定因正常工作時間連同延長工作時間超過12小時，違反勞動基準法第32條第2項，被處以罰鍰新台幣5萬元；《110年7月14日竹環字第1100020267C號函》裁定因連續工作四小時，未有30分鐘之休息，違反勞動基準法第35條，被處以罰鍰新台幣2萬元；《110年8月4日竹環字第1100022430號函》裁定因延長工時之加班申請未及時完成，且正常工作時間連同延長工作時間超過12小時，違反勞動基準法第24條第1項及第32條第2項，被處以罰鍰新台幣36萬元。本公司已重新檢視工時管理與行政作業流程及建立工時管理指標、增訂工作規則中對休息時間的規範，給予員工自行調配之彈性，並加強對主管與員工之溝通與宣導。

5.6.10 人才留任

民國一百一十年導入「全球員工意見調查（Global Employee Engagement Survey）」，此項調查以韋萊韜悅顧問公司全球高績效企業員工體驗模型「High Performance Employee Experience（HPEX）Model」為藍本，以系統性的方式全面了解同仁工作體驗以及公司的優勢與機會點，並依此制定行動方案，創造公司與同仁的雙贏。

調查範圍涵蓋台積公司台灣廠區、台積電（中國）、台積電（南京）、WaferTech、北美子公司、加拿大子公司、歐洲子公司、日本子公司及台積電韓國有限會社，惟采鈺公司則因產業背景不同而未納入調查範疇，總體填答人數高達5萬5,491位，有效填答率為93%。

民國一百一十年調查結果顯示，同仁們認可公司在市場上具有強勁的競爭力、能迅速回應市場的變化，並提供創新的產品和服務，為客戶創造價值。同仁也對於公司的決策速度，持續追求工作流程，以及組織效能的提升多所肯定。同時，我們將持續精進以下三點：

1. 建立開放型管理模式，營造相互尊重的環境，使同仁勇於提出想法，主管也樂於接受意見，並做出適切回應。
2. 主管有責任盡力釋放同仁潛能，讓同仁樂於工作、持續學習與成長，並獲得高度的歸屬感及成就感。
3. 主管還要在多元的獎酬方式外，多運用非金錢的鼓勵工具來激勵與留任人才。

民國一百一十年，台積公司的離職率為6.8%，雖較前一年略高，但仍在公司所認定5%到10%的健康離職率範圍內。

5.6.11 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。

5.7 重要契約

除一般商業交易行為外，本公司目前並無簽訂重要契約。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76頁）。

1987
向經濟部與工研院租用一座
六吋廠，成為晶圓一廠

1992
晶圓二廠模組B
開始量產

1993
第一座八吋廠－
晶圓三廠動土興建

1997
晶圓四廠、五廠
開始量產

1999
首座全規模十二吋晶圓廠－
晶圓十二廠於新竹科學園區
動土興建

2000
晶圓六廠開始量產

6. 財務概況

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－民國一百零六年至一百一十年

單位：新台幣仟元

項目＼年度	民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
流動資產	857,203,110	951,679,721	822,613,914	1,092,185,308	1,607,072,907
長期投資（註一）	41,569,074	29,304,796	30,172,039	27,728,208	29,384,701
不動產、廠房及設備	1,062,542,322	1,072,050,279	1,352,377,405	1,555,589,120	1,975,118,704
使用權資產	0	0	17,232,402	27,728,382	32,734,537
無形資產	14,175,140	17,002,137	20,653,028	25,768,179	26,821,697
其他資產（註二）	16,371,997	20,091,105	21,756,244	31,712,208	54,370,909
資產總額	1,991,861,643	2,090,128,038	2,264,805,032	2,760,711,405	3,725,503,455
流動負債					
分配前	358,706,680	340,542,586	590,735,701	617,151,048	739,503,358
分配後	566,149,724	547,985,630	655,561,652	681,976,999	810,811,904（註三）
非流動負債	110,395,320	72,089,056	51,973,905	292,938,358	815,266,892
負債總額					
分配前	469,102,000	412,631,642	642,709,606	910,089,406	1,554,770,250
分配後	676,545,044	620,074,686	707,535,557	974,915,357	1,626,078,796（註三）
歸屬於母公司業主之權益					
股本	259,303,805	259,303,805	259,303,805	259,303,805	259,303,805
資本公積	56,309,536	56,315,932	56,339,709	56,347,243	64,761,602
保留盈餘					
分配前	1,233,362,010	1,376,647,841	1,333,334,979	1,588,686,081	1,906,829,661
分配後	1,025,918,966	1,169,204,797	1,268,509,028	1,523,860,130	1,835,521,115（註三）
其他權益	(26,917,818)	(15,449,913)	(27,568,369)	(54,679,873)	(62,608,515)
母公司業主權益合計					
分配前	1,522,057,533	1,676,817,665	1,621,410,124	1,849,657,256	2,168,286,553
分配後	1,314,614,489	1,469,374,621	1,556,584,173	1,784,831,305	2,096,978,007（註三）
非控制權益	702,110	678,731	685,302	964,743	2,446,652
權益總額					
分配前	1,522,759,643	1,677,496,396	1,622,095,426	1,850,621,999	2,170,733,205
分配後	1,315,316,599	1,470,053,352	1,557,269,475	1,785,796,048	2,099,424,659（註三）

註一：民國一百零六年之長期投資係包含非流動之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。自民國一百零七年首次適用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。
註三：係民國一百一十一年二月十五日董事會決議之金額。

（二）台積公司簡明資產負債表－民國一百零六年至一百一十年

單位：新台幣仟元

項目＼年度	民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
流動資產	436,769,337	469,966,106	355,118,125	580,949,248	783,205,937
長期投資（註一）	464,401,415	550,524,494	559,380,999	565,432,338	603,640,944
不動產、廠房及設備	1,016,355,970	1,025,286,941	1,310,900,634	1,511,784,556	1,889,970,529
使用權資產	0	0	15,030,020	25,184,827	30,123,052
無形資產	9,870,127	12,429,930	16,271,444	21,733,597	22,910,400
其他資產（註二）	11,992,542	17,253,537	18,774,850	28,420,547	48,644,283
資產總額	1,939,389,391	2,075,461,008	2,275,476,072	2,733,505,113	3,378,495,145
流動負債					
分配前	308,383,240	328,060,518	605,540,547	680,529,735	704,833,370
分配後	515,826,284	535,503,562	670,366,498	745,355,686	776,141,916（註三）
非流動負債	108,948,618	70,582,825	48,525,401	203,318,122	505,375,222
負債總額					
分配前	417,331,858	398,643,343	654,065,948	883,847,857	1,210,208,592
分配後	624,774,902	606,086,387	718,891,899	948,673,808	1,281,517,138（註三）
權益					
股本	259,303,805	259,303,805	259,303,805	259,303,805	259,303,805
資本公積	56,309,536	56,315,932	56,339,709	56,347,243	64,761,602
保留盈餘					
分配前	1,233,362,010	1,376,647,841	1,333,334,979	1,588,686,081	1,906,829,661
分配後	1,025,918,966	1,169,204,797	1,268,509,028	1,523,860,130	1,835,521,115（註三）
其他權益	(26,917,818)	(15,449,913)	(27,568,369)	(54,679,873)	(62,608,515)
權益總額					
分配前	1,522,057,533	1,676,817,665	1,621,410,124	1,849,657,256	2,168,286,553
分配後	1,314,614,489	1,469,374,621	1,556,584,173	1,784,831,305	2,096,978,007（註三）

註一：民國一百零六年之長期投資係包含以成本衡量之金融資產及採用權益法之投資。自民國一百零七年首次適用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。
註三：係民國一百一十一年二月十五日董事會決議之金額。

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－民國一百零六年至一百一十年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目＼年度	民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
營業收入淨額	977,447,241	1,031,473,557	1,069,985,448	1,339,254,811	1,587,415,037
營業毛利	494,826,402	497,874,253	492,701,896	711,130,120	819,537,266
營業淨利	385,559,223	383,623,524	372,701,090	566,783,698	649,980,897
營業外收入及支出	10,573,807	13,886,739	17,144,246	17,993,482	13,145,417
稅前淨利	396,133,030	397,510,263	389,845,336	584,777,180	663,126,314
本年度淨利	343,146,848	351,184,406	345,343,809	518,158,082	597,073,134
本年度其他綜合損益（稅後淨額）	(28,821,631)	9,836,976	(11,823,562)	(30,321,802)	(7,619,456)
本年度綜合損益總額	314,325,217	361,021,382	333,520,247	487,836,280	589,453,678
本年度淨利歸屬於：					
母公司業主	343,111,476	351,130,884	345,263,668	517,885,387	596,540,013
非控制權益	35,372	53,522	80,141	272,695	533,121
本年度綜合損益總額歸屬於：					
母公司業主	314,294,993	360,965,015	333,440,460	487,563,478	588,918,059
非控制權益	30,224	56,367	79,787	272,802	535,619
基本／稀釋每股盈餘（註）	13.23	13.54	13.32	19.97	23.01

註：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－民國一百零六年至一百一十年

單位：除每股盈餘外，為新台幣仟元

項目＼年度	民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
營業收入淨額	969,136,109	1,023,925,713	1,059,646,793	1,314,793,013	1,574,745,881
營業毛利	478,937,691	492,955,501	480,143,141	682,004,023	788,629,037
營業淨利	374,690,117	384,027,838	365,923,992	543,465,507	629,632,836
營業外收入及支出	18,626,059	12,170,315	22,821,227	39,153,435	30,869,355
稅前淨利	393,316,176	396,198,153	388,745,219	582,618,942	660,502,191
本年度淨利	343,111,476	351,130,884	345,263,668	517,885,387	596,540,013
本年度其他綜合損益（稅後淨額）	(28,816,483)	9,834,131	(11,823,208)	(30,321,909)	(7,621,954)
本年度綜合損益總額	314,294,993	360,965,015	333,440,460	487,563,478	588,918,059
基本／稀釋每股盈餘（註）	13.23	13.54	13.32	19.97	23.01

註：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－民國一百零六年至一百一十年

		民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
財務結構	負債佔資產比率（%）	23.55	19.74	28.38	32.97	41.73
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率（%）	153.70	163.20	123.79	137.80	151.18
償債能力	流動比率（%）	238.97	279.46	139.25	176.97	217.32
	速動比率（%）	217.94	248.76	124.92	154.35	190.61
	利息保障倍數（次）	119.95	131.28	120.92	281.95	123.48
經營能力	應收款項週轉率（次）	7.74	8.19	7.95	9.35	9.20
	平均收現日數	47.16	44.57	45.91	39.04	39.67
	存貨週轉率（次）	7.88	6.02	6.20	5.70	4.65
	平均銷貨日數	46.32	60.63	58.87	64.04	78.49
	應付款項週轉率（次）	16.82	16.56	15.48	15.45	17.10
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	0.95	0.97	0.88	0.92	0.90
	總資產週轉率(次)	0.50	0.51	0.49	0.53	0.49
獲利能力	資產報酬率（%）	17.84	17.34	15.99	20.69	18.56
	歸屬於母公司業主之權益報酬率（%）	23.57	21.95	20.94	29.84	29.69
	營業利益佔實收資本比率（%）	148.69	147.94	143.73	218.58	250.66
	稅前利益佔實收資本比率（%）	152.77	153.30	150.34	225.52	255.73
	純益率（%）	35.11	34.05	32.28	38.69	37.61
	基本每股盈餘（元）	13.23	13.54	13.32	19.97	23.01
	稀釋每股盈餘（元）	13.23	13.54	13.32	19.97	23.01
現金流量	現金流量比率（%）	163.17	168.54	104.13	133.30	150.39
	現金流量允當比率（%）	112.41	113.11	106.60	100.74	97.84
	現金再投資比率（%）	11.08	9.06	8.45	11.24	13.56
槓桿度	營運槓桿度	2.16	2.28	2.41	1.97	2.05
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.00	1.01
具行業特殊性的關鍵績效指標	先進製程(7奈米及更先進製程)的營收佔晶圓銷售比率（%）	-	9	27	41	50
	營收成長率（%）	3.11	5.53	3.73	25.17	18.53
	稅後淨利成長率（%）	2.65	2.34	-1.67	50.00	15.19

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：
1. 負債佔資產比率增加27%：主要係因應付公司債及其他非流動負債增加所致。
2. 流動比率增加23%：主要係因現金及約當現金及存貨增加所致。
3. 速動比率增加23%：主要係因現金及約當現金增加所致。
4. 利息保障倍數減少56%：主要係因利息費用增加所致。
5. 平均銷貨日數增加23%：主要係5奈米製程存貨較多。
6. 現金再投資比率增加21%：主要係因營業活動淨現金流量增加所致。

註：包含世界先進及SSMC對本公司提供之產能。

**財務比例計算公式如下：
1. 財務結構
   (1) 負債佔資產比率＝負債總額／資產總額
   (2) 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
2. 償債能力
   (1) 流動比率＝流動資產／流動負債
   (2) 速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債
   (3) 利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息費用
3. 經營能力
   (1) 應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率＝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
   (2) 平均收現日數=365／應收款項週轉率
   (3) 存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨
   (4) 平均銷貨日數=365／存貨週轉率
   (5) 應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）週轉率＝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
   (6) 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
   (7) 總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額
4. 獲利能力
   (1) 資產報酬率＝〔稅後純益＋利息費用（1－稅率）〕／平均資產總額
   (2) 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
   (3) 營業利益佔實收資本比率＝營業利益／實收資本額
   (4) 稅前利益佔實收資本比率＝稅前利益／實收資本額
   (5) 純益率＝稅後純益／銷貨淨額
   (6) 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
5. 現金流量
   (1) 現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債
   (2) 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）
   (3) 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）
6. 槓桿度
   (1) 營運槓桿度＝（營業收入淨額－變動營業成本及費用）／營業利益
   (2) 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－民國一百零六年至一百一十年

		民國106年	民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
財務結構	負債佔資產比率（%）	21.52	19.21	28.74	32.33	35.82
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率（%）	160.48	170.43	127.39	135.80	141.47
償債能力	流動比率（%）	141.63	143.26	58.64	85.37	111.12
	速動比率（%）	118.68	113.07	45.81	65.93	84.33
	利息保障倍數（次）	144.04	137.46	122.80	330.85	261.58
經營能力	應收款項週轉率（次）	7.86	8.45	8.32	9.80	9.80
	平均收現日數	46.44	43.21	43.88	37.24	37.23
	存貨週轉率（次）	8.39	6.31	6.65	6.13	4.98
	平均銷貨日數	43.49	57.89	54.91	59.58	73.23
	應付款項週轉率（次）	16.39	16.22	15.10	14.89	17.06
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	0.97	1.00	0.91	0.93	0.93
	總資產週轉率（次）	0.51	0.51	0.49	0.52	0.52
獲利能力	資產報酬率（%）	18.29	17.62	16.00	20.74	19.59
	股東權益報酬率（%）	23.57	21.95	20.94	29.84	29.69
	營業利益佔實收資本比率（%）	144.50	148.10	141.12	209.59	242.82
	稅前利益佔實收資本比率（%）	151.68	152.79	149.92	224.69	254.72
	純益率（%）	35.40	34.29	32.58	39.39	37.88
	基本每股盈餘（元）	13.23	13.54	13.32	19.97	23.01
	稀釋每股盈餘（元）	13.23	13.54	13.32	19.97	23.01
現金流量	現金流量比率（%）	184.45	173.17	98.00	114.56	153.79
	現金流量允當比率（%）	99.42	113.52	106.59	99.88	97.62
	現金再投資比率（%）	10.98	9.23	8.23	10.93	14.20
槓桿度	營運槓桿度	2.22	2.28	2.46	2.04	2.11
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00

最近二年度各項財務比率增減變動達20%以上者，說明如下：
1. 流動比率增加30%：主要係因現金及約當現金及存貨增加所致。
2. 速動比率增加28%：主要係因現金及約當現金增加所致。
3. 利息保障倍數減少21%：主要係因利息費用增加所致。
4. 平均銷貨日數增加23%：主要係5奈米製程存貨較多。
5. 現金流量比率增加34%及現金再投資比率增加30%：主要係因營業活動淨現金流量增加所致。

**財務比例計算公式如下：
1. 財務結構
(1) 負債佔資產比率＝負債總額／資產總額
(2) 長期資金佔不動產、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
2. 償債能力
(1) 流動比率＝流動資產／流動負債
(2) 速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債
(3) 利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息費用
3. 經營能力
(1) 應收款項（包括應收帳款與因營業而產生之應收票據）週轉率＝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
(2) 平均收現日數＝365／應收款項週轉率
(3) 存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨
(4) 平均銷貨日數＝365／存貨週轉率
(5) 應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）週轉率＝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
(6) 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
(7) 總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額
4. 獲利能力
(1) 資產報酬率＝〔稅後純益＋利息費用（1－稅率）〕／平均資產總額
(2) 股東權益報酬率＝稅後純益／平均股東權益淨額
(3) 營業利益佔實收資本比率＝營業利益／實收資本額
(4) 稅前利益佔實收資本比率＝稅前利益／實收資本額
(5) 純益率＝稅後純益／銷貨淨額
(6) 每股盈餘＝（稅後純益－特別股股利）／加權平均已發行股數
5. 現金流量
(1) 現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債
(2) 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）
(3) 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）
6. 槓桿度
(1) 營運槓桿度＝（營業收入淨額－變動營業成本及費用）／營業利益
(2) 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
民國108年	江美艷、黃裕峰	無保留意見
民國109年	江美艷、黃裕峰	無保留意見
民國110年	江美艷、林尚志	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一百一十年度營業報告書、財務報表及各季度盈餘分派議案等，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、財務報表及各季度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）

中華民國一百一十一年二月十五日

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110年	民國109年	增減金額	增減比率（%）
流動資產	1,607,072,907	1,092,185,308	514,887,599	47%
長期投資（註一）	29,384,701	27,728,208	1,656,493	6%
不動產、廠房及設備	1,975,118,704	1,555,589,120	419,529,584	27%
使用權資產	32,734,537	27,728,382	5,006,155	18%
無形資產	26,821,697	25,768,179	1,053,518	4%
其他資產（註二）	54,370,909	31,712,208	22,658,701	71%
資產總額	3,725,503,455	2,760,711,405	964,792,050	35%
流動負債	739,503,358	617,151,048	122,352,310	20%
非流動負債	815,266,892	292,938,358	522,328,534	178%
負債總額	1,554,770,250	910,089,406	644,680,844	71%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	64,761,602	56,347,243	8,414,359	15%
保留盈餘	1,906,829,661	1,588,686,081	318,143,580	20%
其他權益	(62,608,515)	(54,679,873)	(7,928,642)	-15%
歸屬於母公司業主之權益	2,168,286,553	1,849,657,256	318,629,297	17%
權益總額	2,170,733,205	1,850,621,999	320,111,206	17%

註一：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：**

流動資產增加：主要係現金及約當現金及存貨增加所致。
不動產、廠房及設備增加：主要係待驗設備及未完工程增加所致。
其他資產增加：主要係遞延所得稅資產增加所致。
資產總額增加：主要係流動資產及不動產、廠房及設備增加所致。
流動負債增加：主要係短期借款及應付費用及其他流動負債增加所致。
非流動負債增加：主要係本年度發行公司債及其他非流動負債增加所致。
負債總額增加：主要係非流動負債增加所致。
保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配盈餘而抵銷。

- **最近二年度財務狀況變動影響：**對財務狀況無顯著影響。
- **未來因應計劃：**不適用。

台積公司財務報表

單位：新台幣仟元

項目	民國110年	民國109年	增減金額	增減比率（%）
流動資產	783,205,937	580,949,248	202,256,689	35%
長期投資（註一）	603,640,944	565,432,338	38,208,606	7%
不動產、廠房及設備	1,889,970,529	1,511,784,556	378,185,973	25%
使用權資產	30,123,052	25,184,827	4,938,225	20%
無形資產	22,910,400	21,733,597	1,176,803	5%
其他資產（註二）	48,644,283	28,420,547	20,223,736	71%
資產總額	3,378,495,145	2,733,505,113	644,990,032	24%
流動負債	704,833,370	680,529,735	24,303,635	4%
非流動負債	505,375,222	203,318,122	302,057,100	149%
負債總額	1,210,208,592	883,847,857	326,360,735	37%
股本	259,303,805	259,303,805	0	0%
資本公積	64,761,602	56,347,243	8,414,359	15%
保留盈餘	1,906,829,661	1,588,686,081	318,143,580	20%
其他權益	(62,608,515)	(54,679,873)	(7,928,642)	-15%
權益總額	2,168,286,553	1,849,657,256	318,629,297	17%

註一：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：**

流動資產增加：主要係現金及約當現金及存貨增加所致。
不動產、廠房及設備增加：主要係待驗設備及未完工程增加所致。
使用權資產增加：主要係土地租賃增加所致。
其他資產增加：主要係遞延所得稅資產增加所致。
資產總額增加：主要係流動資產及不動產、廠房及設備增加所致。
非流動負債增加：主要係本年度發行公司債及其他非流動負債增加所致。
負債總額增加：主要係非流動負債增加所致。
保留盈餘增加：主要係本年度淨利，部分因分配盈餘而抵銷。

- **最近二年度財務狀況變動影響：**對財務狀況無顯著影響。
- **未來因應計劃：**不適用。

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110年	民國109年	增減金額	增減比率（%）
營業收入淨額	1,587,415,037	1,339,254,811	248,160,226	19%
營業成本	767,877,771	628,124,691	139,753,080	22%
營業毛利	819,537,266	711,130,120	108,407,146	15%
營業費用	169,222,934	145,056,549	24,166,385	17%
其他營業收益及費損淨額	(333,435)	710,127	(1,043,562)	-147%
營業淨利	649,980,897	566,783,698	83,197,199	15%
營業外收入及支出	13,145,417	17,993,482	(4,848,065)	-27%
稅前淨利	663,126,314	584,777,180	78,349,134	13%
所得稅費用	66,053,180	66,619,098	(565,918)	-1%
本年度淨利	597,073,134	518,158,082	78,915,052	15%
其他綜合損益（稅後淨額）	(7,619,456)	(30,321,802)	22,702,346	75%
本年度綜合損益總額	589,453,678	487,836,280	101,617,398	21%
本年度歸屬予母公司業主淨利	596,540,013	517,885,387	78,654,626	15%
本年度歸屬予母公司業主綜合損益	588,918,059	487,563,478	101,354,581	21%

● **增減比例超過20%的變動分析**

營業成本增加：主要係因營業收入增加，致營業成本隨之增加。

其他營業收益及費損淨額減少：主要係因民國一百一十年認列處分及報廢不動產、廠房及設備淨損，而民國一百零九年認列處分及報廢不動產、廠房及設備淨益所致。

營業外收入及支出減少：主要係因本年度利息收入減少及利息費用增加所致。

其他綜合損失（稅後淨額）減少：主要係因本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失減少所致。

本年度綜合損益總額及本年度歸屬予母公司業主綜合損益增加：主要係本年度淨利增加所致。

● **預期未來一年銷售數量及其依據**

請參照「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110年	民國109年	增減金額	增減比率（%）
營業收入淨額	1,574,745,881	1,314,793,013	259,952,868	20%
營業成本	786,116,844	632,788,990	153,327,854	24%
營業毛利	788,629,037	682,004,023	106,625,014	16%
營業費用	158,667,757	139,285,510	19,382,247	14%
其他營業收益及費損淨額	(328,444)	746,994	(1,075,438)	-144%
營業淨利	629,632,836	543,465,507	86,167,329	16%
營業外收入及支出	30,869,355	39,153,435	(8,284,080)	-21%
稅前淨利	660,502,191	582,618,942	77,883,249	13%
所得稅費用	63,962,178	64,733,555	(771,377)	-1%
本年度淨利	596,540,013	517,885,387	78,654,626	15%
其他綜合損益（稅後淨額）	(7,621,954)	(30,321,909)	22,699,955	75%
本年度綜合損益總額	588,918,059	487,563,478	101,354,581	21%

● **增減比例超過20%的變動分析**

營業收入淨額增加：主要係本年度先進製程技術銷售比重增加提高平均銷售單價及晶圓出貨量增加，部分受匯率變動所抵銷。

營業成本增加：主要係因營業收入增加，致營業成本隨之增加。

其他營業收益及費損淨額減少：主要係因民國一百一十年認列處分及報廢不動產、廠房及設備淨損，而民國一百零九年認列處分及報廢不動產、廠房及設備淨益所致。

營業外收入及支出減少：主要係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。

其他綜合損失（稅後淨額）減少：主要係本年度國外營運機構財務報表換算之兌換損失減少所致。

本年度綜合損益總額增加：主要係本年度淨利增加所致。

● **預期未來一年銷售數量及其依據**

請參照「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109年12月31日）	全年來自營業活動淨現金流量（民國110年）	全年因投資活動淨現金流量（民國110年）	全年因籌資活動淨現金流量（民國110年）	全年因匯率變動對現金及約當現金之影響（民國110年）	現金剩餘數額（民國110年12月31日）	流動性不足之改善計劃	
						投資計劃	融資計劃
660,170,647	1,112,160,722	(836,365,863)	136,608,438	(7,583,752)	1,064,990,192	無	無

- **本年度現金流量變動分析**

營業活動之現金流入約11,122億：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8,364億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流入約1,366億：主要係發行公司債，部分因發放現金股利而抵銷。

- **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109年12月31日）	全年來自營業活動淨現金流量（民國110年）	全年因投資活動淨現金流量（民國110年）	全年因籌資活動淨現金流量（民國110年）	現金剩餘數額（民國110年12月31日）	流動性不足之改善計劃	
					投資計劃	融資計劃
303,165,717	1,083,932,185	(799,191,132)	(191,612,529)	396,294,241	無	無

- **本年度現金流量變動分析**

營業活動之現金流入約10,839億：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7,992億：主要係用於資本支出。

籌資活動之現金流出約1,916億：主要係短期借款減少及發放現金股利，部分因發行公司債而抵銷。

- **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110年及109年）	實際資金運用情形	
			民國110年	民國109年
生產、研發及廠務設備	自有資金及發行公司債	1,327,249,575	831,096,598	496,152,977
其他	自有資金	19,184,855	8,099,110	11,085,745
合計		1,346,434,430	839,195,708	507,238,722

基於上述之資本支出，民國一百一十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

台積公司採用權益法之轉投資皆著眼於長期策略性目的。民國一百一十年，台積公司在合併基礎之下，採權益法之轉投資獲利為新台幣5,603,084仟元，較前一年增加，主要原因為產品需求增加。未來台積公司採用權益法之轉投資仍將以長期策略性投資為原則，並持續審慎評估。

6.3 風險管理

董事會在幫助公司辨認及管理風險時，扮演重要的角色。經董事會通過之審計委員會組織章程中，董事會授權審計委員會審核台積公司之企業風險管理（Enterprise Risk Management, ERM），包含營運持續管理政策與計劃、企業風險管理程序及運作情形。台積公司的風險管理組織每年於審計委員會議中報告公司所面臨的多變風險環境、企業風險管理重點、風險評估及控制措施。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，建置企業風險管理機制，整合並管理可能影響營運及獲利的各種策略、營運、財務及危害性等潛在風險，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。台積公司採用風險管理架構（包含風險鑑別與評估、風險控制與抵減、風險應對、風險監控與報告），以及風險矩陣（Risk Map）評估風險事件的發生機率及對台積公司營運衝擊的嚴重度，定義風險等級及風險控管的優先順序，採取對應的風險管理作為。

風險管理範疇

策略考量

- 科技改變（包括資訊技術安全）及產業變化
- 需求及平均售價下滑
- 競爭
- 重要政策及法律變動

營運考量

- 產能擴充
- 新建廠
- 銷售集中
- 採購集中
- 智慧財產權
- 訴訟或非訴訟事件
- 併購
- 招募優質人才
- 未來研發計劃及預計投入之研發費用
- 企業形象改變
- 經營權改變

財務考量

- 利率波動、匯率波動、通貨膨脹及稅務法規變動或實施新稅法
- 融資
- 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
- 減損損失

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
- 流行性傳染病
- 水電供應中斷

企業風險管理架構

風險鑑別與評估
- 風險管理指導委員會及董事會之審計委員會審視並核准風險策略的執行及風險控管之優先順序
- 風險管理執行委員會以風險矩陣（Risk Map）評估風險事件發生機率及營運衝擊

↓

風險控制與抵減
- 風險管理專案進行跨功能組織的風險溝通並促進各功能組織強化風險控制與抵減
- 風險管理執行委員會執行風險控制方案及持續改進
- 各單位將風險控制的有效性納入年度內控自評審視檢討

↓

風險應對
- 風險管理工作小組制定危機管理及企業營運持續計劃
- 風險管理專案規劃執行重大危機事件應變及演練
- 各單位落實企業營運持續計劃訓練與執行

↓

風險監控與報告
- 風險管理組織彙整風險管理重點、風險評估及抵減措施，分別向風險管理指導委員會及董事會之審計委員會進行報告

為降低危機事件對台積公司的營運衝擊，台積公司的風險管理組織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，並且依不同情境訂定危機處理程序及復原計劃。對於特定的跨廠區性重大危機事件，由營運及後勤支援單位共同組成跨功能組織的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，並主動與利害關係人進行溝通。為提升台積公司內部的危機意識及加強風險管理文化，台積公司成立風險管理工作小組，針對火災、地震、資訊系統服務中斷、資訊安全漏洞、供應鏈中斷、重大良率損失及水電供應中斷等潛在危機事件強化風險評估及危機應變演練。為持續降低企業風險，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。

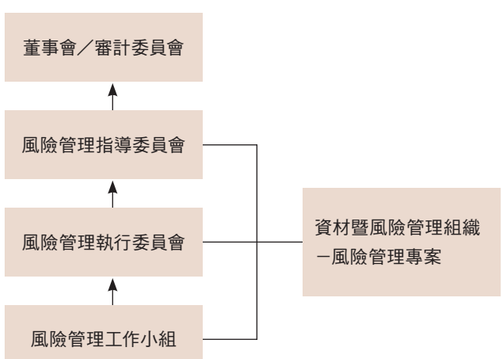
為降低供應鏈中斷風險，台積公司成立由晶圓廠營運、資材管理、風險管理以及品質系統管理等單位組成的工作小組，協助供應商訂定營運持續計劃及提升供應鏈韌性。這些努力的成果為民國一百一十年台積公司未有供應鏈中斷情況的部分原因。

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 風險管理組織及運作情形

台積公司風險管理組織係由風險管理指導委員會、風險管理執行委員會、風險管理專案及風險管理工作小組所組成，風險管理組織圖及權責，以及運作情形說明如下：

風險管理組織圖



風險管理指導委員會

- 由各功能組織最高主管組成，並由內部稽核最高主管擔任觀察員
- 向董事會之審計委員會報告
- 指導及核准風險控管之優先順序
- 督導風險管理之持續改善

風險管理執行委員會

- 由各功能組織指派廠處級主管代表組成
- 辨識及執行風險控制方案
- 持續精進風險管理措施及有效性

風險管理專案

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

風險管理工作小組

- 鑑別潛在風險情境及營運衝擊
- 依風險情境規劃並執行風險預防及抵減行動
- 建立危機管理作業程序並進行演練

民國一百一十年運作情形

系統風險管理之強化

- 在現行的風險鑑別與評估、合規性檢查、內外部事件檢討與學習、標竿學習之上，展開一系列風險訪談與分析，以辨識出未知的系統風險與須強化的風險控制措施，透過跨功能組織的合作，持續提升風險控制的有效性及風險文化。

持續執行現行風險管理組織之活動

- 各風險管理工作小組針對所負責之企業風險，執行風險評估與事件學習，持續鑑別潛在風險情境，規劃並執行風險預防與抵減措施、緊急應變、危機管理及相應的演練。
- 風險管理執行委員會針對風險管理工作小組執行進度與成果進行檢討及追蹤，包含系統風險和新興風險之應對、合規性檢查之改進機會，以及最佳實務之分享與學習。
- 風險管理指導委員會指導並核准風險矩陣及風險控管優先順序，並審閱系統風險管理之持續改善。

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。由於智慧型手機等消費電子產品已經改變全球電子產業的發展方向，加上競爭越來越激烈以及客戶集中度增高等因素，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，並對台積公司民國一百零八年第一季的毛利率及營業利益率造成負面影響。為降低上述事件的未來風險，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14-17頁）。

●資訊技術安全

台積公司已建立全面的網路與電腦相關資安防護措施，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嚴重的網路攻擊。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，生產線也可能因此停擺。重大網路攻擊還可能導致營業秘密和其他機密資訊的丟失或洩露，例如我們客戶和其他利害關係人的專有資訊以及我們員工的個人資料。台積公司透過持續檢視和評估其資訊安全規章及程序，以確保其適當性和有效性，但不能保證公司在瞬息萬變的資訊安全威脅中不受推陳出新的風險和攻擊所影響。

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、對台積公司進行勒索、取得電腦系統控制權、窺探公司機密資訊。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，以進一步加強公司的網路安全系統；也可能使台積公司因涉入此類違規行為相關的法律訴訟或監管調查，而承擔重大法律責任。

台積公司過去曾經因購買及安裝內含惡意軟體的設備而遭受攻擊，未來也可能面臨類似的攻擊。為了預防及降低此類攻擊所造成的傷害，台積公司落實及持續更新嚴謹的資安措施，例如建置先進的病毒掃描工具，以防止工廠安裝受病毒感染的機台；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；在公司電腦上建置防毒措施及先進的惡意軟體偵測解決方案；改善資安補丁部署時間以強化資料中心安全。此外，台積公司設計開發資安強化個人電腦供員工使用；制定並監控雲端應用安全政策；建立並定期檢討資安績效指標；導入新技術加強資料保護；加強釣魚郵件偵測並定期執行員工警覺性測試；建立一個整合的自動化資安維運平台並強化資安事件偵測與處理自動化；演練勒索軟體攻擊之

處理程序；委託外部專家執行資安評鑑。此外，為降低供應鏈風險，與主要供應商協同合作，協助供應商改善資訊安全成熟度並監控績效指標，定期或即時分享產業界資安事件及最佳解決方案。另外，台積公司也帶領SEMI標準工作組制定並發布半導體設備資訊安全標準（SEMI E187），幫助提升半導體供應鏈的韌性。雖然台積公司持續加強資訊安全防護措施，但仍無法保證公司免於網路攻擊。

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，要求嚴格遵守保密及／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。而且，上述服務廠商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造成的技術性問題、或確保台積公司（及屬於本公司客戶或其他第三方）的數據完整性及可用性，或維持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。

需求及平均售價下滑之風險

台積公司的營收主要來自在智慧型手機、高效能運算、物聯網、車用電子與消費性電子產品等領域使用我們產品的客戶群。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，當廠房開始營運後，便成為整體營運成本中之大宗固定成本資產，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產業的競爭激烈，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。歐洲、美國、南韓和日本政府也有獎勵計劃以補貼各國國內半導體產業之發展。雖然於某些台積公司目前已經拓展或是計劃拓展產能的區域與國家中之政府已經擴大或是將來可能擴大對台積公司的財務獎勵計劃，這並不保證台積公司能於未來繼續申請或者獲得台積公司期待的財務獎勵。此外，任何台積公司所獲得的財務獎勵計劃都將視嚴格的情況而定，或者給予單位能尋求收回已經提供給台積公司的資金，或者於未來取消、減少、否認我們要求的補貼或授予。這可能大幅度增加台積公司的營運成本並造成營運結果的負面影響。

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。民國一百一十年及截至年報刊印日止並無政策及法令的變動對台積公司的財務業務造成重大影響。

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。依據市場需求預測，公司近期持續擴充產能以符合市場對其產品與服務的需求，包括於台灣、中國南京市、美國亞利桑那州以及日本熊本縣。

實施這些產能擴充計劃會造成營運成本增加，且其增加幅度可能很大。例如公司需要建置新設施、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。

此外，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。在這種情況之下，其財務業績和競爭力可能會受到不利影響。

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，公司會及時調整其產能計劃，以降低對於公司財務表現的負面影響。

新建廠之可能風險

台積公司目前正在進行多個擴建計劃，包括在全球的新建廠設計及興建工程。工人短缺、建材供應鏈中斷以及興建工程問題皆可能使建廠時程受到延宕。持續性的進度延宕可能令台積公司承擔大幅增加的成本以及無法達成原訂產能擴充計劃。此外，台積公司未來在台灣的產能擴充計劃也可能受限於商業用地的不足而無法充分執行。

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，在民國一百零八年、一百零九年，與一百一十年，各約佔公司當年營業收入淨額的71%、74%及71%。台積公司最大客戶佔台積公司民國一百零八年、一百零九年，與一百一十年當年營業收入淨額各為23%、25%及26%。台積公司第二大客戶佔台積公司民國一百零八年、一百零九年，與一百一十年當年營業收入淨額各為14%、12%及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導的局面。

目前僅有少數客戶成功利用這個新的商業模式典範。同時，台積公司已觀察到客戶業務模式產生本質上的轉變，以因應此一新的商業模式典範。例如，更多的系統公司開發自己設計的半導體晶片並直接與積體電路製造服務公司合作，使得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；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。此外，針對台積公司特定主要客戶的法令限制，例如出口管控措施，亦可能影響台積公司為該等客戶提供產品的能力，或減少該等客戶對台積公司產品及服務的需求，因此影響該等客戶的營運。

倘若其中一位或多位主要客戶，因競爭壓力升高、更嚴格的監管審查、產業整併、適用法令限制改變、產品設計、製造採購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

台積公司需及時並以合理的市場價格獲得生產營運所需之足夠原物料，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，導致業界短暫的價格調整與交期延誤。此外，原物料產地發生重大天災、貿易壁壘、政治或經濟動盪（包括軍事衝突），以及通貨膨脹問題也可能會嚴重影響供應或調漲價格。由於部分台積公司所採購的原物料是由單一廠商所供應，可能會出現供貨無法滿足需求或無法及時找到替代來源的風險。進口和國內生產限制也可能影響台積公司獲得充足原材料供應與其品質。而關稅提升、出口管控或其他非關稅壁壘造成近期貿易緊張局勢，都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且必要的原物料或是原物料價

格顯著上漲，台積公司的營收可能會因此而下降。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，亦持續鼓勵供應商透過分散生產廠區，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。

鑒於找到合格的備援供應商不易，台積公司已及早與主要供應商就原物料質與量管理進行廣泛磋商，為任何意外的增產或減產需求做好準備，以避免公司缺乏足夠時間重新安排其生產製程的情況發生。在先進製程上，台積公司不但擁有世界級的製程與廠房設備，也需要有世界等級的高品質原物料。為了有效管理供應鏈風險，台積公司增加對供應商的拜會並進行現場稽核，以將供應鏈最佳實踐延伸至上游供應鏈。此外，因應新產品產能的變動，台積公司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，可能會減少或終止合作關係。

● 設備

台積公司的營運成長及產能的持續擴充計劃，仰賴來自市場中少數的供應商得到充分的設備及相關服務，而這些供應商經常供給有限且交貨期長。在此期間，特定供應商或業界的交貨前置期可能比預期長，亦會影響整體營運相關成本。

為了優化供應鏈管理，台積公司與各供應商持續擬定多項商務合作模式與風險控管應變措施，以縮短機台的採購前置期。若台積公司無法及時取得所需設備與相關零組件，將影響台積公司執行產能擴充計劃和即時掌握高度時間敏感性的商機。此外，持續的貿易緊張與日趨盛行的保護主義，將可能導致台積公司無法及時取得關鍵機台與零組件，其中包括出口許可證延遲給予或被拒絕，以及額外出口管控措施或其他關稅、非關稅壁壘等，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。

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版圖。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，台積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，台積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，台積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，以及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包括非實施專利實體（Non-practicing Entities）及半導體公司等第三方的通知，主張本公司之技術、製程，或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有侵害他人專利或其他智慧財產權之虞。由於產業的本質、市場地位及擴大在海外的製造營運使然，本公司未來可能會接獲更多上述通知。由好訟、資金充足之非實施專利實體所提出的專利訴訟或主張，對金錢上之請求以及向法院提出之禁制令聲請格外強烈。這些訴訟及主張可能會增加本公司的營運成本，如果這些專利主張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分國外區域，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。

如果台積公司無法取得或維持特定的技術或智慧財產權的授權或未能防止本公司的智慧財產權被侵害，且因此發生相關訴訟時，可能：（一）導致台積公司無法製造特定產品、銷售特定服務，或使用特定技術；及（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，因此將減少本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、即時取得源自台積公司內部及外部的智慧財產權，以對於台積公司的技術及業務進行防禦性及／或攻擊性的防護，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，台積公司不定期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客戶之使用，有侵害他人專利或其他智慧財產權之虞。這些主張有時導致雙方間的訴訟（台積公司或為原告或為被告）及台積公司支付和解金。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。

民國一百一十年及截至年報刊印日止，並無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

民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司並未進行任何併購。

招募人才之風險及因應措施

台積公司的成長仰賴管理階層、專業技術人員及其他專業人才的持續服務及貢獻。倘若公司因人員流失，人才挖角，移民管制或因市場對產品及服務的需求改變而失去人才，公司可能會因為無法及時招募到足夠的優秀人才而面臨業務受到嚴重影響的狀況。由於人才招募競爭激烈，台積公司亦可能面臨無法確保及時滿足內部人才需求的挑戰。

為了降低招募人才之風險，台積公司除了鼓勵職務輪調，落實在職訓練與認證制度，讓員工在實際工作場域學習並精進工作效能外，更打造多元招募管道，持續在台灣及海外招募，廣納多元化及頂尖的專業人才。同時，台積公司也強化產學合作，提早掌握優秀人才，以利未來能延攬人才加入。

未來研發計劃及預計投入之研發費用

請參閱本年報第93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」的核心價值建立了良好的企業形象。公司的正面形象也體現了卓越的經營、嚴謹的公司治理，以及良好企業公民的社會責任，台積公司並持續在經濟、環境和社會面向追求創新。

民國一百一十年，台積公司在營運發展、公司治理、專利成果、獲利成長、投資人關係、環境保護、企業永續等方面屢獲殊榮，獲得包括英國查爾斯王子發起的首屆永續市場倡議「2021 Terra Carta Seal獎」、台灣永續能源研究基金會「2021台灣企業永續獎」台灣十大永續典範企業獎首獎、年度最佳報告書獎、循環經濟領袖獎、供應鏈領袖獎、資訊安全領袖獎；*天下雜誌*「天下永續公民獎」大型企業組第一名、證交所「公司治理評鑑結果」前5%公司、*財富雜誌*「2021年最受推崇企業」、「2021年全球前500大企業」；經濟部工業局「節能標竿獎」、環保署「綠色採購績優企業」、*企業騎士*「2021全球百大最佳永續發展企業」、*企業騎士*及As You Sow發布之「2021清淨低碳全球200大企業」、*時代雜誌*「全球百大最具影響力企業」等肯定。此外，台積公司更連續第21年獲選為「道瓊永續發展世界指數」的組成企業。

台積公司致力於企業社會責任的同時，也鼓勵員工在思想上及做法上追求創新突破，培養同理心與視野，民國一百一十年，由劉德音董事長擔任主席的「ESG指導委員會」舉行第二屆「TSMC ESG AWARD」，以實際行動鼓勵全公司員工提出涵蓋公司企業社會責任五大方向（包括綠色製造、建立責任供應鏈、打造多元包容職場、人才培育、弱勢關懷）的永續點子，進一步推動公司同仁於工作內容中發想、落實企業社會責任。相較於第一屆的785件永續提案，第二屆共計收到1,257個創新點子，為公司創新的永續文化挹注動能。

此外，台積公司針對可能影響公司形象的潛在風險，如地震、火災、資訊系統服務中斷、良率損失、資訊安全、供應鏈中斷、傳染病大流行、環保事件或水電供應中斷等事件採取多項預防措施，依照危機事件訂定危機處理程序及復原計劃，並制定「台積公司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

急應變指揮系統，台積公司亦定期進行危機情境演習，確認危機處理程序完備。民國一百一十年，台積公司獲Sustainalytics「ESG風險評比」評為低風險公司。

台積公司每月均召開「環保、安全與衛生技術委員會」會議，整合各廠區相關單位進行緊急應變定期演練並持續改善通報及運作程序，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，以清楚一致地進行外部溝通。

經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施

民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司並無任何經營權改變的風險發生。

6.3.4 財務風險

經濟風險之影響及因應措施

任何未來系統性的政治、經濟或金融危機或市場波動，包括但不僅限於利率和匯率變動、通貨膨脹或通貨緊縮，以及主要經濟體的經濟、財政和貨幣政策的變化，都可能造成半導體產業整體之營收及獲利大幅下降，且若經濟狀況或台積公司之客戶之財務狀況惡化，台積公司之產品及服務需求可能減少，且可能需提撥額外之會計準備，進而減少台積公司之營業利益及淨利。

● 利率變動

台積公司的利率風險主要來自於其投資部位及金融債務。利率變動會影響公司現金及約當現金暨固定收益證券所產生的利息收入、固定收益證券的公允價值，以及金融債務所需支付的利息費用。

台積公司的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。一般而言，該政策要求須投資於投資等級之證券，且對單一發行人設定信用曝險金額之上限。台積公司的現金及約當現金暨包含固定及浮動利率證券之固定收益投資，皆承擔一定程度的利率風險。台積公司的固定收益投資大部分為固定利率證券，且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；反之，現金及約當現金暨浮動利率證券之利息收入可能因為利率下跌而較預期為低。

台積公司已經且未來亦可能透過利率衍生性商品來規避部分固定收益投資及預期發行之債務的利率風險，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。

台積公司所有的短期金融債務皆為浮動利率，因此利率上揚可能產生較預期為高的利息費用；大部分的長期金融債務皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量及帳面金額。

部分台積公司的固定收益投資主要根據倫敦銀行同業拆款利率定價，該利率於民國一百一十二年六月三十日後將被其他指標利率所取代。由倫敦銀行同業拆款利率轉換為替代之指標利率可能造成台積公司利息收入的減少。

● 匯率變動

台積公司幾乎所有營收皆為美元計價，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、歐元以及日幣。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，對台積公司以新台幣表示的營收及獲利可能造成不利影響。舉例來說，根據台積公司民國一百一十年的營運結果，美元對新台幣每貶值1%，會造成台積公司的營業利益率下降0.4個百分點。

相反地，當美元對其他主要貨幣大幅升值時，對台積公司的客戶及台積公司本身所提供之產品和服務需求可能會降低，並因此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，包括遠期外匯合約或外匯交換合約等，來規避非新台幣資產及負債以及一些預期交易所可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。

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美元之價值、美國存託憑證之股價及新台幣現金股利轉換成美元後之價值產生影響。

● 通貨膨脹

若通貨膨脹持續升溫，美國聯準會可能採取緊縮貨幣政策，導致利率上揚，使台積公司固定收益投資的公允價值走低，並使未來發行債務之利息支出增加。為了管控利率風險，台積公司密切注意市場及貨幣政策的發展，並已經且未來可能透過利率衍生性商品來規避部分固定收益投資及預期發行之債務的利率風險。

● 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。經濟合作暨發展組織（OECD）開展中的稅基侵蝕與利潤轉移（BEPS）行動計劃，可能讓外國司法管轄區的稅法發生變動，進而增加台積公司稅負的不確定性，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足夠的融資。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融資前削減、修改或是延遲產能擴充計劃。

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

民國一百一十年及截至年報刊印日止，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；台積公司及本公司之子公司所從事之背書保證與資金貸與均是提供予本公司及／或本公司百分之百持有之子公司，這些背書保證與資金貸與均符合相關法令，並依相關規定辦理。

為了控管財務交易風險，台積公司已依據金融監督管理委員會的相關法令及規定，訂定了以健全財務及營運管理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，公司必須針對其有形資產、使用權資產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。台積公司目前無法預測未來發生資產減損的程度或時間，以及任何必須認列之資產減損是否將對台積公司之稅後淨利產生重大不利之影響。

至於在任何時點進行減損損失之認定時，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營運成果已經出現衰退之期間。台積公司減損評估及減損金額之認定方式請參閱本年報（二）財務報告中附註五「重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源」。

6.3.5 危害性風險

由於氣候變遷或系統性區域地質變化造成的破壞性地震、天然災害與極端天氣等破壞性事件發生的頻率和嚴重度已逐漸增加，台積公司的製造和其他營運據點，包含正在擴充的產能，可能面臨天然災害風險，例如洪水、地震、海嘯、颱風和乾旱等可能造成公用設施，如水和電的供應中斷或短缺，進而造成營運中斷。此外，台積公司的供應商和客戶亦在相同區域進行營運，例如台積公司多數的生產據點、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，亦可能受到水、電供應短缺或中斷的影響，而對台積公司營運造成干擾。

因此，如果一次或多次天然災害導致台積公司、其客戶或供應商的營運長期中斷，或台積公司的任何工廠或供應商設施因火災或爆炸而造成損壞或停止營運，均可能會降低產能並導致重要客戶流失，並對台積公司的營運及財務績效產生不利的重大影響。

在民國一百一十年，台灣面臨數十年來最嚴重的旱災，為了因應嚴峻的氣候事件，政府採取工業用水減量供應等可能影響台積公司營運的措施。台積公司執行營運持續計劃予以應對，包含節水措施、擴大備援水源及水車運

補機制、壓力測試及演練等，因此台積公司的業務及營運績效並未受到重大影響。

受到台灣電力公司供電服務或同一電網其他用戶的影響，台積公司在台灣偶爾會遭遇電力中斷或突波而影響生產。政府2025非核家園的能源政策可能進一步加劇供電短缺或中斷風險。若台積公司在台灣的晶圓廠無法獲得可靠且不間斷的電力供應，滿足客戶訂單的能力將受到嚴重削弱。

這類事件若持續較長的時間，台積公司的營運與財務績效可能會受到重大不利影響。

未來在台灣或其他地區的產能擴充也可能受限於水、電的短缺。

COVID-19疫情持續可能在下述層面對台積公司的業務和營運績效產生重大不利影響，包括但不限於：（一）中斷台積公司供應鏈，特別是設備與原物料的生產、物流及裝機人力；（二）客戶對特定產品需求的顯著波動，導致產能規劃的不確定性，並影響台積公司對客戶需求的滿足，可能導致傷害台積公司與客戶業務及法律糾紛的風險；（三）由於工廠或辦公室被迫關閉或減產而導致台積公司產品潛在的生產延遲。

台積公司已成立「防疫委員會」，以鑑別、實施和監控因疫情引起的動態緊急情況而需要採取的行動，執行多項措施來控制上述的風險，包含但不限於員工健康管理、分組營運與居家辦公、高風險人員鑑別與管制、確診案例快速疫調、生產存貨管理、供應鏈管理、因應需求改變的產能管理。民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司的業務及營運績效並未受到疫情的重大影響。然而台積公司無法確保這些措施是否足以減輕COVID-19疫情可能帶來的風險，以及台積公司執行關鍵功能以滿足客戶需求的能力不會受到重大不利影響。此外，後疫情時代終端消費性電子產品需求降溫的風險亦可能導致對台積公司產品及服務需求的減緩與降價壓力的上升。

台積公司致力於維護完整的風險管理系統以保護人員安全、天然資源保存與資產保護。為有效因應可能的緊急狀況及天然災害，每一個廠區的管理都有就風險預防、緊急應變、危機管理及營運持續等面向發展出全方位的應對計劃與流程。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（ISO 45001）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。

台積公司更進一步加強營運持續管理，包括定期風險評估與風險抵減，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、各種可能情境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。為維持營運持續計劃的有效性，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。

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隔震措施，以及提升受損機台的生產復原能力。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，以加強營運持續管理。

台積公司與其許多供應商在製程中使用的可易燃性化學品及有毒物質，亦有造成火災、爆炸及影響環境的風險，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意外災害保險。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火災、爆炸或環境事件而導致損害或停工，將導致台積公司產能減少並失去重要客戶，並對台積公司的財務績效造成負面影響。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，著重於管理與硬體改善。

6.3.6 未遵循出口管控、環保及氣候變遷相關法規及協議，或未即時取得營運所需相關核可之風險

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，因此受到許多國家或地方法令的規範。例如，在製造、封裝與測試產品時需使用之金屬、化學品與材料，需符合國際環保、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。

台積公司若無法符合與時俱進的相關法規，或未及時申報資訊或文件至相關主管機關時，可能會導致：

- 遭受重大處罰並負相關法律責任，例如否決進出口許可或第三方訴訟、刑事或行政訴訟
- 暫時或永久停止生產相關產品
- 暫時或永久無法購買或使用特定生產之關鍵化學品或材料
- 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極為不利的競爭劣勢，例如若公司無法滿足相關法規或客戶要求，會喪失實際或潛在之銷售合約
- 限制台積公司營運與產品銷售
- 喪失原有的租稅優惠，包括終止現有的租稅優惠及無權享有租稅減免，以及繳回公司不符合資格的租稅補貼
- 損害公司商譽及聲譽

為了符合相關法規，例如環境及氣候相關法令與要求，將可能使台積公司必須採取以下措施：（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）修改本身產品設計與製程，或導致花費更高成本，例如取得再生能源、再生能源憑證或碳權、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，恐延遲或限制新建廠或擴廠計劃進而造成成本增加，對台積公司的業務和營運產生不利影響。由於社會大眾對環保議題的日益關注，即使台積公司營運符合所有相關法律的規定，仍可能因為公眾關注，或是來自社會、環保議題的壓力，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。台積公司針對氣候變遷相關風險及管控措施，請參考本年報第139-140頁之「7.2.1 環境保護」之「氣候變遷與能源管理」。

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。

民國一百一十年及截至年報刊印日止，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（請參閱本年報「2.2.4 台積公司之市場定位、差異化與策略」說明第14-17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、執行進出口管控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。

在民國一百零九年五月和八月，美國對華為技術有限公司及其關係企業（合稱「華為」）採取了一系列出口管控措施，包括對於供應華為受美國出口管控法規管轄的產品加諸更加嚴格的出口許可管制。為遵循上述法規，台積公司自民國一百零九年九月十五日起已停止對華為出貨。另一方面，受到貿易管制影響的國家也可能採取反制措施，從而對包括台積公司在內的跨國企業帶來重大的潛在法律風險。舉例言之，中國大陸在民國一百一十年一月發布「阻斷外國法律與措施不當域外適用辦法」，該辦法允許中國公民、法人向跨國企業尋求民事救濟，以賠償因該跨國企業遵守外國法律對其造成的損失。此外，在民國一百一十一年二月，由於烏俄間軍事衝突，數個國家和地區開始針對俄羅斯的特定個人和實體採取制裁及出口管制等措施。世界各國對貿易加諸的障礙，包括保護主義措施、制裁和進出口管制，可能增加台積公司的生產成本、限制台積公司所需原物料和設備的供應，並降低台積公司產品價格的競爭力。

民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司的營運成果尚未因此受到重大影響。惟隨著全球貿易緊張局勢加深，相關管制、法令和措施仍可能對台積公司的業務及營運產生負面影響，並可能令台積公司面臨鉅額的法律責任和財務損失風險。

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

民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司並無已知可能對公司財務狀況造成潛在重大影響之其他重要風險。

2004
台積電(中國)有限公司開始量產
2004
晶圓十四廠第一期開始量產
2018
台積電(南京)有限公司開始量產
2011
晶圓十五廠第一期開始量產
2020
晶圓十八廠第一期、第二期開始量產

7. 企業永續 (ESG)

7.1 概述

身為半導體產業的全球領導者，台積公司積極善盡ESG（環境Environmental、社會Social、企業治理Governance）管理。秉持「誠信正直、強化環保、關懷弱勢」三大使命，與員工、股東、客戶、供應商、政府與社會等利害關係人攜手，共同成為驅動社會持續正向改變的力量。

ESG執行方針

以「提升社會」為願景，《台積公司ESG政策》是台積公司永續發展的最高指導原則，由台積公司創辦人張忠謀博士親自定義的「ESG矩陣表」，則清楚闡明公司ESG的涵蓋範圍。其中橫軸部分代表台積公司期許能在「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；縱軸部分則展現台積公司的具體做法。

台積公司ESG矩陣表

台積公司＼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	V	V

ESG管理機制

台積公司ESG指導委員會致力於國際永續發展實務典範一致性。ESG指導委員會由董事長擔任主席、ESG委員會主席擔任執行秘書，與多位不同領域的高階主管共同檢視公司的核心營運能力，訂定短中長期的ESG策略方向與目標，合力擘畫鏈結台積公司核心優勢的聯合國永續發展目標推動藍圖。

「ESG委員會」擔任上下整合、橫向串聯的跨部門溝通平台，指示專責組織「企業永續」部門召集每季會議及依議題而設的任務小組，辨識攸關公司營運與利害關係人所關注的永續議題，擬定對應策略、目標與工作方針、編列各組織與ESG相關預算、調度協調資源、規劃並執行年度方案，同時追蹤執行成效，確保ESG策略充分落實於台積公司日常營運中。

「ESG委員會」主席每季向董事會報告ESG執行成果及未來工作計劃，由董事會督導公司永續發展之管理方針、策略與目標制定以及檢討措施。民國一百一十年，台積公司ESG主要管理範疇包括：氣候變遷因應策略（涵蓋淨零排放計劃、碳足跡管理、供應鏈碳排放管理）、新型冠狀病毒疫情期間人權保護措施、多元包容職場精進作為、永續報告書編製及揭露情形，以及TSMC ESG AWARD深化企業永續文化成效等。同時，為吸引及留任公司高階主管，並將其獎酬連結股東利益與ESG成果，董事會核准民國一百一十年度限制員工權利新股發行辦法及發行限制員工權利新股，發行限制員工權利新股案已經民國一百一十年度股東常會核准。薪酬委員會將評估台積公司ESG成果為調整項，於高階主管可既得股數正負10%區間內調整之。

利害關係人的互動與經營

台積公司注重利害關係人權益，為瞭解各利害關係人對於公司永續議題的建議與關注程度，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」、「ESG網站」、「ESG信箱」、「違反從業道德行為舉報系統」及「供應鏈員工申訴管道」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。

民國一百一十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	●各單位組織溝通及工作會議 ●內部網站、電子郵件及其他公告方式（如公司內海報宣傳） ●人力資源服務團隊 ●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／專屬資訊保護委員會等 ●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／員工PIP與資安意見反應信箱及專線等等 ●員工申訴直通車（Ombudsman） ●吹哨者舉報程序 ●福委會活動問卷調查 ●每二年執行「員工核心價值調查」、「員工意見調查」 ●台積公司人權政策課程 ●「年度從業道德與法規遵循」教育訓練及法規遵循線上課程，包含內線交易、出口管控以及反托拉斯（公平競爭）
股東／投資人	●年度股東大會 ●每季法人説明會 ●投資機構研討會 ●面對面會議、視訊會議及電話溝通會議 ●電子郵件 ●公司年報、永續報告書、美國證期局20-F報告書 ●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	●客戶滿意度調查 ●客戶會議 ●客戶稽核 ●商業及技術評核 ●透過電子郵件回應客戶關注議題
供應商／承攬商	●供應商會議 ●供應商資訊安全協會會議 ●「環保安全衛生訓練計劃」實務經驗分享會 ●台積公司供應商行為準則宣導 ●現場輔導稽核 ●Supply Online 360全球責任供應鏈管理平台 ●供應商自評問卷 ●供應商從業道德問卷調查 ●供應鏈員工申訴管道
政府	●公文往來與參訪 ●提供產業經驗與建言、專題演講 ●會議（例如説明會、公聽會、座談會、研討會、聯誼會） ●公協會溝通平台
社會	●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 ●贊助非營利組織舉辦各項教育專案 ●贊助大學講座及獎學金 ●專案合作或拜訪 ●贊助經費或物品、提供人力協助給非營利組織或機構 ●志工服務活動 ●ESG網站與電子報、ESG信箱、「台積電·愛·行動」臉書粉絲專頁 ●台積電文教基金會及台積電慈善基金會官方網站 ●「把愛送出去」公益平台

ESG指導委員會與ESG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、機密資訊保護	員工、政府／公協會、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、政府／公協會
資訊技術及資材暨風險管理	資訊安全、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；風險管理、危機處理、緊急應變程序與行動計劃	員工、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會、社會
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／承攬商
研究發展	創新管理、綠色產品	員工、客戶、政府／公協會、供應商／承攬商
業務開發	引領訂定具備能源效率的技術藍圖；與客戶共組聯盟以促進更智慧化、更環保的產品創新；成為善盡企業責任的技術領導者，並對外分享相關經驗與成果	員工、客戶、社會
財務	財務資訊揭露、股利政策、稅務相關策略	員工、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會
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	股東／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、股東／投資人、供應商／承攬商
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、碳排放與碳權管理、產品環境責任、環境問題反應機制、環保支出、綠色供應鏈；職業安全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、股東／投資人、客戶、供應商／承攬商、政府／公協會、社會
人力資源	多元與共融、人才吸引及留任、人才發展、人權	員工、政府／公協會、社會
台積電文教基金會	青年培育、教育合作、藝文推廣	社會
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。

台積公司已連續第23年發行非財務報告書，同時從日常營運過程聆聽不同利害關係人的期待與意見回饋，並透過重大性調查分析，遵循全球永續性報告協會（Global Reporting Initiative, GRI）準則辨識重大議題，並融入風險管理（ERM）精神，以台積公司台灣廠區（總部、台灣地區所有晶圓廠、後段封測廠）、台積電（中國）、台積電（南京）、美國WaferTech、采鈺公司及其他子公司，評估重大ESG議題的風險趨勢與風險影響，向外界說明台積公司如何推動風險抵減措施，打造具韌性的營運組織，因應國際與產業變動情勢。台積公司永續報告書（原企業社會責任報告書）除依循GRI準則、氣候相關財務揭露建議書（Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD Recommendations）架構、永續會計準則委員會（Sustainability Accounting Standards Board, SASB）、AA1000當責性原則標準的編製標準，由第三方立恩威國際驗證股份有限公司驗證，其驗證項目及範圍係依據DNV VeriSustain™ Protocol及GRI準則。

面對充滿挑戰的未來，「誠信正直」與「負責任的經營」是台積公司一貫不變的立業基石，台積公司選定九個主要的聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs），擬定民國一百一十九年長期目標與具體作為，並以SDG 17全球夥伴為軸心，攜手內部與外部利害關係人以及價值鏈的商業夥伴，透過參與、合作與對話，積極以具體行動為利害關係人創造涵蓋治理／經濟、環境與社會三大面向的永續價值，成為全球唯一連續21年獲選道瓊永續世界指數成分股的半導體公司。

民國一百一十年ESG獎項與評等

類別	授獎／評等單位	獎項／評等
ESG	道瓊永續指數	●道瓊永續世界指數組成企業（連續21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 ESG Research的MSCI ESG評等－AAA評等 ●MSCI全球社會責任投資指數成分股 ●MSCI全球伊斯蘭指數成分股 ●MSCI新興市場ESG領導者指數成分股
	Sustainalytics	●企業ESG風險評等「低風險」－半導體業
	ISS ESG	●企業評比「最佳」等級
	地球憲章（Terra Carta Seal）	●永續市場倡議
	富時社會責任指數（FTSE4Good）	●FTSE4Good新興市場指數成分股 ●FTSE4Good環球指數成分股 ●FTSE4Good臺灣永續指數成分股
	企業騎士（Corporate Knights）	●全球百大最佳永續發展企業
	世界標竿聯盟（World Benchmarking Alliance）	●全球2,000大最具影響力公司（SDG 2000）
	RobecoSAM（S&P Global）	●2021永續年鑑－銀級
	天下雜誌	●天下永續公民獎：大型企業組第一名
	台灣永續能源研究基金會	●台灣十大永續典範企業獎首獎（連續六年） ●永續發展目標行動金獎 ●年度最佳報告書 ●英文報告書－金獎 ●循環經濟領袖獎 ●資訊安全領袖獎 ●供應鏈領袖獎
經濟、公司治理	時代雜誌（TIME）	●全球百大最具影響力企業
	Institutional Investor Magazine	●亞洲最受尊崇企業之一（科技／半導體業） ●亞洲最佳ESG指標企業第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票 ●亞洲最佳執行長第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票 ●亞洲最佳財務長第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票 ●亞洲最佳投資人關係方案第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票 ●亞洲最佳投資人關係經理人第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票 ●亞洲最佳投資人關係團隊第一名（科技／半導體業）－機構投資人及券商分析師投票
	美國專利顧問公司（IFI Claims）	●2021美國前50大專利權人
	富比世雜誌（Forbes）	●2021全球十大科技企業 ●全球2000強企業
	普華永道（PricewaterhouseCoopers, PwC）	●未來品牌指數（FutureBrand Index）成分股
	財富雜誌（FORTUNE）	●2021最受推崇企業之一 ●全球500大企業
	品牌金融（Brand Finance）	●2021全球科技品牌100強
	亞洲金融雜誌（FinanceAsia）	●2021亞洲最佳管理公司
	亞元雜誌（Asiamoney）	●亞洲傑出公司獎－半導體及半導體設備業（連續四年）
	今周刊	●兩岸三地一千大企業
	臺灣證券交易所	●「公司治理評鑑」前5%公司（連續七年）
	資誠聯合會計師事務所	●全球市值百大企業（連續九年）
	經濟部智慧財產局	●本國專利申請排名第一名（連續六年） ●本國專利獲准排名第一名（連續二年）
	經濟部工業局	●台灣智慧財產管理制度（TIPS）AAA級驗證（首家且唯一獲得最高等級驗證）
	德國聯邦資訊安全局	●資訊安全共同準則（ISO/IEC 15408- EAL6）廠區驗證－晶圓十二B廠、晶圓十四A廠、晶圓十四B廠、晶圓十五B廠
	英國標準協會	●國際資訊安全管理標準（ISO 27001）認證
	財團法人中衛發展中心	●台灣持續改善競賽「金塔獎」－晶圓三廠、晶圓八廠、晶圓十四A廠、企業資訊技術 ●台灣持續改善競賽「銀塔獎」－晶圓八廠、晶圓十五A廠、晶圓十五B廠 ●台灣持續改善競賽「最佳改善創新獎」－晶圓十四A廠

（接次頁）

類別	授獎／評等單位	獎項／評等
環保安全衛生	企業騎士（Corporate Knights）及As You Sow	• 2021清淨低碳全球200大企業
	碳揭露專案（CDP）	• 供應鏈議合領導者 • 水安全A等級 • 氣候變遷B等級
	可持續水管理標準（Alliance for Water Stewardship, AWS）	• 白金級－晶圓五廠、晶圓十二A／B廠、先進封測三廠
	美國綠建築協會評量系統「能源與環境設計先導」（Leadership in Energy and Environmental Design, LEED）認證	• 「黃金級」認證－晶圓十八廠第二、三期廠房、晶圓十八廠第一期廠房辦公室
	UL 2799	• 廢棄物零掩埋認證白金級－晶圓十二廠
	經濟部工業局	• 溫室氣體自願減量績優廠商－晶圓十四A廠、晶圓十五A廠
	行政院環保署	• 國家企業環保獎
社會	Cheers快樂工作人雜誌	• 新世代最嚮往企業第一名（連續五年）
	富比世雜誌（Forbes）	• 2021全球最佳雇主之一
	文化部	• 第15屆文馨獎－特別獎－長期贊助獎
	教育部	• 社會教育貢獻獎－團體獎

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」。

台積公司與子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」（ISO 45001: 2018）驗證，所有位於台灣的廠區及子公司廠區亦均取得「台灣職業安全衛生管理系統」（TOSHMS）驗證，以上所有驗證台積公司皆持續維持其有效性。而針對新建廠，台積公司內部規定新建廠必須於取得工廠登記證後的18個月內取得前述之驗證。

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並持續維持其有效性。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限用指令（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，至民國一百一十年底，製程中NMP使用量已較民國一百零五年減少75%，我們將持續推動減量。

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」，截至民國一百一十年，台積公司與子公司所有廠區除美國子公司WaferTech外，均取得第三方驗證並持續維持其有效性。美國子公司WaferTech原預計於民國一百一十年取得驗證，因受新冠疫情影響，相關驗證將延遲至民國一百一十一年取得。

台積公司為致力於建構最佳健康職場，於民國一百零六年成立公司層級健康促進委員會，依職業病案例或特定需求不定期召開會議，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ISO 45001管理系統且完成施工人員的技能認證後始得施作，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，著手進行供應鏈永續管理，包含訂定供應商永續標準、擬定查核計劃、執行查核及追蹤改善、輔導與訓練、績效差之供應商再輔導，其中輔導與訓練為民國一百一十年度重點項目，包含建立消防專責人員制度（113家供應商已建立）及消防實務訓練（48位參與者來自48家供應商）、連續六年邀請供應商參與台積公司年度緊急應變演習觀摩（累計人數達131位，參與者來自131家供應商）、環安衛永續論壇及優良案例分享（298位參與者來自201家供應商）等，以提升其環保安全衛生與消防之績效。台積公司針對供應商製造場域進行環安衛稽核，並積極協助供應商改善環安衛之績效。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。

7.2.1 環境保護

氣候變遷與能源管理

• 氣候相關財務揭露

有鑑於氣候變遷對營運可能造成的財務風險，台積公司自民國一百零七年起，開始運用金融穩定委員會（Financial Stability Board, FSB）的氣候相關財務揭露建議書（Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD）來鑑別風險及機會，並依鑑別結果建立衡量指標與目標管理。

台積公司氣候相關風險與機會之管理架構

類別	公司管理策略與行動
治理	董事會定期審視氣候變遷相關的風險與機會 • ESG指導委員會：台積公司氣候變遷管理的最高組織，由董事長擔任主席，ESG委員會主席出任執行秘書，每季審議台積公司氣候變遷策略與目標，並且向董事會報告 • 節能減碳委員會：台積公司執行及管理氣候變遷風險與機會行動的組織，由負責晶圓廠營運的副總經理擔任主席，每季擬定管理方案、檢視執行狀況與討論未來計劃
策略	透過跨部門討論與鑑別短、中、長期的氣候風險與機會
	評估重大氣候風險與機會對公司帶來的潛在營運與財務衝擊
	進行情境分析、評估科學基礎目標（Science Based Targets, SBT）與淨零排放
風險管理	利用TCFD架構建構台積公司的氣候風險辨識流程
	依據氣候風險之鑑別與排序結果，設定相關因應方案
	將氣候風險鑑別與評估納入企業風險管理（ERM）流程
指標和目標	設定氣候變遷相關的管理指標
	透過ISO 14064-1每年盤查與揭露溫室氣體排放量，檢視公司營運所面臨的衝擊，並評估範疇一、二、三的風險及其減緩策略
	擬定氣候變遷管理目標，檢視目標達成進度與實際績效

氣候變遷風險與機會財務影響分析

氣候風險	潛在財務影響	氣候機會	潛在財務影響	民國110年因應作為
溫室氣體總量管制與碳稅、碳費	產能擴增受限、營運成本增加	●參與再生能源計劃 ●參與碳交易市場	早期購買再生能源，順利擴增產能	●在台灣簽署再生能源合約已達160萬瓩（1.6GW） ●全球共購買約16.6億度再生能源、再生能源憑證及碳權以100%抵銷海外分公司及全球辦公室電力碳排放
淨零排放趨勢	●減碳設備設置與運轉成本增加 ●購買抵碳產品費用增加	取得公部門獎勵與碳排放抵減合作	累積未來排放抵減所需碳權	●通過含氟溫室氣體與氧化亞氮削減抵換專案獎勵 ●使用碳權抵減達成全球辦公室淨零排放
		開發低碳產品服務，提升客戶產品能效	滿足客戶對節能產品需求，增加營收	●投入5奈米及更先進製程節能產品開發
環境影響評估承諾	因為再生能源與再生水取得不順，導致先進技術生產受阻	使用再生水	順利建設先進產線	●興建「台積電南科再生水廠」
新節能減碳技術發展不確定	新製程技術產線用電量提升，導致營運成本增加	興建綠建築	降低營運水電成本	●取得三張綠建築證照
公司聲譽衝擊	無法滿足利害關係人期待，造成公司聲譽損害	提升企業聲譽	提升利害關係人對台積公司永續評比成績	●全球唯一連續21年入選道瓊永續發展指數成分股的半導體企業 ●名列CDP水安全A領袖評級
水災	生產受影響，導致財務損失、營收下降	提升天災抵禦韌性與能力	強化氣候韌性，降低營運中斷機率與可能損失	●晶圓十八廠第四、五期基地提高2公尺 ●晶圓十八廠第四、五期承諾使用、開發再生水 ●建立完善水情監控機制
旱災				
天災保險費增加	營運費用增加			
氣溫上升	用電量增加，成本與碳排放量上升	推動低碳綠色生產	節約用電，節省成本	●節能專案節電約7億度

溫室氣體排放減量與能源管理

面對極端氣候帶來的威脅，台積公司從自身做起，訂定管理策略和目標，確立執行控管、建立永續文化。於民國一百一十年，台積公司提出「民國一百三十九年淨零排放」的長期目標，並同步設定「民國一百一十四年排放零成長」的短期目標，積極落實各項排碳減量作為，以期於民國一百一十九年碳排放量回歸民國一百零九年水準，致力成為全球綠色製造的領導者。

台積公司主動參與世界半導體協會的倡議，依據以往經驗彙整成全氟化物（PFCs）減量半導體廠房最佳可行技術方案，並自民國一百零一年開始全面導入施行。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，此先期減量額度可作為抵減新建廠環境影響評估法之溫室氣體減量要求，幫助公司永續經營並減緩氣候變遷風險。

民國九十四年起，台積公司全面盤查公司的溫室氣體，並取得ISO 14064認證。根據廠區每年溫室氣體盤查的結果顯示，溫室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，更是台積公司溫室氣體減量策略的參考基準。台積公司自民國九十四年起已連續十七年參與國際評比機構「碳揭露計劃（Carbon Disclosure Program, CDP）」，公開揭露氣候變遷管理相關訊息，並藉此持續檢討精進管理作為。

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，並透過營運組織副總領導的「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各項措施。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五以上，所以節能減碳一直是台積公司努力的重點。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氣體二氧化碳排放量之目的，自民國一百零五年起，台積公司累計節能已達24億度電。

民國一百零四年至民國一百零六年，台積公司連續三年響應經濟部自願性綠電認購制度，共認購4億度綠色電力，為全台最大的綠電購買者。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，期望於民國一百一十九年底前達到「全公司40%用電量為再生能源」，並進而以全公司使用100%再生能源為長期目標。自民國一百零七年起，台積公司海外生產基地與辦公室購買再生能源、再生能源憑證與碳權以抵銷全部電力使用造成的碳排放；民國一百一十年，台積公司所有海外據點再次達成電力零碳排放，並利用碳權抵減廚房所耗用之天然氣碳排放，取得全球辦公室淨零排放的里程碑。雖然台灣再生能源發展仍屬萌芽階段，台積公司仍藉由成立再生能源專案小組，持續透過科學工業園區同業公會、台灣半導體協會與政府密切溝通，提供政府再生能源發展相關建言，例如建議政府擴大發展離岸風力發電與增加再生能源交易平台供給，期望與政府合作，加速台灣再生能源發展。台積公司亦持續洽購再生能源，至民國一百一十年底，已完成簽約再生能源總裝置容量達160萬瓩（1.6GW），俟相關商業程序完成後，陸續轉供再生能源給台積公司，這是積極支持聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）的明確體現。

民國一百零九年，台積公司領先業界加入RE100（全球企業再生能源倡議）行列，具體承諾民國一百三十九年底前，全公司包含生產廠房與辦公室等所有據點將100%使用再生能源，成為RE100會員中第一個半導體企業成員。

最近二年度台積公司溫室氣體排放統計

單位：公噸二氧化碳當量

年度	範疇一	範疇二
110年	2,591,231	8,045,102
109年	2,450,354	7,459,856

註一：溫室氣體包含二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮。
註二：範疇一：直接排放量，即直接來自於公司所擁有或控制之排放源。
範疇二：能源間接排放量，即來自於外購電力、熱或蒸氣而造成間接之溫室氣體排放。
註三：表格內數據為台積公司初步統計計算結果，尚未經第三方查驗。

台積公司溫室氣體減量目標與達成情形

策略	民國119年目標	民國110年目標及成果	達成情形
持續採用最佳技術減少溫室氣體排放，成為產業低碳製造標竿	單位產品溫室氣體排放量（公噸-二氧化碳當量／十二吋晶圓當量-光罩數）減少40%（基準年：民國99年）	單位產品溫室氣體排放量（公噸-二氧化碳當量／十二吋晶圓當量-光罩數）減少23%（目標：20%）	達成

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，以降低若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，民國一百一十年台積公司單位產品用水量較基準年民國九十九年下降15%（長期目標：民國一百一十九年降低30%）。所有廠區均符合或優於科學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。台積公司亦使用公司內部網站系統，量測與蒐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專業委員會活動，與半導體同業分享節水經驗與專業知識，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部分使用再生水。

為進一步強化水資源管理，台積公司引進全球唯一可持續水管理標準（AWS Standard），民國一百零八年年初，以晶圓六廠及晶圓十四廠第五／六／七期廠房為示範廠區，並通過AWS驗證，成為全球第一家取得AWS白金級認證的半導體企業。民國一百零九年，位於中部科學園

區的晶圓十五A廠及晶圓十五B廠亦同時通過第三方驗證機構的稽核，取得AWS白金級認證。民國一百一十年十二月，位於新竹科學園區的晶圓十二A廠、晶圓十二B廠、晶圓五廠以及龍潭科學園區的先進封裝三廠亦同時通過第三方驗證機構的稽核，預計民國一百一十一年初取得AWS白金級認證。

最近二年度台積公司用水量統計

年度	總用水量（立方公尺）	單位產品用水量（公升／十二吋晶圓當量-光罩數）
110年	82,674,982	119.7
109年	77,257,163	128.4

註一：包含台積公司台灣廠區與子公司。
註二：表格內數據為台積公司初步統計計算結果，尚未經第三方查驗。

台積公司用水減量目標與達成情形

策略	民國119年目標	民國110年目標及成果	達成情形
執行減緩氣候風險方案，持續落實日常節水與缺水調適	單位產品用水量降低30%（公升／十二吋晶圓當量-光罩數）（基準年：民國99年）	單位產品用水量降低15%（目標：9%）	達成

廢棄物管理與資源回收

台積公司近年來國內外快速擴廠生產，民國一百一十年委外一般廢棄物產生量為335,080公噸；委外有害廢棄物產生量為339,623公噸；單位晶圓委外廢棄物處理量為0.99公斤／十二吋晶圓當量-光罩數。相比之下，民國一百零九年委外一般廢棄物產生量為277,340公噸；委外有害廢棄物產生量為298,400公噸；單位晶圓委外廢棄物處理量1.01公斤／十二吋晶圓當量-光罩數。

為達到廢棄物妥善管理與資源永續利用目標，台積公司成立一專責單位統籌廢棄物再利用及清除處理，針對廢棄物管理以製程減廢、廠內再生、廠外回收再利用為主，無法回收再利用者才進行委外焚化及掩埋處理。民國一百零六年，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，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。至民國一百一十年，台積公司已針對硫酸銅廢液、硫酸鈷廢液、硫酸廢液及硫酸銨廢液轉製為產品，亦發展冰晶石合成系統，將廢氫氟酸回收轉製工業級原料再利用，成為廢棄資源回收再製的標竿。與此同時，台積公司台灣廠區廢棄物回收率連續七年達95%，掩埋率連續十二年維持於1%以下，晶圓十二廠亦取得UL 2799廢棄物零掩埋最高等級鉑金認證。

最近二年度台積公司廢棄物總量與單位晶圓委外廢棄物處理量

年度	委外一般廢棄物（噸）（註一）	委外有害廢棄物（噸）（註一）	單位晶圓委外廢棄物處理量（註二）（公斤 /十二吋晶圓當量-光罩數）
110年	335,080	339,623	0.99
109年	277,340	298,400	1.01

註一：委外廢棄物總量包含台灣廠區與子公司。
註二：台灣廠區單位晶圓委外廢棄物處理量。
註三：表格內數據為台積公司初步統計計算結果，尚未經第三方查驗。

台積公司廢棄物減量目標與達成情形

策略	民國119年目標	民國110年目標及成果	達成情形
持續推動源頭分類減廢，要求廠商提供低耗量化學品機台	單位晶圓委外廢棄物處理量（公斤／十二吋晶圓當量-光罩數）≦0.50	單位晶圓委外廢棄物處理量（公斤／十二吋晶圓當量-光罩數）0.99（目標：≦1.15）	達成

為確保所有廢棄物均合法且妥善再利用與清理，以及確實追蹤廢棄物清理廠商落實回收再利用程序，台積公司慎選廢棄物清除處理及再利用廠商，其須具備廢棄物相關合格證書與許可文件，定期至廠商端確認現場操作情形及調閱聯單、處理紀錄等資料，比對實際接收廢棄物再利用與處理情形，並積極強化廠商稽核效能，例如要求所有廢棄物清運商加入全球衛星定位系統（GPS）衛星車隊系統，以追蹤所有清運車輛清運路徑及異常停留點；所有廢棄物再利用及處理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。此外，台積公司亦進行再利用產品追蹤調查，要求所有再利用處理廠商皆須按月回報產銷紀錄，確保再利用產品最終流向為合法去處。

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。民國一百一十年，台積公司各廠區推動環境保護計劃，加上廢棄物回收再利用，總計帶來超過新台幣54億5,700萬的經濟效益。

民國一百一十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	包括空氣污染防制費用、水污染防治費用、其它污染防治費用	7,436,815	7,139,312
（2）節省資源耗用	為節省資源（例如：水資源）所花費的成本	0	2,904,434
（3）節省能源耗用	為節省用電所花費的成本	0	2,202,263
（4）減少溫室氣體排放	包括（1）製程溫室氣體排放處理設備；（2）購買綠電溢價；（3）購買碳權費用；（4）其他減少溫室氣體直接排放之成本	1,090,032	4,075,604
（5）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	2,932,377	0
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	432,606	693,743
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	127	0
總計		11,891,957	17,015,356

民國一百一十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	3,999,575
	節水方案	31,002
	減廢方案	818,000
2. 事業廢棄物回收再利用之經濟效益	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	609,200
總計		5,457,777

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, LEED）」較傳統設計更為節省能資源。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一百一十年，台積公司共有37座晶圓廠房及辦公棟獲得美國綠建築LEED標章－3座白金級、34座黃金級，同時亦取得5座鑽石級台灣智慧建築認證、25座台灣綠建築（Ecology, Energy Saving, Waste Reduction and Health, EEWH）標章－20座鑽石級、4座黃金級、1座銀級。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」，截至民國一百一十年底共計獲得13座「綠色工廠標章」，為全國取得最多此標章的企業。

環境保護稽查結果違反環保法規事項

民國一百一十年及截至年報刊印日止，台積公司並無因污染環境而遭受損失。然而，本公司有二件因違反環保相關法令，被處以罰鍰計新台幣127,000元：（1）《110年1月6日府授環空字第1108650075號函》因營建工程現場未設置有效空氣污染防制措施，違反空氣污染防制法第23條第2項規定，被處以罰鍰新台幣10萬元。本公司已於主管機關稽核後立即改善；（2）《110年1月28日府授環水字第1108650749號函》因營建工程現場施作與經主管機關核備之逕流廢水削減計劃不符，違反水污染防治法第18條暨水污染防治措施及檢測管理辦法第10條規定，被處以罰鍰新台幣2.7萬元。本公司已於主管機關稽核後完成逕流廢水削減計劃書變更申請，同時亦加強相關管理措施。

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。經由減少單位生產所消耗的資源與能源，台積公司可以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）及低操作電壓（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以降低晶片耗電及節省資源

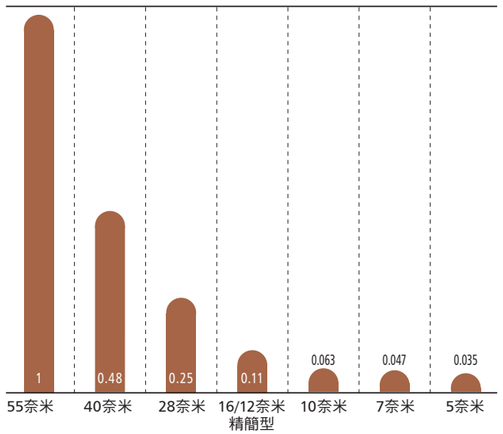
- 台積公司持續推進半導體高階製程技術，為客戶生產更先進、更具能源效率及更環保的產品，為地球永續發展盡一份心力。半導體製程技術每向前推進一個世代，積體電路線寬就得以持續縮小，使得電晶體愈來愈小，也讓電子產品在完成相同任務或達到相同水準運作效能時所消耗的電力更為降低。此外，根據民國一百零九年工研院產業科技國際策略發展所（Industry, Science and Technology International Strategy Center, ISTI）模型推導分析結果，台積公司每使用1度生產用電，能為全球減省4度電，由內而外實現綠色製造的承諾。（請參考台積公司民國一百零九年度企業社會責任報告第11頁「台積公司永續產品促使全球節能」）
- 台積公司7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一百零七年的9%，大幅提升至民國一百一十年的50%。台積公司的目標是持續投資於製程技術的研發，並增加7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。

7奈米及更先進製程技術對台積公司晶圓銷售貢獻

民國107年	民國108年	民國109年	民國110年
9%	27%	41%	50%

不同技術的產品晶粒大小比較

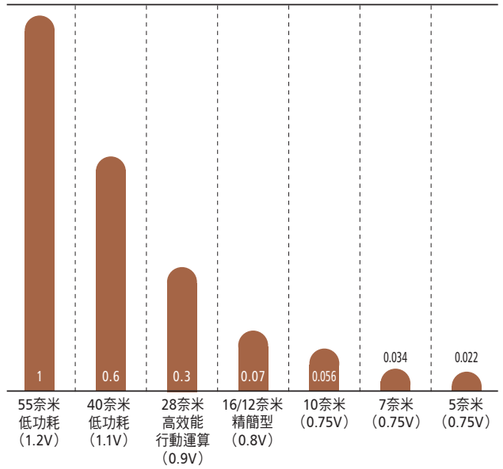
一線寬愈小晶粒愈小



註：邏輯晶片／靜態隨機存取記憶體／輸入輸出的比例影響晶粒大小與耗電量，已重新調整校正。

不同技術的產品使用耗電比較

一線寬愈小愈省電



註：邏輯晶片／靜態隨機存取記憶體／輸入輸出的比例影響晶粒大小與耗電量，已重新調整校正。

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。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。

3. 推動領先業界完備的ULP技術平台

- 為因應物聯網市場，例如穿戴式和智慧家庭產品等對低耗電的需求，台積公司持續投資擴展及強化ULP製程技術，並提供業界領先且最全面的超低功耗ULP技術平台來支援需要具備更高運算能力的智能邊緣裝置（Smart Edge Device）的眾多物聯網應用創新，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ULP技術，包括採用FinFET架構，具備能源效率與高效能以提供更多運算能力及人工智慧推論（AI inferencing）能力的12奈米技術–N12e™、22奈米超低漏電（Ultra-low Leakage, ULL）技術、28奈米ULP技術、40奈米ULP技術，以及55奈米ULP技術，已被各種終端智能系統單晶片（Edge AI system-on-a-chip）和電池供電的應用廣泛採用。台積公司更進一步擴展其Low Vdd技術，並提供更寬操作電壓範圍的電子電路模擬模型，以滿足極低功耗（Extreme-low Power）產品應用。

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、效率更佳的製造服務，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，使得採用相同電路設計的晶片面積愈來愈小，因此製造單位晶片所耗用的能源、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。關於民國一百一十年透過綠色製造實現的整體效益，請參考第142-143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，反映出對行動通訊產品的強烈需求，並且帶動基頻處理器（Baseband）、射頻收發器（RF Transceiver）、應用處理器（AP）、無線區域網路（WLAN）、互補式金氧半導體影像感測器（CMOS Image Sensor, CIS）、近場通訊（NFC）、藍芽（Bluetooth）、全球定位系統（GPS）等晶片產品的快速創新。行動裝置為日常生活帶來極大的便利性，台積公司也在其中貢獻良多，包括：（一）新製程使晶片尺寸更小並具備更快的運算速度，進而使電子產品尺寸也得以縮小。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，也能使得電子產品系統縮小尺寸；（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/5G、無線區域網路／藍芽等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。

2. 協助客戶實現CIS及微機電系統（MEMS）晶片創新，提升人類健康與安全；創造綠色產品

- 感測器（Sensor）是使得機器設備具備更高智能、更安全、更便利，以及更環保的必要關鍵。光學感測器、聲波感測器、動作感測器以及環境感測器，大多是採用CIS或MEMS來製造。台積公司持續大力投入開發更先進的CIS及MEMS技術，協助客戶針對新的應用推出創新的產品。在CIS方面，台積公司與客戶共同將產品應用從傳統的紅、綠、藍三原色（Red, Green, Blue, RGB）感測，拓展至三維深度感測（3D Depth Sensing）、光學指紋辨識（Optical Fingerprint），以及近紅外光機器視覺（Near Infrared Machine Vision）等應用。在MEMS方面，台積公司與客戶共同將產品應用從傳統的動作感測，拓展至麥克風、生物感測（Bio-sensing）、微型揚聲器（Microspeaker），以及醫療超音波致動器（Medical Ultrasound Actuator）等應用。台積公司客戶的感測晶片應用於消費性電子、行動通訊、車用電子、工業以及醫療設備等。這些晶片尺寸越來越小、速度更快、更精確、更具能源效率的優點，能大幅增進生活便利、改善健康、增進安全，以及有利永續發展。舉例來說，台積公司客戶的CIS及MEMS晶片，能夠應用於先進醫療設備，也被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。特別值得一提的是，台積公司於民國一百一十年協助客戶推出先進的基因檢測晶片，協助研究單位快速完成辨識COVID-19病毒的變異，其中包含了辨識出第一個Omicron病毒案例，對於疫情的瞭解與控制有相當大的幫助。此外，先進感測器能夠協助設備偵測使用時的環境及情境，使其更智慧化，因此能以更具能源效率的方式運作。

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符合國家及國際標準，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。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。國際標準化組織（ISO）於民國一百零七年發布「職業健康和安全管理系統」（ISO 45001: 2018）條文以取代 OHSAS 18001規範，此標準涵蓋規範擴大至領導階級的支持參與、內外部議題的蒐集與規劃、利害關係人的需求與期望、風險鑑別的建置評估、非管理職人員的諮詢與溝通、績效指標的應用及矯正預防措施有效性的評估。同時，透過管理審查、內部稽核、自動檢查、安衛巡檢等機制，發掘安全疑慮及改善機會，確保系統精神被有效落實至管理層面。台灣廠區於民國一百零八年全數取得「職業健康和安全管理系統」（ISO 45001）認證，所有子公司亦於民國一百零九年取得ISO 45001認證，以上所有驗證台積公司皆持續維持其有效性。而針對新建廠，台積公司內部規定新建廠必須於取得工廠登記證後的18個月內取得前述之驗證。

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。台積公司與供應商定期溝通，將既有生產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，以降低地震發生時的損失。

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。

民國一百一十年，台積公司之職業災害共44件，人數44人（佔民國一百一十年底員工總人數之0.08%），失能傷害頻率為0.38，符合小於0.4之目標；失能傷害嚴重率為7，未達小於4之目標。台積公司檢討改善對策，例如機台安全連鎖元件查核、標準安全作業流程查核等，除定期檢討改善成效外，並重視主管關懷注意同仁身心狀態，確保同仁工作期間之安全。

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，目前台積公司十二吋晶圓廠之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

身為全球半導體產業的技術領先者，台積公司在研發階段所使用的新機台或新化學物質已越來越多樣化。在決定使用前，這些機台或化學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審慎評估，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），且新化學物質的環境、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。民國一百一十年新機台與化學物質通過審核共403件，進廠前均依照前述規範進行評估與審查。

● 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。

最近二年度台積公司工安教育訓練與宣導

年度	教育訓練人次
110年	289,398
109年	244,747

● 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。此外，台積公司也更進一步對具有潛在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，使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：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。抽樣分析製程中使用的原物料，確認成分是否與安全資料表中揭露之不含致癌、致畸胎或致生殖突變物質一致。

●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，以確保災害應變時合作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（南科廠區）進行營運持續演習。自民國一百零七年開始，台積公司推動複合型災害緊急應變演習，將地震、火災、化學品洩漏等事故同時納入演習情境，確保緊急應變的快速應變能力，以因應實際災害發生時將損失降至最低。民國一百零九年，台積公司領先國內業界，導入由美國聯邦緊急事務管理署（Federal Emergency Management Agency, FEMA）提出的「全災害管理（All-hazard Management）」思維部署防災演習。

台積公司因應COVID-19疫情，亦增加桌上演習輔助防災訓練、減少實兵演習可能產生的群聚感染風險，同時藉此驗證實兵演習流程劇本，使災害應變作為更加周全，降低未來各類型災害造成的營運衝擊；截至民國一百一十年，除了執行215場實兵演習外，並完成125場桌上演習。

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、評估其對工作場所的潛在影響，並擬定適切的因應計劃。依據台積公司過去的防疫經驗（如民國九十二年的SARS、民國九十八年的H1N1新型流感及民國一百零四年的MERS中東呼吸症候群冠狀病毒感染症），以及目前具威脅性的COVID-19。當新興傳染病威脅來臨時，遵照疾病管制署的防疫措施，並將立即召開「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於合適地點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，以解決人力短缺現象並使業務的影響最小化。台積公司為保護員工自己、其家人與工作夥伴的身心健康，鼓勵員工在健康無虞之下完整接種疫苗，並依規定在進入台積公司前完成每日體溫申報及更新疫苗接種資訊，持續落實防疫規範，戴口罩、勤洗手及保持安全社交距離。

●員工身心健康保護

台積公司認為員工的身心健康不僅是維繫企業正常營運的基礎，照顧員工的身心健康亦為企業的責任。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、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，並提供多項促進身心健康的資源及舉辦相關活動，不僅保護員工免於受到工作環境中的危害，更積極促進員工的健康。民國一百一十年，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550位，完成率100%，其中549位為第一級管理（無害母體、胎兒或嬰兒健康），有一位員工，原列第二級管理（可能影響母體、胎兒或嬰兒之健康），經協助調整工作後，醫師複評後均改判第一級管理；（二）經由分析員工腦心血管罹患情形，與特約臨場服務醫師討論修改中高風險族群篩選評估條件，合併年度健檢問卷與工時資料擴大進行管理共3,520人，除提供衛教、就醫協助，並將醫師配工建議提供給主管參考，以降低罹病風險；（三）人因高風險族群管理168位，其中一位可能有工作相關風險，已主動協助調整其工作環境以避免可能的風險；（四）因應體重過重可能引起續發性疾病如高血糖、高血脂與高血壓等問題，台積公司持續辦理健康促進活動，並因COVID-19防疫契機，考量年輕人愛好使用社交或影音媒體的趨勢，民國一百一十年除了辦理實體減重活動（參加人數671人、總減重數達3,155.82公斤）外，調整活動辦理方式，規劃一系列線上互動式衛教活動，包含（1）專家在線開講三場次，參與人數共1,527人；（2）衛教影片閱覽三集（減重飲食／運動、睡眠），參與人數共8,947人；（3）健康隨堂考三梯次（減重飲食／運動、睡眠），參與人數共14,910人；（4）健康食堂聰明選二梯次（減醣飲食、211餐盤飲食原則），參與人數共3,373人。此外，民國一百一十年，新增心理相關一對一睡眠諮詢，參與人數共220人。上述活動，皆得到員工正面的回饋，未來將持續辦理相關健康促進活動，照顧員工健康。

7.2.4 供應商管理

管理面向

台積公司持續強化供應鏈管理，溝通並鼓勵供應商（包括承攬商）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須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（ISO 45001或OHSAS 18001），其工作人員則必須完成完整的工作技能訓練。所有承接本公司高風險工程的承攬商已於民國一百一十年底前取得ISO 45001認證。

永續供應鏈

台積公司於多項永續發展議題與供應商攜手合作，如推動綠色供應鏈、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、天然災害下的營運計劃。

自民國一百零四年起，台積公司已成為負責任商業聯盟（Responsible Business Alliance, RBA）的正式會員，透過自我評估與檢視公司於勞工、健康與安全、環境、道德規範及管理體系政策與流程，實現「負責任商業聯盟行為準則」。

為加強供應鏈永續管理及有效的風險管理，台積公司承諾與供應商合作，共同遵守符合台灣環保、安全、衛生與消防法規。台積公司亦建立供應商行為準則，內容包含勞工權益、健康與安全、環境、道德規範及管理系統。台積公司與供應商合作，共同評估與改善經濟、環境及社會各個面向的風險與影響。台積公司同時藉由經驗分享與培訓，協助供應商提升永續績效，期許超越國際標準，並成為全球標竿的世界級半導體供應鏈。

台積公司遵守美國證券交易委員會（U.S. Securities & Exchange Commission, SEC）的「衝突礦物來源揭露規定」（Rule 13p-1 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934）。作為全球高科技產業供應鏈的領導者，台積公司將採購「非衝突（Conflict-free）」的原物料，致力提倡人道精神與實踐人性尊嚴等社會道德準則，列為台積公司善盡企業社會責任之一。基於此信念，台積公司依循領先的行業慣例，作為採取一系列的合規保障措施，包括符合經濟合作暨發展組織（Organization for Economic Cooperation and Development, 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）框架。

台積公司是負責任商業聯盟與全球永續議題e化倡議組織（Global e-Sustainability Initiative, GeSI）堅定的支持者。台積公司依循這二個國際組織所發展出的「負責任礦產計劃」（Responsible Minerals Initiative, RMI），協助台積公司供應商採購非衝突的原物料。台積公司除自民國一百年起要求所有供應商即時揭露熔煉廠與礦場名單外，更積極鼓勵供應商向通特定產業組織（例如：RBA）認證為非衝突的熔煉廠與礦場來進行採購，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鉭、錫、鎢及金均須符合「非衝突」的原則。

台積公司將每年對供應商進行持續調查，要求供應商改進與擴大資訊揭露的範圍，以符合法規與客戶的要求。如需更多資訊，請參閱台積公司於美國SEC網站上所申報的Form SD（https://www.tsmc.com/english/investorRelations/sec_filings.htm）。

7.3 台積電文教基金會

民國一百一十年國內新冠疫情升溫，社會各界深受衝擊，藝文教育各項推動備受挑戰。面對疫情，台積電文教基金會仍竭其所能，持續支持各項教育活動及藝文展演，並因應防疫限制，結合科技力量，鼓勵女子高中生投入科學領域、賦能偏鄉教師，於大學開立戲曲傳承課程等計劃，使文教耕耘不因疫情嚴峻而停歇。本年度台積電文教基金會共計投入逾新台幣8,700萬元，以「青年人才培育」、「教育合作」及「藝文推廣」三項主軸，持續為藝文及教育活動注入充沛資源，以驅動社會共好的正向循環與永續成長。

重視性別多元，鼓勵女性投入STEM領域

台積電文教基金會攜手國立自然科學博物館，共同舉辦「台積電女科學家之旅」，透過科學展館參訪及女性科學家講座，引發女性學子對於科學的興趣，進而培養女性科技力。民國一百一十年邀請國內12所女子高中，共計450名女子高中生參與「台積電女科學家之旅」，內容包含「半導體的世界」教育展廳參觀，由台積公司女工程師進行導覽解說，讓學子對半導體的設計、製造及應用有進一步的認識；活動更安排國內知名女性科學家及傑出女工程師，與年輕學子分享學習歷程及職涯發展經驗；學員更透過電路版工作坊，進一步體驗基礎電學的應用。台積電文教基金會期盼藉由「台積電女科學家之旅」，鼓勵更多女子高中生投入STEM學習，為國家培育更多理工人才。

民國一百一十年台積電文教基金會持續舉辦「台積電盃－青年尬科學」，因應疫情改由線上競賽。賽事分為「科學創意表達競賽」及「科普書籍閱讀寫作競賽」。除主題競賽外，活動期間也特別為參與學子舉辦線上表達課程，強化其表達能力。本屆賽事雖遭遇疫情，學子參與不受影響，總參賽人數共計達530人。

除推廣科普教育，台積電文教基金會亦持續鼓勵青年學子實踐自我夢想。民國一百一十年「台積電青年築夢計劃」將競賽區域推展至全國，面向全國大專院校學子，並以SDGs為專題組主題，期盼學子在追尋自我夢想時，也能關心、重視聯合國17項永續發展目標，為社會盡一份心力。本屆共計122隊全國青年參加，最終來自國立臺灣海洋大學、國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立臺北藝術大學、國立臺北大學、國立政治大學、玄奘大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立中正大學以及國立臺東大學11組學生團隊共獲得300萬築夢獎金，開始展開為期一年的築夢計劃。

賦能偏鄉教師，縮小城鄉教育落差

台積電文教基金會特別關注城鄉教育資源的落差，自民國九十三年起即與天下教育基金會共同發起「希望閱讀計劃」，持續地改善偏鄉校園閱讀環境及風氣。因應十二年國民基本教育課程綱要總綱施行，文教基金會著眼於賦能一線教育工作者之重要性，台積電文教基金會於民國一百一十年攜手天下雜誌基金會及清華大學柯華葳閱讀研究中心，共同發起為期五年的「厚學計劃」，於51所偏鄉聯盟學校推動此計劃。「厚學計劃」內容包含提供教師專業教案、線上教學建議及支援系統，並建立課室教學案例研討機制，為偏鄉教師打造堅實的後盾，幫助教師引領偏鄉孩子提升實質的讀寫能力，開啟翻轉的契機，實質地縮小教育落差。

除偏鄉教師的賦能計劃外，台積電文教基金會亦持續關懷教育弱勢，鼓勵弱勢學子進入高等學府，助其向上。民國一百一十年共有82名來自國立中央大學、國立清華大學、國立中正大學、國立成功大學與國立中山大學的學生獲得獎助學金，助其求學之路無後顧之憂。

藝文教育向下扎根，延續文化薪火

台積電文教基金會珍視文化的價值，持續藝文教育的扎根。民國一百一十年文教基金會與國光劇團共同規劃「校園戲曲傳承」計劃，於國立清華大學與東海大學二校開設全學期課程，課程內容涵括京劇背景知識、文本解說，同時安排國光專業演員親授指導，於課程中進行京劇藝術表演實作，深化與拓展新世代戲曲傳承，讓戲曲的種子持續地向下扎根；除校園課程外，文教基金會更為近500位新竹地區高中、國立清華大學與國立陽明交通大學學子安排「台積戲苑－當愛情來敲門」四場京戲專場演出，透過專業導聆及專業演員的示範，引領青年世代領略京劇之美；台積電文教基金會更於今年贊助IC之音竹科廣播電台製播「打開戲箱說故事」廣播節目，邀請國光劇團藝術總監王安祈教授與清華大學中文系羅仕龍老師聯合主持，以深入淺出的方式介紹戲曲，引領大眾一窺傳統戲曲背後的趣聞典故。

除傳統戲曲外，台積電文教基金會持續支持國家交響樂團，開啟第二年「樂無界教育計劃」，邀請指揮家呂紹嘉先生進行指揮大師班，透過音樂名家的經驗與技術傳承，拓展習樂學子的藝術視野；而大師班的教學過程也以紀錄片方式留存，將藉由傳媒與網路公開播出，讓更多學子與大眾一同感受古典音樂的美好。

社區年度藝文展演「台積心築藝術季」本年度以「她的舞台」為題，透過展覽、演出及講座等系列活動，勾勒出女性藝術家們的群像，引領大眾見證其卓越成就與生命故事。雖因疫情影響，28場精緻藝文饗宴部分轉由線上形式進行，仍吸引逾1萬7,000位社區民眾欣賞。

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，持續聚焦四大公益主軸：關懷弱勢、照護獨老、推廣孝道、保育環境，延伸公益計劃與專案，張淑芬董事長親自走到第一線，帶領全員用心體察社會議題與事件，透過提升偏鄉教育能量與提供急難救助，試圖改善社會貧富不均，讓弱勢家庭與偏鄉孩童能獲得最實質的幫助；建立公益平台串聯社會的愛心，用慈善號召各企業響應，共同提升社會向上的力量。

台積電慈善基金會於民國一百一十年持續投入公益並擴大公益專案影響力，提升服務效益：

- 關懷弱勢：聚焦於「培力偏鄉」及「弱勢救助」兩大關懷方向，透過志工服務、經濟援助、食物供給，以及資訊設備購置與教學資源導入，持續改善偏鄉教育環境及生活支助。民國一百一十年，基金會更重視培養偏鄉學生的就業謀生能力，攜手和泰興業股份有限公司和快樂麗康股份有限公司提供三所高工職的78名學生在地技職培訓，改善企業缺工問題也創造學子留鄉工作的機會；同時為協助7年級和8年級偏鄉孩童探索興趣與未來志向，基金會與一零四資訊科技股份有限公司合作「工作世界，職業引路」計劃，於民國一百一十年拍攝55種職業介紹影片，幫助孩童找到適合自己的職涯發展可能（計劃預計將邀請超過100種職業的達人參與拍攝）。

民國一百一十年，基金會照顧96個偏鄉學生照顧機構，共計8,359位學生接受幫助，並結合台積志工的用心與知識製作科普教學影片，推廣科普實驗與教育。在疫情停課時，也提供科普素材包幫助學生在家自學，將實體課程轉變為線上教學，幫助學生停課不停學。「把愛送出去」專案則持續進行，基金會同仁實地訪視與篩選亟需經濟支持之弱勢個案，持續實地走訪各高風險的弱勢家庭，並透過台積公司內外部善心捐款，提供經濟補助與日常生活物資，協助弱勢家庭改善其生活條件，累計至民國一百一十年已協助共計182戶家庭。

- 照護獨老：與愛互聯夥伴合作，連結獨老長輩照護社福團體與醫療單位，提升獨老長輩的健康福祉。民國一百一十年，台積電慈善基金會提供長者接駁車至台東縣都蘭診所及隆昌文化健康促進站，增加醫療移動效率，提升醫療服務品質與效益；與台積公司廠務處繼續合作，幫助花蓮地區五處因地震而受損的長者住處修繕，給弱勢長輩們一個安全健康的生活空間。目前的愛互聯夥伴有：臺北市立關渡醫院、臺北榮民總醫院、苗栗醫院、老五老基金會、豐原醫院、中國醫藥大學附設醫院、財團法人台中市私立林增連社會福利慈善基金會、台灣普力關懷協會、新樓醫院、臺南市立醫院、衛生福利部嘉南療養院、門諾醫院、財團法人門諾社會福利慈善事業基金會、輔英科技大學、澎湖醫院及旗山醫院。

- 推廣孝道：推廣與弘揚東方文化中「孝」之精神，透過提升年輕世代的孝道意識，致力於減少高齡化社會衍伸之社會風險與問題。民國一百一十年，持續與教育部國民及學前教育署孝道資源中心合作推廣，於台積電志工長期照顧的小學舉辦二場次孝道親子工作坊，並共同參與孝道微電影及優良教案頒獎典禮，鼓勵師生開啟世代間的對話，深植現代孝道精神。

- 保育環境：幫助弱勢社福機構增加綠色能源與節能用電，並以線上形式宣導環境知識及持續執行惜食計劃降低資源浪費。民國一百一十年開啟「公益綠能」專案，為弱勢社福機構裝設太陽能板與汰換燈具為LED節能燈管，創造綠能、節能減碳，尤其在疫情時募款銳減，躉售的電費可以幫助弱勢社福機構維持營運；在疫情時基於停課不停學，利用線上形式進行環境教育推廣，以地方生態特色為題材，讓無法出門的學生也能透過電腦學習環境知識；持續與多家食品公司合作，將格外品捐予與台積電慈善基金會合作之122個弱勢機構，達到減少食物浪費及保育環境之目標。目前合作的食

品夥伴有奇美食品股份有限公司、宏亞食品股份有限公司、桂冠實業股份有限公司、聯華食品股份有限公司、新東陽股份有限公司、大成長城企業股份有限公司及老協珍股份有限公司。

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。

民國一百一十年，共計有超過4萬5,500人次參與捐款「力挺醫療專案」、「關心印度，氧氣資助」、「太魯閣號事故」、「均一教育平台」及「為台灣而教」等公益專案，累積愛心資助超過新台幣8,050萬。

自民國一百零三年至民國一百一十年，台積i公益平台已累計超過新台幣1億9,400萬的愛心捐款。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 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	V		有關本公司推動永續發展之治理架構，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。 有關本公司推動永續發展專職單位、組成、運作及當年度執行情形，以及向董事會報告之頻率，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。 有關本公司董事會對永續發展之督導情形，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。	無
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？	V		有關本公司風險評估之邊界，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。 有關本公司辨別環境、社會、公司治理相關重大性議題之風險評估標準、過程、結果及風險管理政策或策略，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。	無
三、環境議題				無
（一）公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		（一）有關本公司環境管理制度及所依據之法規，請參閱本報告「7.2 環保、安全與衛生管理（第138-149頁）」及「6.3.6 未遵循出口管控、環保及氣候變遷相關法規及協議，或未即時取得營運所需相關核可之風險」（第130-131頁）說明。 有關本公司所通過國際相關驗證標準及其所涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2 環保、安全與衛生管理」說明（第138-149頁）。	
（二）公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V		（二）有關本公司提升能源使用效率及使用再生物料之政策，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理、廢棄物管理與資源回收」說明（第139-140、142頁）。	
（三）公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取相關之因應措施？	V		（三）有關本公司評估氣候變遷對現在及未來的潛在風險與機會、其評估結果及所採取相關之因應措施，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理」說明（第139-140頁）。	
（四）公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		（四）有關本公司溫室氣體、用水量及廢棄物最近兩年之統計數據、密集度及資料涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理、溫室氣體排放減量與能源管理、空氣及水污染防治、廢棄物管理與資源回收」說明（第139-142頁）。 有關本公司溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策，請參閱本報告「7.2.1 環境保護」說明（第139-144頁）。 有關本公司各項資訊之驗證情形及其所涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2.1 環境保護－氣候變遷與能源管理、溫室氣體排放減量與能源管理、空氣及水污染防治、廢棄物管理與資源回收」說明（第139-142頁）。	

（接次頁）

推動項目	執行情形			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
四、社會議題				無
（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？	V		（一）有關本公司保障人權之政策與具體管理方案，以及所依據之相關法規與國際人權公約，請參閱本報告「5.6.1 人權政策與具體作為」說明（第101-106頁）。	
（二）公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		（二）有關本公司之員工福利措施（包含員工薪酬、職場多元化與平等、休假、各項津貼、禮金與補助等，請參閱本報告「5.6.6 有競爭力的整體薪酬」（第103-104頁）、「5.6.2 多元與共融」（第101頁）、「5.6.3 人力結構」（第102頁）、「5.6.7 優於法令的福利制度」說明（第104頁）。 有關本公司經營績效或成果如何反映於員工薪酬之政策及其實施情形，請參閱本報告「5.6.6 有競爭力的整體薪酬」說明（第103-104頁）。	
（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？	V		（三）有關本公司對員工安全與健康工作環境之措施、對員工之教育政策與其實施情形，請參閱本報告「7.2.3 安全與衛生」說明（第146-149頁）。 有關本公司所取得相關驗證情形及其所涵蓋範圍，請參閱本報告「7.2.3 安全與衛生」說明（第146-149頁）。 有關本公司當年度員工職災之件數、人數及佔員工總人數比率，及相關改善措施，請參閱本報告「7.2.3 安全與衛生」說明（第146-149頁）。	
（四）公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計劃？	V		（四）有關本公司員工培訓計劃所涵蓋面向、範圍及實施情形，請參閱本報告「5.6.5 員工發展」說明（第102-103頁）。	
（五）針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		（五）本公司並非最終產品製造者，故消費者保護項目不適用。 有關本公司客戶權益政策，請參閱本報告「5.4.1 客戶－客戶資訊保護」說明（第98頁）。	
（六）公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	V		（六）有關本公司供應商管理政策及相關遵循規範，且其內容對供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權應有積極具體之要求，請參閱本報告「7.2.4 供應商管理（第149頁）」及「5.6.1 人權政策與具體作為（第101頁）」說明。 有關本公司供應商管理政策及相關遵循規範之實施情形，請參閱本報告「7.2.4 供應商管理」說明（第149頁）。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？	V		有關本公司所參考之國際編製準則或指引，及所編製揭露非財務資訊之報告書，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。 有關本公司永續報告書之第三方驗證機構，請參閱本報告「7.1 企業永續（ESG）－概述」說明（第134-138頁）。	無
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：台積公司依循董事長劉德音博士所訂定的「ESG政策」。有關本公司企業永續運作情形，請參閱本報告「7. 企業永續（ESG）」說明（第134-153頁）及本公司網站企業永續相關資訊，網址：https://esg.tsmc.com/ch/index.html				
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：請參考本公司網站ESG相關資訊，網址：https://esg.tsmc.com/ch/index.html				

2021

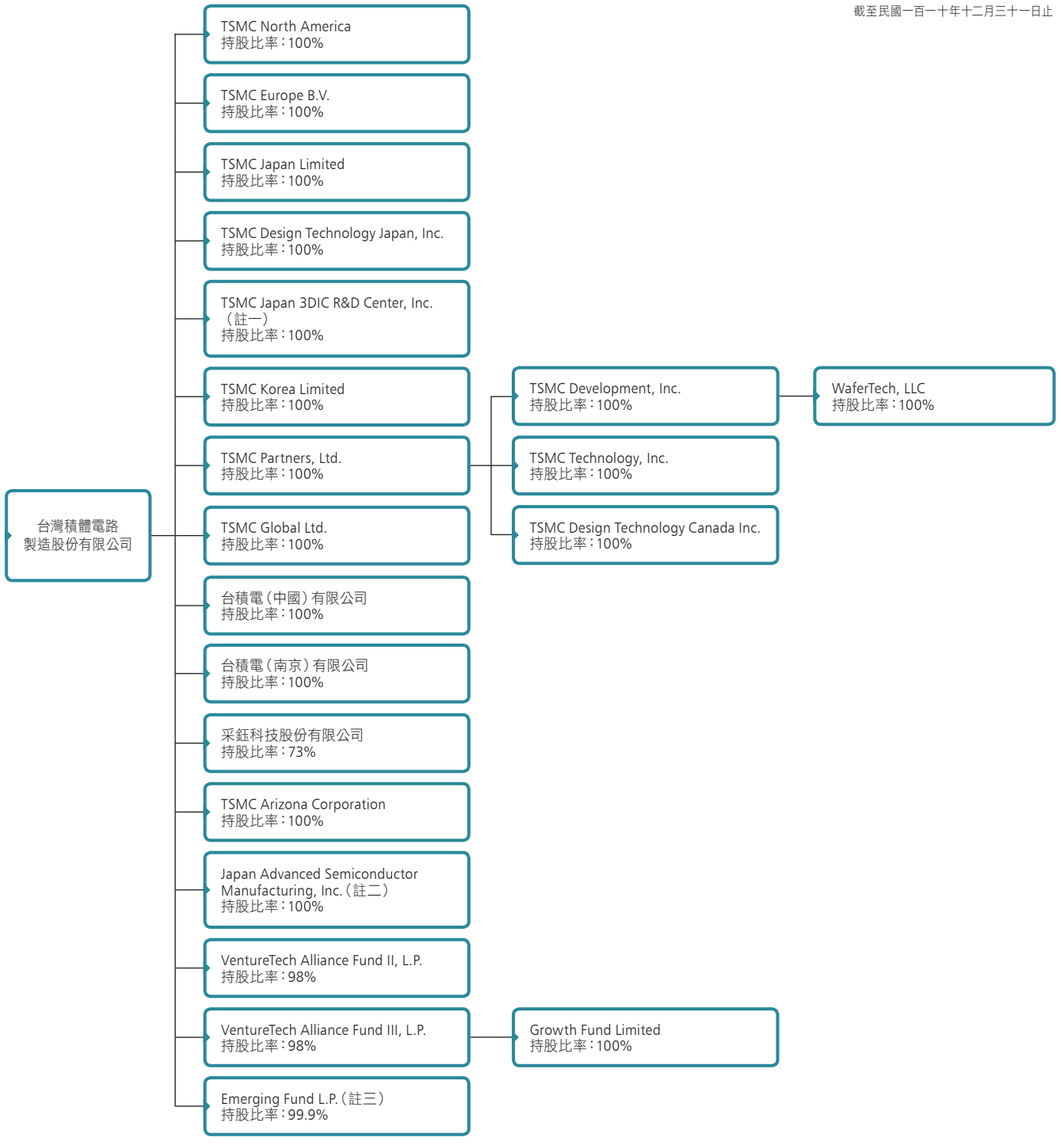
- 核准於日本投資設立子公司－TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.
- 宣布將於日本設立JASM子公司
- 承諾於2050年達到淨零排放目標
- 連續**21**年獲選為道瓊永續指數（DJSI）半導體組成企業
- 截至2021年底，共計獲得**37**座美國LEED認證－**3**座白金級與**34**座黃金級
- 截至2021年底，共計獲得**25**座台灣綠建築EEWH認證－**20**座鑽石級、**4**座黃金級、**1**座銀級

8. 關係企業暨其他特別記載事項

8.1 關係企業相關資料

8.1.1 關係企業組織圖

截至民國一百一十年十二月三十一日止



註一：TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.於民國一百一十年三月設立。
註二：Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.（以下簡稱JASM）於民國一百一十年十二月設立，並於民國一百一十一年一月辦理增資，增資後台積公司對JASM之持股比率由100%下降至81%，此交易並未改變本公司對JASM之控制，故仍採權益交易處理。本公司持股比率降低係因索尼半導體解決方案公司參與投資其少數股權。
註三：Emerging Fund L.P.於民國一百一十年一月設立。

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。美國WaferTech及台積電（中國）有限公司提供八吋晶圓產能支援，台積電（南京）有限公司提供十二吋晶圓產能，另美國TSMC Arizona及日本Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.亦預計於民國一百一十三年底前開始提供十二吋晶圓產能。台積公司於北美、歐洲、日本、中國及南韓等皆設有子公司，提供全球客戶即時的業務與技術服務，並支援專業積體電路製造相關業務，以及投資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　　截至民國一百一十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
TSMC Design Technology Japan, Inc.	109/01/10	Yokohama, Japan	JPY	750,000	工程支援業務
TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.	110/03/29	Yokohama, Japan	JPY	555,000	工程支援業務
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 Arizona Corporation	109/11/10	Arizona, U.S.	US$	0.77	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試
Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.	110/12/10	Kumamoto, Japan	JPY	2,878,750（註二）	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
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.	95/07/18	British Virgin Islands	US$	11,384,000	一般投資業務
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	93/02/27	Cayman Islands	US$	3,487	新創科技事業之投資
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	95/03/25	Cayman Islands	US$	96,619	新創科技事業之投資
Growth Fund Limited	96/05/30	Cayman Islands	US$	2,604	新創科技事業之投資
Emerging Fund, L.P.	110/01/27	Cayman Islands	US$	10,711	新創科技事業之投資
采鈺科技股份有限公司	92/12/01	新竹市	NT$	2,932,991	彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試

註一：民國年／月／日。
註二：Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.於民國一百一十一年一月辦理增資使實收資本額增加至日幣49,849,550仟元。

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；%

截至民國一百一十年十二月三十一日止

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數（出資額）	持股比例（出資比例）
TSMC North America	董事 董事 執行長暨 總經理	方淑華 瑞克・凱希迪（註一） 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（註二） Maria Marced（註二）	- - - 台積公司持有200股	- - - 100%
TSMC Japan Limited	董事 董事 總經理	方淑華 Makoto Onodera 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（註三） 黃仁昭	- - - 台積公司持有80,000股	- - - 100%
TSMC Design Technology Japan, Inc.	董事 董事 監察人	侯永清 黃仁昭 鄭子俊	- - - 台積公司持有15,000股	- - - 100%
TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.	董事 董事 監察人	廖德堆 高雪菲 鄭子俊	- - - 台積公司持有11,100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 秦永沛 羅鎮球 何麗梅 羅鎮球	- - - - - （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 秦永沛 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 Arizona Corporation	董事 董事 董事 董事 執行長暨 總經理	侯永清 王英郎 方淑華 黃仁昭 瑞克・凱希迪	- - - - - 台積公司持有770,001股	- - - - - 100%
Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.	董事 董事 董事 監察人 （註四）	廖永豪 鄭子俊 王耀東 高雪菲	- - - - 台積公司持有57,575股（註五）	- - - - 100%（註五）
TSMC Technology, Inc.	董事長 董事 總經理	黃仁昭 侯永清 侯永清	- - - TSMC Partners, Ltd.持有10股	- - - 100%

（接次頁）

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數（出資額）	持股比例（出資比例）
TSMC Development, Inc.	董事長 董事 總經理	黃仁昭 方淑華 黃仁昭	- - - TSMC Partners, Ltd.持有10股	- - - 100%
WaferTech, LLC	董事 董事 總經理	廖永豪 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	黃仁昭 方淑華 黃仁昭	- - - 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	黃仁昭 方淑華	- - 台積公司持有11,384股	- - 100%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	無	無	（台積公司出資額US$3,189,066）	（98.00%）
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	無	無	（台積公司出資額US$94,687,012）	（98.00%）
Growth Fund Limited	無	無	（VentureTech Alliance Fund III, L.P.出資額US$2,603,768）	（100%）
Emerging Fund, L.P.	無	無	（台積公司出資額US$10,700,000）	（99.90%）
采鈺科技股份有限公司	董事長 董事 董事 獨立董事 獨立董事 獨立董事 總經理	關欣 劉信生 高雪菲 黃慧珠 張美玲 張秉衡 辛水泉	154,600股 - - - - - - 台積公司持有213,619,000股	0.05% - - - - - - 72.83%

註一：民國一百一十一年一月TSMC North America之一席董事由瑞克・凱希迪先生變更為大衛・凱樂先生。
註二：民國一百一十一年一月TSMC Europe B.V.之一席董事及總經理由Maria Marced女士變更為Paul de Bot博士。
註三：民國一百一十一年一月蔡志群先生退休後，TSMC Korea Limited董事空缺一席。
註四：民國一百一十一年一月Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.指派堀田祐一先生為總經理，以及新增堀田祐一先生與高野康浩先生為董事。
註五：Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.於民國一百一十一年一月辦理增資，增資後本公司持有股數增加為807,651股，持股比例降低為81.01%。

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）　　截至民國一百一十年十二月三十一日止

企業名稱	實收資本額	資產總值	負債總值	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	304,414	308,231,309	303,360,160	4,871,149	1,045,067,460	244,683	375,611	34.15
TSMC Europe B.V.	3,146	810,989	301,109	509,880	495,048	33,982	21,875	109,377.31
TSMC Japan Limited	72,420	222,427	90,016	132,411	236,721	9,860	4,662	776.98
TSMC Design Technology Japan, Inc.	181,050	546,145	178,001	368,144	361,654	23,850	13,803	937.32
TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.	133,977	1,709,885	1,439,372	270,513	229,744	13,422	4,197	777.79
TSMC Korea Limited	9,360	43,036	2,179	40,857	18,565	1,707	2,802	35.02
TSMC Development, Inc.	0.03	30,271,369	0	30,271,369	1,539,343	1,539,288	1,521,812	152,181,227.80
TSMC Partners, Ltd.	27,349,335	55,001,765	1,464	55,000,301	1,815,177	1,809,507	1,804,174	1.83
TSMC Global Ltd.	315,040,816	563,292,007	188,652,601	374,639,406	3,674,656	1,303,742	1,303,742	115,281.46
WaferTech, LLC	0	6,161,247	720,872	5,440,375	7,735,520	1,802,590	1,456,072	4.96
台積電 (中國) 有限公司	19,530,473	76,910,158	3,219,851	73,690,307	21,127,962	7,808,870	8,555,130	不適用
台積電 (南京) 有限公司	28,848,883	78,586,631	32,369,519	46,217,112	26,869,700	11,650,999	12,283,446	不適用
采鈺科技股份有限公司	2,932,991	15,089,175	6,172,601	8,916,574	9,029,178	2,707,262	2,165,280	7.24
TSMC Arizona Corporation	21	146,673,748	130,006,052	16,667,696	0	(4,250,082)	(4,810,127)	(10,641.98)
Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.	694,930	1,389,946	6,392	1,383,554	0	(6,426)	(6,426)	(1,939.97)
TSMC Technology, Inc.	0.03	1,855,101	1,019,213	835,888	2,835,329	135,010	78,921	7,892,068.10
TSMC Design Technology Canada Inc.	53,131	367,130	88,364	278,766	297,228	27,021	25,324	11.01
VentureTech Alliance Fund II, L.P.	96,507	108,239	0	108,239	1,829	(729)	(1,073)	不適用
VentureTech Alliance Fund III, L.P.	2,673,845	282,753	0	282,753	0	(8,978)	(8,978)	不適用
Growth Fund Limited	72,057	219,604	0	219,604	0	(1,217)	(1,217)	不適用
Emerging Fund L.P.	296,408	286,491	0	286,491	109	(10,015)	(10,015)	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 台積公司民國一百一十年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

8.3.2 台積公司民國一百一十年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

8.3.3 台積公司民國一百一十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

台灣

公司總部及晶圓十二A廠
300-096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
300-091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
300-096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
300-092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
741-014南部科學園區南科北路1號
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5052057

晶圓八廠
300-094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
741-014南部科學園區南科北路1號之1
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5051262

晶圓十四B廠
741-014南部科學園區南科九路17號
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5055217

晶圓十五A廠
428-303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
407-728中部科學園區新科路1號
電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-24630372

晶圓十八A廠
745-093南部科學園區北園二路8號
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5050363

晶圓十八B廠
745-093南部科學園區北園二路8號
電話：+886-6-5056688

先進封測一廠
300-093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
741-014南部科學園區南科北路1號之1
電話：+886-6-5056688 傳真：+886-6-5051262

先進封測三廠
325-002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
428-303中部科學園區科雅西路5號
電話：+886-4-27026688 傳真：+886-4-25609631

先進封測六廠
350-012苗栗縣竹南鎮科專一路1號

采鈺科技股份有限公司
300-096新竹科學園區篤行一路12號
電話：+886-3-6668788 傳真：+886-3-6662858

亞洲

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
Rm 2104-2105 west, Hanshin Inter Valley 24 Building, 322, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06211, Korea
電話：+82-2-20511688

TSMC Japan Limited
21F, Queen's Tower C, 2-3-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, 220-6221, Japan
電話：+81-45-6820670

TSMC Design Technology Japan, Inc.
10F, Minatomirai Grand Central Tower, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, 220-0012, Japan
電話：+81-45-6644500

TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc.
2F, 7D Bldg., West, 16-1 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki, 305-8569, Japan
電話：+81 45 682 0670

Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.
6F, Shimotori NS Building 1-3-8 Shimotori, Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0807, Japan

歐洲／北美洲

TSMC Europe B.V.
World Trade Center, Zuidplein 60, 1077 XV Amsterdam, The Netherlands
電話：+31-20-3059900

TSMC Design Technology Canada Inc.
1000 Innovation Drive, Suite 400, Kanata, ON K2K 3E7, Canada
電話：+613-576-1990

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

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

WaferTech, LLC
5509 N.W. Parker Street, Camas, WA 98607-9299, U.S.A.
電話：+1-360-8173000 傳真：+1-360-8173009

TSMC Arizona Corporation
2510 W. Dunlap Avenue, #600, Phoenix, AZ 85021, U.S.A.
電話：+1 602-567-1688

公司發言人
姓名：黃仁昭
職稱：副總經理暨財務長
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000
電子信箱：press@tsmc.com

代理發言人
姓名：高孟華
職稱：企業公共關係部主管
電話：+886-3-5636688 傳真：+886-3-5637000
電子信箱：press@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、林尚志
110-016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
100-003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.
Depositary Receipts Services
Address: 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, U.S.A.
Website: http://www.citi.com/dr
電話：+1-877-2484237 (toll free)
電話：+1-781-5754555 (out of US) 傳真：+1-201-3243284
電子信箱：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」、「TSMC-SoIC」、「3DFabric」、「TSMC 3DFabric」及「N12e」為本公司於各國（包括台灣在內）使用之部分註冊及／或申請中商標。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。

股票代號：2330
NYSE：TSM

台灣積體電路製造股份有限公司
民國一百一十年度年報（二）財務報告

● 台灣證券交易所公開資訊觀測站網址：https://mops.twse.com.tw
● 台積公司年報網址：https://investor.tsmc.com/chinese/annual-reports

刊印日期
民國一百一十一年三月十二日

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 121

股票代碼：2330

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 110 及 109 年度

地址：新竹科學園區力行 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 110 年度（自 110 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　111　年　2　月　15　日

Deloitte.

勤業眾信

勤業眾信聯合會計師事務所
11073 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Nan Shan Plaza
No. 100, Songren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 11073, Taiwan

Tel :+886 (2) 2725-9988
Fax:+886 (2) 4051-6888
www.deloitte.com.tw

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其子公司（以下簡稱台積公司及其子公司）民國 110 年及 109 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 110 年及 109 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 110 年及 109 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 110 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 110 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

不動產、廠房及設備－不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

請參閱合併財務報表附註四、五及十四。

台積公司及其子公司於評估不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是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。因該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設，而假設之變動所影響之折舊開始提列時點將對台積公司及其子公司之財務績效產生重大影響。

由於台積公司及其子公司折舊開始提列時點涉及主觀因素，本會計師於執行查核程序以評估台積公司及其子公司之判斷及假設是否合理需要運用高度審計判斷，因此本會計師將本年度不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程提列折舊之時點列為關鍵查核事項。

對於上述所述層面事項本會計師已執行之主要查核程序如下：

1. 檢視並了解折舊開始提列時點之政策及條件。
2. 測試待驗設備及未完工程提列折舊時點之主要內部控制有效性。
3. 自年底待驗設備及未完工程餘額明細中抽核並評估及觀察其是否尚未達到可供使用狀態。
4. 自本年度達可供使用狀態標準之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列之時點是否適當。
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，評估其折舊開始提列時點是否適當。

其他事項

台灣積體電路製造股份有限公司業已編製民國 110 及 109 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110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　　會計師　林尚志

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1090347472 號

中華民國 111 年 2 月 15 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 110 年及 109 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	資產	110 年 12 月 31 日 金額	%	109 年 12 月 31 日 金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六）	$ 1,064,990,192	29	$ 660,170,647	24
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	159,048	-	2,259,412	-
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產（附註八）	119,519,251	3	122,448,453	5
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註九）	3,773,571	-	6,597,992	-
1139	避險之金融資產（附註十）	13,468	-	47	-
1170	應收票據及帳款淨額（附註十一）	197,586,109	5	145,480,272	5
1180	應收關係人款項（附註三三）	715,324	-	558,131	-
1210	其他應收關係人款項（附註三三）	61,531	-	50,645	-
1310	存貨（附註五及十二）	193,102,321	5	137,353,407	5
1476	其他金融資產（附註三四）	16,630,611	1	10,676,111	1
1479	其他流動資產	10,521,481	-	6,590,191	-
11XX	流動資產合計	1,607,072,907	43	1,092,185,308	40
	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（附註八）	5,887,892	-	4,514,940	-
1535	按攤銷後成本衡量之金融資產（附註九）	1,533,391	-	4,372,207	-
1550	採用權益法之投資（附註十三）	21,963,418	1	18,841,061	1
1600	不動產、廠房及設備（附註五及十四）	1,975,118,704	53	1,555,589,120	56
1755	使用權資產（附註五及十五）	32,734,537	1	27,728,382	1
1780	無形資產（附註五及十六）	26,821,697	1	25,768,179	1
1840	遞延所得稅資產（附註五及二六）	49,153,886	1	25,958,184	1
1920	存出保證金	2,624,854	-	1,343,001	-
1990	其他非流動資產	2,592,169	-	4,411,023	-
15XX	非流動資產合計	2,118,430,548	57	1,668,526,097	60
1XXX	資產總計	$ 3,725,503,455	100	$ 2,760,711,405	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註十七及三十）	$ 114,921,333	3	$ 88,559,026	3
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）	681,914	-	94,128	-
2126	避險之金融負債（附註十）	9,642	-	1,169	-
2170	應付帳款	47,285,603	1	38,987,284	1
2180	應付關係人款項（附註三三）	1,437,186	-	2,107,718	-
2201	應付薪資及獎金	23,802,100	1	20,071,241	1
2206	應付員工酬勞及董監酬勞（附註二九）	36,524,741	1	35,681,046	1
2213	應付工程及設備款	145,742,148	4	157,804,961	6
2216	應付現金股利（附註二一）	142,617,093	4	129,651,902	5
2230	本期所得稅負債（附註五及二六）	59,647,152	2	53,909,313	2
2320	一年內到期長期負債（附註十八、十九及三十）	4,566,667	-	2,600,000	-
2399	應付費用及其他流動負債（附註五、十五、二二、三十及三三）	162,267,779	4	87,683,260	3
21XX	流動負債合計	739,503,358	20	617,151,048	22
	非流動負債				
2530	應付公司債（附註十八及三十）	610,070,652	16	254,105,084	9
2541	長期銀行借款（附註十九及三十）	3,309,131	-	1,967,611	-
2573	遞延所得稅負債（附註五及二六）	1,873,877	-	1,729,941	-
2580	租賃負債（附註五、十五及三十）	20,764,214	1	20,560,649	1
2640	淨確定福利負債（附註二十）	11,036,879	-	11,914,074	1
2645	存入保證金	686,762	-	265,599	-
2670	其他非流動負債（附註二二）	167,525,377	5	2,395,400	-
25XX	非流動負債合計	815,266,892	22	292,938,358	11
2XXX	負債合計	1,554,770,250	42	910,089,406	33
	歸屬於母公司業主之權益				
3110	股本（附註二一）				
	普通股股本	259,303,805	7	259,303,805	9
3200	資本公積（附註二一）	64,761,602	2	56,347,243	2
	保留盈餘（附註二一）				
3310	法定盈餘公積	311,146,899	8	311,146,899	11
3320	特別盈餘公積	59,304,212	2	42,259,146	2
3350	未分配盈餘	1,536,378,550	41	1,235,280,036	45
3300	保留盈餘合計	1,906,829,661	51	1,588,686,081	58
3400	其他權益（附註二一）	(62,608,515)	(2)	(54,679,873)	(2)
31XX	母公司業主權益合計	2,168,286,553	58	1,849,657,256	67
36XX	非控制權益	2,446,652	-	964,743	-
3XXX	權益合計	2,170,733,205	58	1,850,621,999	67
	負債及權益總計	$ 3,725,503,455	100	$ 2,760,711,405	100

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 110 年及 109 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		110年度 金額	110年度 %	109年度 金額	109年度 %
4000	營業收入淨額（附註五、二二、三三及三八）	$1,587,415,037	100	$1,339,254,811	100
5000	營業成本（附註五、十二、二九及三三）	767,877,771	48	628,124,691	47
5950	營業毛利	819,537,266	52	711,130,120	53
	營業費用（附註五、二九及三三）				
6300	研究發展費用	124,734,755	8	109,486,089	8
6200	管理費用	36,929,588	2	28,457,593	2
6100	行銷費用	7,558,591	1	7,112,867	1
6000	合　計	169,222,934	11	145,056,549	11
6500	其他營業收益及費損淨額（附註十四、十五及二九）	(333,435)	-	710,127	-
6900	營業淨利（附註三八）	649,980,897	41	566,783,698	42
	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	5,603,084	-	3,592,818	-
7100	利息收入（附註二三）	5,708,765	-	9,018,400	1
7190	其他收入	973,141	-	660,607	-
7230	外幣兌換淨益（損）（附註三六）	13,662,655	1	(3,303,298)	-
7050	財務成本（附註二四）	(5,414,218)	-	(2,081,455)	-
7020	其他利益及損失淨額（附註二五）	(7,388,010)	-	10,106,410	1
7000	合　計	13,145,417	1	17,993,482	2
7900	稅前淨利	663,126,314	42	584,777,180	44
7950	所得稅費用（附註五及二六）	66,053,180	4	66,619,098	5
8200	本年度淨利	597,073,134	38	518,158,082	39

（接次頁）

（承前頁）

代碼		110年度 金額	110年度 %	109年度 金額	109年度 %
	其他綜合損益（附註五、二十、二一及二六）				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數	$ 242,079	-	($ 3,516,749)	(1)
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	1,900,797	-	423,697	-
8317	避險工具之損益	(41,416)	-	24,085	-
8320	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(30,194)	-	(11,604)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅利益（費用）	(85,269)	-	422,663	-
		1,985,997	-	(2,657,908)	(1)
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	(6,181,830)	(1)	(29,847,196)	(2)
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	(3,431,791)	-	2,466,711	-
8368	避險工具之損益	131,535	-	-	-
8370	採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(119,997)	-	(283,409)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用	(3,370)	-	-	-
		(9,605,453)	(1)	(27,663,894)	(2)
8300	本年度其他綜合損益（稅後淨額）	(7,619,456)	(1)	(30,321,802)	(3)
8500	本年度綜合損益總額	$ 589,453,678	37	$ 487,836,280	36
	淨利歸屬予				
8610	母公司業主	$ 596,540,013	38	$ 517,885,387	39
8620	非控制權益	533,121	-	272,695	-
		$ 597,073,134	38	$ 518,158,082	39

（接次頁）

（承前頁）

代碼		110年度 金額	110年度 %	109年度 金額	109年度 %
	綜合損益總額歸屬予				
8710	母公司業主	$ 588,918,059	37	$ 487,563,478	36
8720	非控制權益	535,619	-	272,802	-
		$ 589,453,678	37	$ 487,836,280	36
	每股盈餘（附註二七）				
9750	基本每股盈餘	$ 23.01		$ 19.97	
9850	稀釋每股盈餘	$ 23.01		$ 19.97	

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

合併權益變動表

民國 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	歸屬於母公司業主之權益														
				保留盈餘				其他權益項目							
	普通股發行股本														
	股數（仟股）	金額	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	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評價損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	其他權益合計	母公司業主權益合計	非控制權益	權益合計
109 年 1 月 1 日餘額	25,930,380	$ 259,303,805	$ 56,339,709	$ 311,146,899	$ 10,675,106	$1,011,512,974	$1,333,334,979	($ 26,871,400)	($ 692,959)	($ 3,820)	($ 190)	($ 27,568,369)	$1,621,410,124	$ 685,302	$1,622,095,426
盈餘分配															
特別盈餘公積	-	-	-	-	31,584,040	(31,584,040)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(259,303,805)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
盈餘分配合計	-	-	-	-	31,584,040	(290,887,845)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)	-	(259,303,805)
109 年度淨利	-	-	-	-	-	517,885,387	517,885,387	-	-	-	-	-	517,885,387	272,695	518,158,082
109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	(3,121,793)	(3,121,793)	(30,130,227)	2,906,026	24,085	-	(27,200,116)	(30,321,909)	107	(30,321,802)
109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	514,763,594	514,763,594	(30,130,227)	2,906,026	24,085	-	(27,200,116)	487,563,478	272,802	487,836,280
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	(108,687)	(108,687)	-	108,687	-	-	108,687	-	-	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,265)	-	(20,265)	(20,265)	-	(20,265)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	190	190	482	-	482
因受領贈與產生者	-	-	7,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,242	27	7,269
非控制權益增加	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,612	6,612
109 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	259,303,805	56,347,243	311,146,899	42,259,146	1,235,280,036	1,588,686,081	(57,001,627)	2,321,754	-	-	(54,679,873)	1,849,657,256	964,743	1,850,621,999
盈餘分配															
特別盈餘公積	-	-	-	-	17,045,066	(17,045,066)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(278,751,590)	(278,751,590)	-	-	-	-	-	(278,751,590)	-	(278,751,590)
盈餘分配合計	-	-	-	-	17,045,066	(295,796,656)	(278,751,590)	-	-	-	-	-	(278,751,590)	-	(278,751,590)
110 年度淨利	-	-	-	-	-	596,540,013	596,540,013	-	-	-	-	-	596,540,013	533,121	597,073,134
110 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	167,503	167,503	(6,301,734)	(1,559,790)	72,067	-	(7,789,457)	(7,621,954)	2,498	(7,619,456)
110 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	596,707,516	596,707,516	(6,301,734)	(1,559,790)	72,067	-	(7,789,457)	588,918,059	535,619	589,453,678
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	187,654	187,654	-	(187,654)	-	-	(187,654)	-	-	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,469	-	48,469	48,469	-	48,469
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	4,796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,796	-	4,796
實際處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	8,406,282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,406,282	1,045,516	9,451,798
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	(7,891)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(7,891)	7,891	-
因受領贈與產生者	-	-	11,172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,172	110	11,282
非控制權益減少	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(107,382)	(107,382)
取得子公司影響數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	155
110 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	$ 259,303,805	$ 64,761,602	$ 311,146,899	$ 59,304,212	$1,536,378,550	$1,906,829,661	($ 63,303,361)	$ 574,310	$ 120,536	$ -	($ 62,608,515)	$2,168,286,553	$ 2,446,652	$2,170,733,205

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 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	$ 663,126,314	$ 584,777,180
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	414,187,700	324,538,443
攤銷費用	8,207,169	7,186,248
預期信用減損損失（迴轉利益）－債務工具投資	(2,735)	3,672
財務成本	5,414,218	2,081,455
採用權益法認列之關聯企業損益份額	(5,603,084)	(3,592,818)
利息收入	(5,708,765)	(9,018,400)
股份基礎給付酬勞成本	7,788	6,612
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損（益）	273,627	(188,863)
處分及報廢無形資產淨損	1,228	599
不動產、廠房及設備減損損失	274,388	10,159
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨利益	-	(3,005)
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利益	(93,229)	(1,439,420)
外幣兌換淨益	(16,115,936)	(1,372,610)
股利收入	(362,310)	(637,575)
其他項目	(414,219)	13,554
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	2,649,244	(2,965,270)
應收票據及帳款淨額	(52,105,823)	(8,082,708)
應收關係人款項	(157,193)	303,939
其他應收關係人款項	(10,886)	7,588
存　　貨	(55,748,914)	(54,372,211)
其他金融資產	(8,236,897)	1,389,493
其他流動資產	(3,899,043)	(1,358,129)
應付帳款	8,298,319	404,607
應付關係人款項	(670,532)	672,818
應付薪資及獎金	3,730,859	3,798,888
應付員工酬勞及董監酬勞	843,695	12,032,143
應付費用及其他流動負債	84,322,721	20,617,359

（接次頁）

（承前頁）

	110年度	109年度
其他非流動負債	$ 154,085,985	$ -
淨確定福利負債	(635,116)	(785,171)
營運產生之現金	1,195,658,573	874,028,577
支付所得稅	(83,497,851)	(51,362,365)
營業活動之淨現金流入	1,112,160,722	822,666,212
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(255,888,679)	(262,637,496)
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(3,799,737)	(4,302,770)
處分透過損益按公允價值衡量之債務工具價款	-	30,049
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	254,604,537	266,931,916
按攤銷後成本衡量之金融資產領回	9,368,275	285,210
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	115,627	51,052
除列避險之金融工具	276,261	(308,776)
收取之利息	5,990,948	9,775,120
收取政府補助款－不動產、廠房及設備	821,312	1,044,327
收取政府補助款－其他	6,605	25,369
收取其他股利	362,310	735,081
收取採用權益法投資之股利	2,136,426	2,752,043
取得不動產、廠房及設備	(839,195,708)	(507,238,722)
取得無形資產	(9,040,751)	(9,542,387)
處分不動產、廠房及設備價款	390,364	606,732
預付租賃款增加	(1,200,000)	(4,693,416)
存出保證金增加	(1,997,337)	(726,883)
存出保證金減少	683,684	1,431,837
投資活動之淨現金流出	(836,365,863)	(505,781,714)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加（減少）	35,668,397	(31,571,567)
應付短期票券增加	-	7,485,303
應付短期票券減少	-	(7,500,000)
發行公司債	364,592,792	236,725,675
償還公司債	(2,600,000)	(31,800,000)
舉借長期借款	1,510,000	2,000,000
支付公司債發行成本	(737,724)	(390,730)
租賃本金償還	(1,985,338)	(2,615,708)
支付利息	(3,833,633)	(1,781,097)

（接次頁）

（承前頁）

	110年度	109年度
收取存入保證金	$ 469,041	$ 145,633
存入保證金返還	(36,763)	(16,060)
支付現金股利	(265,786,399)	(259,303,805)
處分子公司股權（未喪失控制力）	9,451,798	-
因受領贈與產生者	11,282	7,269
非控制權益減少	(115,015)	-
籌資活動之淨現金流入（流出）	136,608,438	(88,615,087)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(7,583,752)	(23,498,100)
現金及約當現金淨增加數	404,819,545	204,771,311
年初現金及約當現金餘額	660,170,647	455,399,336
年底現金及約當現金餘額	$1,064,990,192	$ 660,170,647

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 110 及 109 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 111 年 2 月 15 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」）

適用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。

(二) 111 年適用之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
「國際財務報導準則 2018-2020 之年度改善」	2022 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 3 號之修正「對觀念架構之引述」	2022 年 1 月 1 日
國際會計準則第 16 號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日
國際會計準則第 37 號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日

(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 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 號之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 8 號之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 12 號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	2023 年 1 月 1 日

截至本合併財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正及相關適用期間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 110年12月31日	本公司所持有之所有權權益百分比 109年12月31日	說明
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 Design Technology Japan, Inc. (TSMC JDC)	工程支援業務	Yokohama, Japan	100%	100%	註一
	TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc. (TSMC 3DIC)	工程支援業務	Yokohama, Japan	100%	-	註一及註二
	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

（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權益百分比 110年12月31日	本公司所持有之所有權權益百分比 109年12月31日	說明
台積公司	TSMC Global Ltd.（TSMC Global）	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	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	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%	—
	采鈺科技股份有限公司（采鈺公司）	彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	73%	87%	註三
	TSMC Arizona Corporation（TSMC Arizona）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	Phoenix, Arizona, U.S.A.	100%	100%	註四
	Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc（JASM）	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	Kumamoto, Japan	100%	-	註一及註五
	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
	Emerging Fund L.P.（Emerging Fund）	新創科技事業之投資	Cayman Islands	99.9%	-	註一及註六
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
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：TSMC 3DIC 於 110 年 3 月設立。

註三：為配合采鈺公司在台灣上市，台積公司以每股 240 元之價格出售所持有之采鈺公司普通股 39,501 仟股，並認列資本公積增加 8,406,282 仟元。台積公司對采鈺公司之持股比例由 87% 下降至 73%，此交易並未改變本公司對采鈺公司之控制，故仍採權益交易處理。

註四：依據 TSMC Arizona 與 City of Phoenix 簽訂之開發協議，City of Phoenix 承諾於約定之晶圓廠興建區域投入各項公共基礎設施約 2.05 億美元，而 TSMC Arizona 需至少達到特定之投資金額及創造特定數額之就業機會。

註五：JASM 於 110 年 12 月設立，並於 111 年 1 月辦理增資，增資後台積公司對 JASM 之持股比率由 100%下降至 81%，此交易並未改變本公司對 JASM 之控制，故仍採權益交易處理。

註六：Emerging Fund 於 110 年 1 月設立。

(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，依相同金融資產分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

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。

2. 金融資產減損

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。

3. 金融資產之除列

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。

(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) 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投資公允價值變動。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（資本支出或公司債發行）所產生之匯率風險或利率風險。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後，該其他綜合損益之累計金額，將自權益轉列為被避險項目之原始成本，或將於同一期間或於被避險之期望未來現金流量影響損益之期間內，自其他綜合損益之金額重分類至至被避險項目之財務成本項下。避險工具屬避險無效部分則立即認列於損益。

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。

(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

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建置、取得資產之增額成本或符合資本化條件之借款成本。

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。折舊主要係按下列耐用年數計提：土地改良，20 年；建築物（自用及營業租賃出租），10 至 20 年；機器設備（自用及營業租賃出租），5 年；辦公設備，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

本公司對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，得選擇將租賃與非租賃組成部分整體適用租賃會計處理。

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

除低價值標的之資產租賃及短期租賃之租賃給付（機器設備等租賃）係按直線基礎於租賃期間內認列費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產係按成本衡量。使用權資產之成本包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之原始直接成本、租賃給付及復原標的資產之估計成本。後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債因租賃條件或其他相關因素變更所導致之變動數。使用權資產係單獨表達於合併資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債按租賃給付之現值衡量。租賃給付包含固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付及合理確信將行使之購買選擇權之行使價格。租賃給付係使用承租人增額借款利率折現。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、用於決定租賃給付之指數或費率變動或標的資產購買選擇權之評估導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產。租賃負債係單獨表達於合併資產負債表。

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

(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) 有形資產、使用權資產及無形資產之減損

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. 有形資產、使用權資產及其他無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形資產（不動產、廠房及設備）、使用權資產及其他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) 收入認列

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。

(十九) 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。

(二十) 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有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。

遞延所得稅負債及資產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。

(二一) 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

本公司已將2019新型冠狀病毒造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，並將持續評估其對財務狀況與財務績效之影響。

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。

重大會計判斷

(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。

(二) 不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是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。該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設。

(三) 租賃期間之判斷

決定所承租資產之租賃期間時，本公司考量將產生經濟誘因以行使或不行使選擇權之所有攸關事實及情況，包括自租賃開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。考量主要因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件及標的資產對承租人營運之重要性等。於本公司控制範圍內重大事項或情況重大改變發生時，重評估租賃期間。

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 銷貨退回及折讓之提列

銷貨退回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) 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。

(三) 有形資產、使用權資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司依據資產使用模式及半導體產業特性，估計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) 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。

(五) 承租人增額借款利率之決定

折現租賃給付時所使用之承租人增額借款利率，主要係考量在類似經濟環境下之市場無風險利率、所估計之承租人信用風險貼水與擔保狀況而決定。

六、現金及約當現金

	110年12月31日	109年12月31日
現金及銀行存款	$ 1,058,808,104	$ 653,580,548
附買回交易	5,275,345	1,750,443
政府公債	906,743	3,716,119
商業本票	-	1,123,537
	$ 1,064,990,192	$ 660,170,647

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

	110年12月31日	109年12月31日
金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量		
遠期外匯合約	$ 159,048	$ 2,259,412
金融負債		
持有供交易者		
遠期外匯合約	$ 681,914	$ 94,128

本公司從事上述遠期外匯合約交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之遠期外匯合約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）
110 年 12 月 31 日		
Sell NTD	111 年 1 月~111 年 3 月	NTD 132,734,482
Sell USD	111 年 1 月~111 年 3 月	USD 2,009,148

（接次頁）

（承前頁）

	到期期間	合約金額（仟元）
109 年 12 月 31 日		
Sell NTD	110 年 1 月~110 年 3 月	NTD 144,697,981
Sell USD	110 年 1 月~110 年 3 月	USD 1,176,858

八、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	110年12月31日	109年12月31日
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	$ 57,253,161	$ 56,593,623
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	32,070,114	43,977,113
政府公債	21,345,794	13,459,503
資產基礎證券	8,660,424	8,368,264
	119,329,493	122,398,503
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	5,887,892	4,514,940
上市（櫃）公司股票	189,758	49,950
	6,077,650	4,564,890
	$125,407,143	$126,963,393
流動	$119,519,251	$122,448,453
非流動	5,887,892	4,514,940
	$125,407,143	$126,963,393

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。其認列之股利收入請參閱合併現金流量表。上述股利收入皆來自本公司於期末仍持有之投資。

本公司因投資之未上市（櫃）公司被併購及調整投資組合，於 110 及 109 年度處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資分別計 628,711 仟元及 8 仟元，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 185,993 仟元及 108,996 仟元則分別調整增加及減少保留盈餘。

截至 110 年及 109 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分別為 33,209 仟元及 32,480 仟元。相關信用風險管理及預期信用損失評估資訊，請參閱附註三二。

九、按攤銷後成本衡量之金融資產

	110年12月31日	109年12月31日
公 司 債	$ 5,310,039	$10,977,298
減：備抵損失	(3,077)	(7,099)
	$ 5,306,962	$10,970,199
流 動	$ 3,773,571	$ 6,597,992
非 流 動	1,533,391	4,372,207
	$ 5,306,962	$10,970,199

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，請參閱附註三二。

十、避險之金融工具

	110年12月31日	109年12月31日
金融資產－流動		
公允價值避險		
利率期貨合約	$ -	$ 47
現金流量避險		
遠期利率合約	13,468	-
	$ 13,468	$ 47
金融負債－流動		
公允價值避險		
利率期貨合約	$ 9,642	$ 1,169

(一) 公允價值避險

本公司承作利率期貨合約以規避部分因利率波動所導致之固定收益投資公允價值變動。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100%為原則。

根據經濟關係判定，利率期貨合約與被避險金融資產之價值會隨利率波動呈反向變動。

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淨額。

本公司之利率風險避險資訊彙總如下：

110 年 12 月 31 日

避險工具	合約金額（美金為仟元）	到期期間
利率期貨合約－美國公債期貨	USD 53,900	111 年 3 月

被避險項目	資產帳面金額	避險相關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	$ 4,079,274	$ 9,642

109 年 12 月 31 日

避險工具	合約金額（美金為仟元）	到期期間
利率期貨合約－美國公債期貨	USD 88,700	110 年 3 月

被避險項目	資產帳面金額	避險相關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	$ 6,198,683	$ 1,122

110 及 109 年度影響如下：

避險工具／被避險項目	評估避險無效性之價值變動增加（減少）數 110年度	109年度
避險工具		
利率期貨合約－美國公債期貨	$148,817	($353,611)
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	(148,817)	353,611
	$ -	$ -

(二) 現金流量避險

本公司承作遠期合約以規避部分因高度很有可能發生之預期交易（資本支出或公司債發行）所產生之匯率風險或利率風險。本公司根據市場狀況調整避險比例，以不超過 100%為原則。遠期合約皆於 12 個月內到期。

本公司根據經濟關係判定遠期合約與被避險預期交易因匯率波動或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交易對手之信用風險對遠期合約公允價值之影響。於避險期間並未出現避險無效性之其他來源。110 及 109 年度之避險工具公允價值變動損益、移轉至被避險項目之原始帳面金額及重分類至被避險項目之財務成本項下之金額請詳附註二一(四)。

本公司之利率風險避險資訊彙總如下：

110 年 12 月 31 日

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
遠期利率合約	USD328,000	111 年 1 月	$128,165

110 及 109 年度影響如下：

避險工具／被避險項目	評估避險無效性之價值變動增加（減少）數 110年度	109年度
避險工具		
遠期外匯合約（資本支出）	($ 41,416)	$ 24,085
遠期利率合約（公司債發行）	$132,508	$ -
被避險項目		
預期交易（資本支出）	$ 41,416	($ 24,085)
預期交易（公司債發行）	($132,508)	$ -

十一、應收票據及帳款淨額

	110年12月31日	109年12月31日
按攤銷後成本衡量		
應收票據及帳款	$193,733,220	$142,771,597
備抵損失	(347,020)	(246,626)
	193,386,200	142,524,971
透過其他綜合損益按公允價值衡量	4,199,909	2,955,301
	$197,586,109	$145,480,272

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。

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。

應收票據及帳款之帳齡分析

	110年12月31日	109年12月31日
未逾期	$191,740,045	$140,933,622
已逾期		
逾期 30 天內	6,186,814	4,784,425
逾期 31 天至 60 天	6,182	8,708
逾期 61 天至 120 天	88	48
逾期 121 天以上	-	95
備抵損失	(347,020)	(246,626)
	$197,586,109	$145,480,272

本公司透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款均未逾期。

備抵損失之變動

	110年度	109年度
年初餘額	$246,626	$325,325
本年度提列（迴轉）	100,408	(78,474)
匯率影響數	(14)	(225)
年底餘額	$347,020	$246,626

110 及 109 年度備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之應收帳款帳面金額變動所致。

十二、存　　貨

	110年12月31日	109年12月31日
製 成 品	$ 32,562,750	$ 21,705,625
在 製 品	137,700,402	91,672,870
原　　料	11,111,122	14,715,963
物料及零件	11,728,047	9,258,949
	$193,102,321	$137,353,407

本公司與存貨相關之營業成本中，包含財務報導期間將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益。金額列示如下：

	110年度	109年度
存貨損失	$ 533,034	$3,664,513

十三、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 110年12月31日	帳面金額 109年12月31日	本公司持有之所有權權益及表決權百分比 110年12月31日	本公司持有之所有權權益及表決權百分比 109年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	$10,613,127	$ 9,029,890	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	6,795,699	5,900,245	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	3,046,961	2,554,123	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	1,484,683	1,328,620	35%	35%
相豐科技股份有限公司（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	22,948	28,183	28%	28%
			$21,963,418	$18,841,061		

本公司於 110 年及 109 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。

於報導期間結束日本公司持有之上市（櫃）關聯企業股權，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	110年12月31日	109年12月31日
世界先進公司	$73,347,312	$53,849,925
創意公司	$27,359,085	$15,827,184
精材公司	$15,913,315	$20,420,233

十四、不動產、廠房及設備

	110年12月31日	109年12月31日
自用	$1,975,113,974	$1,554,585,938
營業租賃出租	4,730	1,003,182
	$1,975,118,704	$1,555,589,120

(一)自用

	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						
110年1月1日餘額	$ 3,942,625	$ 522,447,474	$ 3,607,005,732	$ 68,862,648	$ 223,965,360	$ 4,426,223,839
增加	2,587,183	53,971,271	401,659,011	7,642,962	369,545,869	835,406,296
處分或報廢	-	(41,143)	(26,192,191)	(333,385)	-	(26,566,719)
營業租賃出租之資產轉入	-	35,478	1,443,590	-	-	1,479,068
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(244,579)	-	-	(244,579)
匯率影響數	(41,578)	184,697	1,077,673	(18,055)	(355,496)	847,241
110年12月31日餘額	$ 6,488,230	$ 576,597,777	$ 3,984,749,236	$ 76,154,170	$ 593,155,733	$ 5,237,145,146
累計折舊及減損						
110年1月1日餘額	$ 506,129	$ 271,799,471	$ 2,555,529,969	$ 43,802,332	$ -	$ 2,871,637,901
增加	1,329	34,331,645	368,777,680	8,373,282	-	411,483,936
處分或報廢	-	(36,527)	(22,230,098)	(332,557)	-	(22,599,182)
營業租賃出租之資產轉入	-	15,066	436,816	-	-	451,882
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(68,279)	-	-	(68,279)
減損損失	-	-	274,388	-	-	274,388
匯率影響數	(7,632)	55,587	818,965	(16,394)	-	850,526
110年12月31日餘額	$ 499,826	$ 306,165,242	$ 2,903,539,441	$ 51,826,663	$ -	$ 3,262,031,172
110年12月31日淨額	$ 5,988,404	$ 270,432,535	$ 1,081,209,795	$ 24,327,507	$ 593,155,733	$ 1,975,113,974
成本						
109年1月1日餘額	$ 3,991,798	$ 438,075,063	$ 2,886,622,968	$ 54,611,364	$ 528,295,086	$ 3,911,596,279
增加（減少）	-	84,882,543	729,943,300	15,112,949	(304,218,044)	525,720,748
處分或報廢	-	(41,568)	(6,397,279)	(734,129)	-	(7,172,976)
營業租賃出租之資產轉入	-	23,142	-	-	-	23,142
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(1,199,011)	-	-	(1,199,011)
匯率影響數	(49,173)	(491,706)	(1,964,246)	(127,536)	(111,682)	(2,744,343)
109年12月31日餘額	$ 3,942,625	$ 522,447,474	$ 3,607,005,732	$ 68,862,648	$ 223,965,360	$ 4,426,223,839
累計折舊及減損						
109年1月1日餘額	$ 538,690	$ 243,059,390	$ 2,278,265,943	$ 37,418,395	$ -	$ 2,559,282,418
增加	1,479	29,209,096	285,393,637	7,216,921	-	321,821,133
處分或報廢	-	(27,990)	(6,012,942)	(732,403)	-	(6,773,335)
營業租賃出租之資產轉入	-	8,215	-	-	-	8,215
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(202,593)	-	-	(202,593)
減損損失	-	-	10,159	-	-	10,159
匯率影響數	(34,040)	(449,240)	(1,924,235)	(100,581)	-	(2,508,096)
109年12月31日餘額	$ 506,129	$ 271,799,471	$ 2,555,529,969	$ 43,802,332	$ -	$ 2,871,637,901
109年12月31日淨額	$ 3,436,496	$ 250,648,003	$ 1,051,475,763	$ 25,060,316	$ 223,965,360	$ 1,554,585,938

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110年第1季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 274,388 仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

(二) 營業租賃出租

	建築物	機器設備	合計
成本			
110 年 1 月 1 日餘額	$ 227,529	$ 1,199,011	$ 1,426,540
轉出為自用資產	(35,478)	(1,443,590)	(1,479,068)
自用資產轉入	-	244,579	244,579
110 年 12 月 31 日餘額	$ 192,051	$ -	$ 192,051
累計折舊			
110 年 1 月 1 日餘額	$ 201,366	$ 221,992	$ 423,358
增加	1,021	146,545	147,566
轉出為自用資產	(15,066)	(436,816)	(451,882)
自用資產轉入	-	68,279	68,279
110 年 12 月 31 日餘額	$ 187,321	$ -	$ 187,321
110 年 12 月 31 日淨額	$ 4,730	$ -	$ 4,730
成本			
109 年 1 月 1 日餘額	$ 562,610	$ -	$ 562,610
處分或報廢	(311,939)	-	(311,939)
轉出為自用資產	(23,142)	-	(23,142)
自用資產轉入	-	1,199,011	1,199,011
109 年 12 月 31 日餘額	$ 227,529	$ 1,199,011	$ 1,426,540
累計折舊			
109 年 1 月 1 日餘額	$ 499,066	$ -	$ 499,066
增加	16,281	19,399	35,680
處分或報廢	(305,766)	-	(305,766)
轉出為自用資產	(8,215)	-	(8,215)
自用資產轉入	-	202,593	202,593
109 年 12 月 31 日餘額	$ 201,366	$ 221,992	$ 423,358
109 年 12 月 31 日淨額	$ 26,163	$ 977,019	$ 1,003,182

本公司以營業租賃出租建築物及機器設備，租賃期間約為 1～5 年。承租人於租賃期間結束時，對該資產不具有承購權。

營業租賃出租自有建築物及機器設備之未來將收取之租賃給付總額如下：

	110年12月31日	109年12月31日
第 1 年	$ 17,978	$149,120
第 2 年	-	16,992
	$ 17,978	$166,112

十五、租賃協議

(一) 使用權資產

	110年12月31日	109年12月31日
使用權資產帳面金額		
土　　地	$ 29,778,636	$ 25,141,908
建 築 物	2,918,133	2,544,742
機器設備	3,474	-
辦公設備	34,294	41,732
	$ 32,734,537	$ 27,728,382

	110年度	109年度
使用權資產之增添	$ 7,769,782	$ 13,481,172

	110年度	109年度
使用權資產之折舊費用		
土　　地	$ 1,825,712	$ 1,312,888
建 築 物	707,856	569,531
機器設備	539	775,809
辦公設備	22,091	23,402
	$ 2,556,198	$ 2,681,630
使用權資產轉租收益（帳列其他營業收益及費損淨額）	$ 82,031	$ 79,624

(二) 租賃負債

	110年12月31日	109年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	$ 2,176,451	$ 1,828,025
非 流 動	20,764,214	20,560,649
	$ 22,940,665	$ 22,388,674

租賃負債之折現率區間如下：

	110年12月31日	109年12月31日
土　　地	0.39%~2.14%	0.48%~2.14%
建 築 物	0.39%~3.88%	0.54%~3.88%
機器設備	0.71%	-
辦公設備	0.28%~3.88%	0.28%~3.88%

(三) 重要使用權資產條款

本公司承租土地及建築物主要做為廠房及辦公室使用，租賃期間為 1～36 年。位於中華民國之土地租賃約定每 2 年依公告地價調整租賃給付。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之土地及建築物並無承購權。

(四) 轉　　租

本公司以營業租賃轉租建築物及機器設備之使用權，租賃期間為 1～6 年。

營業租賃轉租之未來將收取之租賃給付總額如下：

	110年12月31日	109年12月31日
第 1 年	$ 60,771	$144,099

(五) 其他租賃資訊

	110年度	109年度
短期租賃費用	$ 5,250,279	$ 3,153,451
不計入租賃負債之變動租賃給付費用	$ 168,736	$ 256,996

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	$ 7,510,762	$ 6,354,610

十六、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					
110 年 1 月 1 日餘額	$ 5,436,602	$ 22,161,712	$ 36,238,967	$ 11,277,701	$ 75,114,982
增　加	-	1,372,806	7,726,168	219,504	9,318,478
處分或報廢	-	-	(318,736)	-	(318,736)
匯率影響數	(57,438)	(559)	4,558	104	(53,335)
110 年 12 月 31 日餘額	$ 5,379,164	$ 23,533,959	$ 43,650,957	$ 11,497,309	$ 84,061,389

（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					
110 年 1 月 1 日餘額	$ -	$ 12,226,066	$ 30,111,759	$ 7,008,978	$ 49,346,803
增　加	-	2,686,786	4,323,860	1,196,523	8,207,169
處分或報廢	-	-	(317,508)	-	(317,508)
匯率影響數	-	(559)	3,467	320	3,228
110 年 12 月 31 日餘額	$ -	$ 14,912,293	$ 34,121,578	$ 8,205,821	$ 57,239,692
110 年 12 月 31 日淨額	$ 5,379,164	$ 8,621,666	$ 9,529,379	$ 3,291,488	$ 26,821,697
成　本					
109 年 1 月 1 日餘額	$ 5,693,376	$ 15,854,951	$ 33,024,010	$ 8,302,996	$ 62,875,333
增　加	-	6,308,926	3,275,757	2,974,784	12,559,467
處分或報廢	-	-	(60,467)	-	(60,467)
匯率影響數	(256,774)	(2,165)	(333)	(79)	(259,351)
109 年 12 月 31 日餘額	$ 5,436,602	$ 22,161,712	$ 36,238,967	$ 11,277,701	$ 75,114,982
累計攤銷及減損					
109 年 1 月 1 日餘額	$ -	$ 9,823,770	$ 26,502,067	$ 5,896,468	$ 42,222,305
增　加	-	2,404,461	3,669,257	1,112,530	7,186,248
處分或報廢	-	-	(59,868)	-	(59,868)
匯率影響數	-	(2,165)	303	(20)	(1,882)
109 年 12 月 31 日餘額	$ -	$ 12,226,066	$ 30,111,759	$ 7,008,978	$ 49,346,803
109 年 12 月 31 日淨額	$ 5,436,602	$ 9,935,646	$ 6,127,208	$ 4,268,723	$ 25,768,179

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 110 年及 109 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.0%予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 110 及 109 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十七、短期借款

	110年12月31日	109年12月31日
銀行信用借款：		
金　額	$114,921,333	$ 88,559,026
借款內容：		
美金（仟元）	$ -	$ 200,000
歐元（仟元）	3,652,935	2,398,000
年 利 率	(0.73)%~0%	(0.54)%~0.33%
到 期 日	111 年 6 月前陸續到期	110 年 2 月前陸續到期

十八、應付公司債

	110年12月31日	109年12月31日
國內無擔保普通公司債	$312,448,000	$173,197,000
海外無擔保普通公司債	304,414,000	84,291,000
減：應付公司債折價	(2,391,348)	(782,916)
減：列為1年內到期部分	(4,400,000)	(2,600,000)
	$610,070,652	$254,105,084

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
新台幣無擔保公司債					
101年度第3期	—	101年10月至111年10月	$ 4,400,000	1.53%	到期一次還本，每年付息一次
101年度第4期	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	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4期	丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	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
	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
109年度第1期	甲類	109年3月至114年3月	3,000,000	0.58%	同上
	乙類	109年3月至116年3月	10,500,000	0.62%	同上
	丙類	109年3月至119年3月	10,500,000	0.64%	同上
109年度第2期	甲類	109年4月至114年4月	5,900,000	0.52%	同上
	乙類	109年4月至116年4月	10,400,000	0.58%	同上
	丙類	109年4月至119年4月	5,300,000	0.60%	同上
109年度第3期	甲類	109年5月至114年5月	4,500,000	0.55%	同上
	乙類	109年5月至116年5月	7,500,000	0.60%	同上
	丙類	109年5月至119年5月	2,400,000	0.64%	同上
109年度第4期	甲類	109年7月至114年7月	5,700,000	0.58%	到期日最後兩年分別還本二分之一，每年付息一次
	乙類	109年7月至116年7月	6,300,000	0.65%	同上
	丙類	109年7月至119年7月	1,900,000	0.67%	同上
109年度第5期	甲類	109年9月至114年9月	4,800,000	0.50%	同上
	乙類	109年9月至116年9月	8,000,000	0.58%	同上
	丙類	109年9月至119年9月	2,800,000	0.60%	同上
109年度第6期	甲類	109年12月至114年12月	1,600,000	0.40%	同上
（綠色債券）	乙類	109年12月至116年12月	5,600,000	0.44%	同上
	丙類	109年12月至119年12月	4,800,000	0.48%	同上
109年度第7期	甲類	109年12月至114年12月	1,900,000	0.36%	同上
	乙類	109年12月至116年12月	10,200,000	0.41%	同上
	丙類	109年12月至119年12月	6,400,000	0.45%	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
110 年度第 1 期	甲類	110年3月至115年3月	$ 4,800,000	0.50%	到期一次還本，每年付息一次
	乙類	110年3月至117年3月	11,400,000	0.55%	同上
	丙類	110年3月至120年3月	4,900,000	0.60%	同上
110 年度第 2 期	甲類	110年5月至115年5月	5,200,000	0.50%	同上
	乙類	110年5月至117年5月	8,400,000	0.58%	同上
	丙類	110年5月至120年5月	5,600,000	0.65%	同上
110 年度第 3 期	甲類	110年6月至115年6月	6,900,000	0.52%	同上
	乙類	110年6月至117年6月	7,900,000	0.58%	同上
	丙類	110年6月至120年6月	4,900,000	0.65%	同上
110 年度第 4 期	甲類	110年8月至114年8月	4,000,000	0.485%	同上
	乙類	110年8月至115年8月	8,000,000	0.50%	同上
	丙類	110年8月至117年8月	5,400,000	0.55%	同上
	丁類	110年8月至120年8月	4,200,000	0.62%	同上
110 年度第 6 期	甲類	110年10月至115年4月	3,200,000	0.535%	同上
	乙類	110年10月至115年10月	6,900,000	0.54%	同上
	丙類	110年10月至117年10月	4,600,000	0.60%	同上
	丁類	110年10月至120年10月	1,600,000	0.62%	同上
110 年度第 7 期	甲類	110年12月至115年12月	7,700,000	0.65%	同上
	乙類	110年12月至116年6月	3,500,000	0.675%	同上
	丙類	110年12月至117年12月	5,500,000	0.72%	同上

期別	券別	發行期間	發行總額（美金為仟元）	票面利率	還本付息方式
美金無擔保公司債					
109 年度第 1 期	–	109年9月至149年9月	USD1,000,000	2.70%	到期一次還本（本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回），每年付息一次
110 年度第 5 期	–	110年9月至140年9月	1,000,000	3.10%	同上

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
109 年 9 月至 114 年 9 月	USD 1,000,000	0.75%	到期一次還本（本公司有權選擇於任何時間以合約規定之贖回價格贖回全部或部分），每半年付息一次
109 年 9 月至 116 年 9 月	750,000	1.00%	同上
109 年 9 月至 119 年 9 月	1,250,000	1.375%	同上
110 年 4 月至 115 年 4 月	1,100,000	1.25%	同上
110 年 4 月至 117 年 4 月	900,000	1.75%	同上
110 年 4 月至 120 年 4 月	1,500,000	2.25%	同上
110 年 10 月至 115 年 10 月	1,250,000	1.75%	同上
110 年 10 月至 120 年 10 月	1,250,000	2.50%	同上
110 年 10 月至 130 年 10 月	1,000,000	3.125%	同上
110 年 10 月至 140 年 10 月	1,000,000	3.25%	同上

本公司於111年1月1日至2月15日發行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
新台幣無擔保公司債					
111年度第1期（綠色債券）	甲類	111年1月至116年1月	$ 2,100,000	0.63%	到期一次還本，每年付息一次
	乙類	111年1月至118年1月	3,300,000	0.72%	同上

十九、長期銀行借款

	110年12月31日	109年12月31日
無擔保借款	$ 3,510,000	$ 2,000,000
減：政府補助折價	(34,202)	(32,389)
減：列為1年內到期部分	(166,667)	-
	$ 3,309,131	$ 1,967,611
借款內容：		
年利率	0.4%~0.9%	0.4%
到期日	115年9月前陸續到期	114年9月前陸續到期

本公司之長期銀行借款係政府核定之優惠利率借款，該借款須用於符合補助項目之資本支出。

二十、退職後福利計畫

(一) 確定提撥計畫

台積公司及采鈺公司依「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 Arizona、TSMC Europe、TSMC Canada及TSMC Technology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110及109年度認列為費用之金額分別為3,711,010仟元及2,809,484仟元。

(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：

	110年度	109年度
當期服務成本	$ 145,289	$ 123,311
淨利息費用	47,196	81,604
認列於損益	192,485	204,915
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	(73,298)	(139,212)
精算損失－經驗調整	94,278	494,051
精算損失－人口統計假設變動	277,454	-
精算損（益）－財務假設變動	(540,513)	3,161,910
認列於其他綜合損益	(242,079)	3,516,749
合　　計	($ 49,594)	$ 3,721,664

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：

	110年度	109年度
營業成本	$124,548	$126,274
研究發展費用	52,801	57,306
管理費用	12,430	18,248
行銷費用	2,706	3,087
合　　計	$192,485	$204,915

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	110年12月31日	109年12月31日
確定福利義務現值	$16,585,442	$16,980,277
計畫資產公允價值	(5,548,563)	(5,066,203)
淨確定福利負債	$11,036,879	$11,914,074

確定福利義務現值之變動列示如下：

	110 年度	109 年度
年初餘額	$16,980,277	$13,484,090
當期服務成本	145,289	123,311
利息費用	66,664	118,808
再衡量數		
精算損失－經驗調整	94,278	494,051
精算損失－人口統計假設變動	277,454	-
精算損（益）－財務假設變動	(540,513)	3,161,910
計畫資產福利支付數	(431,817)	(398,986)
確定福利義務支付數	(6,190)	(2,907)
年底餘額	$16,585,442	$16,980,277

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	110 年度	109 年度
年初餘額	$5,066,203	$4,301,594
利息收入	19,468	37,204
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	73,298	139,212
雇主提撥數	821,411	987,179
計畫資產福利支付數	(431,817)	(398,986)
年底餘額	$5,548,563	$5,066,203

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：

	110年12月31日	109年12月31日
現　　金	$1,000,961	$ 632,769
權益工具	2,951,835	2,926,745
債務工具	1,595,767	1,506,689
	$5,548,563	$5,066,203

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	
	110年12月31日	109年12月31日
折現率	0.75%	0.40%
未來薪資成長率	3.00%	3.00%（註）

註：110 年有額外調薪 20%。

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%（假設不低於 0.0%），且其他假設固定不變的情況下，本公司 110 年及 109 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 780,460 仟元及 694,732 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 759,527 仟元及 835,964 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 110 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金 2,269,881 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 9 年。

二一、權　　益

(一) 普通股股本

	110年12月31日	109年12月31日
額定股數（仟股）	28,050,000	28,050,000
額定股本	$ 280,500,000	$ 280,500,000
已發行且付清股款之股數（仟股）	25,930,380	25,930,380
已發行股本	$ 259,303,805	$ 259,303,805

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 110 年 12 月 31 日止，台積公司所發行之美國存託憑證共有 1,064,243 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 5,321,213 仟股。

(二) 資本公積

	110年12月31日	109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
實際處分子公司股權價格與帳面價值差額	8,406,282	-
認列對子公司所有權權益變動數	113,952	121,843
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	307,322	302,526
受領贈與	51,750	40,578
	$ 64,761,602	$ 56,347,243

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）、實際處分子公司股權價格與帳面價值差額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。

(三) 保留盈餘及股利政策

依台積公司章程規定，盈餘分派得於每季終了後為之，盈餘分派以現金發放者，由董事會決議辦理，並報告股東會。分派盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、彌補虧損及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實收資本額時，不在此限），次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。嗣餘盈餘應依法令、章程所定程序分派之。

另依據台積公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

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資本額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未實現評價損益及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 110、109 及 108 年季盈餘分配案及每股現金股利業經董事會分別決議如下：

	110年第4季	110年第3季	110年第2季	110年第1季
董事會決議日期	111年2月15日	110年11月9日	110年8月10日	110年6月9日
特別盈餘公積	$ 3,304,303	$ 710,169	$ 10,201,220	($ 6,287,050)
現金股利	$ 71,308,546	$ 71,308,547	$ 71,308,546	$ 71,308,546
每股現金股利（元）	$ 2.75	$ 2.75	$ 2.75	$ 2.75

	109年第4季	109年第3季	109年第2季	109年第1季
董事會決議日期	110年2月9日	109年11月10日	109年8月11日	109年5月12日
特別盈餘公積	$ 12,420,727	$ 5,501,351	$ 11,884,457	($ 2,694,841)
現金股利	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 64,825,951
每股現金股利（元）	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.5

	108年第4季	108年第3季	108年第2季	108年第1季
董事會決議日期	109年2月11日	108年11月12日	108年8月13日	108年6月5日
特別盈餘公積	$ 16,893,073	$ 3,289,166	($ 3,338,190)	($ 4,723,939)
現金股利	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 51,860,761
每股現金股利（元）	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.0

110 年特別盈餘公積金額尚待預計於 111 年 6 月 8 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評價損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	合計
110 年度					
年初餘額	($57,001,627)	$ 2,321,754	$ -	$ -	($54,679,873)
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(6,181,737)	-	-	-	(6,181,737)
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	-	1,898,206	-	-	1,898,206
債務工具	-	(3,339,796)	-	-	(3,339,796)
處分權益工具累計損益移轉至保留盈餘	-	(187,654)	-	-	(187,654)
處分債務工具累計損益重分類至損益	-	(93,229)	-	-	(93,229)
債務工具備抵損失之調整	-	1,234	-	-	1,234
避險工具公允價值變動損益	-	-	90,119	-	90,119
移轉至被避險項目之原始帳面金額	-	-	48,469	-	48,469
採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(119,997)	30,015	(14,682)	-	(104,664)
所得稅影響數	-	(56,220)	(3,370)	-	(59,590)
年底餘額	($63,303,361)	$ 574,310	$ 120,536	$ -	($62,608,515)
109 年度					
年初餘額	($26,871,400)	($ 692,959)	($ 3,820)	($ 190)	($27,568,369)
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(29,846,818)	-	-	-	(29,846,818)
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	-	423,212	-	-	423,212
債務工具	-	3,907,022	-	-	3,907,022
處分權益工具累計損益移轉至保留盈餘	-	108,687	-	-	108,687
處分債務工具累計損益重分類至損益	-	(1,439,420)	-	-	(1,439,420)
債務工具備抵損失之調整	-	(891)	-	-	(891)
避險工具公允價值變動損益	-	-	24,085	-	24,085
移轉至被避險項目之原始帳面金額	-	-	(20,265)	-	(20,265)
採用權益法認列之關聯企業之其他綜合損益份額	(283,409)	15,450	-	-	(267,959)
採用權益法認列之關聯企業之員工未賺得酬勞份額	-	-	-	190	190
所得稅影響數	-	653	-	-	653
年底餘額	($57,001,627)	$ 2,321,754	$ -	$ -	($54,679,873)

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。

(五) 庫藏股票

台積公司為維護股東權益，於 111 年 2 月 15 日經董事會決議買回庫藏股，預定買回期間為 111 年 2 月 16 日至 111 年 4 月 15 日，預定買回股數為 1,387 仟股，買回之股份將辦理註銷。

二二、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產品別	110年度	109年度
晶圓	$ 1,405,300,273	$ 1,178,456,273
其他	182,114,764	160,798,538
	$ 1,587,415,037	$ 1,339,254,811

地區別	110年度	109年度
台灣	$ 203,963,760	$ 129,082,884
美國	1,015,996,424	817,910,976
中國	164,552,063	233,783,358
歐洲、中東及非洲	89,010,064	70,213,432
日本	71,920,856	63,299,176
其他	41,971,870	24,964,985
	$ 1,587,415,037	$ 1,339,254,811

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。

技術平台別	110年度	109年度
智慧型手機	$ 695,091,191	$ 645,303,613
高效能運算	587,780,144	439,809,984
物聯網	133,005,979	110,355,188
車用電子	67,076,353	44,367,562
消費性電子	55,577,223	54,555,665
其他	48,884,147	44,862,799
	$ 1,587,415,037	$ 1,339,254,811

製程別	110年度	109年度
5 奈米	$ 262,327,365	$ 90,934,485
7 奈米	440,383,100	394,836,964
10 奈米	659,989	3,403,151
16 奈米	191,058,940	197,959,003

（接次頁）

（承前頁）

製程別	110年度	109年度
20 奈米	$ 5,668,752	$ 8,450,865
28 奈米	153,066,563	149,367,729
40／45 奈米	103,413,639	103,176,542
65 奈米	66,467,903	61,226,671
90 奈米	32,260,288	29,380,358
0.11／0.13 微米	40,558,534	33,197,137
0.15／0.18 微米	86,700,287	86,008,475
0.25 微米以上	22,734,913	20,514,893
晶圓收入	$ 1,405,300,273	$ 1,178,456,273

(二) 合約餘額

	110年12月31日	109年12月31日	109年1月1日
合約負債（帳列應付費用及其他流動負債）	$ 39,762,588	$ 13,775,088	$ 6,784,323

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 110 及 109 年度認列於營業收入之金額分別為 11,590,400 仟元及 4,737,915 仟元。

(三) 暫收客戶款

	110年12月31日
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	$ 30,612,702
非流動（帳列其他非流動負債）	155,381,485
	$ 185,994,187

本公司之暫收客戶款係客戶為保留本公司產能而先行給付予本公司之款項，該暫收客戶款於合約約定陸續達成時再依雙方議定之方式處理。

(四) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債。截至 110 年及 109 年 12 月 31 日，退款負債之餘額分別為 41,038,041 仟元及 33,194,765 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

二三、利息收入

	110年度	109年度
利息收入		
銀行存款	$ 2,834,838	$ 5,139,149
透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	2,522
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	2,192,470	3,121,856
按攤銷後成本衡量之金融資產	681,457	754,873
	$ 5,708,765	$ 9,018,400

二四、財務成本

	110年度	109年度
利息費用		
公司債	$ 5,202,999	$ 1,337,347
租賃負債	193,324	227,752
銀行借款	17,546	500,875
其他	349	15,481
	$ 5,414,218	$ 2,081,455

二五、其他利益及損失淨額

	110年度	109年度
處分金融資產淨益		
－透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	$ 93,229	$ 1,439,420
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	(7,973,667)	8,244,491
金融資產預期信用減損損失迴轉（提列）		
－透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資	(1,234)	891
－按攤銷後成本衡量之金融資產	3,969	(4,563)
其他淨利益	489,693	426,171
	($ 7,388,010)	$ 10,106,410

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：

	110年度	109年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	$88,844,915	$72,705,385
以前年度所得稅調整	207,801	38,701
其他所得稅負調整	152,232	150,204
	89,204,948	72,894,290
遞延所得稅利益		
暫時性差異之產生及迴轉	(17,530,023)	(6,275,192)
投資抵減	(5,621,745)	-
	(23,151,768)	(6,275,192)
認列於損益之所得稅費用	$66,053,180	$66,619,098

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	110年度	109年度
稅前淨利	$663,126,314	$584,777,180
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	$134,613,312	$118,837,423
調節項目之所得稅影響數		
決定課稅所得時應予調增之項目	11,261,407	1,009,758
免稅所得	(89,852,940)	(65,988,096)
基本稅額應納差額	32,852,688	18,872,837
暫時性差異之產生及迴轉	(17,530,023)	(6,275,192)
所得稅抵減	(5,651,297)	(26,537)
	65,693,147	66,430,193
以前年度所得稅調整	207,801	38,701
其他所得稅負調整	152,232	150,204
認列於損益之所得稅費用	$ 66,053,180	$ 66,619,098

於 110 及 109 年度，本公司中適用中華民國所得稅法之個體所適用之稅率為 20%，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

	110年度	109年度
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量數有關	($ 29,049)	$422,010
與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益有關	(56,220)	653
與現金流量避險損益有關	(3,370)	-
	($ 88,639)	$422,663

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	110年12月31日	109年12月31日
遞延所得稅資產		
暫時性差異		
折　　舊	$34,720,661	$19,354,383
退款負債	5,986,173	3,755,131
投資抵減	5,621,745	-
淨確定福利負債	1,237,086	1,341,960
未實現存貨損失	898,998	858,463
遞延酬勞成本	373,983	330,340
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	10,173	66,393
其　　他	305,067	251,514
	$49,153,886	$25,958,184
遞延所得稅負債		
暫時性差異		
未實現兌換利益	($ 706,311)	($ 866,495)
其　　他	(1,167,566)	(863,446)
	($ 1,873,877)	($ 1,729,941)

	110 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
遞延所得稅資產					
暫時性差異					
折舊	$ 19,354,383	$ 15,365,737	$ -	$ 541	$ 34,720,661
退款負債	3,755,131	2,231,450	-	(408)	5,986,173
投資抵減	-	5,621,745	-	-	5,621,745
淨確定福利負債	1,341,960	(75,825)	(29,049)	-	1,237,086
未實現存貨損失	858,463	41,061	-	(526)	898,998
遞延酬勞成本	330,340	49,113	-	(5,470)	373,983
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	66,393	-	(56,220)	-	10,173
其他	251,514	59,045	-	(5,492)	305,067
	$ 25,958,184	$ 23,292,326	($ 85,269)	($ 11,355)	$ 49,153,886
遞延所得稅負債					
暫時性差異					
未實現兌換利益	($ 866,495)	$ 160,184	$ -	$ -	($ 706,311)
其他	(863,446)	(300,742)	(3,370)	(8)	(1,167,566)
	($ 1,729,941)	($ 140,558)	($ 3,370)	($ 8)	($ 1,873,877)

	109 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
遞延所得稅資產					
暫時性差異					
折舊	$ 13,547,220	$ 5,823,956	$ -	($ 16,793)	$ 19,354,383
退款負債	2,150,352	1,606,140	-	(1,361)	3,755,131
淨確定福利負債	1,016,248	(96,298)	422,010	-	1,341,960
未實現存貨損失	469,430	391,095	-	(2,062)	858,463
遞延酬勞成本	323,093	27,437	-	(20,190)	330,340
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	65,740	-	653	-	66,393
其他	356,275	(91,590)	-	(13,171)	251,514
	$ 17,928,358	$ 7,660,740	$ 422,663	($ 53,577)	$ 25,958,184
遞延所得稅負債					
暫時性差異					
未實現兌換利益	($ 333,606)	($ 532,889)	$ -	$ -	($ 866,495)
其他	(10,787)	(852,659)	-	-	(863,446)
	($ 344,393)	($ 1,385,548)	$ -	$ -	($ 1,729,941)

(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 110 年及 109 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 66,431,255 仟元及 55,521,034 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 110 年 12 月 31 日止，台積公司增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
台積公司 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 110 年及 109 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 177,552,831 仟元及 152,827,360 仟元。

(七) 所得稅核定情形

台積公司截至 108 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

	110年度	109年度
基本每股盈餘	$ 23.01	$ 19.97
稀釋每股盈餘	$ 23.01	$ 19.97

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）
110年度			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本年度淨利	$596,540,013	25,930,380	$ 23.01
109年度			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予母公司業主之本年度淨利	$517,885,387	25,930,380	$ 19.97

二八、股份基礎給付協議

(一) 限制員工權利新股計畫

台積公司於 110 年 7 月 26 日經股東會決議通過發行 110 年限制員工權利新股，發行總數不超過普通股 2,600 仟股，將採無償發行。依據上述決議，台積公司董事會於 111 年 2 月 15 日通過發行限制員工權利新股共 1,387 仟股，給與日及發行日預定為 111 年 3 月 1 日。

前述計畫之既得條件如下：

1. 主要管理階層自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：

(1) 於各既得期間屆滿日仍在職；

(2) 各既得期間內未曾有違反任何與台積公司簽訂之合約及台積公司之工作規則等情事；及

(3) 達成台積公司所設定主要管理階層績效評核指標與公司營運成果指標

2. 各年度可既得之最高股份比例為：

發行後屆滿一年 50%、屆滿二年 25%，以及屆滿三年 25%。各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算。

3. 將各年度可既得之最高股數設定為 110%，其中 100%依下表台積公司股東總報酬率（Total Shareholder Return，簡稱 TSR，包含資本利得與股利）相對指標達成情形計算可既得股數後，再由薪酬委員會評估台積公司環境、社會及公司治理（Environmental, Social, and Governance，簡稱 ESG）成果為調整項，於可既得股數正負 10%區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。

台積公司 TSR 相對標準普爾 500 IT 指數 TSR	既得股數比例
優於指數 X 個百分點	50% + X *2.5%，最高為100%
與指數持平	50%
落後指數 X 個百分點	50% - X *2.5%，最低為0%

員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

1. 員工獲配新股後未達成既得條件前，除繼承外，不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。
2. 員工獲配新股後未達成既得條件前，股東會之出席、提案、發言、表決及選舉權等權利皆委託信託/保管機構代為行使之，其他權利包括但不限於：股息、紅利及資本公積受配權、現金增資之認股權等，與台積公司已發行之普通股股份相同。
3. 本次發行之限制員工權利新股，將以股票信託保管之方式辦理。

台積公司於111年2月15日經董事會核准發行111年限制員工權利新股不超過普通股2,960仟股，將採無償發行。實際發行股數將於發行限制員工權利新股案經股東會及主管機關核准後另提董事會決議之。

(二) 現金交割股份基礎給付計畫

台積公司於111年2月實施員工現金交割之股份基礎給付計畫，無償給予不超過236仟單位，既得時一單位表彰等值台積公司一股普通股市價之現金。依本計畫獲配之主要管理階層，其既得條件與發行後各年度獲配單位比例與上述110年限制員工權利新股計畫相同。

二九、費用性質之額外資訊

	110年度	109年度
(一) 不動產、廠房及設備暨使用權資產之折舊		
認列於營業成本	$386,103,923	$299,311,405
認列於營業費用	27,936,211	25,191,358
認列於其他營業收益及費損	147,566	35,680
	$414,187,700	$324,538,443
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	$ 5,574,246	$ 4,837,728
認列於營業費用	2,632,923	2,348,520
	$ 8,207,169	$ 7,186,248
(三) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	$ 3,711,010	$ 2,809,484
確定福利計畫	192,485	204,915
	3,903,495	3,014,399
其他員工福利	161,043,653	137,803,038
	$164,947,148	$140,817,437
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	$ 98,012,833	$ 83,098,994
認列於營業費用	66,934,315	57,718,443
	$164,947,148	$140,817,437

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。

台積公司員工酬勞係按當期稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，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。員工酬勞估列金額列示如下：

	110年度	109年度
員工酬勞	$35,601,449	$34,753,184

台積公司董事會分別決議配發110、109及108年度員工現金酬勞及董事酬勞如下：

	110年度	109年度	108年度
董事會決議日期	111年2月15日	110年2月9日	109年2月11日
員工現金酬勞	$35,601,449	$34,753,184	$23,165,745
董事酬勞	$ 487,537	$ 509,753	$ 360,404

前述決議配發金額分別與台積公司110、109及108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。

三十、現金流量資訊

(一) 非現金交易

	110年度	109年度
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產增加數	$253,613,917	$268,653,527
可轉換公司債轉換為權益工具	-	(120,548)
權益工具交換	(106,185)	-
應計費用及其他流動負債變動數	2,380,947	(5,895,483)
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產支付現金數	$255,888,679	$262,637,496

（接次頁）

（承前頁）

	110年度	109年度
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產價款	$251,201,439	$269,011,852
其他金融資產變動數	3,509,283	(2,079,936)
權益工具交換	(106,185)	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產收取現金數	$254,604,537	$266,931,916
不動產、廠房及設備增加數	$835,406,296	$525,720,748
其他金融資產變動數	1,933,965	584,782
資產交換	(3,256,517)	(1,148)
應付工程及設備款變動數	5,153,380	(19,085,925)
移轉至被避險項目之原始帳面金額	(41,416)	20,265
取得不動產、廠房及設備支付現金數	$839,195,708	$507,238,722
無形資產增加數	$ 9,318,478	$ 12,559,467
其他金融資產變動數	2,950	10,457
應付帳款變動數	-	191,429
應計費用及其他流動負債變動數	(280,677)	(3,218,966)
取得無形資產支付現金數	$ 9,040,751	$ 9,542,387

(二) 來自籌資活動之負債變動

	110年1月1日	現金流量	非現金之變動 匯率變動	租賃變動	其他（註）	110年12月31日
短期借款	$ 88,559,026	$ 35,668,397	($ 8,777,416)	$ -	($ 528,674)	$114,921,333
應付公司債	256,705,084	361,255,068	(3,646,920)	-	157,420	614,470,652
長期銀行借款	1,967,611	1,510,000	-	-	(1,813)	3,475,798
租賃負債	22,388,674	(2,178,297)	(82,377)	2,619,341	193,324	22,940,665
	$369,620,395	$396,255,168	($ 12,506,713)	$ 2,619,341	($ 179,743)	$755,808,448

	109年1月1日	現金流量	非現金之變動 匯率變動	租賃變動	其他（註）	109年12月31日
短期借款	$118,522,290	($ 31,571,567)	$ 1,608,303	$ -	$ -	$ 88,559,026
應付公司債	56,900,000	204,534,945	(4,758,550)	-	28,689	256,705,084
長期銀行借款	-	2,000,000	-	-	(32,389)	1,967,611
租賃負債	17,316,917	(2,819,733)	(78,493)	7,742,231	227,752	22,388,674
	$192,739,207	$172,143,645	($ 3,228,740)	$ 7,742,231	$ 224,052	$369,620,395

註：其他包含短期借款折減、應付公司債攤銷數、長期銀行借款利息補助攤銷數及租賃負債財務成本。

三一、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。

三二、金融工具

(一) 金融工具之種類

	110年12月31日	109年12月31日
金融資產		
透過損益按公允價值衡量（註1）	$ 159,048	$ 2,259,412
透過其他綜合損益按公允價值衡量（註2）	129,607,052	129,918,694
避險之金融資產	13,468	47
按攤銷後成本衡量（註3）	1,283,715,674	826,293,705
	$ 1,413,495,242	$ 958,471,858
金融負債		
透過損益按公允價值衡量（註4）	$ 681,914	$ 94,128
避險之金融負債	9,642	1,169
按攤銷後成本衡量（註5）	1,355,957,244	748,129,332
	$ 1,356,648,800	$ 748,224,629

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、應付現金股利、應付費用及其他流動負債、應付公司債、長期銀行借款、存入保證金及其他非流動負債。

(二) 財務風險管理目的

本公司管理外幣匯率風險、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／或董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司於執行財務計劃時，均恪遵整體財務風險管理及權責劃分之相關財務準則。

(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

本公司大部份營收為以美金計價，且超過一半以上之資本支出係以非新台幣支付，主要為美元、日圓及歐元。因此，新台幣對這些貨幣的任何之重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，對本公司以新台幣表達之營收及獲利可能造成顯著不利影響。本公司使用外幣衍生性金融商品合約，包括遠期外匯合約或外匯交換合約等，來規避非新台幣計價之貨幣性資產與負債以及一些預期交易所可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。

根據本公司於 110 及 109 年度內所有貨幣性資產及負債之敏感性分析，假設匯率不利之變動達 10%，考量避險及抵銷部位後，本公司之淨利將分別減少 1,435,346 仟元及 897,722 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要來自於其投資部位及金融債務。利率變動會影響公司現金及約當現金暨固定收益證券所產生之利息收入、固定收益證券之公允價值，及金融債務所需支付之利息費用。

本公司之現金及約當現金暨包含固定及浮動利率證券之固定收益投資皆承擔一定程度之利率風險，本公司之固定收益投資大部分為固定利率證券，且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；反之，現金及約當現金暨浮動利率證券之利息收入可能因為利率下跌而較預期為低。本公司亦透過利率期貨合約來規避部分固定收益投資之利率風險，但此避險操作僅能降低少部分因利率波動所造成的財務影響。

根據報導期間結束日對本公司固定收益投資所執行之敏感度分析，假設所有天期利率皆上升一百個基點（1.00%），110 及 109 年度之其他綜合損益將分別減少 3,767,071 仟元及 3,143,569 仟元。

本公司之金融債務部分，所有的短期金融債務皆為浮動利率，因此利率上揚可能產生較預期為高的利息費用；大部分的長期金融債務皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量及帳面金額。

其他價格風險

本公司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。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 10%，本公司 110 及 109 年度之其他綜合損益將分別減少 595,766 仟元及 446,470 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，此類信用風險將會增加。

截至 110 年及 109 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均為 79%，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

本公司挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別限額以降低財務信用風險。本公司會定期監控及檢視市場狀況，根據交易對象之信用狀況調整其限額。

本公司的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。該政策要求須投資於投資等級之證券，且對單一債券發行人設定信用曝險金額之上限。本公司根據金融市場狀況及債務工具發行人之外部信用評等變動及其重大資訊，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	評價日之信用評等為投資等級	12個月預期信用損失	0~0.1%
異常	評價日之信用評等降為非投資等級	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	-

110 及 109 年度備抵損失分別淨減少 3,293 仟元及淨增加 1,054 仟元，主要變動原因係因投資組合調整所致。

(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、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動、按攤銷後成本衡量之金融資產－流動及足夠並具成本效益之資金來源以管理其流動性風險。

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：

	110年12月31日				
	短於1年	1至3年	3至5年	5年以上	合計
非衍生金融負債					
短期借款	$ 114,767,034	$ -	$ -	$ -	$ 114,767,034
應付帳款（含關係人）	48,722,789	-	-	-	48,722,789
應付工程及設備款	145,742,148	-	-	-	145,742,148
應付費用及其他流動負債	120,240,359	-	-	-	120,240,359
應付公司債	13,580,628	42,801,397	191,458,126	506,504,958	754,345,109
長期銀行借款	183,671	2,217,112	1,153,900	-	3,554,683
租賃負債（含帳列應付費用及其他流動負債）（註）	2,371,568	3,896,249	3,385,295	14,649,235	24,302,347
其他非流動負債	-	164,991,929	-	-	164,991,929
	445,608,197	213,906,687	195,997,321	521,154,193	1,376,666,398
衍生金融工具					
遠期外匯合約					
流出	187,708,035	-	-	-	187,708,035
流入	(187,631,930)	-	-	-	(187,631,930)
	76,105	-	-	-	76,105
	$ 445,684,302	$ 213,906,687	$ 195,997,321	$ 521,154,193	$1,376,742,503

	109年12月31日				
	短於1年	1至3年	3至5年	5年以上	合計
非衍生金融負債					
短期借款	$ 88,557,526	$ -	$ -	$ -	$ 88,557,526
應付帳款（含關係人）	41,095,002	-	-	-	41,095,002
應付工程及設備款	157,804,961	-	-	-	157,804,961
應付費用及其他流動負債	71,995,747	-	-	-	71,995,747
應付公司債	5,327,971	27,631,589	59,986,812	207,152,135	300,098,507
長期銀行借款	8,000	847,389	1,170,944	-	2,026,333
租賃負債（含帳列應付費用及其他流動負債）（註）	2,024,212	3,566,719	3,198,845	15,067,857	23,857,633
	366,813,419	32,045,697	64,356,601	222,219,992	685,435,709
衍生金融工具					
遠期外匯合約					
流出	177,764,155	-	-	-	177,764,155
流入	(181,457,960)	-	-	-	(181,457,960)
	(3,693,805)	-	-	-	(3,693,805)
	$ 363,119,614	$ 32,045,697	$ 64,356,601	$ 222,219,992	$ 681,741,904

註：租賃負債5年以上到期分析之資訊如下：

	110年12月31日				
	5至10年	10至15年	15至20年	20年以上	合計
租賃負債	$ 7,513,939	$ 5,043,067	$ 1,972,740	$ 119,489	$ 14,649,235

	109年12月31日				
	5至10年	10至15年	15至20年	20年以上	合計
租賃負債	$ 7,401,969	$ 5,253,877	$ 2,255,185	$ 156,826	$ 15,067,857

(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。

公允價值層級各等級間之移轉時點係為報導期間之結束日。

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：

	110年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
強制透過損益按公允價值衡量				
遠期外匯合約	$ -	$ 159,048	$ -	$ 159,048
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
債務工具投資				
公司債	$ -	$ 57,253,161	$ -	$ 57,253,161
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	32,070,114	-	32,070,114
政府公債	21,267,002	78,792	-	21,345,794
資產基礎證券	-	8,660,424	-	8,660,424
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	5,887,892	5,887,892
上市（櫃）公司股票	189,758	-	-	189,758
應收票據及帳款淨額	-	4,199,909	-	4,199,909
	$ 21,456,760	$ 102,262,400	$ 5,887,892	$ 129,607,052
避險之金融資產				
現金流量避險				
遠期利率合約	$ -	$ 13,468	$ -	$ 13,468
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
持有供交易				
遠期外匯合約	$ -	$ 681,914	$ -	$ 681,914
避險之金融負債				
公允價值避險				
利率期貨合約	$ 9,642	$ -	$ -	$ 9,642

	109年12月31日			
	第一等級	第二等級	第三等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
強制透過損益按公允價值衡量				
遠期外匯合約	$ -	$ 2,259,412	$ -	$ 2,259,412
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產				
債務工具投資				
公司債	$ -	$ 56,593,623	$ -	$ 56,593,623
政府機構債券／政府機構不動產抵押貸款債券	-	43,977,113	-	43,977,113
政府公債	13,279,154	180,349	-	13,459,503
資產基礎證券	-	8,368,264	-	8,368,264
權益工具投資				
未上市（櫃）公司股權投資	-	-	4,514,940	4,514,940
上市（櫃）公司股票	49,950	-	-	49,950
應收票據及帳款淨額	-	2,955,301	-	2,955,301
	$ 13,329,104	$ 112,074,650	$ 4,514,940	$ 129,918,694
避險之金融資產				
公允價值避險				
利率期貨合約	$ 47	$ -	$ -	$ 47
透過損益按公允價值衡量之金融負債				
持有供交易				
遠期外匯合約	$ -	$ 94,128	$ -	$ 94,128
避險之金融負債				
公允價值避險				
利率期貨合約	$ 1,169	$ -	$ -	$ 1,169

因109年第4季特定權益工具投資之活絡市場公開報價(未經調整)變成可得，其公允價值衡量層級自第二等級轉入第一等級。

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及透過損益按公允價值衡量之金融資產，110及109年度之調節如下：

	110年度	109年度
年初餘額	$ 4,514,940	$ 4,208,900
新增	319,177	175,202
認列於損益	-	(3,821)
認列於其他綜合損益	1,821,762	409,014
處分及投資成本收回	(700,224)	(51,060)
匯率影響數	(67,763)	(223,295)
年底餘額	$ 5,887,892	$ 4,514,940

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貸款債券、資產基礎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) 遠期合約之公允價值，係以遠期報價及其所推得之對應折現率為參數作為衡量之基礎。

(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（不含興櫃股票）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，本公司於 110 年及 109 年 12 月 31 日所使用之不可觀察輸入值均為流動性折減 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，將使公允價值分別減少 51,372 仟元及 39,006 仟元。

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：

	110年12月31日	
	帳面金額	第二等級公允價值
金融資產		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
公司債	$ 5,306,962	$ 5,317,957
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	$614,470,652	$613,514,692

	109年12月31日	
	帳面金額	第二等級公允價值
金融資產		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
公司債	$ 10,970,199	$ 11,053,550
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	$256,705,084	$257,551,196

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

公司債與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。

三三、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

關係人名稱	與本公司之關係
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	關係人類別	110年度	109年度
商品銷售收入	關聯企業	$ 8,475,908	$ 8,129,764

(三) 進貨

關係人類別	110年度	109年度
關聯企業	$ 7,569,787	$ 7,606,421

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	110年12月31日	109年12月31日
應收關係人款項	創意公司	$ 597,836	$ 370,643
	精材公司	117,488	187,488
		$ 715,324	$ 558,131
其他應收關係人款項	SSMC	$ 50,375	$ 45,291
	世界先進公司	11,156	4,311
	其他關聯企業	-	1,043
		$ 61,531	$ 50,645

(五) 應付關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	110年12月31日	109年12月31日
應付關係人款項	精材公司	$ 725,325	$ 1,358,624
	世界先進公司	357,151	311,406
	SSMC	349,211	400,819
	其他	5,499	36,869
		$ 1,437,186	$ 2,107,718

(六) 應付費用及其他流動負債

帳列項目	關係人類別	110年12月31日	109年12月31日
合約負債	關聯企業	$ 726,350	$ -

(七) 其他關係人交易

帳列項目	關係人類別	110年度	109年度
製造費用	關聯企業	$ 5,459,919	$ 5,439,978

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。

(八) 對主要管理階層之獎酬

本公司對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	110年度	109年度
短期員工福利	$ 2,886,786	$ 2,666,696
退職後福利	2,900	2,334
	$ 2,889,686	$ 2,669,030

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。

三四、質押之資產

截至 110 年及 109 年 12 月 31 日止，本公司提供質押定存單（帳列其他金融資產）作為興建建物、承租建物及購買能源等之擔保品，帳列金額分別為 210,235 仟元及 135,375 仟元。

三五、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 110 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 110 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

(三) 台積公司與數家供應商簽訂長期原物料進貨及廢棄物處理合約，其中約定台積公司需履約之相關最低數量及價格。

(四) 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履約之相關數量及價格。

(五) 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履約之相關年限、數量及價格。

(六) 本公司於 110 年及 109 年 12 月 31 日已開立未使用之信用狀額度分別為 136,710 仟元及 56,194 仟元。

三六、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
110 年 12 月 31 日			
金融資產			
貨幣性項目			
美金	$ 11,445,396	27.674	$ 316,739,883
美金	2,023,233	6.379（註二）	55,990,951
歐元	14,964	31.460	470,776
歐元	40,326	7.252（註三）	1,268,665
日圓	10,921,880	0.2414	2,636,542
金融負債			
貨幣性項目			
美金	11,958,503	27.674	330,939,620
歐元	3,539,320	31.460	111,347,020
日圓	112,456,908	0.2414	27,147,098
109 年 12 月 31 日			
金融資產			
貨幣性項目			
美金	$ 6,984,545	28.097	$ 196,244,748
美金	785,171	6.540（註二）	22,060,962
歐元	13,820	34.587	478,002
日圓	83,593,234	0.2729	22,812,594
金融負債			
貨幣性項目			
美金	6,966,889	28.097	195,748,671
歐元	4,150,215	34.587	143,543,499
日圓	105,112,663	0.2729	28,685,246

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。

註三：係每單位歐元兌換為人民幣之金額。

本公司 110 及 109 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。

三七、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。
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) 主要股東資訊：

股權比例達 5%以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表十一)

三八、營運部門資訊

(一) 營運部門、部門收入與營運結果

依據主要營運決策者定期複核用以分配資源及績效衡量之營運結果，著重於晶圓代工事業整體業務所產生之營業損益，是以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。

本公司營運部門之營業損益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) 地區別及主要客戶資訊如下：

1. 地區別資訊

	非流動資產	
	110年12月31日	109年12月31日
台　灣	$ 1,953,007,722	$ 1,569,080,378
美　國	41,208,723	9,455,505
中　國	41,895,164	34,456,406
歐洲、中東及非洲	143,916	174,169
日　本	1,011,043	327,250
其　他	539	2,996
	$ 2,037,267,107	$ 1,613,496,704

非流動資產係指不動產、廠房及設備、使用權資產、無形資產及其他非流動資產。

2. 主要客戶資訊

合併營業收入淨額百分之十以上之客戶：

	110 年度		109 年度	
客戶名稱	金額	所佔比例（%）	金額	所佔比例（%）
甲客戶	$ 405,402,955	26	$ 336,775,511	25
乙客戶	153,740,831	10	不適用（註）	不適用
丙客戶	不適用	不適用	167,390,758	12

註：收入未達合併營業收入淨額之百分之十以上。

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 110 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	是否為關係人	本期最高餘額（外幣為仟元）（註三）	期末餘額（外幣為仟元）（註三）	實際動支金額（外幣為仟元）	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱	擔保品 價值	對個別對象資金貸與限額（註一及二）	資金貸與總限額（註一及二）
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關係人款項	是	$ 55,669,760 (RMB 10,600,000)& (USD 350,000)	$ 33,979,260 (RMB 5,600,000)& (USD 350,000)	$ 24,293,360 (RMB 5,600,000)	1.30%~1.50%	有長短期融通資金之必要	$ -	營運週轉	$ -	—	$ -	$ 73,690,307	$ 73,690,307
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人款項	是	102,393,800 (USD 3,700,000)	-	-	0.00%	有短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	—	-	749,278,812	749,278,812

註一：台積電中國子公司對台積電南京子公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：TSMC Global 對台積公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值之百分之兩百。

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

為他人背書保證

民國 110 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

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額（註一及二）	本期最高背書保證餘額（外幣為仟元）（註三）	期末背書保證餘額（外幣為仟元）（註三）	實際動支金額（外幣為仟元）	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額（註一及二）	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
0	台積公司	TSMC North America	子公司	$ 542,071,638	$ 2,302,845 (USD 83,213)	$ 2,302,845 (USD 83,213)	$ 2,302,845 (USD 83,213)	$ -	0.11%	$ 542,071,638	是	否	否
		TSMC Global	子公司	542,071,638	207,555,000 (USD 7,500,000)	207,555,000 (USD 7,500,000)	179,881,000 (USD 6,500,000)	-	9.57%	542,071,638	是	否	否
		TSMC Arizona	子公司	542,071,638	222,289,191 (USD 8,032,420)	222,289,191 (USD 8,032,420)	125,430,191 (USD 4,532,420)	-	10.25%	542,071,638	是	否	否
1	TSMC Japan	TSMC JDC	同一母公司	331,028	318,648 (JPY 1,320,000)	318,648 (JPY 1,320,000)	318,648 (JPY 1,320,000)	-	0.01%	331,028	否	否	否

註一：台積公司對 TSMC North America、TSMC Global 及 TSMC Arizona 背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註二：TSMC Japan 對 TSMC JDC 背書保證總額度以 TSMC Japan 淨值百分之兩百五十為限。

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 110 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	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
台積公司	未上市（櫃）公司股權投資							
	聯亞科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	21,230	$ 497,641	10	$ 497,641	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	〃	10,500	387,072	7	387,072	
	環宇投資股份有限公司	—	〃	10,442	111,441	6	111,441	
	Crimson Asia Capital	—	〃	-	2,246	1	2,246	
TSMC Partners	未上市（櫃）公司股權投資							
	上海華芯創業投資企業	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 45,254	6	USD 45,254	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—	〃	-	USD 16,456	9	USD 16,456	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	—	〃	-	USD 11,755	4	USD 11,755	
	Movella Inc.	—	〃	6,333	-	10	-	
	Tela Innovations	—	〃	6,942	-	22	-	
TSMC Global	公司債							
	Bank of America Corporation	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 75,265	不適用	USD 75,265	
	Morgan Stanley	—	〃	-	USD 65,115	不適用	USD 65,115	
	The Goldman Sachs Group, Inc.	—	〃	-	USD 53,756	不適用	USD 53,756	
	Citigroup Inc.	—	〃	-	USD 49,298	不適用	USD 49,298	
	JPMorgan Chase & Co.	—	〃	-	USD 45,332	不適用	USD 45,332	
	Wells Fargo & Company	—	〃	-	USD 38,439	不適用	USD 38,439	
	AbbVie Inc.	—	〃	-	USD 37,531	不適用	USD 37,531	
	Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.	—	〃	-	USD 31,881	不適用	USD 31,881	
	Sumitomo Mitsui Financial Group, Inc.	—	〃	-	USD 27,669	不適用	USD 27,669	
	HSBC Holdings plc	—	〃	-	USD 26,960	不適用	USD 26,960	
	Athene Global Funding	—	〃	-	USD 25,606	不適用	USD 25,606	
	Lloyds Banking Group plc	—	〃	-	USD 21,675	不適用	USD 21,675	
	BNP Paribas SA	—	〃	-	USD 21,320	不適用	USD 21,320	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Apple Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 20,502	不適用	USD 20,502	
	Hyundai Capital America, Inc.	—	〃	-	USD 19,683	不適用	USD 19,683	
	Nordea Bank Abp	—	〃	-	USD 19,605	不適用	USD 19,605	
	Oracle Corporation	—	〃	-	USD 19,448	不適用	USD 19,448	
	Banco Santander, S.A.	—	〃	-	USD 18,461	不適用	USD 18,461	
	Volkswagen Group of America Finance, LLC	—	〃	-	USD 18,205	不適用	USD 18,205	
	AT&T Inc.	—	〃	-	USD 17,883	不適用	USD 17,883	
	Metropolitan Life Global Funding I	—	〃	-	USD 17,341	不適用	USD 17,341	
	Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited	—	〃	-	USD 16,182	不適用	USD 16,182	
	NatWest Markets Plc	—	〃	-	USD 16,070	不適用	USD 16,070	
	Credit Suisse AG, New York Branch	—	〃	-	USD 15,372	不適用	USD 15,372	
	The Toronto-Dominion Bank	—	〃	-	USD 14,786	不適用	USD 14,786	
	Toyota Motor Credit Corporation	—	〃	-	USD 14,567	不適用	USD 14,567	
	Deutsche Bank AG - New York Branch	—	〃	-	USD 14,423	不適用	USD 14,423	
	Mizuho Financial Group, Inc.	—	〃	-	USD 13,999	不適用	USD 13,999	
	Standard Chartered PLC	—	〃	-	USD 13,484	不適用	USD 13,484	
	Principal Life Global Funding II	—	〃	-	USD 13,462	不適用	USD 13,462	
	Macquarie Group Limited	—	〃	-	USD 13,190	不適用	USD 13,190	
	Royal Bank of Canada	—	〃	-	USD 13,159	不適用	USD 13,159	
	Barclays PLC	—	〃	-	USD 13,019	不適用	USD 13,019	
	AIG Global Funding	—	〃	-	USD 12,808	不適用	USD 12,808	
	Nationwide Building Society	—	〃	-	USD 12,794	不適用	USD 12,794	
	Banque Fédérative du Crédit Mutuel Société anonyme	—	〃	-	USD 12,731	不適用	USD 12,731	
	NTT Finance Corporation	—	〃	-	USD 12,546	不適用	USD 12,546	
	Equitable Financial Life Global Funding	—	〃	-	USD 12,485	不適用	USD 12,485	
	Capital One Financial Corporation	—	〃	-	USD 12,063	不適用	USD 12,063	
	BPCE SA	—	〃	-	USD 11,849	不適用	USD 11,849	
	National Securities Clearing Corporation	—	〃	-	USD 11,771	不適用	USD 11,771	
	Amazon.com, Inc.	—	〃	-	USD 11,711	不適用	USD 11,711	
	Société Générale Société anonyme	—	〃	-	USD 11,448	不適用	USD 11,448	
	Protective Life Global Funding	—	〃	-	USD 11,256	不適用	USD 11,256	
	Intel Corporation	—	〃	-	USD 11,221	不適用	USD 11,221	
	Verizon Communications Inc.	—	〃	-	USD 10,971	不適用	USD 10,971	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Santander UK Group Holdings plc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 10,463	不適用	USD 10,463	
	Chevron Corporation	—	〃	-	USD 10,326	不適用	USD 10,326	
	Fédération des caisses Desjardins du Québec	—	〃	-	USD 10,055	不適用	USD 10,055	
	ING Groep N.V.	—	〃	-	USD 10,028	不適用	USD 10,028	
	U.S. Bancorp	—	〃	-	USD 9,799	不適用	USD 9,799	
	Roper Technologies, Inc.	—	〃	-	USD 9,790	不適用	USD 9,790	
	Daimler Trucks Finance North America LLC	—	〃	-	USD 9,675	不適用	USD 9,675	
	Merck & Co., Inc.	—	〃	-	USD 9,625	不適用	USD 9,625	
	Bristol-Myers Squibb Company	—	〃	-	USD 9,412	不適用	USD 9,412	
	Equinor ASA	—	〃	-	USD 9,213	不適用	USD 9,213	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	—	〃	-	USD 9,075	不適用	USD 9,075	
	NIKE, Inc.	—	〃	-	USD 8,867	不適用	USD 8,867	
	New York Life Global Funding	—	〃	-	USD 8,801	不適用	USD 8,801	
	The Bank of Nova Scotia	—	〃	-	USD 8,543	不適用	USD 8,543	
	Danske Bank A/S	—	〃	-	USD 8,362	不適用	USD 8,362	
	KfW	—	〃	-	USD 8,258	不適用	USD 8,258	
	UnitedHealth Group Incorporated	—	〃	-	USD 8,213	不適用	USD 8,213	
	Guardian Life Global Funding	—	〃	-	USD 8,171	不適用	USD 8,171	
	AstraZeneca Finance LLC	—	〃	-	USD 8,123	不適用	USD 8,123	
	International Bank for Reconstruction and Development	—	〃	-	USD 8,107	不適用	USD 8,107	
	ASB Bank Limited	—	〃	-	USD 8,030	不適用	USD 8,030	
	Great-West Lifeco U.S. Finance 2020, Lp	—	〃	-	USD 7,944	不適用	USD 7,944	
	Inter-American Development Bank	—	〃	-	USD 7,937	不適用	USD 7,937	
	Suncorp-Metway Limited	—	〃	-	USD 7,846	不適用	USD 7,846	
	Nomura Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 7,818	不適用	USD 7,818	
	Equifax Inc.	—	〃	-	USD 7,807	不適用	USD 7,807	
	Pacific Life Global Funding II	—	〃	-	USD 7,543	不適用	USD 7,543	
	Santander UK plc	—	〃	-	USD 7,428	不適用	USD 7,428	
	Credit Agricole SA London Branch	—	〃	-	USD 7,342	不適用	USD 7,342	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Intuit Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 7,231	不適用	USD 7,231	
	AstraZeneca PLC	—	〃	-	USD 7,128	不適用	USD 7,128	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	—	〃	-	USD 7,006	不適用	USD 7,006	
	Prudential Funding Corp.	—	〃	-	USD 6,971	不適用	USD 6,971	
	Cargill, Incorporated	—	〃	-	USD 6,566	不適用	USD 6,566	
	Credit Suisse Group AG	—	〃	-	USD 6,485	不適用	USD 6,485	
	Discover Bank (New Castle, Delaware)	—	〃	-	USD 6,471	不適用	USD 6,471	
	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.	—	〃	-	USD 6,373	不適用	USD 6,373	
	Montpelier Re Holdings Ltd.	—	〃	-	USD 6,371	不適用	USD 6,371	
	UBS Group Funding (Switzerland) AG	—	〃	-	USD 6,370	不適用	USD 6,370	
	Bank of Montreal	—	〃	-	USD 6,295	不適用	USD 6,295	
	Huntington Bancshares Incorporated	—	〃	-	USD 6,275	不適用	USD 6,275	
	Exxon Mobil Corporation	—	〃	-	USD 6,254	不適用	USD 6,254	
	ANZ New Zealand (Int'l) Limited	—	〃	-	USD 6,211	不適用	USD 6,211	
	Scentre Group Trust 1	—	〃	-	USD 6,200	不適用	USD 6,200	
	Enel Finance International N.V.	—	〃	-	USD 6,118	不適用	USD 6,118	
	The Bank of New York Mellon Corporation	—	〃	-	USD 6,072	不適用	USD 6,072	
	Fox Corporation	—	〃	-	USD 6,052	不適用	USD 6,052	
	Macquarie Bank Limited	—	〃	-	USD 5,991	不適用	USD 5,991	
	WPP Finance 2010	—	〃	-	USD 5,950	不適用	USD 5,950	
	Shire Acquisitions Investments Ireland Designated Activity Company	—	〃	-	USD 5,929	不適用	USD 5,929	
	UBS AG, London Branch	—	〃	-	USD 5,880	不適用	USD 5,880	
	Siemens Financieringsmaatschappij N.V.	—	〃	-	USD 5,871	不適用	USD 5,871	
	W. P. Carey Inc.	—	〃	-	USD 5,763	不適用	USD 5,763	
	Alabama Power Company	—	〃	-	USD 5,704	不適用	USD 5,704	
	Cox Communications, Inc.	—	〃	-	USD 5,649	不適用	USD 5,649	
	UBS Group AG	—	〃	-	USD 5,526	不適用	USD 5,526	
	Fiserv, Inc.	—	〃	-	USD 5,463	不適用	USD 5,463	
	CenterPoint Energy, Inc.	—	〃	-	USD 5,359	不適用	USD 5,359	
	Roche Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 5,327	不適用	USD 5,327	
	Five Corners Funding Trust	—	〃	-	USD 5,299	不適用	USD 5,299	
	CGI Inc.	—	〃	-	USD 5,222	不適用	USD 5,222	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Capital One, National Association	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 5,202	不適用	USD 5,202	
	Credit Suisse Group Funding (Guernsey) Limited	—	〃	-	USD 5,133	不適用	USD 5,133	
	Sprint Spectrum Co Llc	—	〃	-	USD 4,958	不適用	USD 4,958	
	HP Inc.	—	〃	-	USD 4,897	不適用	USD 4,897	
	DNB Bank ASA	—	〃	-	USD 4,836	不適用	USD 4,836	
	Northwestern Mutual Global Funding	—	〃	-	USD 4,789	不適用	USD 4,789	
	Jackson National Life Global Funding	—	〃	-	USD 4,713	不適用	USD 4,713	
	Intercontinental Exchange, Inc.	—	〃	-	USD 4,706	不適用	USD 4,706	
	Comcast Corporation	—	〃	-	USD 4,658	不適用	USD 4,658	
	American International Group, Inc.	—	〃	-	USD 4,604	不適用	USD 4,604	
	NatWest Group plc	—	〃	-	USD 4,583	不適用	USD 4,583	
	Thermo Fisher Scientific Inc.	—	〃	-	USD 4,570	不適用	USD 4,570	
	Bank of New Zealand	—	〃	-	USD 4,570	不適用	USD 4,570	
	AvalonBay Communities, Inc.	—	〃	-	USD 4,499	不適用	USD 4,499	
	Eversource Energy	—	〃	-	USD 4,477	不適用	USD 4,477	
	OGE Energy Corp.	—	〃	-	USD 4,428	不適用	USD 4,428	
	Florida Power & Light Company	—	〃	-	USD 4,383	不適用	USD 4,383	
	Swedbank AB (publ)	—	〃	-	USD 4,334	不適用	USD 4,334	
	7-Eleven, Inc.	—	〃	-	USD 4,301	不適用	USD 4,301	
	Pioneer Natural Resources Company	—	〃	-	USD 4,210	不適用	USD 4,210	
	Daimler Finance North America LLC	—	〃	-	USD 4,206	不適用	USD 4,206	
	Fidelity National Information Services, Inc.	—	〃	-	USD 4,204	不適用	USD 4,204	
	Element Fleet Management Corp.	—	〃	-	USD 4,200	不適用	USD 4,200	
	Coöperatieve Rabobank U.A.	—	〃	-	USD 4,194	不適用	USD 4,194	
	Public Storage	—	〃	-	USD 4,078	不適用	USD 4,078	
	Svenska Handelsbanken AB (publ)	—	〃	-	USD 4,074	不適用	USD 4,074	
	European Bank for Reconstruction and Development	—	〃	-	USD 4,069	不適用	USD 4,069	
	Exelon Corporation	—	〃	-	USD 4,063	不適用	USD 4,063	
	MPLX LP	—	〃	-	USD 4,040	不適用	USD 4,040	
	Ameren Corporation	—	〃	-	USD 4,028	不適用	USD 4,028	
	American Express Credit Corporation	—	〃	-	USD 4,007	不適用	USD 4,007	
	CNO Global Funding	—	〃	-	USD 4,007	不適用	USD 4,007	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	B.A.T. International Finance p.l.c.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,005	不適用	USD 4,005	
	Appalachian Power Company	—	〃	-	USD 3,978	不適用	USD 3,978	
	Coca-Cola Europacific Partners PLC	—	〃	-	USD 3,975	不適用	USD 3,975	
	Dominion Energy, Inc.	—	〃	-	USD 3,899	不適用	USD 3,899	
	BorgWarner Inc.	—	〃	-	USD 3,856	不適用	USD 3,856	
	V.F. Corporation	—	〃	-	USD 3,830	不適用	USD 3,830	
	Bayer US Finance II LLC	—	〃	-	USD 3,802	不適用	USD 3,802	
	Fifth Third Bancorp	—	〃	-	USD 3,725	不適用	USD 3,725	
	Public Service Electric and Gas Company	—	〃	-	USD 3,714	不適用	USD 3,714	
	The Charles Schwab Corporation	—	〃	-	USD 3,669	不適用	USD 3,669	
	Truist Bank	—	〃	-	USD 3,655	不適用	USD 3,655	
	Monongahela Power Company	—	〃	-	USD 3,652	不適用	USD 3,652	
	Welltower Inc.	—	〃	-	USD 3,634	不適用	USD 3,634	
	Ross Stores, Inc.	—	〃	-	USD 3,608	不適用	USD 3,608	
	Diageo Capital plc	—	〃	-	USD 3,554	不適用	USD 3,554	
	F&G Global Funding	—	〃	-	USD 3,519	不適用	USD 3,519	
	Highmark Inc.	—	〃	-	USD 3,512	不適用	USD 3,512	
	Verisk Analytics, Inc.	—	〃	-	USD 3,494	不適用	USD 3,494	
	ERAC USA Finance LLC	—	〃	-	USD 3,493	不適用	USD 3,493	
	American Honda Finance Corporation	—	〃	-	USD 3,473	不適用	USD 3,473	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB (publ)	—	〃	-	USD 3,458	不適用	USD 3,458	
	Pfizer Inc.	—	〃	-	USD 3,416	不適用	USD 3,416	
	HSBC Bank Canada	—	〃	-	USD 3,406	不適用	USD 3,406	
	USAA Capital Corp.	—	〃	-	USD 3,375	不適用	USD 3,375	
	Penske Truck Leasing Co., L.P.	—	〃	-	USD 3,364	不適用	USD 3,364	
	Xcel Energy Inc.	—	〃	-	USD 3,318	不適用	USD 3,318	
	The Western Union Company	—	〃	-	USD 3,313	不適用	USD 3,313	
	BMW US Capital, LLC	—	〃	-	USD 3,298	不適用	USD 3,298	
	Johnson & Johnson	—	〃	-	USD 3,292	不適用	USD 3,292	
	Nestlé Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 3,291	不適用	USD 3,291	
	ONE Gas, Inc.	—	〃	-	USD 3,195	不適用	USD 3,195	
	PNC Bank, National Association	—	〃	-	USD 3,187	不適用	USD 3,187	
	Texas Instruments Incorporated	—	〃	-	USD 3,184	不適用	USD 3,184	
	CNA Financial Corporation	—	〃	-	USD 3,165	不適用	USD 3,165	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Avangrid, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 3,136	不適用	USD 3,136	
	Oncor Electric Delivery Company LLC	—	〃	-	USD 3,111	不適用	USD 3,111	
	Baidu, Inc.	—	〃	-	USD 3,091	不適用	USD 3,091	
	Novartis Capital Corporation	—	〃	-	USD 3,052	不適用	USD 3,052	
	BOC Aviation Limited	—	〃	-	USD 3,041	不適用	USD 3,041	
	Ralph Lauren Corporation	—	〃	-	USD 3,018	不適用	USD 3,018	
	Baxalta Incorporated	—	〃	-	USD 3,017	不適用	USD 3,017	
	Phillips 66	—	〃	-	USD 2,952	不適用	USD 2,952	
	Southern California Edison Company	—	〃	-	USD 2,938	不適用	USD 2,938	
	Chevron Phillips Chemical Company LLC	—	〃	-	USD 2,936	不適用	USD 2,936	
	Hewlett Packard Enterprise Company	—	〃	-	USD 2,936	不適用	USD 2,936	
	B.A.T Capital Corporation	—	〃	-	USD 2,936	不適用	USD 2,936	
	Ameriprise Financial, Inc.	—	〃	-	USD 2,911	不適用	USD 2,911	
	National Bank of Canada	—	〃	-	USD 2,879	不適用	USD 2,879	
	Eastern Energy Gas Holdings, LLC	—	〃	-	USD 2,843	不適用	USD 2,843	
	Ventas Realty, Limited Partnership	—	〃	-	USD 2,832	不適用	USD 2,832	
	American Express Company	—	〃	-	USD 2,809	不適用	USD 2,809	
	Air Products and Chemicals, Inc.	—	〃	-	USD 2,779	不適用	USD 2,779	
	Reliance Standard Life Global Funding II	—	〃	-	USD 2,765	不適用	USD 2,765	
	PPL Electric Utilities Corporation	—	〃	-	USD 2,753	不適用	USD 2,753	
	Baxter International Inc.	—	〃	-	USD 2,751	不適用	USD 2,751	
	CVS Health Corporation	—	〃	-	USD 2,725	不適用	USD 2,725	
	Public Service Enterprise Group Incorporated	—	〃	-	USD 2,715	不適用	USD 2,715	
	NBN Co Limited	—	〃	-	USD 2,707	不適用	USD 2,707	
	DTE Energy Company	—	〃	-	USD 2,703	不適用	USD 2,703	
	Realty Income Corporation	—	〃	-	USD 2,689	不適用	USD 2,689	
	Nuveen Finance, LLC	—	〃	-	USD 2,684	不適用	USD 2,684	
	GA Global Funding Trust	—	〃	-	USD 2,678	不適用	USD 2,678	
	Gilead Sciences, Inc.	—	〃	-	USD 2,671	不適用	USD 2,671	
	CRH America, Inc.	—	〃	-	USD 2,622	不適用	USD 2,622	
	CMS Energy Corporation	—	〃	-	USD 2,604	不適用	USD 2,604	
	Kimco Realty Corporation	—	〃	-	USD 2,596	不適用	USD 2,596	
	Pinnacle West Capital Corporation	—	〃	-	USD 2,586	不適用	USD 2,586	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	The PNC Financial Services Group, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,580	不適用	USD 2,580	
	American Electric Power Company, Inc.	—	〃	-	USD 2,571	不適用	USD 2,571	
	AutoZone, Inc.	—	〃	-	USD 2,562	不適用	USD 2,562	
	Yara International ASA	—	〃	-	USD 2,553	不適用	USD 2,553	
	Magellan Midstream Partners, L.P.	—	〃	-	USD 2,548	不適用	USD 2,548	
	WEC Energy Group, Inc.	—	〃	-	USD 2,543	不適用	USD 2,543	
	Air Lease Corporation	—	〃	-	USD 2,540	不適用	USD 2,540	
	John Deere Capital Corporation	—	〃	-	USD 2,522	不適用	USD 2,522	
	RGA Global Funding	—	〃	-	USD 2,506	不適用	USD 2,506	
	Empower Finance 2020, LP	—	〃	-	USD 2,465	不適用	USD 2,465	
	BP Capital Markets America, Inc.	—	〃	-	USD 2,457	不適用	USD 2,457	
	Chevron U.S.A. Inc.	—	〃	-	USD 2,447	不適用	USD 2,447	
	Georgia Power Company	—	〃	-	USD 2,424	不適用	USD 2,424	
	Reynolds American Inc.	—	〃	-	USD 2,404	不適用	USD 2,404	
	Berkshire Hathaway Inc.	—	〃	-	USD 2,403	不適用	USD 2,403	
	Ryder System, Inc.	—	〃	-	USD 2,363	不適用	USD 2,363	
	NiSource Inc.	—	〃	-	USD 2,350	不適用	USD 2,350	
	DuPont de Nemours, Inc.	—	〃	-	USD 2,324	不適用	USD 2,324	
	Union Pacific Corporation	—	〃	-	USD 2,314	不適用	USD 2,314	
	O'Reilly Automotive, Inc.	—	〃	-	USD 2,311	不適用	USD 2,311	
	Health Care Service Corporation	—	〃	-	USD 2,238	不適用	USD 2,238	
	Reckitt Benckiser Treasury Services plc	—	〃	-	USD 2,216	不適用	USD 2,216	
	ITC Holdings Corp.	—	〃	-	USD 2,209	不適用	USD 2,209	
	Georgia-Pacific LLC	—	〃	-	USD 2,205	不適用	USD 2,205	
	The East Ohio Gas Company	—	〃	-	USD 2,190	不適用	USD 2,190	
	Mead Johnson Nutrition Company	—	〃	-	USD 2,178	不適用	USD 2,178	
	Magna International Inc.	—	〃	-	USD 2,172	不適用	USD 2,172	
	Citizens Bank, National Association	—	〃	-	USD 2,133	不適用	USD 2,133	
	Amphenol Corporation	—	〃	-	USD 2,123	不適用	USD 2,123	
	Healthpeak Properties, Inc.	—	〃	-	USD 2,122	不適用	USD 2,122	
	Hormel Foods Corporation	—	〃	-	USD 2,120	不適用	USD 2,120	
	Olympus Corporation	—	〃	-	USD 2,110	不適用	USD 2,110	
	Cigna Corporation	—	〃	-	USD 2,087	不適用	USD 2,087	
	Tucson Electric Power Company	—	〃	-	USD 2,082	不適用	USD 2,082	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Otis Worldwide Corporation	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,065	不適用	USD 2,065	
	General Electric Company	—	〃	-	USD 2,038	不適用	USD 2,038	
	Keurig Dr Pepper Inc.	—	〃	-	USD 2,022	不適用	USD 2,022	
	NextEra Energy Capital Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Shinhan Financial Group Co., Ltd.	—	〃	-	USD 1,970	不適用	USD 1,970	
	Kinder Morgan, Inc.	—	〃	-	USD 1,961	不適用	USD 1,961	
	Mitsubishi Corporation	—	〃	-	USD 1,953	不適用	USD 1,953	
	NBK SPC Limited	—	〃	-	USD 1,947	不適用	USD 1,947	
	Automatic Data Processing, Inc.	—	〃	-	USD 1,911	不適用	USD 1,911	
	Sydney Airport Finance Company Pty Ltd	—	〃	-	USD 1,910	不適用	USD 1,910	
	AmerisourceBergen Corporation	—	〃	-	USD 1,894	不適用	USD 1,894	
	Kentucky Utilities Company	—	〃	-	USD 1,894	不適用	USD 1,894	
	Wipro IT Services LLC	—	〃	-	USD 1,862	不適用	USD 1,862	
	Evergy Kansas Central, Inc.	—	〃	-	USD 1,847	不適用	USD 1,847	
	Walmart Inc.	—	〃	-	USD 1,831	不適用	USD 1,831	
	Gulfstream Natural Gas System, L.L.C.	—	〃	-	USD 1,829	不適用	USD 1,829	
	Enbridge Inc.	—	〃	-	USD 1,823	不適用	USD 1,823	
	Caterpillar Financial Services Corporation	—	〃	-	USD 1,821	不適用	USD 1,821	
	Burlington Northern Santa Fe, LLC	—	〃	-	USD 1,814	不適用	USD 1,814	
	Tencent Holdings Limited	—	〃	-	USD 1,803	不適用	USD 1,803	
	McCormick & Company, Incorporated	—	〃	-	USD 1,769	不適用	USD 1,769	
	Infor, Inc.	—	〃	-	USD 1,762	不適用	USD 1,762	
	Tyson Foods, Inc.	—	〃	-	USD 1,754	不適用	USD 1,754	
	Quest Diagnostics Incorporated	—	〃	-	USD 1,733	不適用	USD 1,733	
	AIA Group Limited	—	〃	-	USD 1,721	不適用	USD 1,721	
	Berkshire Hathaway Energy Company	—	〃	-	USD 1,719	不適用	USD 1,719	
	eBay Inc.	—	〃	-	USD 1,700	不適用	USD 1,700	
	University of California	—	〃	-	USD 1,700	不適用	USD 1,700	
	International Business Machines Corporation	—	〃	-	USD 1,692	不適用	USD 1,692	
	Emerson Electric Co.	—	〃	-	USD 1,683	不適用	USD 1,683	
	Raytheon Technologies Corporation	—	〃	-	USD 1,675	不適用	USD 1,675	
	Westpac Banking Corporation	—	〃	-	USD 1,670	不適用	USD 1,670	
	Midwest Connector Capital Company LLC	—	〃	-	USD 1,658	不適用	USD 1,658	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Anthem, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,651	不適用	USD 1,651	
	Essex Portfolio Limited Partnership	—	〃	-	USD 1,644	不適用	USD 1,644	
	APT Pipelines Limited	—	〃	-	USD 1,641	不適用	USD 1,641	
	UBS Group Funding (Jersey) Ltd.	—	〃	-	USD 1,635	不適用	USD 1,635	
	China Resources Gas Group Limited	—	〃	-	USD 1,614	不適用	USD 1,614	
	MetLife, Inc.	—	〃	-	USD 1,611	不適用	USD 1,611	
	The Southern Company	—	〃	-	USD 1,609	不適用	USD 1,609	
	Alimentation Couche-Tard Inc.	—	〃	-	USD 1,606	不適用	USD 1,606	
	Suntory Holdings Limited	—	〃	-	USD 1,598	不適用	USD 1,598	
	Mondelez International Holdings Netherlands Bv	—	〃	-	USD 1,597	不適用	USD 1,597	
	Duke Energy Florida, LLC	—	〃	-	USD 1,594	不適用	USD 1,594	
	Panasonic Corporation	—	〃	-	USD 1,588	不適用	USD 1,588	
	NSTAR Electric Company	—	〃	-	USD 1,581	不適用	USD 1,581	
	Brookfield Finance LLC	—	〃	-	USD 1,576	不適用	USD 1,576	
	CK Hutchison International (19) Limited	—	〃	-	USD 1,564	不適用	USD 1,564	
	CPI Property Group S.A.	—	〃	-	USD 1,562	不適用	USD 1,562	
	Barclays Bank PLC	—	〃	-	USD 1,546	不適用	USD 1,546	
	Marsh & McLennan Companies, Inc.	—	〃	-	USD 1,530	不適用	USD 1,530	
	Marathon Petroleum Corporation	—	〃	-	USD 1,524	不適用	USD 1,524	
	KEB Hana Bank	—	〃	-	USD 1,504	不適用	USD 1,504	
	Alliant Energy Finance, LLC	—	〃	-	USD 1,466	不適用	USD 1,466	
	Eastern Gas Transmission and Storage, Inc.	—	〃	-	USD 1,421	不適用	USD 1,421	
	Virginia Electric and Power Company	—	〃	-	USD 1,418	不適用	USD 1,418	
	NetApp, Inc.	—	〃	-	USD 1,384	不適用	USD 1,384	
	Truist Financial Corporation	—	〃	-	USD 1,375	不適用	USD 1,375	
	Met Tower Global Funding	—	〃	-	USD 1,368	不適用	USD 1,368	
	Andrew W. Mellon Foundation, The	—	〃	-	USD 1,365	不適用	USD 1,365	
	PACCAR Financial Corp.	—	〃	-	USD 1,327	不適用	USD 1,327	
	Entergy Arkansas, LLC	—	〃	-	USD 1,314	不適用	USD 1,314	
	Martin Marietta Materials, Inc.	—	〃	-	USD 1,305	不適用	USD 1,305	
	State Of Tennessee	—	〃	-	USD 1,258	不適用	USD 1,258	
	Lincoln National Corporation	—	〃	-	USD 1,182	不適用	USD 1,182	
	State Street Corporation	—	〃	-	USD 1,167	不適用	USD 1,167	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	IBERDROLA INTL BV	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,140	不適用	USD 1,140	
	The Curators of the University of Missouri	—	〃	-	USD 1,123	不適用	USD 1,123	
	Glencore Funding LLC	—	〃	-	USD 1,118	不適用	USD 1,118	
	Enterprise Products Operating LLC	—	〃	-	USD 1,110	不適用	USD 1,110	
	Foxconn (Far East) Limited	—	〃	-	USD 1,109	不適用	USD 1,109	
	The Cleveland Electric Illuminating Company	—	〃	-	USD 1,103	不適用	USD 1,103	
	Baker Hughes Holdings LLC	—	〃	-	USD 1,079	不適用	USD 1,079	
	Sinopec Group Overseas Development (2014) Ltd.	—	〃	-	USD 1,068	不適用	USD 1,068	
	BBVA México, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero BBVA México	—	〃	-	USD 1,063	不適用	USD 1,063	
	Brighthouse Financial Global Funding	—	〃	-	USD 1,060	不適用	USD 1,060	
	Pricoa Global Funding I	—	〃	-	USD 1,050	不適用	USD 1,050	
	Kansas City Southern	—	〃	-	USD 1,047	不適用	USD 1,047	
	DH Europe Finance II S.a.r.l.	—	〃	-	USD 1,038	不適用	USD 1,038	
	Baltimore Gas and Electric Company	—	〃	-	USD 1,030	不適用	USD 1,030	
	Entergy Mississippi, LLC	—	〃	-	USD 1,023	不適用	USD 1,023	
	Loews Corporation	—	〃	-	USD 1,021	不適用	USD 1,021	
	Denver City & County Housing Authority	—	〃	-	USD 1,019	不適用	USD 1,019	
	MassMutual Global Funding II	—	〃	-	USD 1,018	不適用	USD 1,018	
	Texas Eastern Transmission, LP	—	〃	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011	
	Kaiser Foundation Hospitals	—	〃	-	USD 1,008	不適用	USD 1,008	
	Board Of Regents State Of Iowa	—	〃	-	USD 978	不適用	USD 978	
	National Rural Utilities Cooperative Finance Corporation	—	〃	-	USD 974	不適用	USD 974	
	Aflac Incorporated	—	〃	-	USD 945	不適用	USD 945	
	QNB Finance Ltd.	—	〃	-	USD 930	不適用	USD 930	
	Unilever Capital Corporation	—	〃	-	USD 930	不適用	USD 930	
	Mitsubishi HC Capital Inc.	—	〃	-	USD 910	不適用	USD 910	
	BHP Billiton Finance (USA) Limited	—	〃	-	USD 903	不適用	USD 903	
	CubeSmart, L.P.	—	〃	-	USD 889	不適用	USD 889	
	KeyBank National Association	—	〃	-	USD 871	不適用	USD 871	
	Palm Beach County, Florida	—	〃	-	USD 844	不適用	USD 844	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	TransCanada PipeLines Limited	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 841	不適用	USD 841	
	Sinopec Capital (2013) Ltd.	—	〃	-	USD 820	不適用	USD 820	
	Aetna Inc.	—	〃	-	USD 815	不適用	USD 815	
	The Walt Disney Company	—	〃	-	USD 814	不適用	USD 814	
	Niagara Mohawk Power Corporation	—	〃	-	USD 811	不適用	USD 811	
	Oregon Health & Science University	—	〃	-	USD 808	不適用	USD 808	
	Visa Inc.	—	〃	-	USD 805	不適用	USD 805	
	Crédit Agricole S.A.	—	〃	-	USD 790	不適用	USD 790	
	Southern Power Company	—	〃	-	USD 787	不適用	USD 787	
	MASCO CORP	—	〃	-	USD 771	不適用	USD 771	
	Sky Limited	—	〃	-	USD 745	不適用	USD 745	
	Canadian Natural Resources Limited	—	〃	-	USD 734	不適用	USD 734	
	Hyundai Capital Services, Inc.	—	〃	-	USD 731	不適用	USD 731	
	Warner Media, LLC	—	〃	-	USD 728	不適用	USD 728	
	Southern California Gas Company	—	〃	-	USD 726	不適用	USD 726	
	Sodexo, Inc.	—	〃	-	USD 717	不適用	USD 717	
	Sinopec Group Overseas Development (2017) Limited	—	〃	-	USD 707	不適用	USD 707	
	Norsk Hydro ASA	—	〃	-	USD 688	不適用	USD 688	
	Abbott Laboratories	—	〃	-	USD 679	不適用	USD 679	
	Stryker Corporation	—	〃	-	USD 670	不適用	USD 670	
	State Of Washington	—	〃	-	USD 654	不適用	USD 654	
	Bell Canada, Inc.	—	〃	-	USD 646	不適用	USD 646	
	Republic Services, Inc.	—	〃	-	USD 621	不適用	USD 621	
	Florida Hurricane Catastrophe Fund Finance Corporation	—	〃	-	USD 621	不適用	USD 621	
	QUALCOMM Incorporated	—	〃	-	USD 618	不適用	USD 618	
	UBS AG (LONDON BRANCH)	—	〃	-	USD 616	不適用	USD 616	
	Intact U.S. Holdings Inc.	—	〃	-	USD 612	不適用	USD 612	
	American Water Capital Corp.	—	〃	-	USD 608	不適用	USD 608	
	Sinopec Group Overseas Development (2012) Ltd.	—	〃	-	USD 606	不適用	USD 606	
	Port of Morrow	—	〃	-	USD 592	不適用	USD 592	
	Dormitory Authority of the State of New York	—	〃	-	USD 584	不適用	USD 584	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Arizona Public Service Company	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 576	不適用	USD 576	
	Duke Energy Progress, LLC	—	〃	-	USD 571	不適用	USD 571	
	Shell International Finance B.V.	—	〃	-	USD 563	不適用	USD 563	
	Fifth Third Bank, National Association	—	〃	-	USD 556	不適用	USD 556	
	State of Hawaii	—	〃	-	USD 540	不適用	USD 540	
	United Parcel Service, Inc.	—	〃	-	USD 539	不適用	USD 539	
	Trane Technologies Luxembourg Finance S.A.	—	〃	-	USD 530	不適用	USD 530	
	Ecolab Inc.	—	〃	-	USD 526	不適用	USD 526	
	TTX Company	—	〃	-	USD 510	不適用	USD 510	
	Altria Group, Inc.	—	〃	-	USD 506	不適用	USD 506	
	Simon Property Group, L.P.	—	〃	-	USD 506	不適用	USD 506	
	174 Power Global Corporation	—	〃	-	USD 504	不適用	USD 504	
	Commonwealth Bank of Australia	—	〃	-	USD 501	不適用	USD 501	
	DENSO Corporation	—	〃	-	USD 488	不適用	USD 488	
	Brazos Higher Education Authority Inc	—	〃	-	USD 462	不適用	USD 462	
	Target Corporation	—	〃	-	USD 437	不適用	USD 437	
	MUFG Union Bank, National Association	—	〃	-	USD 430	不適用	USD 430	
	PayPal Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 429	不適用	USD 429	
	University of Massachusetts Building Authority	—	〃	-	USD 425	不適用	USD 425	
	Sierra Pacific Power Company	—	〃	-	USD 416	不適用	USD 416	
	McKesson Corporation	—	〃	-	USD 414	不適用	USD 414	
	Comerica Bank	—	〃	-	USD 413	不適用	USD 413	
	Boston Properties Limited Partnership	—	〃	-	USD 411	不適用	USD 411	
	Entergy Corporation	—	〃	-	USD 411	不適用	USD 411	
	Banco del Estado de Chile	—	〃	-	USD 408	不適用	USD 408	
	Komatsu Finance America, Inc.	—	〃	-	USD 404	不適用	USD 404	
	Honeywell International Inc.	—	〃	-	USD 401	不適用	USD 401	
	Duke Energy Corporation	—	〃	-	USD 394	不適用	USD 394	
	The Norinchukin Bank	—	〃	-	USD 394	不適用	USD 394	
	PepsiCo, Inc.	—	〃	-	USD 387	不適用	USD 387	
	StanCorp Financial Group Inc.	—	〃	-	USD 374	不適用	USD 374	
	Entergy Louisiana, LLC	—	〃	-	USD 372	不適用	USD 372	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Principal Financial Group, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 360	不適用	USD 360	
	First Republic Bank	—	〃	-	USD 354	不適用	USD 354	
	Pernod Ricard SA	—	〃	-	USD 352	不適用	USD 352	
	Coöperatieve Rabobank U.A., New York Branch	—	〃	-	USD 345	不適用	USD 345	
	Amgen Inc.	—	〃	-	USD 337	不適用	USD 337	
	Mid-America Apartments, L.P.	—	〃	-	USD 328	不適用	USD 328	
	The Allstate Corporation	—	〃	-	USD 321	不適用	USD 321	
	BP Capital Markets p.l.c.	—	〃	-	USD 316	不適用	USD 316	
	TotalEnergies Capital International	—	〃	-	USD 310	不適用	USD 310	
	Philip Morris International Inc.	—	〃	-	USD 304	不適用	USD 304	
	BOC Aviation (USA) Corporation	—	〃	-	USD 300	不適用	USD 300	
	Alabama State Federal Aid Highway Finance Authority	—	〃	-	USD 298	不適用	USD 298	
	salesforce.com, inc.	—	〃	-	USD 297	不適用	USD 297	
	Aon Corporation	—	〃	-	USD 294	不適用	USD 294	
	QatarEnergy	—	〃	-	USD 294	不適用	USD 294	
	Johnson Controls International plc	—	〃	-	USD 290	不適用	USD 290	
	Mondelez International, Inc.	—	〃	-	USD 275	不適用	USD 275	
	Southern Natural Gas Company, L.L.C.	—	〃	-	USD 274	不適用	USD 274	
	Equitable Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 253	不適用	USD 253	
	The Huntington National Bank	—	〃	-	USD 253	不適用	USD 253	
	Sales Tax Securitization Corporation Of Chicago	—	〃	-	USD 253	不適用	USD 253	
	Capital One Bank (USA), National Association	—	〃	-	USD 250	不適用	USD 250	
	E. I. du Pont de Nemours and Company	—	〃	-	USD 247	不適用	USD 247	
	Waste Management, Inc.	—	〃	-	USD 243	不適用	USD 243	
	Nasdaq, Inc.	—	〃	-	USD 220	不適用	USD 220	
	Children's Hospital Of Orange County	—	〃	-	USD 219	不適用	USD 219	
	The Pennsylvania State University	—	〃	-	USD 212	不適用	USD 212	
	Deere & Company	—	〃	-	USD 209	不適用	USD 209	
	Suncor Energy Inc.	—	〃	-	USD 205	不適用	USD 205	
	Oregon Education Districts	—	〃	-	USD 204	不適用	USD 204	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Riverside County Infrastructure Financing Authority	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 204	不適用	USD 204	
	Los Angeles Department of Water and Power, California	—	〃	-	USD 203	不適用	USD 203	
	Saudi Arabian Oil Company	—	〃	-	USD 200	不適用	USD 200	
	NongHyup Bank	—	〃	-	USD 198	不適用	USD 198	
	San Francisco Public Utilities Commission	—	〃	-	USD 187	不適用	USD 187	
	Nucor Corporation	—	〃	-	USD 182	不適用	USD 182	
	Hoover Alabama Board Of Education	—	〃	-	USD 179	不適用	USD 179	
	Starbucks Corporation	—	〃	-	USD 174	不適用	USD 174	
	The New York State Urban Development Corporation	—	〃	-	USD 146	不適用	USD 146	
	Electricité de France S.A.	—	〃	-	USD 107	不適用	USD 107	
	Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	—	〃	-	USD 100	不適用	USD 100	
	Municipal Improvement Corporation of Los Angeles	—	〃	-	USD 80	不適用	USD 80	
	Pima County, Arizona	—	〃	-	USD 79	不適用	USD 79	
	State of Wisconsin	—	〃	-	USD 64	不適用	USD 64	
	Huntington Beach California	—	〃	-	USD 50	不適用	USD 50	
	City of Worcester, MA	—	〃	-	USD 30	不適用	USD 30	
	Nueces County	—	〃	-	USD 25	不適用	USD 25	
	Citigroup Global Markets Inc.	—	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	USD 99,968	不適用	USD 99,742	
	The Goldman Sachs Group, Inc.	—	〃	-	USD 51,347	不適用	USD 51,471	
	Wells Fargo & Company	—	〃	-	USD 30,399	不適用	USD 30,883	
	JPMorgan Chase & Co.	—	〃	-	USD 10,054	不適用	USD 10,068	
	政府公債							
	United States Department of The Treasury	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 768,483	不適用	USD 768,483	
	Emirate of Abu Dhabi	—	〃	-	USD 1,495	不適用	USD 1,495	
	Qatar	—	〃	-	USD 1,352	不適用	USD 1,352	
	政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券							
	FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 595,794	不適用	USD 595,794	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Government National Mortgage Association	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 309,985	不適用	USD 309,985	
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	—	〃	-	USD 253,075	不適用	USD 253,075	
	資產基礎證券							
	Hyundai Auto Receivables Trust 2021-C	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 10,922	不適用	USD 10,922	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C24	—	〃	-	USD 10,326	不適用	USD 10,326	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-Bnk1	—	〃	-	USD 10,020	不適用	USD 10,020	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2021-Rev2	—	〃	-	USD 8,355	不適用	USD 8,355	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2020-REV2	—	〃	-	USD 7,211	不適用	USD 7,211	
	Bank 2020-BNK26	—	〃	-	USD 6,974	不適用	USD 6,974	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L6	—	〃	-	USD 6,956	不適用	USD 6,956	
	Morgan Stanley Bank America Merrill Lynch Trust 2016-C30	—	〃	-	USD 6,898	不適用	USD 6,898	
	Bank 2017-Bnk6	—	〃	-	USD 6,310	不適用	USD 6,310	
	Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 6,297	不適用	USD 6,297	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35	—	〃	-	USD 6,131	不適用	USD 6,131	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2021-4	—	〃	-	USD 5,807	不適用	USD 5,807	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21	—	〃	-	USD 5,760	不適用	USD 5,760	
	Hudson Yards 2016-10HY Mortgage Trust	—	〃	-	USD 5,697	不適用	USD 5,697	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2021-PRM2	—	〃	-	USD 5,603	不適用	USD 5,603	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2021-C59	—	〃	-	USD 5,568	不適用	USD 5,568	
	BBCMS 2018-Tall Mortgage Trust	—	〃	-	USD 5,438	不適用	USD 5,438	
	CSAIL 2018-CX11	—	〃	-	USD 5,392	不適用	USD 5,392	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C13	—	〃	-	USD 5,347	不適用	USD 5,347	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	〃	-	USD 5,242	不適用	USD 5,242	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	GM Financial Revolving Receivables Trust 2021-1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,910	不適用	USD 4,910	
	Morgan Stanley Bank America Merrill Lynch Trust 2013-C10	—	〃	-	USD 4,870	不適用	USD 4,870	
	Commerce 2015-CCRE24 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 4,830	不適用	USD 4,830	
	MRCD 2019-Prkc Mortgage Trust	—	〃	-	USD 4,749	不適用	USD 4,749	
	Bank 2017 - BNK7	—	〃	-	USD 4,568	不適用	USD 4,568	
	Honda Auto Receivables 2021 - 4 Owner Trust	—	〃	-	USD 4,548	不適用	USD 4,548	
	Bank 2019-Bnk22	—	〃	-	USD 4,142	不適用	USD 4,142	
	JPMCC 2017-JP7	—	〃	-	USD 4,120	不適用	USD 4,120	
	BANK 2017-BNK5	—	〃	-	USD 4,102	不適用	USD 4,102	
	Bank 2019-Bnk17	—	〃	-	USD 4,100	不適用	USD 4,100	
	Msbam 2016-C29	—	〃	-	USD 3,840	不適用	USD 3,840	
	Msbam 2016-C31	—	〃	-	USD 3,692	不適用	USD 3,692	
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	—	〃	-	USD 3,684	不適用	USD 3,684	
	UBS Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	—	〃	-	USD 3,169	不適用	USD 3,169	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	—	〃	-	USD 3,157	不適用	USD 3,157	
	GS Mortgage Securities Trust 2015-GC32	—	〃	-	USD 3,140	不適用	USD 3,140	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2017-C40	—	〃	-	USD 3,040	不適用	USD 3,040	
	GS Mortgage Securities Corporation Trust 2018-RIVR	—	〃	-	USD 2,973	不適用	USD 2,973	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	—	〃	-	USD 2,973	不適用	USD 2,973	
	Sreit Commercial Mortgage Trust 2021-Mfp	—	〃	-	USD 2,886	不適用	USD 2,886	
	Benchmark 2018-B3 Commercial Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,882	不適用	USD 2,882	
	JPMDB 2017-C7	—	〃	-	USD 2,870	不適用	USD 2,870	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-A	—	〃	-	USD 2,867	不適用	USD 2,867	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C28	—	〃	-	USD 2,762	不適用	USD 2,762	
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	—	〃	-	USD 2,657	不適用	USD 2,657	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C7	—	〃	-	USD 2,633	不適用	USD 2,633	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Ford Credit Auto Owner Trust 2020-Rev1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,544	不適用	USD 2,544	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2020-C55	—	〃	-	USD 2,498	不適用	USD 2,498	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C3	—	〃	-	USD 2,405	不適用	USD 2,405	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-P1	—	〃	-	USD 2,400	不適用	USD 2,400	
	BBCMS Mortgage Trust 2020-C8	—	〃	-	USD 2,383	不適用	USD 2,383	
	Bank 2021-bnk33	—	〃	-	USD 2,371	不適用	USD 2,371	
	Dolp Trust 2021-NYC	—	〃	-	USD 2,304	不適用	USD 2,304	
	Mhc Commercial Mortgage Trust 2021-Mhc	—	〃	-	USD 2,285	不適用	USD 2,285	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27	—	〃	-	USD 2,249	不適用	USD 2,249	
	Morgan Stanley Capital I Trust	—	〃	-	USD 2,242	不適用	USD 2,242	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	—	〃	-	USD 2,110	不適用	USD 2,110	
	Commerce 2013-CCRE12 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,090	不適用	USD 2,090	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	—	〃	-	USD 2,089	不適用	USD 2,089	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	—	〃	-	USD 2,077	不適用	USD 2,077	
	Benchmark 2018-B4 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,068	不適用	USD 2,068	
	CGCMT 2017-P8 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,040	不適用	USD 2,040	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30	—	〃	-	USD 1,716	不適用	USD 1,716	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L5	—	〃	-	USD 1,651	不適用	USD 1,651	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2018-C44	—	〃	-	USD 1,633	不適用	USD 1,633	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	—	〃	-	USD 1,568	不適用	USD 1,568	
	COMM 2020-CBM Mortgage Trust	—	〃	-	USD 1,556	不適用	USD 1,556	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	—	〃	-	USD 1,517	不適用	USD 1,517	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C29	—	〃	-	USD 1,364	不適用	USD 1,364	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-UBS1	—	〃	-	USD 1,309	不適用	USD 1,309	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,302	不適用	USD 1,302	
	Dbgs 2018-Biod Mortgage Trust	—	〃	-	USD 1,299	不適用	USD 1,299	
	Honda Auto Receivables 2021-2 Owner Trust	—	〃	-	USD 1,288	不適用	USD 1,288	
	Toyota Auto Receivables 2021-D Owner Trust	—	〃	-	USD 1,192	不適用	USD 1,192	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2012-LC5	—	〃	-	USD 1,153	不適用	USD 1,153	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2015 - UBS8	—	〃	-	USD 1,071	不適用	USD 1,071	
	Commerce 2014-Ccre17 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 1,048	不適用	USD 1,048	
	WFRBSCommercial Mortgage Trust 2013-C17	—	〃	-	USD 1,010	不適用	USD 1,010	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GCJ11	—	〃	-	USD 958	不適用	USD 958	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC22	—	〃	-	USD 940	不適用	USD 940	
	COMM 2013-LC6 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 927	不適用	USD 927	
	COMM 2012-CCRE5 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 917	不適用	USD 917	
	Morgan Stanley Bank Of America Merrill Lynch Trust 2013-C13	—	〃	-	USD 914	不適用	USD 914	
	Benchmark 2019-B14 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 909	不適用	USD 909	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H6	—	〃	-	USD 890	不適用	USD 890	
	BX Trust 2021-BXMF	—	〃	-	USD 843	不適用	USD 843	
	GS Mortgage Securities Trust 2019-GSA1	—	〃	-	USD 839	不適用	USD 839	
	280 Park Avenue Trust 2017 - 280P	—	〃	-	USD 829	不適用	USD 829	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	—	〃	-	USD 825	不適用	USD 825	
	Elp Commercial Mortgage Trust 2021-Elp	—	〃	-	USD 795	不適用	USD 795	
	Bx 2021-21M Mortgage Trust	—	〃	-	USD 794	不適用	USD 794	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	〃	-	USD 776	不適用	USD 776	
	Benchmark 2019-B9 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 709	不適用	USD 709	
	Bbcms Mortgage Trust 2017-C1	—	〃	-	USD 698	不適用	USD 698	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	—	〃	-	USD 663	不適用	USD 663	
	Benchmark 2019-B15 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 642	不適用	USD 642	
	Morgan Stanley Bank Of America Merrill Lynch Trust 2013-C12	—	〃	-	USD 639	不適用	USD 639	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	CF 2019-CF1 Mortgage Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 609	不適用	USD 609	
	Gs Mortgage Securities Corporation Trust 2020-Uptn	—	〃	-	USD 602	不適用	USD 602	
	Equs 2021-Eqaz Mortgage Trust	—	〃	-	USD 597	不適用	USD 597	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	—	〃	-	USD 581	不適用	USD 581	
	Bank 2019-BNK23	—	〃	-	USD 579	不適用	USD 579	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H7	—	〃	-	USD 568	不適用	USD 568	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS3	—	〃	-	USD 555	不適用	USD 555	
	Bx Commercial Mortgage Trust 2021-CIP	—	〃	-	USD 550	不適用	USD 550	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2018-C5	—	〃	-	USD 545	不適用	USD 545	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC23	—	〃	-	USD 522	不適用	USD 522	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 464	不適用	USD 464	
	JPMCC 2015 - JP1	—	〃	-	USD 382	不適用	USD 382	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2019-COR6	—	〃	-	USD 374	不適用	USD 374	
	UBS Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	—	〃	-	USD 364	不適用	USD 364	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC19	—	〃	-	USD 287	不適用	USD 287	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC26	—	〃	-	USD 275	不適用	USD 275	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-C3	—	〃	-	USD 243	不適用	USD 243	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C36	—	〃	-	USD 235	不適用	USD 235	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	—	〃	-	USD 216	不適用	USD 216	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2019-A	—	〃	-	USD 152	不適用	USD 152	
	Bank 2020-BNK28	—	〃	-	USD 132	不適用	USD 132	
	COMM 2013-CCRE8 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 122	不適用	USD 122	
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 109	不適用	USD 109	
	BBCMS Mortgage Trust 2020-C7	—	〃	-	USD 91	不適用	USD 91	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 36	不適用	USD 36	
	未上市（櫃）公司股權投資							
	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	-	USD 89,495	4	USD 89,495	
VTAF II	未上市（櫃）公司股權投資							
	Aether Systems, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,085	USD 392	20	USD 392	
	5V Technologies, Inc.	—	〃	4	-	-	-	
	上市（櫃）公司股票							
	陞達科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,019	USD 2,954	3	USD 2,954	
VTAF III	未上市（櫃）公司股權投資							
	LiquidLeds Lighting Corp.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,952	USD 800	14	USD 800	
	Neoconix, Inc.	—	〃	4,147	USD 174	-	USD 174	
Growth Fund	未上市（櫃）公司股權投資							
	Astera Labs, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	637	USD 2,142	-	USD 2,142	
	CNEX Labs, Inc.	—	〃	24	USD 214	-	USD 214	
	上市（櫃）公司股票							
	Marvell Technology Group Ltd.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	45	USD 3,903	-	USD 3,903	
EmergingFund	未上市（櫃）公司股權投資							
	Credo Technology Group Holding Ltd.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	861	USD 5,000	1	USD 5,000	
	Astera Labs, Inc.	—	〃	1,487	USD 5,000	1	USD 5,000	

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 110 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 股數／單位數（仟）	期初 金額（外幣為仟元）	買入 股數／單位數（仟）	買入 金額（外幣為仟元）	賣出 股數／單位數（仟）	賣出 售價（外幣為仟元）	賣出 帳面成本（外幣為仟元）	賣出 處分損益（外幣為仟元）	期末（註一） 股數／單位數（仟）	期末（註一） 金額（外幣為仟元）
台積公司	未上市（櫃）公司股權投資													
	采鈺公司	採用權益法之投資	GIC、Capital Group、Fidelity International、國泰人壽、富邦人壽、元大證券、凱基證券及財團法人證券投資及期貨交易人保護中心等19個機構投資人	—	253,120	$ 6,363,099	-	$ -	39,501	$ 9,451,798	$ 1,045,516	註二	213,619	$ 6,521,231
	TSMC Arizona	〃	—	—	30	842,745	740	20,787,702	-	-	-	-	770	16,667,696
	JASM	〃	—	—	-	-	58	1,416,921	-	-	-	-	58	1,383,554
TSMC Partners	未上市（櫃）公司股權投資													
	Inpria Corporation	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	1,778	USD 3,600	-	USD -	1,778	USD 17,146	USD 4,000	USD 13,146	-	USD -
TSMC Global	公司債													
	Bank of America Corporation	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 58,724	-	USD 36,173	-	USD 18,692	USD 18,526	USD 166	-	USD 74,188
	Citigroup Inc.	〃	—	—	-	USD 41,827	-	USD 24,458	-	USD 18,235	USD 18,033	USD 202	-	USD 46,836
	The Goldman Sachs Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 29,809	-	USD 24,600	-	USD 7,381	USD 7,376	USD 5	-	USD 46,380
	JPMorgan Chase & Co.	〃	—	—	-	USD 29,759	-	USD 16,303	-	USD 3,333	USD 3,303	USD 30	-	USD 41,525
	AbbVie Inc.	〃	—	—	-	USD 33,716	-	USD 13,933	-	USD 8,756	USD 7,977	USD 779	-	USD 37,531
	Wells Fargo & Company	〃	—	—	-	USD 26,074	-	USD 20,040	-	USD 10,192	USD 9,865	USD 327	-	USD 34,978
	Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 34,946	-	USD 8,784	-	USD 10,906	USD 10,709	USD 197	-	USD 31,881
	HSBC Holdings plc	〃	—	—	-	USD 16,113	-	USD 15,004	-	USD 3,508	USD 3,365	USD 143	-	USD 26,960
	BNP Paribas SA	〃	—	—	-	USD 13,202	-	USD 14,494	-	USD 7,154	USD 6,882	USD 272	-	USD 19,983
	Oracle Corporation	〃	—	—	-	USD 7,822	-	USD 13,979	-	USD 2,000	USD 2,000	USD -	-	USD 19,448
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD -	-	USD 18,029	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 17,917
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD -	-	USD 17,210	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 17,013
	Mizuho Financial Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 20,795	-	USD 6,233	-	USD 12,671	USD 12,556	USD 115	-	USD 13,999
	NTT Finance Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 14,780	-	USD 1,941	USD 1,945	(USD 4)	-	USD 12,546
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD 23,053	-	USD -	-	USD 11,390	USD 11,125	USD 265	-	USD 11,096
	Verizon Communications Inc.	〃	—	—	-	USD 10,558	-	USD 16,617	-	USD 16,037	USD 15,940	USD 97	-	USD 10,971
	Bristol-Myers Squibb Company	〃	—	—	-	USD 21,090	-	USD -	-	USD 11,028	USD 10,613	USD 415	-	USD 9,412
	AstraZeneca Finance LLC	〃	—	—	-	USD -	-	USD 10,933	-	USD 2,703	USD 2,716	(USD 13)	-	USD 8,123
	BP Capital Markets America, Inc.	〃	—	—	-	USD 15,621	-	USD -	-	USD 12,848	USD 12,545	USD 303	-	USD 2,457
	NextEra Energy Capital Holdings, Inc.	〃	—	—	-	USD 9,527	-	USD 4,985	-	USD 12,258	USD 11,963	USD 295	-	USD 2,000
	Citigroup Global Markets Inc.	按攤銷後成本衡量之金融資產	—	—	-	USD 99,965	-	USD 100,000	-	USD 100,000	USD 100,000	USD -	-	USD 99,968
	The Goldman Sachs Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 14,930	-	USD 36,455	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 51,347
	Wells Fargo & Company	〃	—	—	-	USD 180,487	-	USD -	-	USD 150,000	USD 150,000	USD -	-	USD 30,399
	JPMorgan Chase & Co.	〃	—	—	-	USD 95,058	-	USD -	-	USD 85,000	USD 85,000	USD -	-	USD 10,054

（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 股數／單位數（仟）	期初 金額（外幣為仟元）	買入 股數／單位數（仟）	買入 金額（外幣為仟元）	賣出 股數／單位數（仟）	賣出 售價（外幣為仟元）	賣出 帳面成本（外幣為仟元）	賣出 處分損益（外幣為仟元）	期末（註一） 股數／單位數（仟）	期末（註一） 金額（外幣為仟元）
TSMC Global	政府公債													
	United States Department of The Treasury	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 182,533	-	USD 1,298,345	-	USD 980,985	USD 985,925	(USD 4,940)	-	USD 488,297
	United States Department of The Treasury	〃	—	—	-	USD 287,012	-	USD 74,148	-	USD 107,638	USD 108,069	(USD 431)	-	USD 245,475
	United States Department of The Treasury	〃	—	—	-	USD -	-	USD 82,290	-	USD 49,816	USD 49,811	USD 5	-	USD 32,486
	United States Department of The Treasury	〃	—	—	-	USD 3,073	-	USD 13,441	-	USD 14,389	USD 14,218	USD 171	-	USD 2,225
	政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券													
	Government National Mortgage Association	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 436,640	-	USD 207,178	USD 207,916	(USD 738)	-	USD 226,295
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 96,211	-	USD 355,027	-	USD 368,077	USD 370,120	(USD 2,043)	-	USD 79,577
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 4,035	-	USD 895,855	-	USD 845,383	USD 845,168	USD 215	-	USD 54,626
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 56,510	-	USD 2,460	-	USD 14,850	USD 15,495	(USD 645)	-	USD 42,003
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 35,786	-	USD 432	USD 433	(USD 1)	-	USD 35,138
	FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION	〃	—	—	-	USD 7,969	-	USD 253,784	-	USD 233,044	USD 233,517	(USD 473)	-	USD 28,206
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 49,027	-	USD 1,372,973	-	USD 1,393,352	USD 1,394,172	(USD 820)	-	USD 27,725
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD -	-	USD 16,145	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 16,150
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD -	-	USD 366,295	-	USD 350,795	USD 350,707	USD 88	-	USD 15,541
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 87,563	-	USD 72,465	USD 72,543	(USD 78)	-	USD 14,756
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 17,896	-	USD 498,925	-	USD 505,785	USD 506,704	(USD 919)	-	USD 10,073
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 31,980	-	USD 184,032	-	USD 208,832	USD 208,922	(USD 90)	-	USD 6,857
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 30,307	-	USD 38,746	-	USD 61,172	USD 62,158	(USD 986)	-	USD 6,462
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 9,795	-	USD 214,076	-	USD 217,697	USD 217,835	(USD 138)	-	USD 6,025
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 14,244	-	USD 391,758	-	USD 399,817	USD 400,027	(USD 210)	-	USD 5,985
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 18,997	-	USD 2,026	-	USD 15,566	USD 15,829	(USD 263)	-	USD 5,048
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 24,084	-	USD -	-	USD 19,973	USD 19,293	USD 680	-	USD 3,923
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 18,019	-	USD -	-	USD 13,821	USD 13,363	USD 458	-	USD 3,822
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 27,389	-	USD -	-	USD 23,510	USD 23,329	USD 181	-	USD 3,202

（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 股數／單位數（仟）	期初 金額（外幣為仟元）	買入 股數／單位數（仟）	買入 金額（外幣為仟元）	賣出 股數／單位數（仟）	賣出 售價（外幣為仟元）	賣出 帳面成本（外幣為仟元）	賣出 處分損益（外幣為仟元）	期末（註一） 股數／單位數（仟）	期末（註一） 金額（外幣為仟元）
TSMC Global	Federal Home Loan Mortgage Corporation	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 20,247	-	USD 23,170	-	USD 40,219	USD 40,181	USD 38	-	USD 3,001
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 24,481	-	USD -	-	USD 20,977	USD 20,571	USD 406	-	USD 2,938
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 23,776	-	USD 3,273	-	USD 24,212	USD 23,815	USD 397	-	USD 2,616
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 19,673	-	USD 149,957	-	USD 167,446	USD 167,425	USD 21	-	USD 2,209
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 1,067	-	USD 30,360	-	USD 29,604	USD 29,632	(USD 28)	-	USD 1,791
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 13,391	-	USD -	-	USD 12,337	USD 12,300	USD 37	-	USD 694
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 5,381	-	USD 46,006	-	USD 50,843	USD 50,855	(USD 12)	-	USD 529
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 21,409	-	USD 162,780	-	USD 183,757	USD 183,736	USD 21	-	USD 426
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 145,065	-	USD 145,122	USD 145,065	USD 57	-	USD -
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 199,835	-	USD 82,010	-	USD 278,349	USD 280,290	(USD 1,941)	-	USD -
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 124,232	-	USD 124,218	USD 124,232	(USD 14)	-	USD -
	GOVERNMENT NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION 2	〃	—	—	-	USD -	-	USD 97,498	-	USD 97,545	USD 97,498	USD 47	-	USD -
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD 11,872	-	USD -	-	USD 11,654	USD 11,120	USD 534	-	USD -
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 5,253	-	USD 11,906	-	USD 17,015	USD 17,228	(USD 213)	-	USD -
	GOVERNMENT NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION 2	〃	—	—	-	USD -	-	USD 93,686	-	USD 93,420	USD 93,686	(USD 266)	-	USD -
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 18,900	-	USD 121,784	-	USD 140,660	USD 140,610	USD 50	-	USD -
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 8,394	-	USD 89,440	-	USD 97,826	USD 97,829	(USD 3)	-	USD -
	資產基礎證券													
	Hyundai Auto Receivables Trust 2021-C	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 10,998	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 10,922

註一：期末金額係包含權益法投資損益、債券投資溢折價攤銷數及相關調整項目。

註二：為配合采鈺公司在台灣上市，台積公司以每股 240 元之價格出售所持有之采鈺公司普通股 39,501 仟股，並認列資本公積增加 8,406,282 仟元。台積公司對采鈺公司之持股比例由 87%下降至 73%，此交易並未改變本公司對采鈺公司之控制，故仍採權益交易處理。

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 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產	110/02/09 （註）	＄ 52,100,000 （註）	依訂單條件付款	艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				利晉工程股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 National Institute of Advanced Industrial Science & Technology 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 85 家（註）								
	不動產	110/04/22 （註）	$ 9,500,000 （註）	依訂單條件付款	權峰實業股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 和淞科技股份有限公司 晃誼科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產 不動產	110/06/09 （註）	$ 54,500,000 （註）	依訂單條件付款	漢唐集成股份有限公司 等 70 家（註） 艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 高信工程股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 詮宏空調系統服務股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 101 家（註）								
	不動產	110/08/10 （註）	$168,000,000 （註）	依訂單條件付款	ABB Enterprise Software Inc. 艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 上品綜合工業股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 中鼎工程股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 Johnson Controls, Inc. 志尚儀器股份有限公司 高信工程股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 巨路國際股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 OBR Cooling Towers, Inc. Okland Construction Company, Inc. 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司								

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				Propersys Corp. 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 台灣華爾卡國際股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 詮宏空調系統服務股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 100 家（註）								
	不動產	110/11/09 （註）	$ 55,600,000 （註）	依訂單條件付款	艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 科技部新竹科學園區管理局 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 Kajima Corporation 高信工程股份有限公司 高雄市政府 根基營造股份有限公司 Kikuyo-machi 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司								

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 台灣電力股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 詮宏空調系統服務股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 122 家（註）								

註：係根據董事會所核准資本預算案之預期交易資訊（包含使用權資產），其實際交易資訊應以台積公司訂單為準。

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 110 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（%）	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	$1,040,985,786	66	發票日後 30 天（註）	—	（註）	$137,956,681	75	
	創意公司	關聯企業	銷貨	5,880,085	-	月結 30 天	—	—	391,647	-	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	27,070,065	22	月結 30 天	—	—	(2,761,080)	6	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	21,321,353	17	月結 30 天	—	—	(1,802,314)	4	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	7,743,263	6	月結 30 天	—	—	(732,533)	1	
	SSMC	關聯企業	進貨	3,843,482	3	月結 30 天	—	—	(349,211)	1	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	3,726,305	3	月結 30 天	—	—	(357,151)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	1,825,047 (USD 65,319)	-	發票日後 30 天	—	—	205,941 (USD 7,442)	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	750,373	8	月結 60 天	—	—	117,488	9	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為 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 110 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	應收關係人款項餘額（外幣為仟元）	週轉天數（註一）	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
台積公司	TSMC North America	子公司	$ 142,957,244	42	$ -	—	$ -	$ -
	創意公司	關聯企業	391,647	22	-	—	-	-
TSMC North America	台積公司	母公司	208,050 (USD 7,518)	註二	1,730 (USD 63)	—	16,049 (USD 580)	-
	創意公司	台積公司之關聯企業	205,941 (USD 7,442)	26	4,014 (USD 145)	—	27,343 (USD 988)	-
TSMC 3DIC	台積公司	母公司	219,982 (JPY 911,277)	註二	-	—	-	-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	24,390,011 (RMB 5,622,280)	註二	-	—	-	-
	台積公司	母公司	1,802,314 (RMB 415,462)	29	-	—	-	-
台積電南京子公司	台積公司	母公司	2,761,080 (RMB 636,473)	31	-	—	-	-
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	117,488	74	-	—	-	-
JASM	台積公司	母公司	1,389,861 (JPY 5,757,500)	註二	-	—	-	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	350,916 (USD 12,680)	註二	-	—	-	-
WaferTech	台積公司	最終母公司	732,533 (USD 26,470)	34	-	—	-	-

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 110 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）	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件（註二）	佔合併總營收或總資產之比率
0	台積公司	TSMC North America	1	商品銷售收入	$ 1,040,985,786	—	66%
				應收關係人款項	137,956,681	—	4%
				其他應收關係人款項	5,000,563	—	-
				應付費用及其他流動負債	20,650,062	—	1%
				其他非流動負債	127,361,560	—	3%
		TSMC JDC	1	研發費用	359,899	—	-
		JASM	1	應付費用及其他流動負債	1,389,861	—	-
		TSMC Europe	1	行銷費用－佣金	465,783	—	-
		台積電中國子公司	1	進貨	21,321,353	—	1%
				應付關係人款項	1,802,314	—	-
		台積電南京子公司	1	進貨	27,070,065	—	2%
				應付關係人款項	2,761,080	—	-
		TSMC Technology	1	研發費用	2,813,600	—	-
				應付關係人款項	350,916	—	-
		WaferTech	1	進貨	7,743,263	—	-
				應付關係人款項	732,533	—	-
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	3	其他應收關係人款項	24,390,011	—	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（不包含大陸被投資公司）

民國 110 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

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 本期期末（外幣為仟元）	原始投資金額 去年年底（外幣為仟元）	期末持有 股數（仟股）	期末持有 比率 %	期末持有 帳面金額（外幣為仟元）	被投資公司本期（損）益（外幣為仟元）	本期認列之投資（損）益（註一）（外幣為仟元）	備註
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	$ 355,162,309	$ 355,162,309	11	100	$ 374,639,406	$ 1,303,742	$ 1,303,742	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	54,968,185	1,804,174	1,804,174	子公司
	TSMC Arizona	Phoenix, Arizona, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	21,643,300	855,599	770	100	16,667,696	(4,810,127)	(4,810,127)	子公司
	世界先進公司	新竹市	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	10,180,677	10,180,677	464,223	28	10,613,127	11,819,588	3,342,414	關聯企業
	SSMC	Singapore	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	5,120,028	5,120,028	314	39	6,795,699	2,544,371	986,962	關聯企業
	采鈺公司	新竹市	彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	5,005,171	213,619	73	6,521,231	2,165,280	1,631,948	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	4,871,149	375,611	375,611	子公司
	精材公司	桃園市	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	1,988,317	1,988,317	111,282	41	3,046,961	1,877,082	770,202	關聯企業
	創意公司	新竹市	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	386,568	46,688	35	1,484,683	1,460,149	508,706	關聯企業
	JASM	Kumamoto, Japan	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	1,416,921	-	58	100	1,383,554	(6,426)	(6,426)	子公司
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	15,749	-	100	509,880	21,875	21,875	子公司
	TSMC JDC	Yokohama, Japan	工程支援業務	410,680	302,560	15	100	368,144	13,803	13,803	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,321,594	1,318,846	-	98	300,401	(8,978)	(8,798)	子公司
	Emerging Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	298,618	-	-	99.9	286,205	(10,015)	(10,005)	子公司
	TSMC 3DIC	Yokohama, Japan	工程支援業務	278,986	-	11	100	270,513	4,197	4,197	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	83,760	6	100	132,411	4,662	4,662	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	260,300	260,300	-	98	112,320	(1,073)	(1,052)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	13,656	80	100	40,857	2,802	2,802	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	16,242,944 (USD 586,939)	16,242,944 (USD 586,939)	-	100	30,557,431 (USD 1,104,193)	1,521,812 (USD 54,475)	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	395,241 (USD 14,282)	395,241 (USD 14,282)	-	100	835,888 (USD 30,205)	78,921 (USD 2,821)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	63,650 (USD 2,300)	63,650 (USD 2,300)	2,300	100	278,766 (USD 10,073)	25,324 (USD 906)	註二	子公司
VTAF III	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	72,057 (USD 2,604)	69,289 (USD 2,504)	-	100	219,604 (USD 7,935)	(1,217) (USD (44))	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	44,094 (USD 1,593)	44,094 (USD 1,593)	4,693	28	22,948 (USD 829)	(18,466) (USD (657))	註二	關聯企業
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	-	293,637	100	5,153,719 (USD 186,230)	1,456,072 (USD 52,123)	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，於此不再另行表達。

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 110 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	本期期初自台灣匯出累積投資金額（外幣為仟元）	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額（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	本期認列投資（損）益	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
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)	$ 8,555,130	100%	$ 8,619,026 （註二）	$ 73,470,628	$ -
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	30,521,412 (USD 1,000,000)	-	-	30,521,412 (USD 1,000,000)	12,283,446	100%	12,283,460 （註二）	46,159,494	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額（外幣為仟元）	經濟部投審會核准投資金額（外幣為仟元）	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
$ 49,461,079 (USD 1,596,000)	$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	$ 1,302,439,923 （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：本公司對大陸投資累計金額上限係以合併股權淨值之 60%計算。

台灣積體電路製造股份有限公司

主要股東資訊

民國 110 年 12 月 31 日

附表十一

主要股東名稱（註）	股份	
	持有股數	持股比例
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,321,212,928	20.52%
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%

註：主要股東係指股權比例達 5%以上之股東。

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 110 及 109 年度

地址：新竹科學園區力行 6 路 8 號

電話：（03）5636688

Deloitte.

勤業眾信
勤業眾信聯合會計師事務所
11073 台北市信義區松仁路100號20樓

Deloitte & Touche
20F, Taipei Nan Shan Plaza
No. 100, Songren Rd.,
Xinyi Dist., Taipei 11073, Taiwan

Tel: +886 (2) 2725-9988
Fax: +886 (2) 4051-6888
www.deloitte.com.tw

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 110 年及 109 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 110 年及 109 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 110 年及 109 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 110 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 110 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

不動產、廠房及設備－不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

請參閱個體財務報表附註四、五及十二。

台積公司於評估不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是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。因該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設，而假設之變動所影響之折舊開始提列時點將對台積公司之財務績效產生重大影響。

由於台積公司折舊開始提列時點涉及主觀因素，本會計師於執行查核程序以評估台積公司之判斷及假設是否合理需要運用高度審計判斷，因此本會計師將本年度不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程提列折舊之時點列為關鍵查核事項。

對於上述所述層面事項本會計師已執行之主要查核程序如下：

1. 檢視並了解折舊開始提列時點之政策及條件。
2. 測試待驗設備及未完工程提列折舊時點之主要內部控制有效性。
3. 自年底待驗設備及未完工程餘額明細中抽核並評估及觀察其是否尚未達到可供使用狀態。
4. 自本年度達可供使用狀態標準之待驗設備及未完工程中抽核，評估其折舊開始提列之時點是否適當。
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，評估其折舊開始提列時點是否適當。

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 110 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　　會計師　林　尚　志

證券暨期貨管理委員會核准文號
台財證六字第 0930128050 號

金融監督管理委員會核准文號
金管證審字第 1090347472 號

中　華　民　國　111　年　2　月　15　日

台灣積體電路製造股份有限公司

個體資產負債表

民國 110 年及 109 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代碼	資產	110 年 12 月 31 日 金額	%	109 年 12 月 31 日 金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金（附註六）	$ 396,294,241	12	$ 303,165,717	11
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產（附註七）	145,280	-	2,125,825	-
1170	應收票據及帳款淨額（附註九）	45,900,297	2	34,611,115	1
1180	應收關係人款項（附註三十）	138,352,374	4	101,781,174	4
1210	其他應收關係人款項（附註三十）	5,227,425	-	1,714,334	-
1310	存貨（附註五及十）	185,159,848	5	130,298,036	5
1476	其他金融資產	3,861,859	-	1,425,594	-
1479	其他流動資產	8,264,613	-	5,827,453	-
11XX	流動資產合計	783,205,937	23	580,949,248	21
	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	998,400	-	834,830	-
1550	採用權益法之投資（附註十一）	602,642,544	18	564,597,508	21
1600	不動產、廠房及設備（附註五及十二）	1,889,970,529	56	1,511,784,556	55
1755	使用權資產 （附註五及十三）	30,123,052	1	25,184,827	1
1780	無形資產（附註五及十四）	22,910,400	1	21,733,597	1
1840	遞延所得稅資產（附註五及二三）	47,780,990	1	24,678,225	1
1920	存出保證金	862,893	-	1,249,552	-
1990	其他非流動資產	400	-	2,492,770	-
15XX	非流動資產合計	2,595,289,208	77	2,152,555,865	79
1XXX	資產總計	$ 3,378,495,145	100	$ 2,733,505,113	100
	負債及權益				
	流動負債				
2100	短期借款（附註十五及二七）	$ 114,921,333	3	$ 175,659,726	7
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債（附註七）	636,472	-	93,153	-
2170	應付帳款	41,204,422	1	36,238,637	1
2180	應付關係人款項（附註三十）	7,687,673	-	7,017,623	-
2201	應付薪資及獎金	20,814,434	1	17,478,038	1
2206	應付員工酬勞及董事酬勞（附註二六）	36,088,986	1	35,262,937	1
2213	應付工程及設備款	136,212,285	4	156,342,457	6
2216	應付現金股利（附註十八）	142,617,093	4	129,651,902	5
2230	本期所得稅負債（附註五及二三）	58,755,245	2	53,297,025	2
2320	一年內到期長期負債（附註十六及二七）	4,400,000	-	2,600,000	-
2399	應付費用及其他流動負債（附註五、十三、十九、二七及三十）	141,495,427	4	66,888,237	2
21XX	流動負債合計	704,833,370	20	680,529,735	25
	非流動負債				
2530	應付公司債（附註十六及二七）	307,783,409	9	170,450,745	6
2573	遞延所得稅負債（附註五及二三）	1,848,966	-	1,716,367	-
2580	租賃負債（附註五、十三及二七）	18,742,323	1	18,480,111	1
2640	淨確定福利負債（附註十七）	11,036,879	-	11,914,074	1
2645	存入保證金	680,137	-	259,073	-
2670	其他非流動負債（附註十九及三十）	165,283,508	5	497,752	-
25XX	非流動負債合計	505,375,222	15	203,318,122	8
2XXX	負債合計	1,210,208,592	35	883,847,857	33
	權益				
3110	股本（附註十八）				
	普通股股本	259,303,805	8	259,303,805	9
3200	資本公積（附註十八）	64,761,602	2	56,347,243	2
	保留盈餘（附註十八）				
3310	法定盈餘公積	311,146,899	9	311,146,899	11
3320	特別盈餘公積	59,304,212	2	42,259,146	2
3350	未分配盈餘	1,536,378,550	46	1,235,280,036	45
3300	保留盈餘合計	1,906,829,661	57	1,588,686,081	58
3400	其他權益（附註十八）	(62,608,515)	(2)	(54,679,873)	(2)
3XXX	權益合計	2,168,286,553	65	1,849,657,256	67
	負債及權益總計	$ 3,378,495,145	100	$ 2,733,505,113	100

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 110 年及 109 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		110年度 金額	110年度 %	109年度 金額	109年度 %
4000	營業收入淨額（附註五、十九及三十）	$1,574,745,881	100	$1,314,793,013	100
5000	營業成本（附註五、十、二六及三十）	786,116,844	50	632,788,990	48
5950	營業毛利	788,629,037	50	682,004,023	52
	營業費用（附註五、二六及三十）				
6300	研究發展費用	123,417,275	8	108,613,789	8
6200	管理費用	30,967,600	2	26,312,285	2
6100	行銷費用	4,282,882	-	4,359,436	1
6000	合　計	158,667,757	10	139,285,510	11
6500	其他營業收益及費損淨額（附註十二、十三及二六）	(328,444)	-	746,994	-
6900	營業淨利	629,632,836	40	543,465,507	41
	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）	26,837,174	2	34,902,194	3
7100	利息收入（附註二十）	927,754	-	951,877	-
7190	其他收入	789,810	-	209,885	-
7230	外幣兌換淨益（損）（附註三二）	14,682,696	1	(1,759,386)	-
7050	財務成本（附註二一）	(2,534,721)	-	(1,766,297)	-
7020	其他利益及損失淨額（附註二二）	(9,833,358)	(1)	6,615,162	-
7000	合　計	30,869,355	2	39,153,435	3
7900	稅前淨利	660,502,191	42	582,618,942	44
7950	所得稅費用（附註五及二三）	63,962,178	4	64,733,555	5
8200	本年度淨利	596,540,013	38	517,885,387	39

（接次頁）

（承前頁）

代碼		110年度 金額	110年度 %	109年度 金額	109年度 %
	其他綜合損益（附註五、十一、十七、十八及二三）				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡量數	$ 242,079	-	($ 3,516,749)	-
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	170,127	-	(41,995)	-
8317	避險工具之損益	(41,416)	-	24,085	-
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	1,697,885	-	453,603	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅（費用）利益	(85,269)	-	422,663	-
		1,983,406	-	(2,658,393)	-
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	(6,182,507)	-	(29,853,603)	(2)
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	(3,422,853)	-	2,190,087	-
		(9,605,360)	-	(27,663,516)	(2)
8300	本年度其他綜合損益（稅後淨額）	(7,621,954)	-	(30,321,909)	(2)
8500	本年度綜合損益總額	$ 588,918,059	38	$ 487,563,478	37
	每股盈餘（附註二四）				
9750	基本每股盈餘	$ 23.01		$ 19.97	
9850	稀釋每股盈餘	$ 23.01		$ 19.97	

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

個體權益變動表

民國 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	普通股發行股本			保留盈餘				其他權益項目					
	股數（仟股）	金額	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	保留盈餘合計	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評價損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	其他權益合計	權益合計
109 年 1 月 1 日餘額	25,930,380	$ 259,303,805	$ 56,339,709	$ 311,146,899	$ 10,675,106	$ 1,011,512,974	$ 1,333,334,979	($ 26,871,400)	($ 692,959)	($ 3,820)	($ 190)	($ 27,568,369)	$ 1,621,410,124
盈餘分配													
特別盈餘公積	-	-	-	-	31,584,040	(31,584,040)	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(259,303,805)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)
盈餘分配合計	-	-	-	-	31,584,040	(290,887,845)	(259,303,805)	-	-	-	-	-	(259,303,805)
109 年度淨利	-	-	-	-	-	517,885,387	517,885,387	-	-	-	-	-	517,885,387
109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	(3,121,793)	(3,121,793)	(30,130,227)	2,906,026	24,085	-	(27,200,116)	(30,321,909)
109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	514,763,594	514,763,594	(30,130,227)	2,906,026	24,085	-	(27,200,116)	487,563,478
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	(108,687)	(108,687)	-	108,687	-	-	108,687	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,265)	-	(20,265)	(20,265)
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	190	190	482
因受領贈與產生者	-	-	7,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,242
109 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	259,303,805	56,347,243	311,146,899	42,259,146	1,235,280,036	1,588,686,081	(57,001,627)	2,321,754	-	-	(54,679,873)	1,849,657,256
盈餘分配													
特別盈餘公積	-	-	-	-	17,045,066	(17,045,066)	-	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	(278,751,590)	(278,751,590)	-	-	-	-	-	(278,751,590)
盈餘分配合計	-	-	-	-	17,045,066	(295,796,656)	(278,751,590)	-	-	-	-	-	(278,751,590)
110 年度淨利	-	-	-	-	-	596,540,013	596,540,013	-	-	-	-	-	596,540,013
110 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	167,503	167,503	(6,301,734)	(1,559,790)	72,067	-	(7,789,457)	(7,621,954)
110 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	596,707,516	596,707,516	(6,301,734)	(1,559,790)	72,067	-	(7,789,457)	588,918,059
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	-	-	-	-	187,654	187,654	-	(187,654)	-	-	(187,654)	-
避險工具損益基礎調整	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,469	-	48,469	48,469
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	-	-	4,796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,796
實際處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	8,406,282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,406,282
認列對子公司所有權權益變動數	-	-	(7,891)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(7,891)
因受領贈與產生者	-	-	11,172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,172
110 年 12 月 31 日餘額	25,930,380	$ 259,303,805	$ 64,761,602	$ 311,146,899	$ 59,304,212	$ 1,536,378,550	$ 1,906,829,661	($ 63,303,361)	$ 574,310	$ 120,536	$ -	($ 62,608,515)	$ 2,168,286,553

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

個體現金流量表

民國 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
稅前淨利	$ 660,502,191	$ 582,618,942
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	402,931,257	313,379,686
攤銷費用	8,100,730	7,047,694
財務成本	2,534,721	1,766,297
採用權益法認列之子公司及關聯企業損益份額	(26,837,174)	(34,902,194)
利息收入	(927,754)	(951,877)
處分及報廢不動產、廠房及設備淨損（益）	222,387	(266,581)
處分及報廢無形資產淨益	(7,332)	(7,960)
不動產、廠房及設備減損損失	274,388	-
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨利益	-	(8,289)
外幣兌換淨益	(16,975,706)	(7,747,615)
股利收入	(178,979)	(186,854)
其他項目	(370,086)	13,808
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	2,482,448	(2,973,199)
應收票據及帳款淨額	(11,289,182)	13,002,568
應收關係人款項	(36,571,200)	(19,586,673)
其他應收關係人款項	(3,503,728)	(684,360)
存　　貨	(54,861,812)	(54,034,185)
其他金融資產	(2,371,699)	(1,091,188)
其他流動資產	(2,445,945)	(1,174,789)
應付帳款	4,965,785	400,931
應付關係人款項	(746,871)	1,300,988
應付薪資及獎金	3,336,396	3,262,877
應付員工酬勞及董事酬勞	826,049	11,736,788
應付費用及其他流動負債	82,992,551	19,228,140
其他非流動負債	154,036,474	-
淨確定福利負債	(635,116)	(785,171)
營運產生之現金	1,165,482,793	829,357,784
支付所得稅	(81,550,608)	(49,747,636)
營業活動之淨現金流入	1,083,932,185	779,610,148

（接次頁）

（承前頁）

	110年度	109年度
投資活動之現金流量：		
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	$ 6,257	$ 285
除列避險之金融工具	-	19,786
收取之利息	902,872	958,590
收取其他股利	178,979	186,854
收取採用權益法投資之股利	2,560,790	2,752,043
取得子公司之現金流出	(157,243)	(937,679)
取得不動產、廠房及設備	(793,327,208)	(494,310,468)
取得無形資產	(8,998,084)	(9,482,909)
處分不動產、廠房及設備價款	462,138	1,070,855
預付租賃款增加	(1,200,000)	(4,687,970)
存出保證金增加	(225,347)	(667,219)
存出保證金減少	605,714	1,427,743
投資活動之淨現金流出	(799,191,132)	(503,670,089)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加（減少）	(50,538,933)	31,944,333
應付短期票券增加	-	7,485,303
應付短期票券減少	-	(7,500,000)
發行公司債	142,318,000	149,085,000
償還公司債	(2,600,000)	(31,800,000)
支付公司債發行成本	(146,157)	(155,818)
租賃本金償還	(1,466,130)	(2,168,114)
支付利息	(1,997,383)	(1,729,192)
收取存入保證金	467,964	144,364
存入保證金返還	(7,234)	(13,695)
支付現金股利	(265,786,399)	(259,303,805)
處分子公司股權（未喪失控制力）	9,451,798	-
取得子公司部分權益價款	(21,318,931)	(220,480)
因受領贈與產生者	10,876	7,064
籌資活動之淨現金流出	(191,612,529)	(114,225,040)
現金及約當現金淨增加數	93,128,524	161,715,019
年初現金及約當現金餘額	303,165,717	141,450,698
年底現金及約當現金餘額	$ 396,294,241	$ 303,165,717

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 110 及 109 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 111 年 2 月 15 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」）

適用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。

(二) 111 年適用之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
「國際財務報導準則 2018-2020 之年度改善」	2022 年 1 月 1 日
國際財務報導準則第 3 號之修正「對觀念架構之引述」	2022 年 1 月 1 日
國際會計準則第 16 號之修正「不動產、廠房及設備：達到預定使用狀態前之價款」	2022 年 1 月 1 日
國際會計準則第 37 號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」	2022 年 1 月 1 日

(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 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 號之修正「負債分類為流動或非流動」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 1 號之修正「會計政策之揭露」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 8 號之修正「會計估計之定義」	2023 年 1 月 1 日
國際會計準則第 12 號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」	2023 年 1 月 1 日

截至本個體財務報告通過發布日止，本公司仍持續評估上述準則、解釋之修正及相關適用期間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，依相同金融資產分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

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。

2. 金融資產減損

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。

3. 金融資產之除列

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。

(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) 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）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。

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。

(十一) 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。

(十二) 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。

(十三) 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建置、取得資產之增額成本或符合資本化條件之借款成本。

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。折舊主要係按下列耐用年數計提：建築物（自用及營業租賃出租），10 至 20 年；機器設備（自用及營業租賃出租），5 年；辦公設備，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。

(十四) 租　　賃

本公司對於包含租賃及非租賃組成部分之合約，得選擇將租賃與非租賃組成部分整體適用租賃會計處理。

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

除低價值標的之資產租賃及短期租賃之租賃給付（機器設備等租賃）係按直線基礎於租賃期間內認列費用，其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產係按成本衡量。使用權資產之成本包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之原始直接成本、租賃給付及復原標的資產之估計成本。後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債因租賃條件或其他相關因素變更所導致之變動數。使用權資產係單獨表達於個體資產負債表。

使用權資產採直線基礎自租賃開始日起至耐用年限或租賃期間屆滿時兩者之較早者提列折舊。若租賃期間屆滿時將取得標的資產所有權，或若使用權資產之成本反映購買選擇權之行使，則自租賃開始日起至標的資產耐用年限屆滿時提列折舊。

租賃負債按租賃給付之現值衡量。租賃給付包含固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付及合理確信將行使之購買選擇權之行使價格。租賃給付係使用承租人增額借款利率折現。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、用於決定租賃給付之指數或費率變動或標的資產購買選擇權之評估導致未來租賃給付有變動，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產。租賃負債係單獨表達於個體資產負債表。

租賃協議中非取決於指數或費率之變動租金於發生當期認列為費用。

(十五) 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。

(十六) 有形資產、使用權資產及無形資產之減損

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. 有形資產、使用權資產及其他無形資產

本公司於報導期間結束日檢視有形資產（不動產、廠房及設備）、使用權資產及其他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。

(十七) 收入認列

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。

(十八) 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。

(十九) 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有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。

遞延所得稅負債及資產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

本公司已將2019新型冠狀病毒造成之經濟影響納入重大會計估計之考量，並將持續評估其對財務狀況與財務績效之影響。

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。

重大會計判斷

(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。

(二) 不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點

如附註四所述，不動產、廠房及設備項下之待驗設備及未完工程之折舊開始提列時點，是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。該資產預期使用狀態之評估條件涉及主觀判斷及假設。

(三) 租賃期間之判斷

決定所承租資產之租賃期間時，本公司考量將產生經濟誘因以行使或不行使選擇權之所有攸關事實及情況，包括自租賃開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。考量主要因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件及標的資產對承租人營運之重要性等。於本公司控制範圍內重大事項或情況重大改變發生時，重評估租賃期間。

估計及假設不確定性之主要來源

(一) 銷貨退回及折讓之提列

銷貨退回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) 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。

(三) 有形資產、使用權資產及無形資產（商譽除外）減損評估

資產減損評估過程中，本公司依據資產使用模式及半導體產業特性，估計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) 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。

(五) 承租人增額借款利率之決定

折現租賃給付時所使用之承租人增額借款利率，主要係考量在類似經濟環境下之市場無風險利率、所估計之承租人信用風險貼水與擔保狀況而決定。

六、現金及約當現金

	110年12月31日	109年12月31日
現金及銀行存款	$395,463,340	$303,165,717
附買回交易	830,901	-
	$396,294,241	$303,165,717

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

	110年12月31日	109年12月31日
金融資產		
強制透過損益按公允價值衡量		
遠期外匯合約	$ 145,280	$ 2,125,825
金融負債		
持有供交易者		
遠期外匯合約	$ 636,472	$ 93,153

本公司從事上述遠期外匯合約交易之目的，主要係為規避因匯率波動所產生之風險。本公司上述之遠期外匯合約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）
110 年 12 月 31 日		
Sell NTD	111 年 1 月~111 年 3 月	NTD 132,734,482
109 年 12 月 31 日		
Sell NTD	110 年 1 月~110 年 3 月	NTD 144,697,981

八、避險之金融工具

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。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與被避險預期交易之價值會隨匯率波動呈反向變動。

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。110及109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十八(四)。

本公司110及109年度之匯率風險避險影響如下：

	評估避險無效性之價值變動增加（減少）數	
避險工具／被避險項目	110年度	109年度
避險工具		
遠期外匯合約	($ 41,416)	$ 24,085
被避險項目		
預期交易（資本支出）	$ 41,416	($ 24,085)

九、應收票據及帳款淨額

	110年12月31日	109年12月31日
按攤銷後成本衡量		
應收票據及帳款	$42,046,293	$31,899,524
備抵損失	(345,905)	(243,710)
	41,700,388	31,655,814
透過其他綜合損益按公允價值衡量	4,199,909	2,955,301
	$45,900,297	$34,611,115

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。

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。

應收票據及帳款之帳齡分析

	110年12月31日	109年12月31日
未逾期	$44,056,424	$32,068,195
已逾期		
逾期30天內	2,188,337	2,780,426
逾期31天至60天	1,369	6,072
逾期61天至120天	72	37
逾期121天以上	-	95
備抵損失	(345,905)	(243,710)
	$45,900,297	$34,611,115

本公司透過其他綜合損益按公允價值衡量之應收帳款均未逾期。

備抵損失之變動

	110年度	109年度
年初餘額	$243,710	$319,045
本年度提列（迴轉）	102,195	(75,335)
年底餘額	$345,905	$243,710

110及109年度備抵損失之變動，主要係因不同風險群組之應收帳款帳面金額變動所致。

十、存　　貨

	110年12月31日	109年12月31日
製成品	$ 32,290,346	$ 21,338,980
在製品	134,097,879	88,575,222
原　料	10,368,446	13,758,417
物料及零件	8,403,177	6,625,417
	$185,159,848	$130,298,036

本公司與存貨相關之營業成本中，包含財務報導期間將存貨成本沖減至淨變現價值而認列之存貨損失及淨變現價值提升而認列之存貨回升利益。金額列示如下：

	110年度	109年度
存貨損失	$ 520,096	$3,642,829

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：

	110年12月31日	109年12月31日
子公司	$580,702,074	$545,784,630
關聯企業	21,940,470	18,812,878
	$602,642,544	$564,597,508

(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 110年12月31日	帳面金額 109年12月31日	本公司持有之所有權權益及表決權百分比 110年12月31日	本公司持有之所有權權益及表決權百分比 109年12月31日
TSMC Global Ltd.（TSMC Global）	一般投資業務	Tortola, British Virgin Islands	$374,639,406	$382,229,039	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	73,470,628	64,243,766	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	54,968,185	52,649,936	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	46,159,494	33,573,482	100%	100%
TSMC Arizona Corporation（TSMC Arizona）	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	Phoenix, Arizona, U.S.A.	16,667,696	842,745	100%	100%
采鈺科技股份有限公司（采鈺公司）	彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	新竹市	6,521,231	6,363,099	73%	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.	4,871,149	4,568,059	100%	100%
Japan Advanced Semiconductor Manufacturing, Inc.（JASM）	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	Kumamoto, Japan	1,383,554	-	100%	-
TSMC Europe B.V.（TSMC Europe）	客戶服務及支援業務	Amsterdam, the Netherlands	509,880	537,737	100%	100%
TSMC Design Technology Japan, Inc. (TSMC JDC)	工程支援業務	Yokohama, Japan	368,144	292,266	100%	100%
VentureTech Alliance Fund III, L.P.（VTAF III）	新創科技事業之投資	Cayman Islands	300,401	214,881	98%	98%
Emerging Fund L.P.（Emerging Fund）	新創科技事業之投資	Cayman Islands	286,205	-	99.9%	-
TSMC Japan 3DIC R&D Center, Inc. (TSMC 3DIC)	工程支援業務	Yokohama, Japan	270,513	-	100%	-
TSMC Japan Limited（TSMC Japan）	客戶服務及支援業務	Yokohama, Japan	132,411	144,784	100%	100%
VentureTech Alliance Fund II, L.P.（VTAF II）	新創科技事業之投資	Cayman Islands	112,320	82,441	98%	98%
TSMC Korea Limited（TSMC Korea）	客戶服務及支援業務	Seoul, Korea	40,857	42,395	100%	100%
			$580,702,074	$545,784,630		

本公司 110 年 12 月設立子公司 JASM，相關投資款 1,416,921 仟元已於 111 年 1 月匯入。JASM 另於 111 年 1 月辦理增資，增資後本公司對 JASM 之持股比率由 100%下降至 81%，此交易並未改變本公司對 JASM 之控制，故仍採權益交易處理。

為配合采鈺公司在台灣上市，本公司以每股 240 元之價格出售所持有之采鈺公司普通股 39,501 仟股，並認列資本公積增加

8,406,282 仟元。本公司對采鈺公司之持股比例由 87%下降至 73%，此交易並未改變本公司對采鈺公司之控制，故仍採權益交易處理。

本公司於 110 年 3 月設立子公司 TSMC 3DIC，於 110 年陸續以現金 278,986 仟元投資 TSMC 3DIC。

本公司於 110 年 1 月設立子公司 Emerging Fund，於 110 年陸續以現金 298,618 仟元投資 Emerging Fund。

本公司於 109 年 11 月設立子公司 TSMC Arizona，於 109 年以現金 855,599 仟元投資 TSMC Arizona，並於 110 年陸續以現金 20,787,702 仟元增加投資。依據 TSMC Arizona 與 City of Phoenix 簽訂之開發協議，City of Phoenix 承諾於約定之晶圓廠興建區域投入各項公共基礎設施約 2.05 億美元，而 TSMC Arizona 需至少達到特定之投資金額及創造特定數額之就業機會。

本公司於 109 年 1 月設立子公司 TSMC JDC，於 109 年陸續以現金 302,560 仟元投資 TSMC JDC，並於 110 年以現金 108,120 仟元增加投資。

(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	帳面金額 110年12月31日	帳面金額 109年12月31日	本公司持有之所有權權益及表決權百分比 110年12月31日	本公司持有之所有權權益及表決權百分比 109年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	$10,613,127	$ 9,029,890	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	6,795,699	5,900,245	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	3,046,961	2,554,123	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	1,484,683	1,328,620	35%	35%
			$21,940,470	$18,812,878		

本公司於 110 年及 109 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。

於報導期間結束日本公司持有之上市（櫃）關聯企業股權，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	110年12月31日	109年12月31日
世界先進公司	$ 73,347,312	$ 53,849,925
創意公司	$ 27,359,085	$ 15,827,184
精材公司	$ 15,913,315	$ 20,420,233

十二、不動產、廠房及設備

	110年12月31日	109年12月31日
自用	$1,889,970,502	$1,510,807,506
營業租賃出租	27	977,050
	$1,889,970,529	$1,511,784,556

(一) 自用

	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						
110 年 1 月 1 日餘額	$ 3,212,000	$ 485,468,808	$ 3,449,111,312	$ 63,277,681	$ 220,142,047	$ 4,221,211,848
增加	-	51,472,846	391,166,029	8,187,623	332,505,897	783,332,395
處分或報廢	-	(29,280)	(27,144,388)	(153,243)	-	(27,326,911)
營業租賃出租之資產轉入	-	-	1,443,590	-	-	1,443,590
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(244,579)	-	-	(244,579)
110 年 12 月 31 日餘額	$ 3,212,000	$ 536,912,374	$ 3,814,331,964	$ 71,312,061	$ 552,647,944	$ 4,978,416,343
累計折舊及減損						
110 年 1 月 1 日餘額	$ -	$ 249,513,714	$ 2,420,657,989	$ 40,232,639	$ -	$ 2,710,404,342
增加	-	31,932,475	360,603,748	8,219,832	-	400,756,055
處分或報廢	-	(24,664)	(23,180,397)	(152,420)	-	(23,357,481)
營業租賃出租之資產轉入	-	-	436,816	-	-	436,816
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(68,279)	-	-	(68,279)
減損損失	-	-	274,388	-	-	274,388
110 年 12 月 31 日餘額	$ -	$ 281,421,525	$ 2,758,724,265	$ 48,300,051	$ -	$ 3,088,445,841
110 年 12 月 31 日淨額	$ 3,212,000	$ 255,490,849	$ 1,055,607,699	$ 23,012,010	$ 552,647,944	$ 1,889,970,502
成本						
109 年 1 月 1 日餘額	$ 3,212,000	$ 401,141,445	$ 2,737,813,896	$ 49,644,875	$ 526,396,815	$ 3,718,209,031
增加（減少）	-	84,352,769	720,459,185	14,343,705	(306,254,768)	512,900,891
處分或報廢	-	(25,406)	(7,962,758)	(710,899)	-	(8,699,063)
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(1,199,011)	-	-	(1,199,011)
109 年 12 月 31 日餘額	$ 3,212,000	$ 485,468,808	$ 3,449,111,312	$ 63,277,681	$ 220,142,047	$ 4,221,211,848
累計折舊及減損						
109 年 1 月 1 日餘額	$ -	$ 222,235,137	$ 2,150,734,249	$ 34,357,425	$ -	$ 2,407,326,811
增加	-	27,292,400	277,252,114	6,584,391	-	311,128,905
處分或報廢	-	(13,823)	(7,125,781)	(709,177)	-	(7,848,781)
轉出為營業租賃出租之資產	-	-	(202,593)	-	-	(202,593)
109 年 12 月 31 日餘額	$ -	$ 249,513,714	$ 2,420,657,989	$ 40,232,639	$ -	$ 2,710,404,342
109 年 12 月 31 日淨額	$ 3,212,000	$ 235,955,094	$ 1,028,453,323	$ 23,045,042	$ 220,142,047	$ 1,510,807,506

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110年第1季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274,388仟元，帳列其他營業收益及費損項下。

(二) 營業租賃出租

	建築物	機器設備	合計
成本			
110年1月1日餘額	$ 182,643	$ 1,199,011	$ 1,381,654
轉出為自用資產	-	(1,443,590)	(1,443,590)
自用資產轉入	-	244,579	244,579
110年12月31日餘額	$ 182,643	$ -	$ 182,643
累計折舊			
110年1月1日餘額	$ 182,612	$ 221,992	$ 404,604
增加	4	146,545	146,549
轉出為自用資產	-	(436,816)	(436,816)
自用資產轉入	-	68,279	68,279
110年12月31日餘額	$ 182,616	$ -	$ 182,616
110年12月31日淨額	$ 27	$ -	$ 27
成本			
109年1月1日餘額	$ 494,582	$ -	$ 494,582
處分或報廢	(311,939)	-	(311,939)
自用資產轉入	-	1,199,011	1,199,011
109年12月31日餘額	$ 182,643	$ 1,199,011	$ 1,381,654
累計折舊			
109年1月1日餘額	$ 476,168	$ -	$ 476,168
增加	12,210	19,399	31,609
處分或報廢	(305,766)	-	(305,766)
自用資產轉入	-	202,593	202,593
109年12月31日餘額	$ 182,612	$ 221,992	$ 404,604
109年12月31日淨額	$ 31	$ 977,019	$ 977,050

本公司以營業租賃出租建築物及機器設備，租賃期間約為 1~2年。承租人於租賃期間結束時，對該資產不具有承購權。

營業租賃出租自有建築物及機器設備之未來將收取之租賃給付總額如下：

	110年12月31日	109年12月31日
第1年	$ 986	$132,128

十三、租賃協議

(一) 使用權資產

	110年12月31日	109年12月31日
使用權資產帳面金額		
土　地	$ 29,525,788	$ 24,874,590
建 築 物	574,009	283,086
辦公設備	23,255	27,151
	$ 30,123,052	$ 25,184,827

	110年度	109年度
使用權資產之增添	$ 7,053,815	$ 12,558,794

	110年度	109年度
使用權資產之折舊費用		
土　地	$ 1,810,555	$ 1,298,315
建 築 物	203,006	131,436
機器設備	-	775,809
辦公設備	15,092	13,612
	$ 2,028,653	$ 2,219,172
使用權資產轉租收益(帳列其他營業收益及費損淨額)	$ 59,887	$ 52,317

(二) 租賃負債

	110年12月31日	109年12月31日
租賃負債帳面金額		
流動(帳列應付費用及其他流動負債)	$ 1,591,153	$ 1,379,097
非 流 動	18,742,323	18,480,111
	$ 20,333,476	$ 19,859,208

租賃負債之折現率區間如下：

	110年12月31日	109年12月31日
土　　地	0.39%~0.94%	0.48%~0.94%
建 築 物	0.39%~0.71%	0.54%~0.71%
辦公設備	0.28%~0.69%	0.28%~0.71%

(三) 重要使用權資產條款

本公司承租土地及建築物主要做為廠房及辦公室使用，租賃期間為 1～22 年。位於中華民國之土地租賃約定每 2 年依公告地價調整租賃給付。於租賃期間終止時，本公司對所租賃之土地及建築物並無承購權。

(四) 轉　　租

本公司以營業租賃轉租建築物及機器設備之使用權，租賃期間為 1～2 年。

營業租賃轉租之未來將收取之租賃給付總額如下：

	110年12月31日	109年12月31日
第 1 年	$ 60,771	$142,340

(五) 其他租賃資訊

	110年度	109年度
短期租賃費用	$ 5,250,134	$ 3,171,455
不計入租賃負債之變動租賃給付費用	$ 125,592	$ 212,955

	110年度	109年度
租賃之現金流出總額	$ 6,975,064	$ 5,823,617

十四、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					
110 年 1 月 1 日餘額	$ 1,567,756	$ 22,110,332	$ 35,685,061	$ 11,245,851	$ 70,609,000
增　加	-	1,372,806	7,686,449	219,505	9,278,760
處分或報廢	-	-	(299,060)	-	(299,060)
110 年 12 月 31 日餘額	$ 1,567,756	$ 23,483,138	$ 43,072,450	$ 11,465,356	$ 79,588,700
累計攤銷及減損					
110 年 1 月 1 日餘額	$ -	$ 12,174,686	$ 29,683,225	$ 7,017,492	$ 48,875,403
增　加	-	2,686,786	4,214,190	1,199,754	8,100,730
處分或報廢	-	-	(297,833)	-	(297,833)
110 年 12 月 31 日餘額	$ -	$ 14,861,472	$ 33,599,582	$ 8,217,246	$ 56,678,300
110 年 12 月 31 日淨額	$ 1,567,756	$ 8,621,666	$ 9,472,868	$ 3,248,110	$ 22,910,400

（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
成本					
109年1月1日餘額	$ 1,567,756	$ 15,801,406	$ 32,518,813	$ 8,271,046	$ 58,159,021
增加	-	6,308,926	3,226,715	2,974,805	12,510,446
處分或報廢	-	-	(60,467)	-	(60,467)
109年12月31日餘額	$ 1,567,756	$ 22,110,332	$ 35,685,061	$ 11,245,851	$ 70,609,000
累計攤銷及減損					
109年1月1日餘額	$ -	$ 9,770,225	$ 26,215,694	$ 5,901,658	$ 41,887,577
增加	-	2,404,461	3,527,399	1,115,834	7,047,694
處分或報廢	-	-	(59,868)	-	(59,868)
109年12月31日餘額	$ -	$ 12,174,686	$ 29,683,225	$ 7,017,492	$ 48,875,403
109年12月31日淨額	$ 1,567,756	$ 9,935,646	$ 6,001,836	$ 4,228,359	$ 21,733,597

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 110 年及 109 年 12 月 31 日均使用年折現率 8.0%予以計算，以反映相關現金產生單位之特定風險。

本公司於 110 及 109 年度並未認列任何商譽之減損損失。

十五、短期借款

	110年12月31日	109年12月31日
銀行信用借款	$ 114,921,333	$ 88,559,026
關係人無擔保借款	-	87,100,700
	$ 114,921,333	$ 175,659,726
借款內容：		
美金（仟元）	$ -	$ 3,300,000
歐元（仟元）	3,652,935	2,398,000
年利率	(0.73)%~0%	(0.54)%~0.33%
到期日	111年6月前陸續到期	111年7月前陸續到期

本公司向關係人借款之借款利率由雙方議定且關係人得隨時要求本公司清償短期借款。

十六、應付公司債

	110年12月31日	109年12月31日
國內無擔保普通公司債	$312,448,000	$173,197,000
減：應付公司債折價	(264,591)	(146,255)
減：列為1年內到期部分	(4,400,000)	(2,600,000)
	$307,783,409	$170,450,745

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
新台幣無擔保公司債					
101年度第3期	—	101年10月至111年10月	$ 4,400,000	1.53%	到期一次還本，每年付息一次
101年度第4期	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	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4期	丁類	102年9月至110年3月	2,600,000	1.85%	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
	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
109年度第1期	甲類	109年3月至114年3月	3,000,000	0.58%	同上
	乙類	109年3月至116年3月	10,500,000	0.62%	同上
	丙類	109年3月至119年3月	10,500,000	0.64%	同上
109年度第2期	甲類	109年4月至114年4月	5,900,000	0.52%	同上
	乙類	109年4月至116年4月	10,400,000	0.58%	同上
	丙類	109年4月至119年4月	5,300,000	0.60%	同上
109年度第3期	甲類	109年5月至114年5月	4,500,000	0.55%	同上
	乙類	109年5月至116年5月	7,500,000	0.60%	同上
	丙類	109年5月至119年5月	2,400,000	0.64%	同上
109年度第4期	甲類	109年7月至114年7月	5,700,000	0.58%	到期日最後兩年分別還本二分之一，每年付息一次
	乙類	109年7月至116年7月	6,300,000	0.65%	同上
	丙類	109年7月至119年7月	1,900,000	0.67%	同上
109年度第5期	甲類	109年9月至114年9月	4,800,000	0.50%	同上
	乙類	109年9月至116年9月	8,000,000	0.58%	同上
	丙類	109年9月至119年9月	2,800,000	0.60%	同上
109年度第6期	甲類	109年12月至114年12月	1,600,000	0.40%	同上
（綠色債券）	乙類	109年12月至116年12月	5,600,000	0.44%	同上
	丙類	109年12月至119年12月	4,800,000	0.48%	同上
109年度第7期	甲類	109年12月至114年12月	1,900,000	0.36%	同上
	乙類	109年12月至116年12月	10,200,000	0.41%	同上
	丙類	109年12月至119年12月	6,400,000	0.45%	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
110 年度第 1 期	甲類	110年3月至115年3月	$ 4,800,000	0.50%	到期一次還本，每年付息一次
	乙類	110年3月至117年3月	11,400,000	0.55%	同上
	丙類	110年3月至120年3月	4,900,000	0.60%	同上
110 年度第 2 期	甲類	110年5月至115年5月	5,200,000	0.50%	同上
	乙類	110年5月至117年5月	8,400,000	0.58%	同上
	丙類	110年5月至120年5月	5,600,000	0.65%	同上
110 年度第 3 期	甲類	110年6月至115年6月	6,900,000	0.52%	同上
	乙類	110年6月至117年6月	7,900,000	0.58%	同上
	丙類	110年6月至120年6月	4,900,000	0.65%	同上
110 年度第 4 期	甲類	110年8月至114年8月	4,000,000	0.485%	同上
	乙類	110年8月至115年8月	8,000,000	0.50%	同上
	丙類	110年8月至117年8月	5,400,000	0.55%	同上
	丁類	110年8月至120年8月	4,200,000	0.62%	同上
110 年度第 6 期	甲類	110年10月至115年4月	3,200,000	0.535%	同上
	乙類	110年10月至115年10月	6,900,000	0.54%	同上
	丙類	110年10月至117年10月	4,600,000	0.60%	同上
	丁類	110年10月至120年10月	1,600,000	0.62%	同上
110 年度第 7 期	甲類	110年12月至115年12月	7,700,000	0.65%	同上
	乙類	110年12月至116年6月	3,500,000	0.675%	同上
	丙類	110年12月至117年12月	5,500,000	0.72%	同上

期別	券別	發行期間	發行總額（美金為仟元）	票面利率	還本付息方式
美金無擔保公司債					
109 年度第 1 期	—	109年9月至149年9月	USD 1,000,000	2.70%	到期一次還本（本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回），每年付息一次
110 年度第 5 期	—	110年9月至140年9月	1,000,000	3.10%	同上

本公司於 111 年 1 月 1 日至 2 月 15 日發行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
新台幣無擔保公司債					
111 年度第 1 期（綠色債券）	甲類	111年1月至116年1月	$ 2,100,000	0.63%	到期一次還本，每年付息一次
	乙類	111年1月至118年1月	3,300,000	0.72%	同上

十七、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，本公司於 110 及 109 年度認列為費用之金額分別為 3,028,282 仟元及 2,309,527 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：

	110年度	109年度
當期服務成本	$ 145,289	$ 123,311
淨利息費用	47,196	81,604
認列於損益	192,485	204,915
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	(73,298)	(139,212)
精算損失－經驗調整	94,278	494,051
精算損失－人口統計假設變動	277,454	-
精算損（益）－財務假設變動	(540,513)	3,161,910
認列於其他綜合損益	(242,079)	3,516,749
合　　計	($ 49,594)	$ 3,721,664

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：

	110年度	109年度
營業成本	$124,548	$126,274
研究發展費用	52,801	57,306
管理費用	12,430	18,248
行銷費用	2,706	3,087
合　　計	$192,485	$204,915

本公司因確定福利計畫所產生之義務金額列示如下：

	110年12月31日	109年12月31日
確定福利義務現值	$16,585,442	$16,980,277
計畫資產公允價值	(5,548,563)	(5,066,203)
淨確定福利負債	$11,036,879	$11,914,074

確定福利義務現值之變動列示如下：

	110年度	109年度
年初餘額	$16,980,277	$13,484,090
當期服務成本	145,289	123,311
利息費用	66,664	118,808
再衡量數		
精算損失－經驗調整	94,278	494,051
精算損失－人口統計假設變動	277,454	-
精算損（益）－財務假設變動	(540,513)	3,161,910
計畫資產福利支付數	(431,817)	(398,986)
確定福利義務支付數	(6,190)	(2,907)
年底餘額	$16,585,442	$16,980,277

計畫資產公允價值之變動列示如下：

	110年度	109年度
年初餘額	$5,066,203	$4,301,594
利息收入	19,468	37,204
再衡量數		
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	73,298	139,212
雇主提撥數	821,411	987,179
計畫資產福利支付數	(431,817)	(398,986)
年底餘額	$5,548,563	$5,066,203

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：

	110年12月31日	109年12月31日
現　　金	$1,000,961	$ 632,769
權益工具	2,951,835	2,926,745
債務工具	1,595,767	1,506,689
	$5,548,563	$5,066,203

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	
	110年12月31日	109年12月31日
折現率	0.75%	0.40%
未來薪資成長率	3.00%	3.00%（註）

註：110 年有額外調薪 20%。

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%（假設不低於 0.0%），且其他假設固定不變的情況下，本公司 110 年及 109 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 780,460 仟元及 694,732 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 110 年及 109 年 12 月 31 日之確定福利義務現值將分別增加 759,527 仟元及 835,964 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 110 年 12 月 31 日以後 1 年內對確定福利計畫提撥金 2,269,881 仟元。確定福利義務之加權平均存續期間為 9 年。

十八、權　　益

(一) 普通股股本

	110年12月31日	109年12月31日
額定股數（仟股）	28,050,000	28,050,000
額定股本	$ 280,500,000	$ 280,500,000
已發行且付清股款之股數（仟股）	25,930,380	25,930,380
已發行股本	$ 259,303,805	$ 259,303,805

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 110 年 12 月 31 日止，本公司所發行之美國存託憑證共有 1,064,243 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 5,321,213 仟股。

(二) 資本公積

	110年12月31日	109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
實際處分子公司股權價格與帳面價值差額	8,406,282	-
認列對子公司所有權權益變動數	113,952	121,843
採用權益法認列之關聯企業股權淨值之變動數	307,322	302,526
受領贈與	51,750	40,578
	$ 64,761,602	$ 56,347,243

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）、實際處分子公司股權價格與帳面價值差額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。

(三) 保留盈餘及股利政策

依本公司章程規定，盈餘分派得於每季終了後為之，盈餘分派以現金發放者，由董事會決議辦理，並報告股東會。分派盈餘時，應先預估並保留應納稅捐、彌補虧損及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實收資本額時，不在此限），次依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。嗣餘盈餘應依法令、章程所定程序分派之。

另依據本公司章程規定，盈餘之分派得以現金股利或股票股利方式為之，惟以現金股利為優先，亦得以股票股利之方式分派，股票股利分派之比例以不高於股利總額之百分之五十為原則。

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資本額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未實現評價損益及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 110、109 及 108 年季盈餘分配案及每股現金股利業經董事會分別決議如下：

	110年第4季	110年第3季	110年第2季	110年第1季
董事會決議日期	111年2月15日	110年11月9日	110年8月10日	110年6月9日
特別盈餘公積	$ 3,304,303	$ 710,169	$ 10,201,220	($ 6,287,050)
現金股利	$ 71,308,546	$ 71,308,547	$ 71,308,546	$ 71,308,546
每股現金股利（元）	$ 2.75	$ 2.75	$ 2.75	$ 2.75

	109年第4季	109年第3季	109年第2季	109年第1季
董事會決議日期	110年2月9日	109年11月10日	109年8月11日	109年5月12日
特別盈餘公積	$ 12,420,727	$ 5,501,351	$ 11,884,457	($ 2,694,841)
現金股利	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 64,825,951
每股現金股利（元）	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.5

	108年第4季	108年第3季	108年第2季	108年第1季
董事會決議日期	109年2月11日	108年11月12日	108年8月13日	108年6月5日
特別盈餘公積	$ 16,893,073	$ 3,289,166	($ 3,338,190)	($ 4,723,939)
現金股利	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 64,825,951	$ 51,860,761
每股現金股利（元）	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.5	$ 2.0

110年特別盈餘公積金額尚待預計於111年6月8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評價損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	合計
110年度					
年初餘額	($57,001,627)	$ 2,321,754	$ -	$ -	($54,679,873)
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(6,182,507)	-	-	-	(6,182,507)
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	-	170,127	-	-	170,127
處分權益工具累計損益移轉至保留盈餘	-	(187,654)	-	-	(187,654)
避險工具公允價值變動損益	-	-	(41,416)	-	(41,416)
移轉至被避險項目之原始帳面金額	-	-	48,469	-	48,469
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	(119,227)	(1,673,697)	113,483	-	(1,679,441)
所得稅影響數	-	(56,220)	-	-	(56,220)
年底餘額	($63,303,361)	$ 574,310	$ 120,536	$ -	($62,608,515)
109年度					
年初餘額	($26,871,400)	($ 692,959)	($ 3,820)	($ 190)	($27,568,369)
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(29,853,603)	-	-	-	(29,853,603)
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	-	(41,995)	-	-	(41,995)
處分權益工具累計損益移轉至保留盈餘	-	108,687	-	-	108,687
避險工具公允價值變動損益	-	-	24,085	-	24,085
移轉至被避險項目之原始帳面金額	-	-	(20,265)	-	(20,265)
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	(276,624)	2,947,368	-	-	2,670,744

（接次頁）

（承前頁）

	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評價損益	避險工具損益	員工未賺得酬勞	合計
採用權益法認列之子公司及關聯企業之員工未賺得酬勞份額	$ -	$ -	$ -	$ 190	$ 190
所得稅影響數	-	653	-	-	653
年底餘額	($57,001,627)	$ 2,321,754	$ -	$ -	($54,679,873)

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。

(五) 庫藏股票

本公司為維護股東權益，於 111 年 2 月 15 日經董事會決議買回庫藏股，預定買回期間為 111 年 2 月 16 日至 111 年 4 月 15 日，預定買回股數為 1,387 仟股，買回之股份將辦理註銷。

十九、營業收入

(一) 客戶合約收入之細分

產品別	110年度	109年度
晶圓	$ 1,402,118,668	$ 1,161,829,728
其他	172,627,213	152,963,285
	$ 1,574,745,881	$ 1,314,793,013

地區別	110年度	109年度
台灣	$ 203,963,760	$ 129,082,884
美國	1,011,932,438	809,731,866
中國	164,552,063	233,783,358
歐洲、中東及非洲	89,010,064	70,213,432
日本	71,920,856	63,299,176
其他	33,366,700	8,682,297
	$ 1,574,745,881	$ 1,314,793,013

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。

技術平台別	110年度	109年度
智慧型手機	$ 689,533,461	$ 632,600,168
高效能運算	582,854,806	432,049,509
物聯網	132,006,238	108,814,310
車用電子	66,624,542	43,735,803
消費性電子	55,190,318	53,440,805
其他	48,536,516	44,152,418
	$ 1,574,745,881	$ 1,314,793,013

製　　程　　別	110年度	109年度
5 奈米	$ 261,623,571	$ 89,433,830
7 奈米	439,070,618	388,846,412
10 奈米	656,748	3,341,769
16 奈米	190,667,571	195,205,444
20 奈米	5,650,015	8,298,531
28 奈米	152,807,948	147,291,670
40／45 奈米	103,286,953	101,979,651
65 奈米	66,373,107	60,435,664
90 奈米	32,234,476	29,036,165
0.11／0.13 微米	40,454,036	32,727,855
0.15／0.18 微米	86,589,003	84,997,377
0.25 微米以上	22,704,622	20,235,360
晶圓收入	$ 1,402,118,668	$ 1,161,829,728

(二) 合約餘額

	110年12月31日	109年12月31日	109年1月1日
合約負債（帳列應付費用及其他流動負債）	$33,951,838	$ 9,365,661	$ 4,095,915

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 110 及 109 年度認列於營業收入之金額分別為 8,737,297 仟元及 3,843,787 仟元。

(三) 暫收客戶款

	110年12月31日
流動（帳列應付費用及其他流動負債）	$ 30,612,702
非流動（帳列其他非流動負債）	155,381,485
	$ 185,994,187

本公司之暫收客戶款係客戶為保留本公司產能而先行給付予本公司之款項，該暫收客戶款於合約約定陸續達成時再依雙方議定之方式處理。

(四) 退款負債

本公司基於歷史經驗及考量不同合約條件，估計可能發生銷貨退回及折讓之退款負債。截至 110 年及 109 年 12 月 31 日，退款負

債之餘額分別為 39,493,180 仟元及 30,995,223 仟元（帳列應付費用及其他流動負債）。

二十、利息收入

	110年度	109年度
利息收入		
銀行存款	$927,754	$951,877

二一、財務成本

	110年度	109年度
利息費用		
公 司 債	$ 2,368,729	$ 1,082,311
租賃負債	156,117	168,854
銀行借款	9,854	500,080
其　　他	21	15,052
	$ 2,534,721	$ 1,766,297

二二、其他利益及損失淨額

	110年度	109年度
透過損益按公允價值衡量之金融工具淨（損）益		
－強制透過損益按公允價值衡量者	($ 10,091,171)	$ 6,430,713
其他淨利益	257,813	184,449
	($ 9,833,358)	$ 6,615,162

二三、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：

	110年度	109年度
當年度所得稅費用		
當年度產生者	$ 86,705,704	$ 70,657,349
以前年度所得稅調整	160,565	70,617
其他所得稅負調整	151,344	149,768
	87,017,613	70,877,734

（接次頁）

（承前頁）

	110年度	109年度
遞延所得稅利益		
暫時性差異之產生及迴轉	($17,433,690)	($ 6,144,179)
投資抵減	(5,621,745)	-
	(23,055,435)	(6,144,179)
認列於損益之所得稅費用	$63,962,178	$64,733,555

會計利潤與當年度所得稅費用之調節如下：

	110年度	109年度
稅前淨利	$660,502,191	$582,618,942
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	$132,100,438	$116,523,788
調節項目之所得稅影響數		
決定課稅所得時應予調增之項目	11,605,518	1,248,820
免稅所得	(89,852,940)	(65,988,096)
基本稅額應納差額	32,852,688	18,872,837
暫時性差異之產生及迴轉	(17,433,690)	(6,144,179)
所得稅抵減	(5,621,745)	-
	63,650,269	64,513,170
以前年度所得稅調整	160,565	70,617
其他所得稅負調整	151,344	149,768
認列於損益之所得稅費用	$ 63,962,178	$ 64,733,555

於 110 及 109 年度，本公司適用中華民國所得稅法適用之稅率為 20%。

(二) 認列於其他綜合損益之所得稅

	110年度	109年度
遞延所得稅利益（費用）		
與確定福利計畫再衡量數有關	($ 29,049)	$422,010
與透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益有關	(56,220)	653
	($ 85,269)	$422,663

(三) 遞延所得稅

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	110年12月31日	109年12月31日
遞延所得稅資產		
暫時性差異		
折　　舊	$34,146,437	$18,723,852
退款負債	5,903,698	3,719,427
投資抵減	5,621,745	-
淨確定福利負債	1,237,086	1,341,960
未實現存貨損失	861,924	826,666
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	10,100	66,320
	$47,780,990	$24,678,225
遞延所得稅負債		
暫時性差異		
未實現兌換利益	($ 706,311)	($ 866,452)
其　　他	(1,142,655)	(849,915)
	($ 1,848,966)	($ 1,716,367)

	110年度			
	年初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	年底餘額
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
折　　舊	$ 18,723,852	$ 15,422,585	$ -	$ 34,146,437
退款負債	3,719,427	2,184,271	-	5,903,698
投資抵減	-	5,621,745	-	5,621,745
淨確定福利負債	1,341,960	(75,825)	(29,049)	1,237,086
未實現存貨損失	826,666	35,258	-	861,924
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	66,320	-	(56,220)	10,100
	$ 24,678,225	$ 23,188,034	($ 85,269)	$ 47,780,990
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
未實現兌換利益	($ 866,452)	$ 160,141	$ -	($ 706,311)
其　　他	(849,915)	(292,740)	-	(1,142,655)
	($ 1,716,367)	($ 132,599)	$ -	($ 1,848,966)

	109年度			
	年初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	年底餘額
遞延所得稅資產				
暫時性差異				
折舊	$ 12,927,764	$ 5,796,088	$ -	$ 18,723,852
退款負債	2,120,873	1,598,554	-	3,719,427
淨確定福利負債	1,016,248	(96,298)	422,010	1,341,960
未實現存貨損失	437,327	389,339	-	826,666
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	65,667	-	653	66,320
其他	160,743	(160,743)	-	-
	$ 16,728,622	$ 7,526,940	$ 422,663	$ 24,678,225
遞延所得稅負債				
暫時性差異				
未實現兌換利益	($ 333,606)	($ 532,846)	$ -	($ 866,452)
其他	-	(849,915)	-	(849,915)
	($ 333,606)	($ 1,382,761)	$ -	($ 1,716,367)

(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 110 年及 109 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 66,431,255 仟元及 55,521,034 仟元。

(五) 未使用之免稅相關資訊

截至 110 年 12 月 31 日止，本公司增資擴展可享受 5 年免稅如下：

增資擴展案	免稅期間
本公司 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 110 年及 109 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 177,552,831 仟元及 152,827,360 仟元。

(七) 所得稅核定情形

本公司截至 108 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。

二四、每股盈餘

	110年度	109年度
基本每股盈餘	$ 23.01	$ 19.97
稀釋每股盈餘	$ 23.01	$ 19.97

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）
110年度			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予普通股股東之本年度淨利	$ 596,540,013	25,930,380	$ 23.01
109年度			
基本／稀釋每股盈餘			
歸屬予普通股股東之本年度淨利	$ 517,885,387	25,930,380	$ 19.97

二五、股份基礎給付協議

(一) 限制員工權利新股計畫

本公司於 110 年 7 月 26 日經股東會決議通過發行 110 年限制員工權利新股，發行總數不超過普通股 2,600 仟股，將採無償發行。依據上述決議，本公司董事會於 111 年 2 月 15 日通過發行限制員工權利新股共 1,387 仟股，給與日及發行日預定為 111 年 3 月 1 日。

前述計畫之既得條件如下：

1. 主要管理階層自獲配限制員工權利新股後，須符合以下各項條件方可既得：
   (1) 於各既得期間屆滿日仍在職；
   (2) 各既得期間內未曾有違反任何與本公司簽訂之合約及本公司之工作規則等情事；及
   (3) 達成本公司所設定主要管理階層績效評核指標與公司營運成果指標
2. 各年度可既得之最高股份比例為：

   發行後屆滿一年 50%、屆滿二年 25%，以及屆滿三年 25%。各年度可既得之實際股份比例與股數須再依公司營運成果指標達成情形計算。

3. 將各年度可既得之最高股數設定為 110%，其中 100%依下表本公司股東總報酬率（Total Shareholder Return，簡稱 TSR，包含資本利得與股利）相對指標達成情形計算可既得股數後，再由薪酬委員會評估本公司環境、社會及公司治理（Environmental, Social, and Governance，簡稱 ESG）成果為調整項，於可既得股數正負 10%區間內調整之。計算結果到股為止，未滿一股者無條件捨去。

本公司 TSR 相對標準普爾500 IT 指數 TSR	既得股數比例
優於指數 X 個百分點	50% + X *2.5%，最高為100%
與指數持平	50%
落後指數 X 個百分點	50% - X *2.5%，最低為0%

員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利如下：

1. 員工獲配新股後未達成既得條件前，除繼承外，不得將該限制員工權利新股出售、質押、轉讓、贈與他人、設定，或作其他方式之處分。
2. 員工獲配新股後未達成既得條件前，股東會之出席、提案、發言、表決及選舉權等權利皆委託信託/保管機構代為行使之，其他權利包括但不限於：股息、紅利及資本公積受配權、現金增資之認股權等，與本公司已發行之普通股股份相同。
3. 本次發行之限制員工權利新股，將以股票信託保管之方式辦理。

本公司於 111 年 2 月 15 日經董事會核准發行 111 年限制員工權利新股不超過普通股 2,960 仟股，將採無償發行。實際發行股數將於發行限制員工權利新股案經股東會及主管機關核准後另提董事會決議之。

(二) 現金交割股份基礎給付計畫

本公司於 111 年 2 月實施員工現金交割之股份基礎給付計畫，無償給予不超過 236 仟單位，既得時一單位表彰等值本公司一股普通股市價之現金。依本計畫獲配之主要管理階層，其既得條件與發行後各年度獲配單位比例與上述 110 年限制員工權利新股計畫相同。

二六、費用性質之額外資訊

	110年度	109年度
(一) 不動產、廠房及設備暨使用權資產之折舊		
認列於營業成本	$375,608,062	$288,762,450
認列於營業費用	27,176,646	24,585,627
認列於其他營業收益及費損	146,549	31,609
	$402,931,257	$313,379,686
(二) 無形資產之攤銷		
認列於營業成本	$ 5,510,463	$ 4,732,478
認列於營業費用	2,590,267	2,315,216
	$ 8,100,730	$ 7,047,694
(三) 員工福利費用		
退職後福利		
確定提撥計畫	$ 3,028,282	$ 2,309,527
確定福利計畫	192,485	204,915
	3,220,767	2,514,442
其他員工福利	143,894,842	123,287,720
	$147,115,609	$125,802,162
員工福利費用依功能別彙總		
認列於營業成本	$ 90,226,056	$ 75,864,049
認列於營業費用	56,889,553	49,938,113
	$147,115,609	$125,802,162

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。

本公司員工酬勞係按當期稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額按比率估列，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。員工酬勞估列金額列示如下：

	110年度	109年度
員工酬勞	$35,601,449	$34,753,184

本公司董事會分別決議配發110、109及108年度員工現金酬勞及董事酬勞如下：

	110年度	109年度	108年度
董事會決議日期	111年2月15日	110年2月9日	109年2月11日
員工現金酬勞	$35,601,449	$34,753,184	$23,165,745
董事酬勞	$ 487,537	$ 509,753	$ 360,404

前述決議配發金額分別與本公司110、109及108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。

二七、現金流量資訊

(一) 非現金交易

	110年度	109年度
不動產、廠房及設備增加數	$783,332,395	$512,900,891
資產交換	(3,256,517)	(1,148)
應付工程及設備款變動數	13,292,746	(18,609,540)
移轉至被避險項目之原始帳面金額	(41,416)	20,265
取得不動產、廠房及設備支付現金數	$793,327,208	$494,310,468
無形資產增加數	$ 9,278,760	$ 12,510,446
應付帳款變動數	-	191,429
應計費用及其他流動負債變動數	(280,676)	(3,218,966)
取得無形資產支付現金數	$ 8,998,084	$ 9,482,909

(二) 來自籌資活動之負債變動

	110年1月1日	現金流量	非現金之變動 匯率變動	非現金之變動 租賃變動	非現金之變動 其他（註）	110年12月31日
短期借款	$175,659,726	($ 50,538,933)	($ 9,670,786)	$ -	($ 528,674)	$114,921,333
應付公司債	173,050,745	139,571,843	(466,391)	-	27,212	312,183,409
租賃負債	19,859,208	(1,622,246)	-	1,940,397	156,117	20,333,476
	$368,569,679	$ 87,410,664	($ 10,137,177)	$ 1,940,397	($ 345,345)	$447,438,218

	109年1月1日	現金流量	非現金之變動 匯率變動	非現金之變動 租賃變動	非現金之變動 其他（註）	109年12月31日
短期借款	$148,510,290	$ 31,944,333	($ 4,794,897)	$ -	$ -	$175,659,726
應付公司債	56,900,000	117,129,182	(986,845)	-	8,408	173,050,745
租賃負債	15,143,819	(2,324,499)	17,489	6,853,545	168,854	19,859,208
	$220,554,109	$146,749,016	($ 5,764,253)	$ 6,853,545	$ 177,262	$368,569,679

註：其他包含短期借款折減、應付公司債攤銷數及租賃負債財務成本。

二八、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。

二九、金融工具

(一) 金融工具之種類

	110年12月31日	109年12月31日
金融資產		
透過損益按公允價值衡量（註1）	$ 145,280	$ 2,125,825
透過其他綜合損益按公允價值衡量（註2）	5,198,309	3,790,131
按攤銷後成本衡量（註3）	586,299,180	440,992,185
	$ 591,642,769	$ 446,908,141
金融負債		
透過損益按公允價值衡量（註4）	$ 636,472	$ 93,153
按攤銷後成本衡量（註5）	1,026,450,717	734,363,642
	$1,027,087,189	$ 734,456,795

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、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、應付現金股利、應付費用及其他流動負債、應付公司債、存入保證金及其他非流動負債。

(二) 財務風險管理目的

本公司管理外幣匯率風險、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／或董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。本公司於執行財務計劃時，均恪遵整體財務風險管理及權責劃分之相關財務準則。

(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

本公司大部份營收為以美金計價，且超過一半以上之資本支出係以非新台幣支付，主要為美元、日圓及歐元。因此，新台幣對這些貨幣的任何之重大不利波動，尤其是美元對新台幣走弱，對本公司以新台幣表達之營收及獲利可能造成顯著不利影響。本公司使用外幣衍生性金融商品合約，包括遠期外匯合約或外匯交換合約等，來規避非新台幣計價之貨幣性資產與負債以及一些預期交易所可能產生之匯率風險。這些避險可減少資產及負債受匯率變動的影響，但無法完全消除。

根據本公司於 110 及 109 年度內所有貨幣性資產及負債之敏感性分析，假設匯率不利之變動達 10%，考量避險及抵銷部位後，本公司之淨利將分別減少 1,196,014 仟元及 832,231 仟元。

利率風險

本公司之利率風險主要來自於其銀行存款及銀行借款。利率變動會影響公司銀行存款所產生之利息收入以及銀行借款所需支付之利息費用。由於本公司發行之公司債皆為固定利率且以攤銷後成本衡量，故利率變動不會影響其未來現金流量及帳面金額。

其他價格風險

本公司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。

假設報導期間結束日之權益工具價格下降 10%，本公司 110 及 109 年度之其他綜合損益將分別減少 87,841 仟元及 73,464 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，此類信用風險將會增加。

截至 110 年及 109 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均為 67%，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

本公司挑選具投資等級之交易對象和擬訂個別限額以降低財務信用風險。本公司會定期監控及檢視市場狀況，根據交易對象之信用狀況調整其限額。

(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 個月之營運需求。本公司係透過維持適當之現金與約當現金及足夠並具成本效益之資金來源以管理其流動性風險。

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：

	110年12月31日				
	短於1年	1至3年	3至5年	5年以上	合計
非衍生金融負債					
短期借款	$ 114,767,034	$ -	$ -	$ -	$ 114,767,034
應付帳款（含關係人）	48,892,095	-	-	-	48,892,095
應付工程及設備款	136,212,285	-	-	-	136,212,285
應付費用及其他流動負債	105,867,008	-	-	-	105,867,008
應付公司債	7,705,092	31,050,325	87,631,487	248,960,671	375,347,575
租賃負債（含帳列應付費用及其他流動負債）（註）	1,740,990	3,129,411	2,868,048	13,739,223	21,477,672
其他非流動負債	-	164,991,929	-	-	164,991,929
	415,184,504	199,171,665	90,499,535	262,699,894	967,555,598
衍生金融工具					
遠期外匯合約					
流出	132,106,866	-	-	-	132,106,866
流入	(132,001,910)	-	-	-	(132,001,910)
	104,956	-	-	-	104,956
	$ 415,289,460	$ 199,171,665	$ 90,499,535	$ 262,699,894	$ 967,660,554

	109年12月31日				
	短於1年	1至3年	3至5年	5年以上	合計
非衍生金融負債					
短期借款	$ 175,658,226	$ -	$ -	$ -	$ 175,658,226
應付帳款（含關係人）	43,256,260	-	-	-	43,256,260
應付工程及設備款	156,342,457	-	-	-	156,342,457
應付費用及其他流動負債	56,090,322	-	-	-	56,090,322
應付公司債	4,423,599	25,822,844	30,134,920	148,299,359	208,680,722
租賃負債（含帳列應付費用及其他流動負債）（註）	1,539,173	2,864,146	2,763,636	13,977,371	21,144,326
	437,310,037	28,686,990	32,898,556	162,276,730	661,172,313
衍生金融工具					
遠期外匯合約					
流出	144,697,981	-	-	-	144,697,981
流入	(148,236,932)	-	-	-	(148,236,932)
	(3,538,951)	-	-	-	(3,538,951)
	$ 433,771,086	$ 28,686,990	$ 32,898,556	$ 162,276,730	$ 657,633,362

註：租賃負債5年以上到期分析之資訊如下：

	110年12月31日				
	5至10年	10至15年	15至20年	20年以上	合計
租賃負債	$ 6,665,672	$ 4,994,134	$ 1,959,928	$ 119,489	$ 13,739,223

	109年12月31日				
	5至10年	10至15年	15至20年	20年以上	合計
租賃負債	$ 6,498,231	$ 5,082,504	$ 2,242,373	$ 154,263	$ 13,977,371

(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：

	110年12月31日		
	第二等級	第三等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產			
強制透過損益按公允價值衡量			
遠期外匯合約	$ 145,280	$ -	$ 145,280
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產			
權益工具投資			
未上市（櫃）公司股權投資	$ -	$ 998,400	$ 998,400
應收票據及帳款淨額	4,199,909	-	4,199,909
	$ 4,199,909	$ 998,400	$ 5,198,309
透過損益按公允價值衡量之金融負債			
持有供交易			
遠期外匯合約	$ 636,472	$ -	$ 636,472

	109年12月31日		
	第二等級	第三等級	合計
透過損益按公允價值衡量之金融資產			
強制透過損益按公允價值衡量			
遠期外匯合約	$ 2,125,825	$ -	$ 2,125,825
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產			
權益工具投資			
未上市（櫃）公司股權投資	$ -	$ 834,830	$ 834,830
應收票據及帳款淨額	2,955,301	-	2,955,301
	$ 2,955,301	$ 834,830	$ 3,790,131
透過損益按公允價值衡量之金融負債			
持有供交易			
遠期外匯合約	$ 93,153	$ -	$ 93,153

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，110 及 109 年度之調節如下：

	110年度	109年度
年初餘額	$834,830	$877,110
認列於其他綜合損益	170,127	(41,995)
處分及投資成本收回	(6,557)	(285)
年底餘額	$998,400	$834,830

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。

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：

	110年12月31日	
	帳面金額	第二等級公允價值
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	$312,183,409	$310,632,379

	109年12月31日	
	帳面金額	第二等級公允價值
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
應付公司債	$173,050,745	$173,972,033

衡量第二等級公允價值所採用之評價技術及假設

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。

三十、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
TSMC Arizona	子公司
采鈺公司	子公司
TSMC North America	子公司
TSMC Europe	子公司
TSMC JDC	子公司
TSMC 3DIC	子公司

（接次頁）

（承前頁）

關係人名稱	與本公司之關係
JASM	子公司
TSMC Japan	子公司
TSMC Korea	子公司
TSMC Design Technology Canada Inc. (TSMC Canada)	間接持有之子公司
TSMC Technology, Inc. (TSMC Technology)	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	110年度	109年度
商品銷售收入	TSMC North America	$1,040,985,786	$ 824,139,751
	關聯企業	5,898,780	5,656,748
	其他子公司	110,849	85,147
		$1,046,995,415	$ 829,881,646
權利金收入	子公司	$ 243	$ 214,352
	關聯企業	223,196	195,111
		$ 223,439	$ 409,463

(三) 進貨

關係人類別	110年度	109年度
子公司	$ 56,134,681	$ 44,920,702
關聯企業	7,569,787	7,605,080
	$ 63,704,468	$ 52,525,782

(四) 應收關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	110年12月31日	109年12月31日
應收關係人款項	TSMC North America	$ 137,956,681	$ 101,467,381
	關聯企業	391,647	313,064
	其他子公司	4,046	729
		$ 138,352,374	$ 101,781,174

（接次頁）

（承前頁）

帳列項目	關係人名稱／類別	110年12月31日	109年12月31日
其他應收關係人款項	TSMC North America	$ 5,000,563	$ 1,390,902
	台積電南京子公司	59,935	203,209
	其他子公司	105,396	71,058
	關聯企業	61,531	49,165
		$ 5,227,425	$ 1,714,334

(五) 應付關係人款項

帳列項目	關係人名稱／類別	110年12月31日	109年12月31日
應付關係人款項	台積電南京子公司	$ 2,761,080	$ 1,889,906
	台積電中國子公司	1,802,314	1,643,070
	精材公司	725,261	1,358,624
	其他子公司	1,687,157	1,376,983
	其他關聯企業	711,861	749,040
		$ 7,687,673	$ 7,017,623

(六) 應付費用及其他流動負債

帳列項目	關係人名稱／類別	110年12月31日	109年12月31日
其他應付款及其他流動負債	子公司	$ 1,389,861	$ 318,654
	關聯企業	726,350	-
		$ 2,116,211	$ 318,654
暫收款	TSMC North America	$ 20,650,062	$ -

(七) 其他非流動負債

帳列項目	關係人名稱	110年12月31日	109年12月31日
暫收款	TSMC North America	$ 127,361,560	$ -

(八) 處分不動產、廠房及設備

關係人名稱／類別	處分價款 110年度	處分價款 109年度
台積電南京子公司	$102,721	$527,134
其他子公司	21,103	6,115
	$123,824	$533,249

關係人名稱／類別	處分利益 110年度	處分利益 109年度
台積電南京子公司	$ 24,765	$ 31,494
其他子公司	38,931	49,844
	$ 63,696	$ 81,338

關係人名稱／類別	遞延機器設備處分利益（損失）	
	110年12月31日	109年12月31日
台積電南京子公司	$ 50,816	$ 4,221
其他子公司	67,783	86,186
	$118,599	$ 90,407

(九) 其他關係人交易

帳列項目	關係人名稱／類別	110年度	109年度
製造費用	關聯企業	$ 5,445,819	$ 5,425,878
	子公司	20,791	29,700
		$ 5,466,610	$ 5,455,578
研究發展費用	子公司	$ 3,719,115	$ 3,409,037
	關聯企業	252,054	256,496
		$ 3,971,169	$ 3,665,533
行銷費用－佣金	TSMC Europe	$ 465,783	$ 735,295
	其他子公司	517,205	474,553
		$ 982,988	$ 1,209,848

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。

(十) 對主要管理階層之獎酬

本公司對董事及其他主要管理階層之薪酬總額如下：

	110年度	109年度
短期員工福利	$ 2,768,725	$ 2,567,833
退職後福利	2,458	1,951
	$ 2,771,183	$ 2,569,784

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。

三一、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 110 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 110 年 12 月 31 日止，未有違反上述合約之情事。

(三) 本公司與數家供應商簽訂長期原物料進貨及廢棄物處理合約，其中約定本公司需履約之相關最低數量及價格。

(四) 本公司與供應商簽訂長期設備購買合約，其中約定本公司需履約之相關數量及價格。

(五) 本公司與數家供應商簽訂長期能源購買合約，其中約定本公司需履約之相關年限、數量及價格。

(六) 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 110 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 2,302,845 仟元。

(七) 本公司為子公司 TSMC Global 募集無擔保美金公司債提供背書保證，截至 110 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 207,555,000 仟元。

(八) 本公司為子公司 TSMC Arizona 募集無擔保美金公司債及營運需求提供背書保證，截至 110 年 12 月 31 日止，本公司提供背書保證之金額為 222,289,191 仟元。

三二、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
110 年 12 月 31 日			
金融資產			
貨幣性項目			
美金	$ 11,386,512	27.674	$ 315,110,347
歐元	14,420	31.460	453,666
日圓	10,673,383	0.2414	2,576,555
金融負債			
貨幣性項目			
美金	11,851,225	27.674	327,970,810
歐元	3,494,588	31.460	109,939,747
日圓	109,729,158	0.2414	26,488,619
109 年 12 月 31 日			
金融資產			
貨幣性項目			
美金	6,556,606	28.097	184,220,958
歐元	10,505	34.587	363,340
日圓	83,135,801	0.2729	22,687,760
金融負債			
貨幣性項目			
美金	6,906,646	28.097	194,056,024
歐元	4,146,458	34.587	143,413,558
日圓	103,973,930	0.2729	28,374,485

註：匯率係每單位外幣兌換為新台幣之金額。

本公司 110 及 109 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。

三三、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：請參閱附註三十。

(四) 主要股東資訊：

股權比例達 5%以上之股東名稱、持股數額及比例。(附表十)

三四、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。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

資金貸與他人

民國 110 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	是否為關係人	本期最高餘額（外幣為仟元）（註三）	期末餘額（外幣為仟元）（註三）	實際動支金額（外幣為仟元）	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱	擔保品 價值	對個別對象資金貸與限額（註一及二）	資金貸與總限額（註一及二）
1	台積電中國子公司	台積電南京子公司	其他應收關係人款項	是	$ 55,669,760 (RMB 10,600,000)& (USD 350,000)	$ 33,979,260 (RMB 5,600,000)& (USD 350,000)	$ 24,293,360 (RMB 5,600,000)	1.30%~1.50%	有長短期融通資金之必要	$ -	營運週轉	$ -	—	$ -	$ 73,690,307	$ 73,690,307
2	TSMC Global	台積公司	其他應收關係人款項	是	102,393,800 (USD 3,700,000)	-	-	0.00%	有短期融通資金之必要	-	營運週轉	-	—	-	749,278,812	749,278,812

註一：台積電中國子公司對台積電南京子公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過台積電中國子公司淨值。

註二：TSMC Global 對台積公司從事資金貸與，其資金貸與之總額不得超過 TSMC Global 淨值之百分之兩百。

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

為他人背書保證

民國 110 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

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額（註一及二）	本期最高背書保證餘額（外幣為仟元）（註三）	期末背書保證餘額（外幣為仟元）（註三）	實際動支金額（外幣為仟元）	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額（註一及二）	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
0	台積公司	TSMC North America	子公司	$ 542,071,638	$ 2,302,845 (USD 83,213)	$ 2,302,845 (USD 83,213)	$ 2,302,845 (USD 83,213)	$ -	0.11%	$ 542,071,638	是	否	否
		TSMC Global	子公司	542,071,638	207,555,000 (USD 7,500,000)	207,555,000 (USD 7,500,000)	179,881,000 (USD 6,500,000)	-	9.57%	542,071,638	是	否	否
		TSMC Arizona	子公司	542,071,638	222,289,191 (USD 8,032,420)	222,289,191 (USD 8,032,420)	125,430,191 (USD 4,532,420)	-	10.25%	542,071,638	是	否	否
1	TSMC Japan	TSMC JDC	同一母公司	331,028	318,648 (JPY 1,320,000)	318,648 (JPY 1,320,000)	318,648 (JPY 1,320,000)	-	0.01%	331,028	否	否	否

註一：台積公司對 TSMC North America、TSMC Global 及 TSMC Arizona 背書保證總額度以台積公司淨值百分之二十五為限。

註二：TSMC Japan 對 TSMC JDC 背書保證總額度以 TSMC Japan 淨值百分之兩百五十為限。

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 110 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	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
台積公司	未上市（櫃）公司股權投資							
	聯亞科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	21,230	$ 497,641	10	$ 497,641	
	台灣信越半導體股份有限公司	—	〃	10,500	387,072	7	387,072	
	環宇投資股份有限公司	—	〃	10,442	111,441	6	111,441	
	Crimson Asia Capital	—	〃	-	2,246	1	2,246	
TSMC Partners	未上市（櫃）公司股權投資							
	上海華芯創業投資企業	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 45,254	6	USD 45,254	
	China Walden Venture Investments II, L.P.	—	〃	-	USD 16,456	9	USD 16,456	
	China Walden Venture Investments III, L.P.	—	〃	-	USD 11,755	4	USD 11,755	
	Movella Inc.	—	〃	6,333	-	10	-	
	Tela Innovations	—	〃	6,942	-	22	-	
TSMC Global	公司債							
	Bank of America Corporation	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 75,265	不適用	USD 75,265	
	Morgan Stanley	—	〃	-	USD 65,115	不適用	USD 65,115	
	The Goldman Sachs Group, Inc.	—	〃	-	USD 53,756	不適用	USD 53,756	
	Citigroup Inc.	—	〃	-	USD 49,298	不適用	USD 49,298	
	JPMorgan Chase & Co.	—	〃	-	USD 45,332	不適用	USD 45,332	
	Wells Fargo & Company	—	〃	-	USD 38,439	不適用	USD 38,439	
	AbbVie Inc.	—	〃	-	USD 37,531	不適用	USD 37,531	
	Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.	—	〃	-	USD 31,881	不適用	USD 31,881	
	Sumitomo Mitsui Financial Group, Inc.	—	〃	-	USD 27,669	不適用	USD 27,669	
	HSBC Holdings plc	—	〃	-	USD 26,960	不適用	USD 26,960	
	Athene Global Funding	—	〃	-	USD 25,606	不適用	USD 25,606	
	Lloyds Banking Group plc	—	〃	-	USD 21,675	不適用	USD 21,675	
	BNP Paribas SA	—	〃	-	USD 21,320	不適用	USD 21,320	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Apple Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 20,502	不適用	USD 20,502	
	Hyundai Capital America, Inc.	—	〃	-	USD 19,683	不適用	USD 19,683	
	Nordea Bank Abp	—	〃	-	USD 19,605	不適用	USD 19,605	
	Oracle Corporation	—	〃	-	USD 19,448	不適用	USD 19,448	
	Banco Santander, S.A.	—	〃	-	USD 18,461	不適用	USD 18,461	
	Volkswagen Group of America Finance, LLC	—	〃	-	USD 18,205	不適用	USD 18,205	
	AT&T Inc.	—	〃	-	USD 17,883	不適用	USD 17,883	
	Metropolitan Life Global Funding I	—	〃	-	USD 17,341	不適用	USD 17,341	
	Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited	—	〃	-	USD 16,182	不適用	USD 16,182	
	NatWest Markets Plc	—	〃	-	USD 16,070	不適用	USD 16,070	
	Credit Suisse AG, New York Branch	—	〃	-	USD 15,372	不適用	USD 15,372	
	The Toronto-Dominion Bank	—	〃	-	USD 14,786	不適用	USD 14,786	
	Toyota Motor Credit Corporation	—	〃	-	USD 14,567	不適用	USD 14,567	
	Deutsche Bank AG - New York Branch	—	〃	-	USD 14,423	不適用	USD 14,423	
	Mizuho Financial Group, Inc.	—	〃	-	USD 13,999	不適用	USD 13,999	
	Standard Chartered PLC	—	〃	-	USD 13,484	不適用	USD 13,484	
	Principal Life Global Funding II	—	〃	-	USD 13,462	不適用	USD 13,462	
	Macquarie Group Limited	—	〃	-	USD 13,190	不適用	USD 13,190	
	Royal Bank of Canada	—	〃	-	USD 13,159	不適用	USD 13,159	
	Barclays PLC	—	〃	-	USD 13,019	不適用	USD 13,019	
	AIG Global Funding	—	〃	-	USD 12,808	不適用	USD 12,808	
	Nationwide Building Society	—	〃	-	USD 12,794	不適用	USD 12,794	
	Banque Fédérative du Crédit Mutuel Société anonyme	—	〃	-	USD 12,731	不適用	USD 12,731	
	NTT Finance Corporation	—	〃	-	USD 12,546	不適用	USD 12,546	
	Equitable Financial Life Global Funding	—	〃	-	USD 12,485	不適用	USD 12,485	
	Capital One Financial Corporation	—	〃	-	USD 12,063	不適用	USD 12,063	
	BPCE SA	—	〃	-	USD 11,849	不適用	USD 11,849	
	National Securities Clearing Corporation	—	〃	-	USD 11,771	不適用	USD 11,771	
	Amazon.com, Inc.	—	〃	-	USD 11,711	不適用	USD 11,711	
	Société Générale Société anonyme	—	〃	-	USD 11,448	不適用	USD 11,448	
	Protective Life Global Funding	—	〃	-	USD 11,256	不適用	USD 11,256	
	Intel Corporation	—	〃	-	USD 11,221	不適用	USD 11,221	
	Verizon Communications Inc.	—	〃	-	USD 10,971	不適用	USD 10,971	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Santander UK Group Holdings plc	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 10,463	不適用	USD 10,463	
	Chevron Corporation	—	〃	-	USD 10,326	不適用	USD 10,326	
	Fédération des caisses Desjardins du Québec	—	〃	-	USD 10,055	不適用	USD 10,055	
	ING Groep N.V.	—	〃	-	USD 10,028	不適用	USD 10,028	
	U.S. Bancorp	—	〃	-	USD 9,799	不適用	USD 9,799	
	Roper Technologies, Inc.	—	〃	-	USD 9,790	不適用	USD 9,790	
	Daimler Trucks Finance North America LLC	—	〃	-	USD 9,675	不適用	USD 9,675	
	Merck & Co., Inc.	—	〃	-	USD 9,625	不適用	USD 9,625	
	Bristol-Myers Squibb Company	—	〃	-	USD 9,412	不適用	USD 9,412	
	Equinor ASA	—	〃	-	USD 9,213	不適用	USD 9,213	
	Canadian Imperial Bank of Commerce	—	〃	-	USD 9,075	不適用	USD 9,075	
	NIKE, Inc.	—	〃	-	USD 8,867	不適用	USD 8,867	
	New York Life Global Funding	—	〃	-	USD 8,801	不適用	USD 8,801	
	The Bank of Nova Scotia	—	〃	-	USD 8,543	不適用	USD 8,543	
	Danske Bank A/S	—	〃	-	USD 8,362	不適用	USD 8,362	
	KfW	—	〃	-	USD 8,258	不適用	USD 8,258	
	UnitedHealth Group Incorporated	—	〃	-	USD 8,213	不適用	USD 8,213	
	Guardian Life Global Funding	—	〃	-	USD 8,171	不適用	USD 8,171	
	AstraZeneca Finance LLC	—	〃	-	USD 8,123	不適用	USD 8,123	
	International Bank for Reconstruction and Development	—	〃	-	USD 8,107	不適用	USD 8,107	
	ASB Bank Limited	—	〃	-	USD 8,030	不適用	USD 8,030	
	Great-West Lifeco U.S. Finance 2020, Lp	—	〃	-	USD 7,944	不適用	USD 7,944	
	Inter-American Development Bank	—	〃	-	USD 7,937	不適用	USD 7,937	
	Suncorp-Metway Limited	—	〃	-	USD 7,846	不適用	USD 7,846	
	Nomura Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 7,818	不適用	USD 7,818	
	Equifax Inc.	—	〃	-	USD 7,807	不適用	USD 7,807	
	Pacific Life Global Funding II	—	〃	-	USD 7,543	不適用	USD 7,543	
	Santander UK plc	—	〃	-	USD 7,428	不適用	USD 7,428	
	Credit Agricole SA London Branch	—	〃	-	USD 7,342	不適用	USD 7,342	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Intuit Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 7,231	不適用	USD 7,231	
	AstraZeneca PLC	—	〃	-	USD 7,128	不適用	USD 7,128	
	SMBC Aviation Capital Finance DAC	—	〃	-	USD 7,006	不適用	USD 7,006	
	Prudential Funding Corp.	—	〃	-	USD 6,971	不適用	USD 6,971	
	Cargill, Incorporated	—	〃	-	USD 6,566	不適用	USD 6,566	
	Credit Suisse Group AG	—	〃	-	USD 6,485	不適用	USD 6,485	
	Discover Bank (New Castle, Delaware)	—	〃	-	USD 6,471	不適用	USD 6,471	
	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.	—	〃	-	USD 6,373	不適用	USD 6,373	
	Montpelier Re Holdings Ltd.	—	〃	-	USD 6,371	不適用	USD 6,371	
	UBS Group Funding (Switzerland) AG	—	〃	-	USD 6,370	不適用	USD 6,370	
	Bank of Montreal	—	〃	-	USD 6,295	不適用	USD 6,295	
	Huntington Bancshares Incorporated	—	〃	-	USD 6,275	不適用	USD 6,275	
	Exxon Mobil Corporation	—	〃	-	USD 6,254	不適用	USD 6,254	
	ANZ New Zealand (Int'l) Limited	—	〃	-	USD 6,211	不適用	USD 6,211	
	Scentre Group Trust 1	—	〃	-	USD 6,200	不適用	USD 6,200	
	Enel Finance International N.V.	—	〃	-	USD 6,118	不適用	USD 6,118	
	The Bank of New York Mellon Corporation	—	〃	-	USD 6,072	不適用	USD 6,072	
	Fox Corporation	—	〃	-	USD 6,052	不適用	USD 6,052	
	Macquarie Bank Limited	—	〃	-	USD 5,991	不適用	USD 5,991	
	WPP Finance 2010	—	〃	-	USD 5,950	不適用	USD 5,950	
	Shire Acquisitions Investments Ireland Designated Activity Company	—	〃	-	USD 5,929	不適用	USD 5,929	
	UBS AG, London Branch	—	〃	-	USD 5,880	不適用	USD 5,880	
	Siemens Financieringsmaatschappij N.V.	—	〃	-	USD 5,871	不適用	USD 5,871	
	W. P. Carey Inc.	—	〃	-	USD 5,763	不適用	USD 5,763	
	Alabama Power Company	—	〃	-	USD 5,704	不適用	USD 5,704	
	Cox Communications, Inc.	—	〃	-	USD 5,649	不適用	USD 5,649	
	UBS Group AG	—	〃	-	USD 5,526	不適用	USD 5,526	
	Fiserv, Inc.	—	〃	-	USD 5,463	不適用	USD 5,463	
	CenterPoint Energy, Inc.	—	〃	-	USD 5,359	不適用	USD 5,359	
	Roche Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 5,327	不適用	USD 5,327	
	Five Corners Funding Trust	—	〃	-	USD 5,299	不適用	USD 5,299	
	CGI Inc.	—	〃	-	USD 5,222	不適用	USD 5,222	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Capital One, National Association	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 5,202	不適用	USD 5,202	
	Credit Suisse Group Funding (Guernsey) Limited	—	〃	-	USD 5,133	不適用	USD 5,133	
	Sprint Spectrum Co Llc	—	〃	-	USD 4,958	不適用	USD 4,958	
	HP Inc.	—	〃	-	USD 4,897	不適用	USD 4,897	
	DNB Bank ASA	—	〃	-	USD 4,836	不適用	USD 4,836	
	Northwestern Mutual Global Funding	—	〃	-	USD 4,789	不適用	USD 4,789	
	Jackson National Life Global Funding	—	〃	-	USD 4,713	不適用	USD 4,713	
	Intercontinental Exchange, Inc.	—	〃	-	USD 4,706	不適用	USD 4,706	
	Comcast Corporation	—	〃	-	USD 4,658	不適用	USD 4,658	
	American International Group, Inc.	—	〃	-	USD 4,604	不適用	USD 4,604	
	NatWest Group plc	—	〃	-	USD 4,583	不適用	USD 4,583	
	Thermo Fisher Scientific Inc.	—	〃	-	USD 4,570	不適用	USD 4,570	
	Bank of New Zealand	—	〃	-	USD 4,570	不適用	USD 4,570	
	AvalonBay Communities, Inc.	—	〃	-	USD 4,499	不適用	USD 4,499	
	Eversource Energy	—	〃	-	USD 4,477	不適用	USD 4,477	
	OGE Energy Corp.	—	〃	-	USD 4,428	不適用	USD 4,428	
	Florida Power & Light Company	—	〃	-	USD 4,383	不適用	USD 4,383	
	Swedbank AB (publ)	—	〃	-	USD 4,334	不適用	USD 4,334	
	7-Eleven, Inc.	—	〃	-	USD 4,301	不適用	USD 4,301	
	Pioneer Natural Resources Company	—	〃	-	USD 4,210	不適用	USD 4,210	
	Daimler Finance North America LLC	—	〃	-	USD 4,206	不適用	USD 4,206	
	Fidelity National Information Services, Inc.	—	〃	-	USD 4,204	不適用	USD 4,204	
	Element Fleet Management Corp.	—	〃	-	USD 4,200	不適用	USD 4,200	
	Coöperatieve Rabobank U.A.	—	〃	-	USD 4,194	不適用	USD 4,194	
	Public Storage	—	〃	-	USD 4,078	不適用	USD 4,078	
	Svenska Handelsbanken AB (publ)	—	〃	-	USD 4,074	不適用	USD 4,074	
	European Bank for Reconstruction and Development	—	〃	-	USD 4,069	不適用	USD 4,069	
	Exelon Corporation	—	〃	-	USD 4,063	不適用	USD 4,063	
	MPLX LP	—	〃	-	USD 4,040	不適用	USD 4,040	
	Ameren Corporation	—	〃	-	USD 4,028	不適用	USD 4,028	
	American Express Credit Corporation	—	〃	-	USD 4,007	不適用	USD 4,007	
	CNO Global Funding	—	〃	-	USD 4,007	不適用	USD 4,007	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	B.A.T. International Finance p.l.c.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,005	不適用	USD 4,005	
	Appalachian Power Company	—	〃	-	USD 3,978	不適用	USD 3,978	
	Coca-Cola Europacific Partners PLC	—	〃	-	USD 3,975	不適用	USD 3,975	
	Dominion Energy, Inc.	—	〃	-	USD 3,899	不適用	USD 3,899	
	BorgWarner Inc.	—	〃	-	USD 3,856	不適用	USD 3,856	
	V.F. Corporation	—	〃	-	USD 3,830	不適用	USD 3,830	
	Bayer US Finance II LLC	—	〃	-	USD 3,802	不適用	USD 3,802	
	Fifth Third Bancorp	—	〃	-	USD 3,725	不適用	USD 3,725	
	Public Service Electric and Gas Company	—	〃	-	USD 3,714	不適用	USD 3,714	
	The Charles Schwab Corporation	—	〃	-	USD 3,669	不適用	USD 3,669	
	Truist Bank	—	〃	-	USD 3,655	不適用	USD 3,655	
	Monongahela Power Company	—	〃	-	USD 3,652	不適用	USD 3,652	
	Welltower Inc.	—	〃	-	USD 3,634	不適用	USD 3,634	
	Ross Stores, Inc.	—	〃	-	USD 3,608	不適用	USD 3,608	
	Diageo Capital plc	—	〃	-	USD 3,554	不適用	USD 3,554	
	F&G Global Funding	—	〃	-	USD 3,519	不適用	USD 3,519	
	Highmark Inc.	—	〃	-	USD 3,512	不適用	USD 3,512	
	Verisk Analytics, Inc.	—	〃	-	USD 3,494	不適用	USD 3,494	
	ERAC USA Finance LLC	—	〃	-	USD 3,493	不適用	USD 3,493	
	American Honda Finance Corporation	—	〃	-	USD 3,473	不適用	USD 3,473	
	Skandinaviska Enskilda Banken AB (publ)	—	〃	-	USD 3,458	不適用	USD 3,458	
	Pfizer Inc.	—	〃	-	USD 3,416	不適用	USD 3,416	
	HSBC Bank Canada	—	〃	-	USD 3,406	不適用	USD 3,406	
	USAA Capital Corp.	—	〃	-	USD 3,375	不適用	USD 3,375	
	Penske Truck Leasing Co., L.P.	—	〃	-	USD 3,364	不適用	USD 3,364	
	Xcel Energy Inc.	—	〃	-	USD 3,318	不適用	USD 3,318	
	The Western Union Company	—	〃	-	USD 3,313	不適用	USD 3,313	
	BMW US Capital, LLC	—	〃	-	USD 3,298	不適用	USD 3,298	
	Johnson & Johnson	—	〃	-	USD 3,292	不適用	USD 3,292	
	Nestlé Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 3,291	不適用	USD 3,291	
	ONE Gas, Inc.	—	〃	-	USD 3,195	不適用	USD 3,195	
	PNC Bank, National Association	—	〃	-	USD 3,187	不適用	USD 3,187	
	Texas Instruments Incorporated	—	〃	-	USD 3,184	不適用	USD 3,184	
	CNA Financial Corporation	—	〃	-	USD 3,165	不適用	USD 3,165	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Avangrid, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 3,136	不適用	USD 3,136	
	Oncor Electric Delivery Company LLC	—	〃	-	USD 3,111	不適用	USD 3,111	
	Baidu, Inc.	—	〃	-	USD 3,091	不適用	USD 3,091	
	Novartis Capital Corporation	—	〃	-	USD 3,052	不適用	USD 3,052	
	BOC Aviation Limited	—	〃	-	USD 3,041	不適用	USD 3,041	
	Ralph Lauren Corporation	—	〃	-	USD 3,018	不適用	USD 3,018	
	Baxalta Incorporated	—	〃	-	USD 3,017	不適用	USD 3,017	
	Phillips 66	—	〃	-	USD 2,952	不適用	USD 2,952	
	Southern California Edison Company	—	〃	-	USD 2,938	不適用	USD 2,938	
	Chevron Phillips Chemical Company LLC	—	〃	-	USD 2,936	不適用	USD 2,936	
	Hewlett Packard Enterprise Company	—	〃	-	USD 2,936	不適用	USD 2,936	
	B.A.T Capital Corporation	—	〃	-	USD 2,936	不適用	USD 2,936	
	Ameriprise Financial, Inc.	—	〃	-	USD 2,911	不適用	USD 2,911	
	National Bank of Canada	—	〃	-	USD 2,879	不適用	USD 2,879	
	Eastern Energy Gas Holdings, LLC	—	〃	-	USD 2,843	不適用	USD 2,843	
	Ventas Realty, Limited Partnership	—	〃	-	USD 2,832	不適用	USD 2,832	
	American Express Company	—	〃	-	USD 2,809	不適用	USD 2,809	
	Air Products and Chemicals, Inc.	—	〃	-	USD 2,779	不適用	USD 2,779	
	Reliance Standard Life Global Funding II	—	〃	-	USD 2,765	不適用	USD 2,765	
	PPL Electric Utilities Corporation	—	〃	-	USD 2,753	不適用	USD 2,753	
	Baxter International Inc.	—	〃	-	USD 2,751	不適用	USD 2,751	
	CVS Health Corporation	—	〃	-	USD 2,725	不適用	USD 2,725	
	Public Service Enterprise Group Incorporated	—	〃	-	USD 2,715	不適用	USD 2,715	
	NBN Co Limited	—	〃	-	USD 2,707	不適用	USD 2,707	
	DTE Energy Company	—	〃	-	USD 2,703	不適用	USD 2,703	
	Realty Income Corporation	—	〃	-	USD 2,689	不適用	USD 2,689	
	Nuveen Finance, LLC	—	〃	-	USD 2,684	不適用	USD 2,684	
	GA Global Funding Trust	—	〃	-	USD 2,678	不適用	USD 2,678	
	Gilead Sciences, Inc.	—	〃	-	USD 2,671	不適用	USD 2,671	
	CRH America, Inc.	—	〃	-	USD 2,622	不適用	USD 2,622	
	CMS Energy Corporation	—	〃	-	USD 2,604	不適用	USD 2,604	
	Kimco Realty Corporation	—	〃	-	USD 2,596	不適用	USD 2,596	
	Pinnacle West Capital Corporation	—	〃	-	USD 2,586	不適用	USD 2,586	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	The PNC Financial Services Group, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,580	不適用	USD 2,580	
	American Electric Power Company, Inc.	—	〃	-	USD 2,571	不適用	USD 2,571	
	AutoZone, Inc.	—	〃	-	USD 2,562	不適用	USD 2,562	
	Yara International ASA	—	〃	-	USD 2,553	不適用	USD 2,553	
	Magellan Midstream Partners, L.P.	—	〃	-	USD 2,548	不適用	USD 2,548	
	WEC Energy Group, Inc.	—	〃	-	USD 2,543	不適用	USD 2,543	
	Air Lease Corporation	—	〃	-	USD 2,540	不適用	USD 2,540	
	John Deere Capital Corporation	—	〃	-	USD 2,522	不適用	USD 2,522	
	RGA Global Funding	—	〃	-	USD 2,506	不適用	USD 2,506	
	Empower Finance 2020, LP	—	〃	-	USD 2,465	不適用	USD 2,465	
	BP Capital Markets America, Inc.	—	〃	-	USD 2,457	不適用	USD 2,457	
	Chevron U.S.A. Inc.	—	〃	-	USD 2,447	不適用	USD 2,447	
	Georgia Power Company	—	〃	-	USD 2,424	不適用	USD 2,424	
	Reynolds American Inc.	—	〃	-	USD 2,404	不適用	USD 2,404	
	Berkshire Hathaway Inc.	—	〃	-	USD 2,403	不適用	USD 2,403	
	Ryder System, Inc.	—	〃	-	USD 2,363	不適用	USD 2,363	
	NiSource Inc.	—	〃	-	USD 2,350	不適用	USD 2,350	
	DuPont de Nemours, Inc.	—	〃	-	USD 2,324	不適用	USD 2,324	
	Union Pacific Corporation	—	〃	-	USD 2,314	不適用	USD 2,314	
	O'Reilly Automotive, Inc.	—	〃	-	USD 2,311	不適用	USD 2,311	
	Health Care Service Corporation	—	〃	-	USD 2,238	不適用	USD 2,238	
	Reckitt Benckiser Treasury Services plc	—	〃	-	USD 2,216	不適用	USD 2,216	
	ITC Holdings Corp.	—	〃	-	USD 2,209	不適用	USD 2,209	
	Georgia-Pacific LLC	—	〃	-	USD 2,205	不適用	USD 2,205	
	The East Ohio Gas Company	—	〃	-	USD 2,190	不適用	USD 2,190	
	Mead Johnson Nutrition Company	—	〃	-	USD 2,178	不適用	USD 2,178	
	Magna International Inc.	—	〃	-	USD 2,172	不適用	USD 2,172	
	Citizens Bank, National Association	—	〃	-	USD 2,133	不適用	USD 2,133	
	Amphenol Corporation	—	〃	-	USD 2,123	不適用	USD 2,123	
	Healthpeak Properties, Inc.	—	〃	-	USD 2,122	不適用	USD 2,122	
	Hormel Foods Corporation	—	〃	-	USD 2,120	不適用	USD 2,120	
	Olympus Corporation	—	〃	-	USD 2,110	不適用	USD 2,110	
	Cigna Corporation	—	〃	-	USD 2,087	不適用	USD 2,087	
	Tucson Electric Power Company	—	〃	-	USD 2,082	不適用	USD 2,082	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Otis Worldwide Corporation	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,065	不適用	USD 2,065	
	General Electric Company	—	〃	-	USD 2,038	不適用	USD 2,038	
	Keurig Dr Pepper Inc.	—	〃	-	USD 2,022	不適用	USD 2,022	
	NextEra Energy Capital Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 2,000	不適用	USD 2,000	
	Shinhan Financial Group Co., Ltd.	—	〃	-	USD 1,970	不適用	USD 1,970	
	Kinder Morgan, Inc.	—	〃	-	USD 1,961	不適用	USD 1,961	
	Mitsubishi Corporation	—	〃	-	USD 1,953	不適用	USD 1,953	
	NBK SPC Limited	—	〃	-	USD 1,947	不適用	USD 1,947	
	Automatic Data Processing, Inc.	—	〃	-	USD 1,911	不適用	USD 1,911	
	Sydney Airport Finance Company Pty Ltd	—	〃	-	USD 1,910	不適用	USD 1,910	
	AmerisourceBergen Corporation	—	〃	-	USD 1,894	不適用	USD 1,894	
	Kentucky Utilities Company	—	〃	-	USD 1,894	不適用	USD 1,894	
	Wipro IT Services LLC	—	〃	-	USD 1,862	不適用	USD 1,862	
	Evergy Kansas Central, Inc.	—	〃	-	USD 1,847	不適用	USD 1,847	
	Walmart Inc.	—	〃	-	USD 1,831	不適用	USD 1,831	
	Gulfstream Natural Gas System, L.L.C.	—	〃	-	USD 1,829	不適用	USD 1,829	
	Enbridge Inc.	—	〃	-	USD 1,823	不適用	USD 1,823	
	Caterpillar Financial Services Corporation	—	〃	-	USD 1,821	不適用	USD 1,821	
	Burlington Northern Santa Fe, LLC	—	〃	-	USD 1,814	不適用	USD 1,814	
	Tencent Holdings Limited	—	〃	-	USD 1,803	不適用	USD 1,803	
	McCormick & Company, Incorporated	—	〃	-	USD 1,769	不適用	USD 1,769	
	Infor, Inc.	—	〃	-	USD 1,762	不適用	USD 1,762	
	Tyson Foods, Inc.	—	〃	-	USD 1,754	不適用	USD 1,754	
	Quest Diagnostics Incorporated	—	〃	-	USD 1,733	不適用	USD 1,733	
	AIA Group Limited	—	〃	-	USD 1,721	不適用	USD 1,721	
	Berkshire Hathaway Energy Company	—	〃	-	USD 1,719	不適用	USD 1,719	
	eBay Inc.	—	〃	-	USD 1,700	不適用	USD 1,700	
	University of California	—	〃	-	USD 1,700	不適用	USD 1,700	
	International Business Machines Corporation	—	〃	-	USD 1,692	不適用	USD 1,692	
	Emerson Electric Co.	—	〃	-	USD 1,683	不適用	USD 1,683	
	Raytheon Technologies Corporation	—	〃	-	USD 1,675	不適用	USD 1,675	
	Westpac Banking Corporation	—	〃	-	USD 1,670	不適用	USD 1,670	
	Midwest Connector Capital Company LLC	—	〃	-	USD 1,658	不適用	USD 1,658	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Anthem, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,651	不適用	USD 1,651	
	Essex Portfolio Limited Partnership	—	〃	-	USD 1,644	不適用	USD 1,644	
	APT Pipelines Limited	—	〃	-	USD 1,641	不適用	USD 1,641	
	UBS Group Funding (Jersey) Ltd.	—	〃	-	USD 1,635	不適用	USD 1,635	
	China Resources Gas Group Limited	—	〃	-	USD 1,614	不適用	USD 1,614	
	MetLife, Inc.	—	〃	-	USD 1,611	不適用	USD 1,611	
	The Southern Company	—	〃	-	USD 1,609	不適用	USD 1,609	
	Alimentation Couche-Tard Inc.	—	〃	-	USD 1,606	不適用	USD 1,606	
	Suntory Holdings Limited	—	〃	-	USD 1,598	不適用	USD 1,598	
	Mondelez International Holdings Netherlands Bv	—	〃	-	USD 1,597	不適用	USD 1,597	
	Duke Energy Florida, LLC	—	〃	-	USD 1,594	不適用	USD 1,594	
	Panasonic Corporation	—	〃	-	USD 1,588	不適用	USD 1,588	
	NSTAR Electric Company	—	〃	-	USD 1,581	不適用	USD 1,581	
	Brookfield Finance LLC	—	〃	-	USD 1,576	不適用	USD 1,576	
	CK Hutchison International (19) Limited	—	〃	-	USD 1,564	不適用	USD 1,564	
	CPI Property Group S.A.	—	〃	-	USD 1,562	不適用	USD 1,562	
	Barclays Bank PLC	—	〃	-	USD 1,546	不適用	USD 1,546	
	Marsh & McLennan Companies, Inc.	—	〃	-	USD 1,530	不適用	USD 1,530	
	Marathon Petroleum Corporation	—	〃	-	USD 1,524	不適用	USD 1,524	
	KEB Hana Bank	—	〃	-	USD 1,504	不適用	USD 1,504	
	Alliant Energy Finance, LLC	—	〃	-	USD 1,466	不適用	USD 1,466	
	Eastern Gas Transmission and Storage, Inc.	—	〃	-	USD 1,421	不適用	USD 1,421	
	Virginia Electric and Power Company	—	〃	-	USD 1,418	不適用	USD 1,418	
	NetApp, Inc.	—	〃	-	USD 1,384	不適用	USD 1,384	
	Truist Financial Corporation	—	〃	-	USD 1,375	不適用	USD 1,375	
	Met Tower Global Funding	—	〃	-	USD 1,368	不適用	USD 1,368	
	Andrew W. Mellon Foundation, The	—	〃	-	USD 1,365	不適用	USD 1,365	
	PACCAR Financial Corp.	—	〃	-	USD 1,327	不適用	USD 1,327	
	Entergy Arkansas, LLC	—	〃	-	USD 1,314	不適用	USD 1,314	
	Martin Marietta Materials, Inc.	—	〃	-	USD 1,305	不適用	USD 1,305	
	State Of Tennessee	—	〃	-	USD 1,258	不適用	USD 1,258	
	Lincoln National Corporation	—	〃	-	USD 1,182	不適用	USD 1,182	
	State Street Corporation	—	〃	-	USD 1,167	不適用	USD 1,167	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	IBERDROLA INTL BV	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,140	不適用	USD 1,140	
	The Curators of the University of Missouri	—	〃	-	USD 1,123	不適用	USD 1,123	
	Glencore Funding LLC	—	〃	-	USD 1,118	不適用	USD 1,118	
	Enterprise Products Operating LLC	—	〃	-	USD 1,110	不適用	USD 1,110	
	Foxconn (Far East) Limited	—	〃	-	USD 1,109	不適用	USD 1,109	
	The Cleveland Electric Illuminating Company	—	〃	-	USD 1,103	不適用	USD 1,103	
	Baker Hughes Holdings LLC	—	〃	-	USD 1,079	不適用	USD 1,079	
	Sinopec Group Overseas Development (2014) Ltd.	—	〃	-	USD 1,068	不適用	USD 1,068	
	BBVA México, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero BBVA México	—	〃	-	USD 1,063	不適用	USD 1,063	
	Brighthouse Financial Global Funding	—	〃	-	USD 1,060	不適用	USD 1,060	
	Pricoa Global Funding I	—	〃	-	USD 1,050	不適用	USD 1,050	
	Kansas City Southern	—	〃	-	USD 1,047	不適用	USD 1,047	
	DH Europe Finance II S.a.r.l.	—	〃	-	USD 1,038	不適用	USD 1,038	
	Baltimore Gas and Electric Company	—	〃	-	USD 1,030	不適用	USD 1,030	
	Entergy Mississippi, LLC	—	〃	-	USD 1,023	不適用	USD 1,023	
	Loews Corporation	—	〃	-	USD 1,021	不適用	USD 1,021	
	Denver City & County Housing Authority	—	〃	-	USD 1,019	不適用	USD 1,019	
	MassMutual Global Funding II	—	〃	-	USD 1,018	不適用	USD 1,018	
	Texas Eastern Transmission, LP	—	〃	-	USD 1,011	不適用	USD 1,011	
	Kaiser Foundation Hospitals	—	〃	-	USD 1,008	不適用	USD 1,008	
	Board Of Regents State Of Iowa	—	〃	-	USD 978	不適用	USD 978	
	National Rural Utilities Cooperative Finance Corporation	—	〃	-	USD 974	不適用	USD 974	
	Aflac Incorporated	—	〃	-	USD 945	不適用	USD 945	
	QNB Finance Ltd.	—	〃	-	USD 930	不適用	USD 930	
	Unilever Capital Corporation	—	〃	-	USD 930	不適用	USD 930	
	Mitsubishi HC Capital Inc.	—	〃	-	USD 910	不適用	USD 910	
	BHP Billiton Finance (USA) Limited	—	〃	-	USD 903	不適用	USD 903	
	CubeSmart, L.P.	—	〃	-	USD 889	不適用	USD 889	
	KeyBank National Association	—	〃	-	USD 871	不適用	USD 871	
	Palm Beach County, Florida	—	〃	-	USD 844	不適用	USD 844	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	TransCanada PipeLines Limited	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 841	不適用	USD 841	
	Sinopec Capital (2013) Ltd.	—	〃	-	USD 820	不適用	USD 820	
	Aetna Inc.	—	〃	-	USD 815	不適用	USD 815	
	The Walt Disney Company	—	〃	-	USD 814	不適用	USD 814	
	Niagara Mohawk Power Corporation	—	〃	-	USD 811	不適用	USD 811	
	Oregon Health & Science University	—	〃	-	USD 808	不適用	USD 808	
	Visa Inc.	—	〃	-	USD 805	不適用	USD 805	
	Crédit Agricole S.A.	—	〃	-	USD 790	不適用	USD 790	
	Southern Power Company	—	〃	-	USD 787	不適用	USD 787	
	MASCO CORP	—	〃	-	USD 771	不適用	USD 771	
	Sky Limited	—	〃	-	USD 745	不適用	USD 745	
	Canadian Natural Resources Limited	—	〃	-	USD 734	不適用	USD 734	
	Hyundai Capital Services, Inc.	—	〃	-	USD 731	不適用	USD 731	
	Warner Media, LLC	—	〃	-	USD 728	不適用	USD 728	
	Southern California Gas Company	—	〃	-	USD 726	不適用	USD 726	
	Sodexo, Inc.	—	〃	-	USD 717	不適用	USD 717	
	Sinopec Group Overseas Development (2017) Limited	—	〃	-	USD 707	不適用	USD 707	
	Norsk Hydro ASA	—	〃	-	USD 688	不適用	USD 688	
	Abbott Laboratories	—	〃	-	USD 679	不適用	USD 679	
	Stryker Corporation	—	〃	-	USD 670	不適用	USD 670	
	State Of Washington	—	〃	-	USD 654	不適用	USD 654	
	Bell Canada, Inc.	—	〃	-	USD 646	不適用	USD 646	
	Republic Services, Inc.	—	〃	-	USD 621	不適用	USD 621	
	Florida Hurricane Catastrophe Fund Finance Corporation	—	〃	-	USD 621	不適用	USD 621	
	QUALCOMM Incorporated	—	〃	-	USD 618	不適用	USD 618	
	UBS AG (LONDON BRANCH)	—	〃	-	USD 616	不適用	USD 616	
	Intact U.S. Holdings Inc.	—	〃	-	USD 612	不適用	USD 612	
	American Water Capital Corp.	—	〃	-	USD 608	不適用	USD 608	
	Sinopec Group Overseas Development (2012) Ltd.	—	〃	-	USD 606	不適用	USD 606	
	Port of Morrow	—	〃	-	USD 592	不適用	USD 592	
	Dormitory Authority of the State of New York	—	〃	-	USD 584	不適用	USD 584	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Arizona Public Service Company	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 576	不適用	USD 576	
	Duke Energy Progress, LLC	—	〃	-	USD 571	不適用	USD 571	
	Shell International Finance B.V.	—	〃	-	USD 563	不適用	USD 563	
	Fifth Third Bank, National Association	—	〃	-	USD 556	不適用	USD 556	
	State of Hawaii	—	〃	-	USD 540	不適用	USD 540	
	United Parcel Service, Inc.	—	〃	-	USD 539	不適用	USD 539	
	Trane Technologies Luxembourg Finance S.A.	—	〃	-	USD 530	不適用	USD 530	
	Ecolab Inc.	—	〃	-	USD 526	不適用	USD 526	
	TTX Company	—	〃	-	USD 510	不適用	USD 510	
	Altria Group, Inc.	—	〃	-	USD 506	不適用	USD 506	
	Simon Property Group, L.P.	—	〃	-	USD 506	不適用	USD 506	
	174 Power Global Corporation	—	〃	-	USD 504	不適用	USD 504	
	Commonwealth Bank of Australia	—	〃	-	USD 501	不適用	USD 501	
	DENSO Corporation	—	〃	-	USD 488	不適用	USD 488	
	Brazos Higher Education Authority Inc	—	〃	-	USD 462	不適用	USD 462	
	Target Corporation	—	〃	-	USD 437	不適用	USD 437	
	MUFG Union Bank, National Association	—	〃	-	USD 430	不適用	USD 430	
	PayPal Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 429	不適用	USD 429	
	University of Massachusetts Building Authority	—	〃	-	USD 425	不適用	USD 425	
	Sierra Pacific Power Company	—	〃	-	USD 416	不適用	USD 416	
	McKesson Corporation	—	〃	-	USD 414	不適用	USD 414	
	Comerica Bank	—	〃	-	USD 413	不適用	USD 413	
	Boston Properties Limited Partnership	—	〃	-	USD 411	不適用	USD 411	
	Entergy Corporation	—	〃	-	USD 411	不適用	USD 411	
	Banco del Estado de Chile	—	〃	-	USD 408	不適用	USD 408	
	Komatsu Finance America, Inc.	—	〃	-	USD 404	不適用	USD 404	
	Honeywell International Inc.	—	〃	-	USD 401	不適用	USD 401	
	Duke Energy Corporation	—	〃	-	USD 394	不適用	USD 394	
	The Norinchukin Bank	—	〃	-	USD 394	不適用	USD 394	
	PepsiCo, Inc.	—	〃	-	USD 387	不適用	USD 387	
	StanCorp Financial Group Inc.	—	〃	-	USD 374	不適用	USD 374	
	Entergy Louisiana, LLC	—	〃	-	USD 372	不適用	USD 372	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Principal Financial Group, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 360	不適用	USD 360	
	First Republic Bank	—	〃	-	USD 354	不適用	USD 354	
	Pernod Ricard SA	—	〃	-	USD 352	不適用	USD 352	
	Coöperatieve Rabobank U.A., New York Branch	—	〃	-	USD 345	不適用	USD 345	
	Amgen Inc.	—	〃	-	USD 337	不適用	USD 337	
	Mid-America Apartments, L.P.	—	〃	-	USD 328	不適用	USD 328	
	The Allstate Corporation	—	〃	-	USD 321	不適用	USD 321	
	BP Capital Markets p.l.c.	—	〃	-	USD 316	不適用	USD 316	
	TotalEnergies Capital International	—	〃	-	USD 310	不適用	USD 310	
	Philip Morris International Inc.	—	〃	-	USD 304	不適用	USD 304	
	BOC Aviation (USA) Corporation	—	〃	-	USD 300	不適用	USD 300	
	Alabama State Federal Aid Highway Finance Authority	—	〃	-	USD 298	不適用	USD 298	
	salesforce.com, inc.	—	〃	-	USD 297	不適用	USD 297	
	Aon Corporation	—	〃	-	USD 294	不適用	USD 294	
	QatarEnergy	—	〃	-	USD 294	不適用	USD 294	
	Johnson Controls International plc	—	〃	-	USD 290	不適用	USD 290	
	Mondelez International, Inc.	—	〃	-	USD 275	不適用	USD 275	
	Southern Natural Gas Company, L.L.C.	—	〃	-	USD 274	不適用	USD 274	
	Equitable Holdings, Inc.	—	〃	-	USD 253	不適用	USD 253	
	The Huntington National Bank	—	〃	-	USD 253	不適用	USD 253	
	Sales Tax Securitization Corporation Of Chicago	—	〃	-	USD 253	不適用	USD 253	
	Capital One Bank (USA), National Association	—	〃	-	USD 250	不適用	USD 250	
	E. I. du Pont de Nemours and Company	—	〃	-	USD 247	不適用	USD 247	
	Waste Management, Inc.	—	〃	-	USD 243	不適用	USD 243	
	Nasdaq, Inc.	—	〃	-	USD 220	不適用	USD 220	
	Children's Hospital Of Orange County	—	〃	-	USD 219	不適用	USD 219	
	The Pennsylvania State University	—	〃	-	USD 212	不適用	USD 212	
	Deere & Company	—	〃	-	USD 209	不適用	USD 209	
	Suncor Energy Inc.	—	〃	-	USD 205	不適用	USD 205	
	Oregon Education Districts	—	〃	-	USD 204	不適用	USD 204	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Riverside County Infrastructure Financing Authority	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 204	不適用	USD 204	
	Los Angeles Department of Water and Power, California	—	〃	-	USD 203	不適用	USD 203	
	Saudi Arabian Oil Company	—	〃	-	USD 200	不適用	USD 200	
	NongHyup Bank	—	〃	-	USD 198	不適用	USD 198	
	San Francisco Public Utilities Commission	—	〃	-	USD 187	不適用	USD 187	
	Nucor Corporation	—	〃	-	USD 182	不適用	USD 182	
	Hoover Alabama Board Of Education	—	〃	-	USD 179	不適用	USD 179	
	Starbucks Corporation	—	〃	-	USD 174	不適用	USD 174	
	The New York State Urban Development Corporation	—	〃	-	USD 146	不適用	USD 146	
	Electricité de France S.A.	—	〃	-	USD 107	不適用	USD 107	
	Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	—	〃	-	USD 100	不適用	USD 100	
	Municipal Improvement Corporation of Los Angeles	—	〃	-	USD 80	不適用	USD 80	
	Pima County, Arizona	—	〃	-	USD 79	不適用	USD 79	
	State of Wisconsin	—	〃	-	USD 64	不適用	USD 64	
	Huntington Beach California	—	〃	-	USD 50	不適用	USD 50	
	City of Worcester, MA	—	〃	-	USD 30	不適用	USD 30	
	Nueces County	—	〃	-	USD 25	不適用	USD 25	
	Citigroup Global Markets Inc.	—	按攤銷後成本衡量之金融資產	-	USD 99,968	不適用	USD 99,742	
	The Goldman Sachs Group, Inc.	—	〃	-	USD 51,347	不適用	USD 51,471	
	Wells Fargo & Company	—	〃	-	USD 30,399	不適用	USD 30,883	
	JPMorgan Chase & Co.	—	〃	-	USD 10,054	不適用	USD 10,068	
	政府公債							
	United States Department of The Treasury	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 768,483	不適用	USD 768,483	
	Emirate of Abu Dhabi	—	〃	-	USD 1,495	不適用	USD 1,495	
	Qatar	—	〃	-	USD 1,352	不適用	USD 1,352	
	政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券							
	FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 595,794	不適用	USD 595,794	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Government National Mortgage Association	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 309,985	不適用	USD 309,985	
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	—	〃	-	USD 253,075	不適用	USD 253,075	
	資產基礎證券							
	Hyundai Auto Receivables Trust 2021-C	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 10,922	不適用	USD 10,922	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C24	—	〃	-	USD 10,326	不適用	USD 10,326	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-Bnk1	—	〃	-	USD 10,020	不適用	USD 10,020	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2021-Rev2	—	〃	-	USD 8,355	不適用	USD 8,355	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2020-REV2	—	〃	-	USD 7,211	不適用	USD 7,211	
	Bank 2020-BNK26	—	〃	-	USD 6,974	不適用	USD 6,974	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L6	—	〃	-	USD 6,956	不適用	USD 6,956	
	Morgan Stanley Bank America Merrill Lynch Trust 2016-C30	—	〃	-	USD 6,898	不適用	USD 6,898	
	Bank 2017-Bnk6	—	〃	-	USD 6,310	不適用	USD 6,310	
	Benchmark 2019-B11 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 6,297	不適用	USD 6,297	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C35	—	〃	-	USD 6,131	不適用	USD 6,131	
	GM Financial Consumer Automobile Receivables Trust 2021-4	—	〃	-	USD 5,807	不適用	USD 5,807	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC21	—	〃	-	USD 5,760	不適用	USD 5,760	
	Hudson Yards 2016-10HY Mortgage Trust	—	〃	-	USD 5,697	不適用	USD 5,697	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2021-PRM2	—	〃	-	USD 5,603	不適用	USD 5,603	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2021-C59	—	〃	-	USD 5,568	不適用	USD 5,568	
	BBCMS 2018-Tall Mortgage Trust	—	〃	-	USD 5,438	不適用	USD 5,438	
	CSAIL 2018-CX11	—	〃	-	USD 5,392	不適用	USD 5,392	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-C13	—	〃	-	USD 5,347	不適用	USD 5,347	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C2	—	〃	-	USD 5,242	不適用	USD 5,242	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	GM Financial Revolving Receivables Trust 2021-1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 4,910	不適用	USD 4,910	
	Morgan Stanley Bank America Merrill Lynch Trust 2013-C10	—	〃	-	USD 4,870	不適用	USD 4,870	
	Commerce 2015-CCRE24 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 4,830	不適用	USD 4,830	
	MRCD 2019-Prkc Mortgage Trust	—	〃	-	USD 4,749	不適用	USD 4,749	
	Bank 2017 - BNK7	—	〃	-	USD 4,568	不適用	USD 4,568	
	Honda Auto Receivables 2021 - 4 Owner Trust	—	〃	-	USD 4,548	不適用	USD 4,548	
	Bank 2019-Bnk22	—	〃	-	USD 4,142	不適用	USD 4,142	
	JPMCC 2017-JP7	—	〃	-	USD 4,120	不適用	USD 4,120	
	BANK 2017-BNK5	—	〃	-	USD 4,102	不適用	USD 4,102	
	Bank 2019-Bnk17	—	〃	-	USD 4,100	不適用	USD 4,100	
	Msbam 2016-C29	—	〃	-	USD 3,840	不適用	USD 3,840	
	Msbam 2016-C31	—	〃	-	USD 3,692	不適用	USD 3,692	
	J.P. Morgan Chase Commercial Mortgage Securities Trust 2012-LC9	—	〃	-	USD 3,684	不適用	USD 3,684	
	UBS Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C6	—	〃	-	USD 3,169	不適用	USD 3,169	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2014-C25	—	〃	-	USD 3,157	不適用	USD 3,157	
	GS Mortgage Securities Trust 2015-GC32	—	〃	-	USD 3,140	不適用	USD 3,140	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2017-C40	—	〃	-	USD 3,040	不適用	USD 3,040	
	GS Mortgage Securities Corporation Trust 2018-RIVR	—	〃	-	USD 2,973	不適用	USD 2,973	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C10	—	〃	-	USD 2,973	不適用	USD 2,973	
	Sreit Commercial Mortgage Trust 2021-Mfp	—	〃	-	USD 2,886	不適用	USD 2,886	
	Benchmark 2018-B3 Commercial Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,882	不適用	USD 2,882	
	JPMDB 2017-C7	—	〃	-	USD 2,870	不適用	USD 2,870	
	Hyundai Auto Receivables Trust 2018-A	—	〃	-	USD 2,867	不適用	USD 2,867	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2015-C28	—	〃	-	USD 2,762	不適用	USD 2,762	
	GS Mortgage Securities Trust 2013-GCJ12	—	〃	-	USD 2,657	不適用	USD 2,657	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C7	—	〃	-	USD 2,633	不適用	USD 2,633	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Ford Credit Auto Owner Trust 2020-Rev1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 2,544	不適用	USD 2,544	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2020-C55	—	〃	-	USD 2,498	不適用	USD 2,498	
	UBS-Barclays Commercial Mortgage Trust 2012-C3	—	〃	-	USD 2,405	不適用	USD 2,405	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-P1	—	〃	-	USD 2,400	不適用	USD 2,400	
	BBCMS Mortgage Trust 2020-C8	—	〃	-	USD 2,383	不適用	USD 2,383	
	Bank 2021-bnk33	—	〃	-	USD 2,371	不適用	USD 2,371	
	Dolp Trust 2021-NYC	—	〃	-	USD 2,304	不適用	USD 2,304	
	Mhc Commercial Mortgage Trust 2021-Mhc	—	〃	-	USD 2,285	不適用	USD 2,285	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC27	—	〃	-	USD 2,249	不適用	USD 2,249	
	Morgan Stanley Capital I Trust	—	〃	-	USD 2,242	不適用	USD 2,242	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2012-C6	—	〃	-	USD 2,110	不適用	USD 2,110	
	Commerce 2013-CCRE12 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,090	不適用	USD 2,090	
	UBS Commercial Mortgage Trust 2018-C11	—	〃	-	USD 2,089	不適用	USD 2,089	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2018-H3	—	〃	-	USD 2,077	不適用	USD 2,077	
	Benchmark 2018-B4 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,068	不適用	USD 2,068	
	CGCMT 2017-P8 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 2,040	不適用	USD 2,040	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C30	—	〃	-	USD 1,716	不適用	USD 1,716	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2021-L5	—	〃	-	USD 1,651	不適用	USD 1,651	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2018-C44	—	〃	-	USD 1,633	不適用	USD 1,633	
	Morgan Stanley Bank of America Merrill Lynch Trust 2013-C8	—	〃	-	USD 1,568	不適用	USD 1,568	
	COMM 2020-CBM Mortgage Trust	—	〃	-	USD 1,556	不適用	USD 1,556	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2013-C12	—	〃	-	USD 1,517	不適用	USD 1,517	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C29	—	〃	-	USD 1,364	不適用	USD 1,364	
	WFRBS Commercial Mortgage Trust 2013-UBS1	—	〃	-	USD 1,309	不適用	USD 1,309	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	帳面金額（外幣為仟元）	持股比率（%）	公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Toyota Auto Receivables 2018-D Owner Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 1,302	不適用	USD 1,302	
	Dbgs 2018-Biod Mortgage Trust	—	〃	-	USD 1,299	不適用	USD 1,299	
	Honda Auto Receivables 2021-2 Owner Trust	—	〃	-	USD 1,288	不適用	USD 1,288	
	Toyota Auto Receivables 2021-D Owner Trust	—	〃	-	USD 1,192	不適用	USD 1,192	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2012-LC5	—	〃	-	USD 1,153	不適用	USD 1,153	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2015 - UBS8	—	〃	-	USD 1,071	不適用	USD 1,071	
	Commerce 2014-Ccre17 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 1,048	不適用	USD 1,048	
	WFRBSCommercial Mortgage Trust 2013-C17	—	〃	-	USD 1,010	不適用	USD 1,010	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2013-GCJ11	—	〃	-	USD 958	不適用	USD 958	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC22	—	〃	-	USD 940	不適用	USD 940	
	COMM 2013-LC6 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 927	不適用	USD 927	
	COMM 2012-CCRE5 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 917	不適用	USD 917	
	Morgan Stanley Bank Of America Merrill Lynch Trust 2013-C13	—	〃	-	USD 914	不適用	USD 914	
	Benchmark 2019-B14 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 909	不適用	USD 909	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H6	—	〃	-	USD 890	不適用	USD 890	
	BX Trust 2021-BXMF	—	〃	-	USD 843	不適用	USD 843	
	GS Mortgage Securities Trust 2019-GSA1	—	〃	-	USD 839	不適用	USD 839	
	280 Park Avenue Trust 2017 - 280P	—	〃	-	USD 829	不適用	USD 829	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC24	—	〃	-	USD 825	不適用	USD 825	
	Elp Commercial Mortgage Trust 2021-Elp	—	〃	-	USD 795	不適用	USD 795	
	Bx 2021-21M Mortgage Trust	—	〃	-	USD 794	不適用	USD 794	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-LC20	—	〃	-	USD 776	不適用	USD 776	
	Benchmark 2019-B9 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 709	不適用	USD 709	
	Bbcms Mortgage Trust 2017-C1	—	〃	-	USD 698	不適用	USD 698	
	JPMBB Commercial Mortgage Securities Trust 2014-C19	—	〃	-	USD 663	不適用	USD 663	
	Benchmark 2019-B15 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 642	不適用	USD 642	
	Morgan Stanley Bank Of America Merrill Lynch Trust 2013-C12	—	〃	-	USD 639	不適用	USD 639	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	CF 2019-CF1 Mortgage Trust	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 609	不適用	USD 609	
	Gs Mortgage Securities Corporation Trust 2020-Uptn	—	〃	-	USD 602	不適用	USD 602	
	Equs 2021-Eqaz Mortgage Trust	—	〃	-	USD 597	不適用	USD 597	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-C28	—	〃	-	USD 581	不適用	USD 581	
	Bank 2019-BNK23	—	〃	-	USD 579	不適用	USD 579	
	Morgan Stanley Capital I Trust 2019-H7	—	〃	-	USD 568	不適用	USD 568	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS3	—	〃	-	USD 555	不適用	USD 555	
	Bx Commercial Mortgage Trust 2021-CIP	—	〃	-	USD 550	不適用	USD 550	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2018-C5	—	〃	-	USD 545	不適用	USD 545	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC23	—	〃	-	USD 522	不適用	USD 522	
	COMM 2015-CCRE22 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 464	不適用	USD 464	
	JPMCC 2015 - JP1	—	〃	-	USD 382	不適用	USD 382	
	JPMDB Commercial Mortgage Securities Trust 2019-COR6	—	〃	-	USD 374	不適用	USD 374	
	UBS Barclays Commercial Mortgage Trust 2013-C5	—	〃	-	USD 364	不適用	USD 364	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2014-GC19	—	〃	-	USD 287	不適用	USD 287	
	GS Mortgage Securities Trust 2014-GC26	—	〃	-	USD 275	不適用	USD 275	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2016-C3	—	〃	-	USD 243	不適用	USD 243	
	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2016-C36	—	〃	-	USD 235	不適用	USD 235	
	Citigroup Commercial Mortgage Trust 2015-GC35	—	〃	-	USD 216	不適用	USD 216	
	Ford Credit Auto Owner Trust 2019-A	—	〃	-	USD 152	不適用	USD 152	
	Bank 2020-BNK28	—	〃	-	USD 132	不適用	USD 132	
	COMM 2013-CCRE8 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 122	不適用	USD 122	
	COMM 2015-DC1 Mortgage Trust	—	〃	-	USD 109	不適用	USD 109	
	BBCMS Mortgage Trust 2020-C7	—	〃	-	USD 91	不適用	USD 91	

（接次頁）

（承前頁）

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數／單位數（仟）	期末 帳面金額（外幣為仟元）	期末 持股比率（%）	期末 公允價值（外幣為仟元）	備註
TSMC Global	Wells Fargo Commercial Mortgage Trust 2015-NXS1	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	USD 36	不適用	USD 36	
	未上市（櫃）公司股權投資							
	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	-	USD 89,495	4	USD 89,495	
VTAF II	未上市（櫃）公司股權投資							
	Aether Systems, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,085	USD 392	20	USD 392	
	5V Technologies, Inc.	—	〃	4	-	-	-	
	上市（櫃）公司股票							
	陞達科技股份有限公司	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,019	USD 2,954	3	USD 2,954	
VTAF III	未上市（櫃）公司股權投資							
	LiquidLeds Lighting Corp.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,952	USD 800	14	USD 800	
	Neoconix, Inc.	—	〃	4,147	USD 174	-	USD 174	
Growth Fund	未上市（櫃）公司股權投資							
	Astera Labs, Inc.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	637	USD 2,142	-	USD 2,142	
	CNEX Labs, Inc.	—	〃	24	USD 214	-	USD 214	
	上市（櫃）公司股票							
	Marvell Technology Group Ltd.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	45	USD 3,903	-	USD 3,903	
EmergingFund	未上市（櫃）公司股權投資							
	Credo Technology Group Holding Ltd.	—	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	861	USD 5,000	1	USD 5,000	
	Astera Labs, Inc.	—	〃	1,487	USD 5,000	1	USD 5,000	

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上

民國 110 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 股數／單位數（仟）	期初 金額（外幣為仟元）	買入 股數／單位數（仟）	買入 金額（外幣為仟元）	賣出 股數／單位數（仟）	賣出 售價（外幣為仟元）	賣出 帳面成本（外幣為仟元）	賣出 處分損益（外幣為仟元）	期末（註一） 股數／單位數（仟）	期末（註一） 金額（外幣為仟元）
台積公司	未上市（櫃）公司股權投資													
	采鈺公司	採用權益法之投資	GIC、Capital Group、Fidelity International、國泰人壽、富邦人壽、元大證券、凱基證券及財團法人證券投資及期貨交易人保護中心等19個機構投資人	—	253,120	$ 6,363,099	-	$ -	39,501	$ 9,451,798	$ 1,045,516	註二	213,619	$ 6,521,231
	TSMC Arizona	〃	—	—	30	842,745	740	20,787,702	-	-	-	-	770	16,667,696
	JASM	〃	—	—	-	-	58	1,416,921	-	-	-	-	58	1,383,554
TSMC Partners	未上市（櫃）公司股權投資													
	Inpria Corporation	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	1,778	USD 3,600	-	USD -	1,778	USD 17,146	USD 4,000	USD 13,146	-	USD -
TSMC Global	公司債													
	Bank of America Corporation	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 58,724	-	USD 36,173	-	USD 18,692	USD 18,526	USD 166	-	USD 74,188
	Citigroup Inc.	〃	—	—	-	USD 41,827	-	USD 24,458	-	USD 18,235	USD 18,033	USD 202	-	USD 46,836
	The Goldman Sachs Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 29,809	-	USD 24,600	-	USD 7,381	USD 7,376	USD 5	-	USD 46,380
	JPMorgan Chase & Co.	〃	—	—	-	USD 29,759	-	USD 16,303	-	USD 3,333	USD 3,303	USD 30	-	USD 41,525
	AbbVie Inc.	〃	—	—	-	USD 33,716	-	USD 13,933	-	USD 8,756	USD 7,977	USD 779	-	USD 37,531
	Wells Fargo & Company	〃	—	—	-	USD 26,074	-	USD 20,040	-	USD 10,192	USD 9,865	USD 327	-	USD 34,978
	Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 34,946	-	USD 8,784	-	USD 10,906	USD 10,709	USD 197	-	USD 31,881
	HSBC Holdings plc	〃	—	—	-	USD 16,113	-	USD 15,004	-	USD 3,508	USD 3,365	USD 143	-	USD 26,960
	BNP Paribas SA	〃	—	—	-	USD 13,202	-	USD 14,494	-	USD 7,154	USD 6,882	USD 272	-	USD 19,983
	Oracle Corporation	〃	—	—	-	USD 7,822	-	USD 13,979	-	USD 2,000	USD 2,000	USD -	-	USD 19,448
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD -	-	USD 18,029	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 17,917
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD -	-	USD 17,210	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 17,013
	Mizuho Financial Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 20,795	-	USD 6,233	-	USD 12,671	USD 12,556	USD 115	-	USD 13,999
	NTT Finance Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 14,780	-	USD 1,941	USD 1,945	(USD 4)	-	USD 12,546
	Morgan Stanley	〃	—	—	-	USD 23,053	-	USD -	-	USD 11,390	USD 11,125	USD 265	-	USD 11,096
	Verizon Communications Inc.	〃	—	—	-	USD 10,558	-	USD 16,617	-	USD 16,037	USD 15,940	USD 97	-	USD 10,971
	Bristol-Myers Squibb Company	〃	—	—	-	USD 21,090	-	USD -	-	USD 11,028	USD 10,613	USD 415	-	USD 9,412
	AstraZeneca Finance LLC	〃	—	—	-	USD -	-	USD 10,933	-	USD 2,703	USD 2,716	(USD 13)	-	USD 8,123
	BP Capital Markets America, Inc.	〃	—	—	-	USD 15,621	-	USD -	-	USD 12,848	USD 12,545	USD 303	-	USD 2,457
	NextEra Energy Capital Holdings, Inc.	〃	—	—	-	USD 9,527	-	USD 4,985	-	USD 12,258	USD 11,963	USD 295	-	USD 2,000
	Citigroup Global Markets Inc.	按攤銷後成本衡量之金融資產	—	—	-	USD 99,965	-	USD 100,000	-	USD 100,000	USD 100,000	USD -	-	USD 99,968
	The Goldman Sachs Group, Inc.	〃	—	—	-	USD 14,930	-	USD 36,455	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 51,347
	Wells Fargo & Company	〃	—	—	-	USD 180,487	-	USD -	-	USD 150,000	USD 150,000	USD -	-	USD 30,399
	JPMorgan Chase & Co.	〃	—	—	-	USD 95,058	-	USD -	-	USD 85,000	USD 85,000	USD -	-	USD 10,054

（接次頁）

承前頁）

、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 股數／單位數（仟）	期初 金額（外幣為仟元）	買入 股數／單位數（仟）	買入 金額（外幣為仟元）	賣出 股數／單位數（仟）	賣出 售價（外幣為仟元）	賣出 帳面成本（外幣為仟元）	賣出 處分損益（外幣為仟元）	期末（註一） 股數／單位數（仟）	期末（註一） 金額（外幣為仟元）
SMC Global	政府公債													
	United States Department of The Treasury	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 182,533	-	USD 1,298,345	-	USD 980,985	USD 985,925	(USD 4,940)	-	USD 488,297
	United States Department of The Treasury	〃	—	—	-	USD 287,012	-	USD 74,148	-	USD 107,638	USD 108,069	(USD 431)	-	USD 245,475
	United States Department of The Treasury	〃	—	—	-	USD -	-	USD 82,290	-	USD 49,816	USD 49,811	USD 5	-	USD 32,486
	United States Department of The Treasury	〃	—	—	-	USD 3,073	-	USD 13,441	-	USD 14,389	USD 14,218	USD 171	-	USD 2,225
	政府機構債券/政府機構不動產抵押貸款債券													
	Government National Mortgage Association	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 436,640	-	USD 207,178	USD 207,916	(USD 738)	-	USD 226,295
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 96,211	-	USD 355,027	-	USD 368,077	USD 370,120	(USD 2,043)	-	USD 79,577
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 4,035	-	USD 895,855	-	USD 845,383	USD 845,168	USD 215	-	USD 54,626
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 56,510	-	USD 2,460	-	USD 14,850	USD 15,495	(USD 645)	-	USD 42,003
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 35,786	-	USD 432	USD 433	(USD 1)	-	USD 35,138
	FEDERAL NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION	〃	—	—	-	USD 7,969	-	USD 253,784	-	USD 233,044	USD 233,517	(USD 473)	-	USD 28,206
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 49,027	-	USD 1,372,973	-	USD 1,393,352	USD 1,394,172	(USD 820)	-	USD 27,725
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD -	-	USD 16,145	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 16,150
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD -	-	USD 366,295	-	USD 350,795	USD 350,707	USD 88	-	USD 15,541
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 87,563	-	USD 72,465	USD 72,543	(USD 78)	-	USD 14,756
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 17,896	-	USD 498,925	-	USD 505,785	USD 506,704	(USD 919)	-	USD 10,073
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 31,980	-	USD 184,032	-	USD 208,832	USD 208,922	(USD 90)	-	USD 6,857
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 30,307	-	USD 38,746	-	USD 61,172	USD 62,158	(USD 986)	-	USD 6,462
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 9,795	-	USD 214,076	-	USD 217,697	USD 217,835	(USD 138)	-	USD 6,025
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 14,244	-	USD 391,758	-	USD 399,817	USD 400,027	(USD 210)	-	USD 5,985
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 18,997	-	USD 2,026	-	USD 15,566	USD 15,829	(USD 263)	-	USD 5,048
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 24,084	-	USD -	-	USD 19,973	USD 19,293	USD 680	-	USD 3,923
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 18,019	-	USD -	-	USD 13,821	USD 13,363	USD 458	-	USD 3,822
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 27,389	-	USD -	-	USD 23,510	USD 23,329	USD 181	-	USD 3,202

接次頁）

- 214 -

（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 股數／單位數（仟）	期初 金額（外幣為仟元）	買入 股數／單位數（仟）	買入 金額（外幣為仟元）	賣出 股數／單位數（仟）	賣出 售價（外幣為仟元）	賣出 帳面成本（外幣為仟元）	賣出 處分損益（外幣為仟元）	期末（註一） 股數／單位數（仟）	期末（註一） 金額（外幣為仟元）
TSMC Global	Federal Home Loan Mortgage Corporation	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD 20,247	-	USD 23,170	-	USD 40,219	USD 40,181	USD 38	-	USD 3,001
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 24,481	-	USD -	-	USD 20,977	USD 20,571	USD 406	-	USD 2,938
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 23,776	-	USD 3,273	-	USD 24,212	USD 23,815	USD 397	-	USD 2,616
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 19,673	-	USD 149,957	-	USD 167,446	USD 167,425	USD 21	-	USD 2,209
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 1,067	-	USD 30,360	-	USD 29,604	USD 29,632	(USD 28)	-	USD 1,791
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 13,391	-	USD -	-	USD 12,337	USD 12,300	USD 37	-	USD 694
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 5,381	-	USD 46,006	-	USD 50,843	USD 50,855	(USD 12)	-	USD 529
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 21,409	-	USD 162,780	-	USD 183,757	USD 183,736	USD 21	-	USD 426
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 145,065	-	USD 145,122	USD 145,065	USD 57	-	USD -
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 199,835	-	USD 82,010	-	USD 278,349	USD 280,290	(USD 1,941)	-	USD -
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD -	-	USD 124,232	-	USD 124,218	USD 124,232	(USD 14)	-	USD -
	GOVERNMENT NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION 2	〃	—	—	-	USD -	-	USD 97,498	-	USD 97,545	USD 97,498	USD 47	-	USD -
	Federal Home Loan Mortgage Corporation	〃	—	—	-	USD 11,872	-	USD -	-	USD 11,654	USD 11,120	USD 534	-	USD -
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 5,253	-	USD 11,906	-	USD 17,015	USD 17,228	(USD 213)	-	USD -
	GOVERNMENT NATIONAL MORTGAGE ASSOCIATION 2	〃	—	—	-	USD -	-	USD 93,686	-	USD 93,420	USD 93,686	(USD 266)	-	USD -
	Government National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 18,900	-	USD 121,784	-	USD 140,660	USD 140,610	USD 50	-	USD -
	Federal National Mortgage Association	〃	—	—	-	USD 8,394	-	USD 89,440	-	USD 97,826	USD 97,829	(USD 3)	-	USD -
	資產基礎證券													
	Hyundai Auto Receivables Trust 2021-C	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	—	—	-	USD -	-	USD 10,998	-	USD -	USD -	USD -	-	USD 10,922

註一：期末金額係包含權益法投資損益、債券投資溢折價攤銷數及相關調整項目。

註二：為配合采鈺公司在台灣上市，台積公司以每股 240 元之價格出售所持有之采鈺公司普通股 39,501 仟股，並認列資本公積增加 8,406,282 仟元。台積公司對采鈺公司之持股比例由 87%下降至 73%，此交易並未改變本公司對采鈺公司之控制，故仍採權益交易處理。

台灣積體電路製造股份有限公司及轉投資公司

取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上

民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表五

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產	110/02/09 （註）	$ 52,100,000 （註）	依訂單條件付款	艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				利晉工程股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 National Institute of Advanced Industrial Science & Technology 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 85 家（註）								
	不動產	110/04/22 （註）	$ 9,500,000 （註）	依訂單條件付款	權峰實業股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 和淞科技股份有限公司 晃誼科技股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產 不動產	110/06/09 （註）	$ 54,500,000 （註）	依訂單條件付款	漢唐集成股份有限公司 等 70 家（註） 艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 高信工程股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 詮宏空調系統服務股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 101 家（註）								
	不動產	110/08/10 （註）	$168,000,000 （註）	依訂單條件付款	ABB Enterprise Software Inc. 艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 上品綜合工業股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司 中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 中鼎工程股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 Johnson Controls, Inc. 志尚儀器股份有限公司 高信工程股份有限公司 根基營造股份有限公司 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 巨路國際股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 OBR Cooling Towers, Inc. Okland Construction Company, Inc. 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司								

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				Propersys Corp. 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司 浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 和淞科技股份有限公司 台灣華爾卡國際股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 詮宏空調系統服務股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 100 家（註）								
	不動產	110/11/09 （註）	$ 55,600,000 （註）	依訂單條件付款	艾波比股份有限公司 寶璣系統股份有限公司 亞東工業氣體股份有限公司 亞力電機股份有限公司 安葆國際實業股份有限公司 阿特拉斯科普柯股份有限公司 聯宙科技股份有限公司 中華機械股份有限公司 宸沅國際股份有限公司 千附實業股份有限公司 正德防火工業股份有限公司 建國工程股份有限公司 中國鋼鐵結構股份有限公司 春源鋼鐵工業股份有限公司	—	不適用	不適用	不適用	不適用	比價及議價	生產使用	無

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				中麟營造股份有限公司 台灣矽科宏晟科技股份有限公司 聯友科技股份有限公司 達欣工程股份有限公司 華懋科技股份有限公司 長榮鋼鐵股份有限公司 易科德室內裝修工程股份有限公司 華城電機股份有限公司 互助營造股份有限公司 漢華水處理工程股份有限公司 協崑股份有限公司 科技部新竹科學園區管理局 宏瑞制程工業股份有限公司 新加坡商英格索蘭股份有限公司台灣分公司 楊瑞禎聯合建築師事務所 傑智環境科技股份有限公司 兆廣國際股份有限公司 志尚儀器股份有限公司 Kajima Corporation 高信工程股份有限公司 高雄市政府 根基營造股份有限公司 Kikuyo-machi 睿普工程股份有限公司 亞翔工程股份有限公司 力福實業股份有限公司 麗明營造股份有限公司 元崇設計工程股份有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 兆聯實業股份有限公司 奧璐佳瑙科技股份有限公司 台灣沃威沃股份有限公司 泛亞工程建設股份有限公司 潤弘精密工程事業股份有限公司 三福化工股份有限公司 施耐德電機股份有限公司 士林電機廠股份有限公司 西門子股份有限公司 所羅門股份有限公司 茂迅系統工程股份有限公司								

（接次頁）

（承前頁）

取得不動產之公司	財產名稱	事實發生日	交易金額（外幣為仟元）	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用之情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
台積公司	不動產				浚清企業股份有限公司 台灣大林組營造股份有限公司 台灣電力股份有限公司 和淞科技股份有限公司 大三億營造股份有限公司 太丞股份有限公司 詮宏空調系統服務股份有限公司 信紘科技股份有限公司 東鋼鋼結構股份有限公司 晃誼科技股份有限公司 盛英股份有限公司 漢唐集成股份有限公司 慧盛材料股份有限公司 沃亞科技股份有限公司 漢科系統科技股份有限公司 勇日企業股份有限公司 洋基工程股份有限公司 英寶科技股份有限公司 兆承實業有限公司 等 122 家（註）								

註：係根據董事會所核准資本預算案之預期交易資訊（包含使用權資產），其實際交易資訊應以台積公司訂單為準。

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 110 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（%）	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	$1,040,985,786	66	發票日後 30 天（註）	—	（註）	$137,956,681	75	
	創意公司	關聯企業	銷貨	5,880,085	-	月結 30 天	—	—	391,647	-	
	台積電南京子公司	子公司	進貨	27,070,065	22	月結 30 天	—	—	(2,761,080)	6	
	台積電中國子公司	子公司	進貨	21,321,353	17	月結 30 天	—	—	(1,802,314)	4	
	WaferTech	間接持有之子公司	進貨	7,743,263	6	月結 30 天	—	—	(732,533)	1	
	SSMC	關聯企業	進貨	3,843,482	3	月結 30 天	—	—	(349,211)	1	
	世界先進公司	關聯企業	進貨	3,726,305	3	月結 30 天	—	—	(357,151)	1	
TSMC North America	創意公司	台積公司之關聯企業	銷貨	1,825,047 (USD 65,319)	-	發票日後 30 天	—	—	205,941 (USD 7,442)	-	
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	銷貨	750,373	8	月結 60 天	—	—	117,488	9	

註：台積公司對 TSMC North America 之授信條件為 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 110 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	應收關係人款項餘額（外幣為仟元）	週轉天數（註一）	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
台積公司	TSMC North America	子公司	$ 142,957,244	42	$ -	—	$ -	$ -
	創意公司	關聯企業	391,647	22	-	—	-	-
TSMC North America	台積公司	母公司	208,050 (USD 7,518)	註二	1,730 (USD 63)	—	16,049 (USD 580)	-
	創意公司	台積公司之關聯企業	205,941 (USD 7,442)	26	4,014 (USD 145)	—	27,343 (USD 988)	-
TSMC 3DIC	台積公司	母公司	219,982 (JPY 911,277)	註二	-	—	-	-
台積電中國子公司	台積電南京子公司	同一母公司	24,390,011 (RMB 5,622,280)	註二	-	—	-	-
	台積公司	母公司	1,802,314 (RMB 415,462)	29	-	—	-	-
台積電南京子公司	台積公司	母公司	2,761,080 (RMB 636,473)	31	-	—	-	-
采鈺公司	精材公司	台積公司之關聯企業	117,488	74	-	—	-	-
JASM	台積公司	母公司	1,389,861 (JPY 5,757,500)	註二	-	—	-	-
TSMC Technology	台積公司	最終母公司	350,916 (USD 12,680)	註二	-	—	-	-
WaferTech	台積公司	最終母公司	732,533 (USD 26,470)	34	-	—	-	-

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（不包含大陸被投資公司）

民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

附表八

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額 本期期末（外幣為仟元）	原始投資金額 去年年底（外幣為仟元）	期末持有 股數（仟股）	期末持有 比率 %	期末持有 帳面金額（外幣為仟元）	被投資公司本期（損）益（外幣為仟元）	本期認列之投資（損）益（註一）（外幣為仟元）	備註
台積公司	TSMC Global	Tortola, British Virgin Islands	一般投資業務	$ 355,162,309	$ 355,162,309	11	100	$ 374,639,406	$ 1,303,742	$ 1,303,742	子公司
	TSMC Partners	Tortola, British Virgin Islands	半導體設計、製造等相關投資業務及一般投資業務	31,456,130	31,456,130	988,268	100	54,968,185	1,804,174	1,804,174	子公司
	TSMC Arizona	Phoenix, Arizona, U.S.A.	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	21,643,300	855,599	770	100	16,667,696	(4,810,127)	(4,810,127)	子公司
	世界先進公司	新竹市	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	10,180,677	10,180,677	464,223	28	10,613,127	11,819,588	3,342,414	關聯企業
	SSMC	Singapore	積體電路及其他半導體裝置之製造與銷售	5,120,028	5,120,028	314	39	6,795,699	2,544,371	986,962	關聯企業
	采鈺公司	新竹市	彩色濾光膜產品相關研究、設計、開發、製造、銷售及封裝測試	5,005,171	5,005,171	213,619	73	6,521,231	2,165,280	1,631,948	子公司
	TSMC North America	San Jose, California, U.S.A	積體電路及其他半導體裝置之銷售業務	333,718	333,718	11,000	100	4,871,149	375,611	375,611	子公司
	精材公司	桃園市	晶圓級晶片尺寸之封裝及晶圓級後護層封裝業務	1,988,317	1,988,317	111,282	41	3,046,961	1,877,082	770,202	關聯企業
	創意公司	新竹市	積體電路元件之研究、開發、生產、測試及銷售	386,568	386,568	46,688	35	1,484,683	1,460,149	508,706	關聯企業
	JASM	Kumamoto, Japan	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	1,416,921	-	58	100	1,383,554	(6,426)	(6,426)	子公司
	TSMC Europe	Amsterdam, the Netherlands	客戶服務及支援業務	15,749	15,749	-	100	509,880	21,875	21,875	子公司
	TSMC JDC	Yokohama, Japan	工程支援業務	410,680	302,560	15	100	368,144	13,803	13,803	子公司
	VTAF III	Cayman Islands	新創科技事業之投資	1,321,594	1,318,846	-	98	300,401	(8,978)	(8,798)	子公司
	Emerging Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	298,618	-	-	99.9	286,205	(10,015)	(10,005)	子公司
	TSMC 3DIC	Yokohama, Japan	工程支援業務	278,986	-	11	100	270,513	4,197	4,197	子公司
	TSMC Japan	Yokohama, Japan	客戶服務及支援業務	83,760	83,760	6	100	132,411	4,662	4,662	子公司
	VTAF II	Cayman Islands	新創科技事業之投資	260,300	260,300	-	98	112,320	(1,073)	(1,052)	子公司
	TSMC Korea	Seoul, Korea	客戶服務及支援業務	13,656	13,656	80	100	40,857	2,802	2,802	子公司
TSMC Partners	TSMC Development	Delaware, U.S.A	半導體製造相關投資業務	16,242,944 (USD 586,939)	16,242,944 (USD 586,939)	-	100	30,557,431 (USD 1,104,193)	1,521,812 (USD 54,475)	註二	子公司
	TSMC Technology	Delaware, U.S.A	工程支援業務	395,241 (USD 14,282)	395,241 (USD 14,282)	-	100	835,888 (USD 30,205)	78,921 (USD 2,821)	註二	子公司
	TSMC Canada	Ontario, Canada	工程支援業務	63,650 (USD 2,300)	63,650 (USD 2,300)	2,300	100	278,766 (USD 10,073)	25,324 (USD 906)	註二	子公司
VTAF III	Growth Fund	Cayman Islands	新創科技事業之投資	72,057 (USD 2,604)	69,289 (USD 2,504)	-	100	219,604 (USD 7,935)	(1,217) (USD (44))	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	44,094 (USD 1,593)	44,094 (USD 1,593)	4,693	28	22,948 (USD 829)	(18,466) (USD (657))	註二	關聯企業
TSMC Development	WaferTech	Washington, U.S.A	積體電路及其他半導體裝置之製造、銷售與測試	-	-	293,637	100	5,153,719 (USD 186,230)	1,456,072 (USD 52,123)	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，於此不再另行表達。

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 110 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	本期期初自台灣匯出累積投資金額（外幣為仟元）	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額（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	本期認列投資（損）益	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
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)	$ 8,555,130	100%	$ 8,619,026 （註二）	$ 73,470,628	$ -
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	30,521,412 (USD 1,000,000)	-	-	30,521,412 (USD 1,000,000)	12,283,446	100%	12,283,460 （註二）	46,159,494	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額（外幣為仟元）	經濟部投審會核准投資金額（外幣為仟元）	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
$ 49,461,079 (USD 1,596,000)	$ 119,412,667 (USD 3,596,000)	$ 1,302,439,923 （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：本公司對大陸投資累計金額上限係以合併股權淨值之 60%計算。

台灣積體電路製造股份有限公司

主要股東資訊

民國 110 年 12 月 31 日

附表十

主要股東名稱（註）	股份	
	持有股數	持股比例
花旗託管台積電存託憑證專戶	5,321,212,928	20.52%
行政院國家發展基金管理會	1,653,709,980	6.38%

註：主要股東係指股權比例達 5%以上之股東。

§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
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
使用權資產變動明細表	六
無形資產變動明細表	附註十四
遞延所得稅資產／負債明細表	附註二三
短期借款明細表	七
應付帳款明細表	八
應付關係人款項明細表	九
應付工程及設備款明細表	十
租賃負債明細表	十一
應付費用及其他流動負債明細表	十二
應付公司債明細表	十三
損益項目明細表	
營業收入明細表	十四
營業成本明細表	十五
營業費用明細表	十六
財務成本明細表	附註二一
本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表	十七

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 110 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		$ 340
銀行存款		
支票存款及活期存款		30,289,920
外幣活期存款	包括 1,859,092 仟美元@27.674、10,100,318 仟日圓@0.2414 及 12,664 仟歐元@31.46	54,285,143
定期存款	期間 110.08.18~111.04.28，利率 0.25%~0.53%，其中包括新台幣 238,382,057 仟元及外幣 2,620,000 仟美元@27.674	310,887,937
約當現金		
附買回交易	111.01.21 前陸續到期，利率 0.34%	830,901
合計		$396,294,241

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 110 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	$11,696,041
乙客戶	4,626,876
丙客戶	2,936,744
其他（註）	26,986,541
	46,246,202
減：備抵損失	(345,905)
合　計	$45,900,297

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

應收關係人款項明細表

民國 110 年 12 月 31 日

明細表三　　單位：新台幣仟元

客戶名稱	金額
TSMC North America	$137,956,681
其他（註）	395,693
合計	$138,352,374

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 110 年 12 月 31 日

明細表四　　單位：新台幣仟元

項目	金額 成本	金額 淨變現價值
製成品	$ 32,290,346	$ 87,338,028
在製品	134,097,879	467,910,421
原料	10,368,446	10,368,446
物料及零件	8,403,177	8,403,177
合計	$185,159,848	$574,020,072

台灣積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 110 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 股數（仟股）	年初餘額 金額	本年度增加投資 股數（仟股）	本年度增加投資 金額	本年度減少投資 股數（仟股）	本年度減少投資 金額	採用權益法計價之增（減）金額（註三）	年底餘額 股數（仟股）	年底餘額 持股%	年底餘額 金額	市價或股權淨值 單價（元）	市價或股權淨值 總金額	提供擔保或質押情形
股票													
TSMC Global	11	$ 382,229,039	-	$ -	-	$ -	($ 7,589,633)	11	100	$ 374,639,406	$ -	$ 374,639,406	無
TSMC Partners	988,268	52,649,936	-	-	-	-	2,318,249	988,268	100	54,968,185	-	55,000,301	無
TSMC Arizona	30	842,745	740	20,787,702	-	-	(4,962,751)	770	100	16,667,696	-	16,667,696	無
世界先進公司	464,223	9,029,890	-	-	-	-	1,583,237	464,223	28	10,613,127	158（註一）	73,347,312	無
SSMC	314	5,900,245	-	-	-	-	895,454	314	39	6,795,699	-	6,586,102	無
采鈺公司	253,120	6,363,099	-	-	39,501	1,045,516	1,203,648	213,619	73	6,521,231	532（註二）	113,749,981	無
TSMC North America	11,000	4,568,059	-	-	-	-	303,090	11,000	100	4,871,149	-	4,871,149	無
精材公司	111,282	2,554,123	-	-	-	-	492,838	111,282	41	3,046,961	143（註一）	15,913,315	無
創意公司	46,688	1,328,620	-	-	-	-	156,063	46,688	35	1,484,683	586（註一）	27,359,085	無
JASM	-	-	58	1,416,921	-	-	(33,367)	58	100	1,383,554	-	1,383,554	無
TSMC Europe	-	537,737	-	-	-	-	(27,857)	-	100	509,880	-	509,880	無
TSMC JDC	11	292,266	4	108,120	-	-	(32,242)	15	100	368,144	-	368,144	無
TSMC 3DIC	-	-	11	278,986	-	-	(8,473)	11	100	270,513	-	270,513	無
TSMC Japan	6	144,784	-	-	-	-	(12,373)	6	100	132,411	-	132,411	無
TSMC Korea	80	42,395	-	-	-	-	(1,538)	80	100	40,857	-	40,857	無
小計		466,482,938		22,591,729		1,045,516	(5,715,655)			482,313,496		690,839,706	
資本													
台積電中國子公司	-	64,243,766	-	-	-	-	9,226,862	-	100	73,470,628	-	73,690,307	無
台積電南京子公司	-	33,573,482	-	-	-	-	12,586,012	-	100	46,159,494	-	46,217,112	無
VTAF III	-	214,881	-	2,748	-	-	82,772	-	98	300,401	-	277,098	無
Emerging Fund	-	-	-	298,618	-	-	(12,413)	-	99.9	286,205	-	286,205	無
VTAF II	-	82,441	-	-	-	-	29,879	-	98	112,320	-	106,074	無
小計		98,114,570		301,366		-	21,913,112			120,329,048		120,576,796	
合計		$ 564,597,508		$ 22,893,095		$ 1,045,516	$ 16,197,457			$ 602,642,544		$ 811,416,502	

註一：按中華民國證券櫃檯買賣中心或臺灣證券交易所 110 年 12 月 30 日收盤價計算。

註二：按中華民國證券櫃檯買賣中心 110 年 12 月 30 日成交均價計算。

註三：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

使用權資產變動明細表

民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表六

單位：新台幣仟元

項目	土地	建築物	辦公設備	合計	備註
成本					
110 年 1 月 1 日餘額	$ 27,100,250	$ 520,395	$ 41,779	$ 27,662,424	
增加	6,461,764	579,868	12,183	7,053,815	
減少	(378)	(85,939)	(7,568)	(93,885)	
110 年 12 月 31 日餘額	$ 33,561,636	$ 1,014,324	$ 46,394	$ 34,622,354	
累計折舊					
110 年 1 月 1 日餘額	$ 2,225,660	$ 237,309	$ 14,628	$ 2,477,597	
增加	1,810,555	203,006	15,092	2,028,653	
減少	(367)	-	(6,581)	(6,948)	
110 年 12 月 31 日餘額	$ 4,035,848	$ 440,315	$ 23,139	$ 4,499,302	
110 年 12 月 31 日淨額	$ 29,525,788	$ 574,009	$ 23,255	$ 30,123,052	

台灣積體電路製造股份有限公司

短期借款明細表

民國 110 年 12 月 31 日

明細表七

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

借款種類	年底餘額	契約期間	利率區間（%）	融資額度	抵押或擔保	備註
銀行信用借款	$114,921,333	110.08.10~111.06.28	(0.73)~0	EUR 4,630,000 USD 3,200,000	無	—

應付帳款明細表

民國 110 年 12 月 31 日

明細表八　　單位：新台幣仟元

應付帳款為 41,204,422 仟元，其中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 110 年 12 月 31 日

明細表九　　單位：新台幣仟元

供應商名稱	金額
台積電南京子公司	$ 2,761,080
台積電中國子公司	1,802,314
WaferTech	732,533
精材公司	725,261
其他（註）	1,666,485
合計	$ 7,687,673

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 110 年 12 月 31 日

明細表十　　單位：新台幣仟元

供應商名稱	金額
甲供應商	$ 34,634,124
乙供應商	13,889,632
丙供應商	12,926,999
丁供應商	8,915,250
戊供應商	7,008,676
其他（註）	58,837,604
合　計	$136,212,285

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

租賃負債明細表

民國 110 年 12 月 31 日

明細表十一　　單位：新台幣仟元

項目	摘要	租賃期間	折現率（%）	期末餘額
土地	主要做為廠房及辦公室使用	2 至 22 年	0.39~0.94	$ 19,717,472
建築物	主要做為辦公室使用	1 至 6 年	0.39~0.71	592,082
辦公設備	供營業使用	2 至 4 年	0.28~0.69	23,922
				20,333,476
減：列為流動部分				(1,591,153)
租賃負債－非流動				$ 18,742,323

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 110 年 12 月 31 日

明細表十二　　單位：新台幣仟元

項目	金額
退款負債	$ 39,493,180
合約負債	33,951,838
暫收客戶款	30,612,702
其他（註）	37,437,707
合　計	$141,495,427

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 110 年 12 月 31 日

明細表十三

單位：新台幣仟元

債券名稱	受託機構	發行日期	付息日期	票面利率（%）	金額 發行總額	已還數額	年底餘額	未攤銷溢（折）價	帳面金額	償還辦法	擔保情形
國內 101 年度第 3 期無擔保普通公司債	台北富邦商業銀行	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
國內 101 年度第 4 期無擔保普通公司債											
一丙類	台北富邦商業銀行	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											
一丙類	台北富邦商業銀行	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											
一乙類	台北富邦商業銀行	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 4 期無擔保普通公司債											
一丁類	台北富邦商業銀行	102.09.25	每年 09.25 付息	1.85	2,600,000	2,600,000	-	-	-	到期一次償還	無
一戊類	台北富邦商業銀行	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	台北富邦商業銀行	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
國內 109 年度第 1 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.03.23	每年 03.23 付息	0.58	3,000,000	-	3,000,000	(2,019)	2,997,981	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.03.23	每年 03.23 付息	0.62	10,500,000	-	10,500,000	(8,182)	10,491,818	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	109.03.23	每年 03.23 付息	0.64	10,500,000	-	10,500,000	(9,008)	10,490,992	到期一次償還	無
國內 109 年度第 2 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.04.15	每年 04.15 付息	0.52	5,900,000	-	5,900,000	(3,994)	5,896,006	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.04.15	每年 04.15 付息	0.58	10,400,000	-	10,400,000	(8,078)	10,391,922	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	109.04.15	每年 04.15 付息	0.60	5,300,000	-	5,300,000	(4,522)	5,295,478	到期一次償還	無
國內 109 年度第 3 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.05.29	每年 05.29 付息	0.55	4,500,000	-	4,500,000	(3,215)	4,496,785	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.05.29	每年 05.29 付息	0.60	7,500,000	-	7,500,000	(6,066)	7,493,934	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	109.05.29	每年 05.29 付息	0.64	2,400,000	-	2,400,000	(2,118)	2,397,882	到期一次償還	無
國內 109 年度第 4 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.07.14	每年 07.14 付息	0.58	5,700,000	-	5,700,000	(4,031)	5,695,969	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.07.14	每年 07.14 付息	0.65	6,300,000	-	6,300,000	(5,117)	6,294,883	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一丙類	台北富邦商業銀行	109.07.14	每年 07.14 付息	0.67	1,900,000	-	1,900,000	(1,689)	1,898,311	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
國內 109 年度第 5 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.09.03	每年 09.03 付息	0.50	4,800,000	-	4,800,000	(3,533)	4,796,467	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.09.03	每年 09.03 付息	0.58	8,000,000	-	8,000,000	(6,637)	7,993,363	到期日最後兩年分別還本二分之一	無

（接次頁）

（承前頁）

債券名稱	受託機構	發行日期	付息日期	票面利率（%）	金額：發行總額	已還數額	年底餘額	未攤銷溢（折）價	帳面金額	償還辦法	擔保情形
一丙類	台北富邦商業銀行	109.09.03	每年 09.03 付息	0.60	$ 2,800,000	$ -	$ 2,800,000	($ 2,517)	$ 2,797,483	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
國內 109 年度第 6 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.12.02	每年 12.02 付息	0.40	1,600,000	-	1,600,000	(1,380)	1,598,620	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.12.02	每年 12.02 付息	0.44	5,600,000	-	5,600,000	(5,285)	5,594,715	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一丙類	台北富邦商業銀行	109.12.02	每年 12.02 付息	0.48	4,800,000	-	4,800,000	(4,817)	4,795,183	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
國內 109 年度第 7 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	109.12.29	每年 12.29 付息	0.36	1,900,000	-	1,900,000	(1,529)	1,898,471	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一乙類	台北富邦商業銀行	109.12.29	每年 12.29 付息	0.41	10,200,000	-	10,200,000	(8,920)	10,191,080	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
一丙類	台北富邦商業銀行	109.12.29	每年 12.29 付息	0.45	6,400,000	-	6,400,000	(5,930)	6,394,070	到期日最後兩年分別還本二分之一	無
國內 109 年度第 1 期美金無擔保普通公司債	兆豐國際商業銀行	109.09.22	每年 09.22 付息	2.70	27,674,000	-	27,674,000	(28,207)	27,645,793	到期一次償還（本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回）	無
國內 110 年度第 1 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	110.03.30	每年 03.30 付息	0.50	4,800,000	-	4,800,000	(4,202)	4,795,798	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	110.03.30	每年 03.30 付息	0.55	11,400,000	-	11,400,000	(10,483)	11,389,517	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	110.03.30	每年 03.30 付息	0.60	4,900,000	-	4,900,000	(4,673)	4,895,327	到期一次償還	無
國內 110 年度第 2 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	110.05.03	每年 05.03 付息	0.50	5,200,000	-	5,200,000	(4,662)	5,195,338	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	110.05.03	每年 05.03 付息	0.58	8,400,000	-	8,400,000	(7,858)	8,392,142	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	110.05.03	每年 05.03 付息	0.65	5,600,000	-	5,600,000	(5,406)	5,594,594	到期一次償還	無
國內 110 年度第 3 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	110.06.25	每年 06.25 付息	0.52	6,900,000	-	6,900,000	(6,374)	6,893,626	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	110.06.25	每年 06.25 付息	0.58	7,900,000	-	7,900,000	(7,539)	7,892,461	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	110.06.25	每年 06.25 付息	0.65	4,900,000	-	4,900,000	(4,788)	4,895,212	到期一次償還	無
國內 110 年度第 4 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	110.08.19	每年 08.19 付息	0.485	4,000,000	-	4,000,000	(3,702)	3,996,298	到期一次償還	無

（接次頁）

（承前頁）

債券名稱	受託機構	發行日期	付息日期	票面利率（%）	金額：發行總額	已還數額	年底餘額	未攤銷溢（折）價	帳面金額	償還辦法	擔保情形
一乙類	台北富邦商業銀行	110.08.19	每年 08.19 付息	0.50	$ 8,000,000	$ -	$ 8,000,000	($ 7,549)	$ 7,992,451	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	110.08.19	每年 08.19 付息	0.55	5,400,000	-	5,400,000	(5,212)	5,394,788	到期一次償還	無
一丁類	台北富邦商業銀行	110.08.19	每年 08.19 付息	0.62	4,200,000	-	4,200,000	(4,124)	4,195,876	到期一次償還	無
國內 110 年度第 5 期美金無擔保普通公司債	兆豐國際商業銀行	110.09.23	每年 09.23 付息	3.10	27,674,000	-	27,674,000	(28,357)	27,645,643	到期一次償還（本公司有權選擇於發行屆滿五年之日及其後每屆滿周年日贖回）	無
國內 110 年度第 6 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	110.10.05	每年 10.05 付息	0.535	3,200,000	-	3,200,000	(3,100)	3,196,900	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	110.10.05	每年 10.05 付息	0.54	6,900,000	-	6,900,000	(6,718)	6,893,282	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	110.10.05	每年 10.05 付息	0.60	4,600,000	-	4,600,000	(4,545)	4,595,455	到期一次償還	無
一丁類	台北富邦商業銀行	110.10.05	每年 10.05 付息	0.62	1,600,000	-	1,600,000	(1,600)	1,598,400	到期一次償還	無
國內 110 年度第 7 期無擔保普通公司債											
一甲類	台北富邦商業銀行	110.12.09	每年 12.09 付息	0.65	7,700,000	-	7,700,000	(7,782)	7,692,218	到期一次償還	無
一乙類	台北富邦商業銀行	110.12.09	每年 12.09 付息	0.675	3,500,000	-	3,500,000	(3,543)	3,496,457	到期一次償還	無
一丙類	台北富邦商業銀行	110.12.09	每年 12.09 付息	0.72	5,500,000	-	5,500,000	(5,580)	5,494,420	到期一次償還	無
合計					$315,048,000	$ 2,600,000	$312,448,000	($ 264,591)	312,183,409		
減：列為 1 年內到期部分									(4,400,000)		
									$307,783,409		

台灣積體電路製造股份有限公司

營業收入明細表

民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十四

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	14,178,630	$ 1,402,118,668
其他		172,627,213
營業收入淨額		$ 1,574,745,881

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 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十五　　單位：新台幣仟元

項目	金額
原料耗用	
年初原料	$ 13,758,417
加：本年度進料	56,415,699
減：年底原料	(10,368,446)
轉列製造費用及營業費用	(10,981,143)
其他	(200,555)
小計	48,623,972
直接人工	18,715,561
製造費用	747,716,382
製造成本	815,055,915
加：年初在製品	88,575,222
減：年底在製品	(134,097,879)
轉列製造費用及營業費用	(37,978,640)
製成品成本	731,554,618
加：年初製成品	21,338,980
外購製成品	66,032,066
減：年底製成品	(32,290,346)
轉列製造費用及營業費用	(19,492,776)
報廢	(197,224)
小計	766,945,318
其他	19,171,526
營業成本合計	$786,116,844

台灣積體電路製造股份有限公司

營業費用明細表

民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十六　　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	$ 42,226,907	$ 11,638,789	$ 3,023,857
耗材費	36,331,182	129,888	15
折舊費用	25,427,064	1,714,495	35,087
修繕維修費	5,853,864	1,648,596	2,372
捐贈費用	5,000	4,376,018	-
園區管理費	-	2,928,361	-
專利權	-	2,352,979	-
佣金	-	-	982,988
其他（註）	13,573,258	6,178,474	238,563
合計	$ 123,417,275	$ 30,967,600	$ 4,282,882

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

本期發生之員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表

民國 110 年及 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

明細表十七

單位：除另予註明外，為新台幣仟元

	110 年度				109 年度			
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	屬於其他營業收益及費損者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	屬於其他營業收益及費損者	合計
員工福利費用（註）								
薪資費用	$ 81,828,800	$ 51,640,741	$ -	$133,469,541	$ 69,338,762	$ 45,256,603	$ -	$114,595,365
勞健保費用	4,214,578	2,511,734	-	6,726,312	3,237,054	2,161,319	-	5,398,373
退休金費用	2,084,604	1,135,950	-	3,220,554	1,551,256	962,997	-	2,514,253
董事酬金	-	507,304	-	507,304	-	525,853	-	525,853
其他員工福利費用	2,098,074	1,093,824	-	3,191,898	1,736,977	1,031,341	-	2,768,318
	$ 90,226,056	$ 56,889,553	$ -	$147,115,609	$ 75,864,049	$ 49,938,113	$ -	$125,802,162
折舊費用	$375,608,062	$ 27,176,646	$ 146,549	$402,931,257	$288,762,450	$ 24,585,627	$ 31,609	$313,379,686
攤銷費用	$ 5,510,463	$ 2,590,267	$ -	$ 8,100,730	$ 4,732,478	$ 2,315,216	$ -	$ 7,047,694

註一：110 年及 109 年本公司平均員工人數分別為 54,193 人及 47,917 人，其中包含未兼任員工之董事人數均為 9 人。

註二：110 年及 109 年平均員工福利費用分別為 2,706 仟元及 2,615 仟元。

註三：110 年及 109 年平均薪資費用分別為 2,463 仟元及 2,392 仟元。兩年度平均員工薪資費用增加 2.97%。

註四：110 年及 109 年本公司未設有監察人，故無監察人相關酬金。

註五：本公司員工薪資報酬政策係致力於提供員工一個在同業平均水準以上的薪酬與福利。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業績獎金，以及公司根據年度獲利狀況所發放之酬勞（分紅）。本公司依據公司營運成果並參考國內業界發放水平，決定業績獎金及酬勞（分紅）的總數，其金額與分配方式由薪酬委員會建請董事會核准；每位員工獲派的金額，依職務、貢獻、績效表現而定。

註六：本公司經理人獲派之酬金金額，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。

註七：依本公司公司章程規定，本公司董事長、副董事長及董事之報酬，依其對本公司營運參與之程度、貢獻之價值，並參酌國內外業界水準，授權由董事會議定之。公司章程中亦明訂不高於年度獲利之 0.3%作為董事酬勞，且給付之對象不包括兼任經理人之董事。董事酬勞之給付依「董事酬勞給付辦法」辦理，原則如下：(1)董事兼任經理人者，不參與董事酬勞之分配；(2)因所有獨立董事皆擔任審計委員會及薪酬委員會之委員，需依各委員會組織章程規定，參與相關委員會會議之討論及決議，故其酬勞得高於一般董事；(3)海外獨立董事酬勞得高於國內獨立董事。

台灣積體電路製造股份有限公司

300-096新竹科學園區力行六路8號
電話：886-3-5636688 傳真：886-3-5637000
https://www.tsmc.com

台灣積體電路製造股份有限公司

董事長 劉 德 音