GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

股票代號：6488

環球晶圓股份有限公司

GlobalWafers Co., Ltd.

111 年度年報

年報查詢網址：

公開資訊觀測站 http://mops.twse.com.tw

本公司網址 http://www.sas-globalwafers.com

環球晶圓股份有限公司 編製

中華民國 112 年 5 月 15 日刊印

一、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人 姓 名：彭欣瑜

職　　稱：總經理室特別助理

電　　話：(03)577-2255

電 子 郵 件 信 箱：GWCIR@sas-globalwafers.com

代理發言人姓名：何禧樂

職　　稱：行銷處處長

電　　話：(03)578-3131

電 子 郵 件 信 箱：GWCIR@sas-globalwafers.com

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

總公司及工廠：新竹科學園區新竹市工業東二路8號

電　話：(03) 577-2255

竹南工廠：新竹科學園區苗栗縣竹南鎮科中路21號

電　話：(037) 582-533

中德分公司

竹科工廠:新竹科學園區新竹市研新一路2號

電　話：(03) 578-3131

日本子公司

新潟工廠：新潟県北蒲原郡聖籠町東港6-861-5

電話：(+81) (25) 256 3200

德山工廠：山口県周南市江口2-1-32

電話：(+81) (834) 41 3001

関川工廠：新潟県岩船郡関川村大字辰田新278

電話：(+81) (254) 64 0254

小國長晶中心：山形県西置賜郡小国町大字小国町378

電話：(+81) (238) 62 5926

宇都宮工廠：栃木県清原工業団地11-2

電話：(+81) (28) 667 6333

韓國子公司

天安工廠：854, Manghyang-Ro, Seonggeo-eup, Sebuk-gu, Cheonan-Si, Chungcheongnam-do, 331-831 Korea

電話：(+82) 41 550 4114

大陸子公司

昆山工廠：江蘇省昆山市城北高科技工業園區漢浦路 303 號

電話：(+86) 512 5778 1262

馬來西亞子公司

吉隆坡工廠：Jalan SS 8/2, Sungai Way Free Industrial Zone, 47300 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

電話：(+603) 7877 3277

新加坡子公司

Block D #01-41A, 11 Lorong 3 Toa Payoh, Singapore 319579

電話：(+65) 6361 9720

美國子公司

德州工廠：200 F.M. 1417 West Sherman, Texas, USA 75092

電話：(+1) 903 957 1999

密蘇里工廠：501 Pearl Drive, St. Peters, Missouri, USA 63376

電話：(+1) 636 474 5000

義大利子公司

美拉諾工廠：Via Nazionale, 59, 39012 Merano (Bolzano), Italy

電話：(+39) 0473 333 333

諾瓦拉工廠：Viale Gherzi, 31, 28100 Novara, Italy

電話：(+39) 0321 33 4444

丹麥子公司

哥本哈根工廠：Siliciumvej 1, 3600 Frederikssund, Copenhagen, Denmark

電話：(+45) 47 36 56 00

三、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：元大證券股份有限公司股務代理部

地址：台北市承德路三段210號地下一樓

網址：http://www.yuanta.com.tw

電話： (02) 2586-5859

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：鄭安志會計師、曾漢鈺會計師

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

地址：台北市信義路五段7號68樓

網址：http://www.kpmg.com.tw

電話：(02) 8101-6666

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：

海外存託憑證：盧森堡交易所；https://www.bourse.lu/security/US37891E1038/250465

海外可轉換公司債：新加坡證券交易所；https://www.sgx.com； 查詢代碼：ISIN XS2344277178

六、公司網址：http://www.sas-globalwafers.com

目錄

壹、致股東報告書.....1

貳、公司簡介.....6

一、設立日期.....6
二、公司沿革.....6

參、公司治理報告.....9

一、組織系統.....9
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....11
三、公司治理運作情形.....27
四、會計師公費資訊.....67
五、更換會計師資訊.....67
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者.....67
七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形.....68
八、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係資訊.....69
九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例.....70

肆、募資情形.....71

一、資本及股份.....71
二、公司債辦理情形.....76
三、特別股辦理情形.....77
四、海外存託憑證辦理情形.....77
五、員工認股權憑證辦理情形.....79
六、限制員工權利新股辦理情形.....79
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....79
八、資金運用計畫執行情形.....79

伍、營運概況.....80

一、業務內容.....80
二、市場及產銷概況.....90
三、從業員工資訊.....97
四、環保支出資訊.....97
五、勞資關係.....98
六、資通安全管理.....101

七、重要契約.....104

陸、財務概況.....105

一、最近五年度簡明財務資料.....105
二、最近五年度財務分析.....109
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....113
四、最近年度財務報告.....114
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....114
六、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，應列明其對公司財務狀況之影響.....114

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....115

一、財務狀況.....115
二、財務績效.....116
三、現金流量.....117
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....117
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....117
六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項之分析評估.....119
七、其他重要事項.....124

捌、特別記載事項.....125

一、關係企業相關資料.....125
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形辦理情形.....133
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形.....133
四、其他必要補充說明事項.....133
五、最近年度及截至年報刊印日止，如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.....133

附件一 111 年度合併財務報告及會計師查核報告.....134
附件二 111 年度個體財務報告及會計師查核報告.....218
附件三 111 年度關係報告書.....295

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生，大家好：

感謝大家撥冗參加環球晶圓股份有限公司 112 年度股東大會，也謝謝大家對本公司的支持與愛護。

隨疫情逐漸趨緩，各國邊境解封並回歸實體經濟，疫情帶來的個人消費性需求趨緩、回歸正常，加上受通膨影響，筆記型電腦等產品需求疲軟，致小尺寸產品拉貨力道放緩、墊高庫存水位，然隨著下游廠商調整出貨量，預計 112 年庫存將逐漸去化；大尺寸及特殊晶圓(FZ、SOI)因強勁的車用與工業應用支撐而持續熱絡；電動車和淨零碳排等政策激勵，化合物半導體市場規模預期將迅速擴大。環球晶圓 111 年全年的合併營收為 702.9 億元，年增 14.98%，營業毛利 303.4 億元，營業淨利 249.8 億元，稅前淨利 201.1 億元，稅後淨利為 153.7 億元，稅後每股盈餘為 35.31 元! 111 全年表現亮眼，營收、毛利、營業淨利、稅前淨利、稅後淨利與 EPS 皆創下歷史新高！

以下謹就 111 年度營業成果、112 年度營業計畫概要、未來公司發展、受到外部競爭、法規環境及總體經濟環境之影響等，概要報告如述：

一、111 年度營業成果

（一）營業計畫實施成果

單位：新台幣仟元

年度 項目	111 年度 (IFRSs)	110 年度 (IFRSs)	增減百分比(%)
營業收入	70,286,871	61,130,592	14.98%
營業成本	39,945,282	37,844,704	5.55%
營業毛利	30,341,589	23,285,888	30.30%
營業費用	5,358,576	5,592,496	-4.18%
營業淨利	24,983,013	17,693,392	41.20%
稅前淨利	20,106,928	16,445,453	22.26%
本期淨利	15,367,386	11,870,037	29.46%

即使總體經濟仍充滿不確定性，環球晶圓透過與客戶簽訂長約保護、彈性調配生產地點及積極成本管控下，營收表現亮麗，維持過往的高獲利水準。

（二）預算執行情形：本公司 111 年度無公告財務預測。

（三）獲利能力分析

項目			111 年度	110 年度
財務結構	負債佔資產比率		67.95%	69.71%
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率		338.60%	352.31%
獲利能力分析	資產報酬率		9.83%	9.85%
	權益報酬率		30.75%	26.44%
	占實收資本比率	營業利益	574.01%	404.65%
		稅前純益	461.98%	376.11%
	純益率		21.86%	19.42%
	稅後每股盈餘（元）		35.31	27.27

（四）財務收支情形

本公司 111 年度營業收入新台幣 70,286,871 仟元，營業成本新台幣 39,945,282 仟元，營業費用新台幣 5,358,576 仟元，營業外收支淨額為淨支出新台幣 4,876,085 仟元，稅前淨利新台幣 20,106,928 仟元，稅後淨利 15,367,386 仟元，財務收支正常。

（五）研究發展狀況

1. 111 年度研究發展支出

單位：新台幣仟元

項目/年度	111 年度	110 年度
研發費用	2,089,325	2,069,507
營業收入淨額	70,286,871	61,130,592
研發費用占營收淨額之比例	2.97%	3.39%

2. 111 年度研究發展成果：

技術或產品名稱

(1) 超低電阻重摻紅磷晶棒

(2) 超低電阻重摻砷晶棒

(3) 超低電阻重摻硼晶棒

(4) 超低電阻重摻銻晶圓

(5) 5G RF元件用SOI晶圓

(6) 先進製程使用之低缺陷超高平坦度矽晶圓

(7) 超高電阻超低含氧晶圓

(8) 高電阻低含氧功率半導體矽晶圓

(9) SOI晶圓及高功率電力電子接合晶圓

(10) GaN_HEMT 磊晶用高強度矽基板

(11) Perfect Silicon

(12) 客製化”ECAS”晶圓

(13) 4吋~8吋氮化鎵磊晶片

(14) 6吋導電型碳化矽磊晶片

3. 未來研究發展計劃：

(1) 次世代高功率車用電子元件用碳化矽晶圓

(2) GaN_HEMT 用磊晶晶圓

(3) 高強度超薄奈米化半導體矽晶圓

(4) 次世代 RF 元件用 SOI 晶圓

(5) 高電阻 ECAS 晶圓襯底接合晶圓

(6) 8 吋鑽石線切割製程開發

(7) 半絕緣與大尺寸碳化矽晶體與晶片

二、112年度營業計畫概要

（一）經營方針

(1) 積極掌握市場趨勢及國際情勢，在政治及疫情影響下靈活調度產品生產，穩定出貨、滿足客戶需求。

(2) 積極提升良率、解決瓶頸站點以最大化現有產能，謹慎控制資本支出，確保擴產計畫如期完成。

(3) 積極開發 GaN/Si/SiC 產品，與策略夥伴合作，發揮材料互補綜效。

(4) 廣泛產官學合作，佈局利基型應用先進製程，快速提升新技術之開發能量。

(5) 強化各事業體之營運績效，跨地整合研發、生產、行銷等，發揮最大效益。

(6) 遵循「負責任的成長」原則，恪盡環境、職場健康安全與公司治理的企業社會責任，追求永續成長。

（二）預估銷售數量及其依據

根據世界半導體貿易統計協會(World Semiconductor Trade Statistics，WSTS) 2022 年 11 月發布的研究報告，通膨讓消費性需求持續低迷，2022 年全球半導體產值為 5,801 億美元、年增 4.4%，預期 2023 年半導體整體產值將從 2022 年的歷史新高水位下降，產值將比 2022 年下滑 4.1%。

以產品類別來看，表現最差的半導體領域主要為記憶體產業，全年產值將下降 12.6%，另外分離式元件、感測器及類比 IC 等領域仍將維持成長動能，成長幅度分

別為 12.4%、16.3%及 20.8%。

從區域別來看，美國半導體市場將可望年增 17%，將是全球半導體市場成長動能最大的地區，至於歐洲及日本市場亦可望成長 12.6%及 10%，亞洲市場將會衰退 2%，成為全球半導體市場表現最差的區域。

WSTS 預估 2023 年全球半導體市場產值將年減 4.1%至 5,565 億美元，當中記憶體領域則將年減 17%，另外分離式元件、光電、感測器及類比 IC 等類別則將呈現微幅成長，成長幅度分別為 2.8%、3.7%、3.7%及 1.6%。

由於總體經濟與各國匯率仍快速變遷，尚不確定對全球半導體之影響，以上為僅能依據目前狀況所做的最佳預測。

（三）重要產銷政策

(1) 積極投入大尺寸矽晶圓及特殊產品(化合物半導體、SOI、FZ)開發，以既有技術擴大領先優勢，迅速切入新興應用及先進製程。

(2) 謹慎控制疫情與通膨造成的成本上漲、穩定關鍵原料與零件供應來源，確保生產順暢。

(3) 運用遍布全球的廣泛據點，彈性調度產能，避免運輸困境以就近供應客戶。

(4) 持續研發專利並進行戰略佈局，以強化競爭優勢的核心基礎。

（四）未來公司發展策略

(1) 運用集團尖端之領先技術開發符合次世代產品運用之 GaN/Si/SiC 晶片，朝向大尺寸重摻長晶及功率半導體磊晶技術發展，成為全球規模最大且產品完整性最高的矽晶圓供應商。

(2) 落實綠色製造、實踐企業社會責任、完備公司治理，建構永續經營基礎。

(3) 藉由採用再生能源、提升能源使用效率、碳清除與購買碳補償商品，達到 2050 年前 100%使用潔淨成源。

(4) 建構具有韌性及彈性的在地供應鏈，建立多元供應商，敏捷因應疫情及地緣政治衝擊。

(5) 透過擴產以增加營運規模，同時緊密掌握產業動向、積極爭取政府補助，提升在矽晶圓產業的競爭力。

(6) 與重要合作夥伴積極簽訂長期合作計畫以鞏固合作基礎。

（五）受到外部競爭、法規環境及總體經濟環境之影響

(1) 隨著半導體產業的發展與應用，其相關產品已深入人們的日常生活，舉凡食、衣、住、行、育、樂均可見到半導體產品的運用，因此半導體產業景氣跟總體經濟有相當程度的連結。由於公司的客戶群廣泛，終端產品遍及各產業及應用領域，如車用產品、電源類產品、記憶體等等…，可降低單一產業景氣循環的風險，因此當總體經濟不佳時，公司尚能藉此分散風險，使營運維持穩定。

(2) 半導體晶圓產業累積數十年的發展，在技術、專利等各方面均建立起相當程度的進入門檻，但面對有雄厚資金的新競爭者，我們將時時密切觀察產業發展。為免新進廠商積極加入而引導產品售價下跌影響銷售及獲利，以既有基礎持續結合本公司全球各地的技術優勢，以核心技術能力開發利基產品，提升產品附加價值，並將成本極小化，以增加獲利空間。

(3) 近期國際情勢變化劇烈、地域性貿易衝突亦對總體經濟帶來不小震盪，然環球晶圓在全球各地皆設有生產據點，將彈性調度生產以因應相關法規、降低貿易關稅對營運成本之影響；遍佈全球各區域的客戶也能有效分散疫情對營收帶來的衝擊，降低單一地區的經濟風險，環球晶圓亦與客戶及供應商維持緊密關係，建立具有韌性的在地供應鏈及 BCP (繼續營運計畫)，彈性因應各項挑戰。

(4) 碳中和已經是國際關注的重要議題，政府法規、投資機構，客戶及貿易夥伴的國家政策對於節能減碳的規範也越趨嚴格，減碳不僅是環保層次、更是經濟層次，電力成本及出口地的碳關稅嚴格考驗企業生存能力。環球晶圓擁有數座太陽能電廠、各地子公司配合當地的能源政策使用潔淨能源，加上運用母公司中美矽晶豐富的太陽能維運經驗，環球晶圓持續綜合運用各項綠色方案、擴大綠電使用比例，亦同時監控極端氣候所帶來的各項衝擊，將營運風險降到最低。

展望未來，雖世界局勢瞬息萬變、劇烈變化的財經政策及匯率波動為全球經濟帶來不小震盪，無線通訊、車用半導體、計算和數據存儲（雲端）、工業/物聯網等多項需求為半導體產業提供結構性支撐、創造永續成長動能。科技的進步推動半導體產品數量及單位含量的成長，產業著眼於成本綜效，提升對大尺寸晶圓的需求。 環球晶圓透過擴增現有產能及興建新廠的雙軸擴產策略，積極布局先進製程使用的大尺寸晶圓及化合物半導體，其在產品光譜的佔比將大幅提昇，產品組合亦更加優化，環球晶圓藉此得以迅速掌握終端科技創新商機、更進一步擴大領先優勢。

董 事 長　徐秀蘭

總 經 理　Mark Lynn England

主辦會計　羅玉婷

貳、公司簡介

一、設立日期：民國 100 年 10 月 18 日

二、公司沿革

民國 100 年 10 月	環球晶圓正式成立(原中美矽晶半導體事業處分割獨立)，實收資本額 1,800,000 仟元。
民國 101 年 04 月	完成收購日商 Covalent Materials Corporation 公司旗下半導體矽晶圓事業部，實收資本額為 3,175,000 仟元。
民國 102 年 08 月	ISO14001 認證通過
民國 102 年 12 月	台灣智慧財產管理制度(TIPS)認證通過
民國 102 年 12 月	獲得國健署 102 年度健康職場啟動標章認證肯定
民國 103 年 07 月	TS16949：2009 認證通過
民國 103 年 09 月	股票公開發行
民國 103 年 10 月	股票登錄興櫃買賣
民國 104 年 01 月	辦理現金增資，實收資本額為 3,492,500 仟元。
民國 104 年 04 月	向財團法人證券櫃檯買賣中心申請上櫃
民國 104 年 09 月	現金增資，實收資本額為 3,692,500 仟元。
民國 104 年 09 月	股票掛牌上櫃
民國 105 年 04 月	榮獲美國德州儀器 (TI) 2015 年最佳供應商獎
民國 105 年 07 月	完成收購丹麥 Topsil Semiconductor Materials A/S 半導體事業群
民國 105 年 08 月	職業安全衛生管理系統 OHSAS 18001：2007 認證通過
民國 105 年 08 月	ISO 14001:2015 認證通過
民國 105 年 08 月	TOSHMS/CNS 15506：2011 認證通過
民國 105 年 12 月	順利完成收購 SunEdison Semiconductor Limited
民國 106 年 04 月	榮獲證基會 105 年度第三屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之二十
民國 106 年 05 月	辦理現金增資參與發行海外存託憑證，實收資本額為 4,372,500 仟元。
民國 106 年 05 月	榮獲上海華虹宏力半導體(HHGrace)傑出合作供應商獎
民國 106 年 06 月	榮獲 ON Semiconductor 頒發年度直接材料最佳供應商獎 (The Front End Direct Materials Supplier of the Year Award)
民國 106 年 07 月	IATF 16949：2016 品質管理系統通過驗證
民國 106 年 12 月	榮獲台灣併購與私募股權協會 2017 年台灣併購金鑫獎
民國 107 年 01 月	榮獲 The Asset (財資) 2017 年度台灣最佳海外存託憑證發行案 (The Asset Triple A Country Award Taiwan – Best GDR)
民國 107 年 04 月	榮獲證基會 106 年度第四屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之二十
民國 107 年 06 月	通過綠色工廠標章之清潔生產評估系統之評定
民國 107 年 11 月	榮獲財團法人中衛發展中心「第 31 屆 QCC 全國團結圈競賽」金塔獎
民國 107 年 11 月	子公司中德電子材料榮獲財團法人中衛發展中心「第 31 屆 QCC 全國團結圈競賽」兩項銀塔獎及一項銅塔獎
民國 107 年 12 月	子公司中德電子材料薛銀陞總經理榮獲中華民國企經協會第 36 屆「國家傑出經理獎 - 傑出總經理」獎項
民國 108 年 01 月	新竹廠通過綠建築標章(舊建築改善類)申請評定等級黃金級

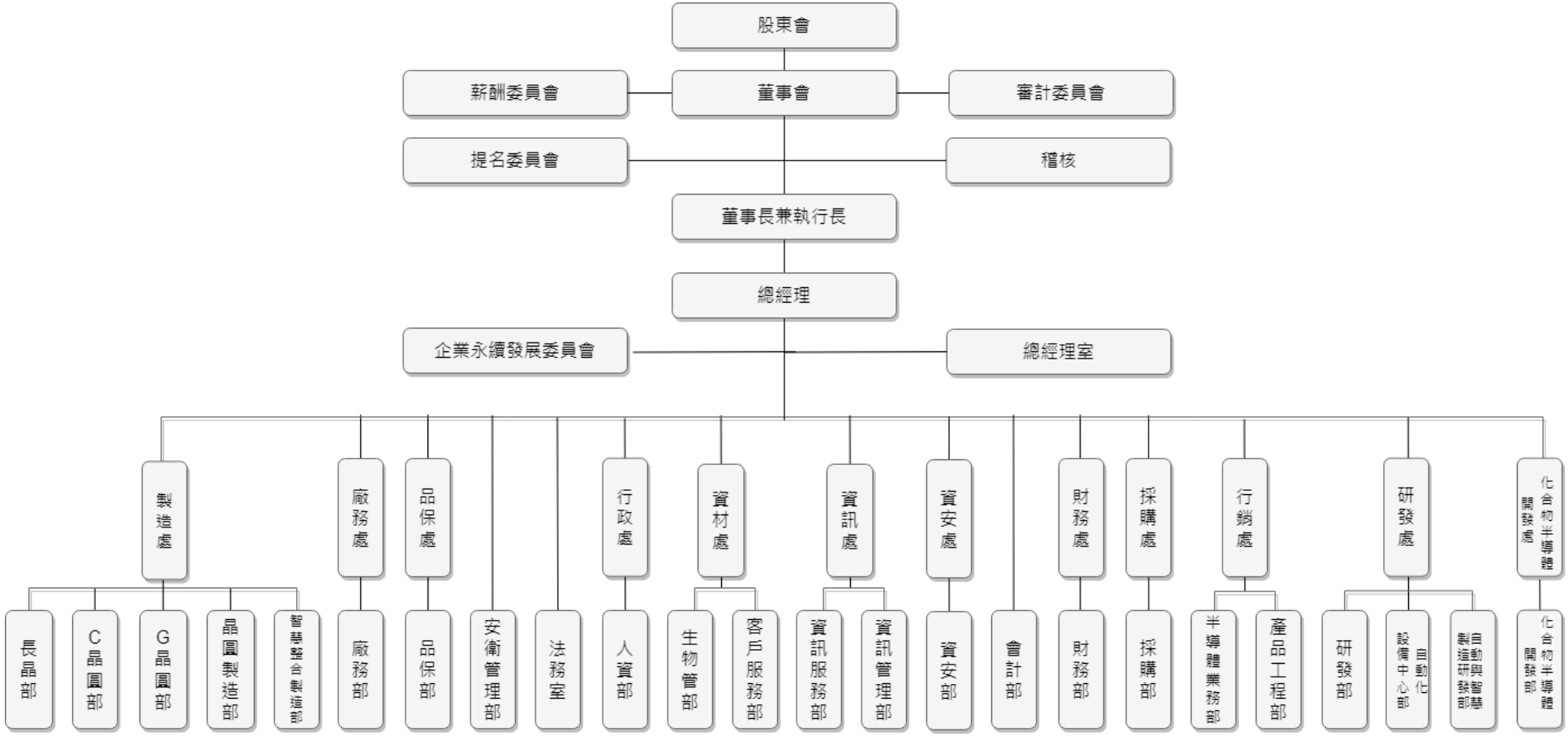
民國 108 年 04 月	榮獲證基會 107 年度第五屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之五
民國 108 年 05 月	榮獲 2019 年科技業幸福企業大賞
民國 108 年 07 月	榮獲上海華虹宏力半導體(HHGrace)的最佳品質獎
民國 108 年 10 月	榮獲工業局頒發之綠色工廠標章認證
民國 108 年 11 月	SGS ISO 45001 Plus Award 典範獎
民國 108 年 12 月	榮獲財團法人中衛發展中心「2019 台灣持續改善競賽」金塔獎
民國 108 年 12 月	環球晶圓子公司中德電子材料榮獲財團法人中衛發展中心「2019 台灣持續改善競賽」金塔獎
民國 109 年 04 月	榮獲證基會 108 年度第六屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之五
民國 109 年 09 月	新竹廠與竹南廠雙雙榮獲 109 年度廢棄物減量及循環經濟績優企業獎 特優
民國 109 年 12 月	榮獲財團法人中衛發展中心「2020 台灣持續改善競賽」金塔獎與銀塔獎
民國 109 年 12 月至 111 年 1 月	109 年 12 月 9 日環球晶圓決議以子公司 GlobalWafers GmbH 為收購主體，以每股 125 歐元收購 Siltronic AG 全部流通在外股份，雙方並於 109 年 12 月 9 日簽訂商業合併協議。110 年 1 月 22 日調整每股最終收購金額為 145 歐元，於法定公開收購期限 110 年 3 月 1 日獲得 70.27%同意應賣股權。然因截至交易截止日 111 年 1 月 31 日止，未能取得德國政府核准，故本收購案以及相關合約因條件未能成就而失效。
民國 110 年 03 月	宇都宮工廠(MJL)榮獲女性活躍推進事業主的「Eruboshi」標章
民國 110 年 03 月	中華信評授予環球晶圓長期發行體信用評等「twAA-」，短期發行體信用評等為「twA-1+」，展望「穩定」
民國 110 年 04 月	榮獲證基會 109 年度第七屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之五
民國 110 年 05 月	發行 110 年第 1 期無擔保普通公司債
民國 110 年 06 月	發行美金 10 億元海外第一次無擔保轉換公司債
民國 110 年 08 月	發行 110 年第 2 期無擔保普通公司債
民國 110 年 11 月	榮獲行政院環保署「第 3 屆國家企業環保獎」銅級獎
民國 110 年 11 月	榮獲經濟部國際貿易局 2021 年度「金貿獎」最佳貿易貢獻獎
民國 110 年 12 月	財務長簡明輝先生榮獲中華民國企經協會第 39 屆「國家傑出經理獎 – 財務經理獎」獎項
民國 110 年 12 月	榮獲財團法人中衛發展中心「2021 年台灣持續改善競賽」金塔獎
民國 111 年 01 月	新竹廠和竹南廠雙雙榮獲衛生福利部國民健康署健康促進標章認證
民國 111 年 03 月	中華信評確認環球晶圓長期發行體信用評等「twAA-」，短期發行體信用評等為「twA-1+」，展望「穩定」
民國 111 年 04 月	榮獲德州儀器頒贈優良供應商獎
民國 111 年 04 月	榮獲證基會 110 年度第八屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之五
民國 111 年 09 月	榮獲上海華虹宏力半導體(HHGrace)優秀供應商
民國 111 年 10 月	正式加入 RE100 倡議組織，承諾 2050 年 100%使用再生能源
民國 111 年 11 月	徐秀蘭董事長獲選富比士雜誌 2022 亞洲前 20 強傑出女性經理人
民國 111 年 11 月	榮獲國家企業環保獎、台灣企業永續獎
民國 111 年 12 月	榮獲財團法人中衛發展中心「2022 台灣持續改善競賽」銀塔獎三座
民國 111 年 12 月	中德分公司製造副總黃俊榮先生榮獲中華民國企經協會第 40 屆「國家傑出經理獎 -生產經理獎」獎項
民國 111 年 12 月	竹南廠深耕綠色製程榮獲 111 年度節能績優廠商
民國 111 年 12 月	環球晶圓入選 2022 年度外資精選台灣百強
民國 112 年 03 月	中華信評確認環球晶圓長期發行體信用評等「twAA-」，短期發行體信用評

	等為「twA-1+」，展望「穩定」
民國 112 年 04 月	榮獲證基會 111 年度第九屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之五

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構



(二)各主要部門所營業務

部　門	業　務　項　目
董事長	設定公司之預定目標及經營策略，規劃公司之經營方針，執行董事會決議交辦事項，執行股東會決議事項。
稽核室	檢查、評估公司內部控制制度之健全性、合理性及有效性，負責內部控制制度之推動、稽核及報告。
總經理及總經理室	執行董事會決議交辦事項，管理制度與專案業務之推動，經營計劃之擬定與規劃，並管理督促所屬部門主管達成計劃目標，經營績效之評核及分析。
製造處	負責產品生產、良率及異常管理；原物料使用及報廢管理、工作現場維持與工安執行；人力規劃與訓練、產能擴充之規劃與執行、評估並引進新設備儀器、負責生產設備改良及維修保養事宜。
廠務處	公司廠房設施興建、維護保養等事宜。
品保處	負責產品品質標準及檢驗規範之訂定與管理，進料、儀器治具、製程及成品品質檢驗，推動品質改善活動等。
安衛管理部	1.釐訂勞工安全衛生管理計畫，並指導有關部門實施。 2.規劃、督導各部門辦理勞工安全衛生稽核及管理。 3.規劃、督導安全衛生設施之檢點與檢查。 4.規劃、實施勞工安全衛生教育訓練。 5.督導勞工職業災害之調查處理及統計分析。 6.提供有關勞工安全衛生管理資料及建議。 7.規劃、督導環保防治計劃之執行。
法務室	法律相關事務之諮詢及法規遵循事項。
行政處	1.人力資源之規劃、招募與儲備，人事規章制度、教育訓練與福利推行事項。 2.團體膳食之評估供應、制服之相關規範、差旅住宿之規劃、車輛之管理、門禁之管控、環境整理整頓、雜項物資採購付款。 3.員工健康管理、健康諮詢、緊急救護及定期教育訓練、職業傷害傷病防治、復配工評估、健康促進相關專案推行、員工團體保險、職安法規推行。。
資材處	1.生產排程之管理、產能調度之安排。 2.客戶訂單與出貨處理、溝通及售後服務。
資訊處	1.維護資訊系統相關軟、硬體設備。 2.規劃並執行電腦化。
資安處	統籌資通安全及保護相關政策制定、執行、風險管理與遵循。
會計部	1.公司年度經營預算編列之擬定、推動、控制及成果檢討。 2.會計制度統籌規劃、制定、執行與修訂。 3.財務結構、損益變動、會計報告之編製、分析及解釋事項。 4.租稅規劃。
財務處	1.公司財務資金統籌調度及金融機構額度洽談。 2.配合專案相關計劃之執行。
採購處	採購作業之執行，新廠商之評估，原物料、協力廠商管理。
行銷處	1.行銷策略之規劃、銷售市場之拓展、客戶溝通及售後服務。 2.負責市場訊息之蒐集、客戶服務及產品應用，協助新產品之研發及推廣。
研發處	產品之研製、開發、測試，生產技術、良率、產能之改善，及與學術單位合作，研發及改良生產設備。
化合物半導體開發處	碳化矽及氮化鎵等寬能隙化合物半導體材料之前瞻技術與設備開發。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事資料

112 年 04 月 21 日　單位：股；%

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別年齡	選(就)任日期	任期	初次選任日期	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		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
董事長	中華民國	徐秀蘭	女 61~70歲	110.08.24	三年	100.10.01	847,879	0.19%	847,879	0.19%	—	—	—	—	伊利諾大學電腦科學碩士/中美矽晶製品(股)公司總經理	註一	研發暨製造副總	徐文慶	姐弟	註八
董事	中華民國	中美矽晶製品(股)公司代表人：盧明光	男 71~80歲	110.08.24 110.08.24	三年 三年	100.10.01 100.10.01	222,727,000 1,000,000	51.17% 0.23%	222,727,000 1,000,000	51.17% 0.23%	— 290,000	— 0.07%	— —	— —	交通大學榮譽工學博士/大同大學名譽工學博士/工業技術研究院院士/中美矽晶製品(股)公司董事長/敦南科技(股)公司總經理/旭興科技(股)公司總經理/旭麗(股)公司副總經理	註二	無 無	無 無	無 無	—
董事	中華民國	中美矽晶製品(股)公司代表人：姚宕梁	男 61~70歲	110.08.24 110.08.24	三年 三年	100.10.01 100.10.01	222, 727,000 200,293	51.17% 0.05%	222,727,000 200,293	51.17% 0.05%	— 674	— 0.00%	— —	— —	淡江大學管研所碩士/中美矽晶製品(股)公司總經理/旭興科技(股)公司製造	註三	無 無	無 無	無 無	—

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別年齡	選(就)任日期	任期	初次選任日期	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		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
															處協理					
董事	中華民國	陳國洲	男 61~70歲	110.08.24	三年	103.05.26	665,773	0.15%	665,773	0.15%	—	—	—	—	南英商工/南海光電科技(股)公司董事長/三信商業銀行董事	註四	無	無	無	—
獨立董事	中華民國	鄭正元	男 61~70歲	110.08.24	三年	107.06.25	—	—	—	—	—	—	—	—	利物浦大學機械工程博士/台灣科技大學工程學院院長/3D 列印協會理事長	註五	無	無	無	—
獨立董事	中華民國	王鍾渝	男 71~80歲	110.08.24	三年	110.08.24	—	—	—	—	—	—	—	—	中原大學化工系榮譽博士/哈佛大學高階經營管理班/中德電子(股)公司董事長/中國鋼鐵(股)公司董事長/東隆五金工業(股)公司董事長/高雄捷運(股)公司董事長	註六	無	無	無	—
獨立董事	中華民國	于明仁	男 51~60歲	110.08.24	三年	110.08.24	—	—	—	—	—	—	—	—	紐約大學企管碩士/摩根大通銀行副總經理/中強光電(股)公司	註七	無	無	無	—

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別年齡	選(就)任日期	任期	初次選任日期	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		利用他人名義持有股份		主要經（學）歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
															財務長及背光模組事業群總經理/元大證券投資銀行部執行副總經理/富智康集團資深副總經理及執行董事/台光電子(股)公司財務長					

註一：目前兼任環球晶圓(股)公司執行長、中美矽晶製品(股)公司董事長及執行長、朋程科技(股)公司法人董事代表人、兆遠科技(股)公司董事、宏捷科技(股)公司法人董事代表人、台灣特品化學(股)公司董事長、SAS Sunrise Inc.法人董事代表人、旭仁能源(股)公司董事長、中美鑫投資(股)公司董事長、續興(股)公司董事長、旭愛能源(股)公司董事長、寰球鑫投資(股)公司董事長、GlobalSemiconductor Inc.董事、GlobiTech Incorporated 董事長及執行長、GlobalWafers Japan Co., Ltd.董事長、MEMC Japan Limited 董事長、昆山中辰矽晶有限公司副董事長、Topsil GlobalWafers A/S 董事長、GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.董事、GlobalWafers B.V.董事、MEMC Korea Company 董事、GlobalWafers America, LLC 董事長。

註二：目前兼任中美矽晶製品(股)公司董事及榮譽董事長、朋程科技(股)公司董事、瑞柯科技(股)公司董事長、大青節能科技(股)公司董事長、傳承光電(股)公司法人董事代表人、光寶科技(股)公司獨立董事、中美鑫投資(股)公司法人董事代表人、寰球鑫投資(股)公司法人董事代表人。

註三：目前兼任中美矽晶製品(股)公司副董事長、朋程科技(股)公司董事長及執行長、兆遠科技(股)公司董事長及執行長、宏捷科技(股)公司法人董事代表人、台灣特品化學(股)公司法人董事代表人、瑞柯科技(股)公司法人董事代表人、鼎崴科技(股)公司法人董事代表人、上海召業申凱電子材料有限公司董事、元鴻(山東)光電材料有限公司董事、旭仁能源(股)公司法人董事代表人、中美鑫投資(股)公司法人董事代表人、寰球鑫投資(股)公司法人董事代表人、GlobiTech Incorporated 董事、GlobalWafers Japan Co., Ltd 董事、昆山中辰矽晶有限公司董事長、GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.董事、GlobalWafers America, LLC 董事。

註四：目前兼任南海光電科技(股)公司董事。

註五：目前兼任台灣科技大學機械工程系教授、艾恩特精密工業(股)公司獨立董事、朋程科技(股)公司獨立董事。

註六：目前兼任錩新科技(股)公司董事、志聯工業(股)公司獨立董事。

註七：目前兼任臺灣水泥(股)公司財務長。

註八：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，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施之相關資訊：
本公司董事長兼任執行長，係考量公司之營運規模及為提升整體經營效率，本公司另設有總經理職位，執行長與總經理二者職權劃分不同，執行長重於規劃面（主要職掌為擬訂本公司經營方針、年度預算計畫、重要客戶關係維繫、策略聯盟規劃、轉投資佈局規劃及年度計畫實際達成情形追蹤等），總經理負責執行面（負責本公司業務之執行、協調並指揮監督所屬以達成營運目標，同時貫徹本公司之政策與執行長所規劃之經營策略及相關營運事項），二者相輔相成；本公司由董事長兼任執行長，能有效將董事會擘劃之公司

發展藍圖落實到規劃執行面，亦能提高董事會對公司營運狀況之掌握度。本公司董事會成員中過半數董事並未兼任員工或經理人，且董事會設有三席獨立董事席次，各功能性委員會成員並由獨立董事擔任，就各重要議題進行充分討論後向董事會提出建議，可強化董事會之監督職能及落實公司治理。

1.法人股東之主要股東：

法人股東名稱	法人股東之主要股東
中美矽晶製品股份有限公司	弘望投資股份有限公司(4.27%)、中國人壽保險股份有限公司(2.51%)、威連科技股份有限公司(2.24%)、國泰人壽保險股份有限公司(1.97%)、盧明光(1.91%)、張清照(1.89%)、弘茂投資股份有限公司(1.78%)、南山人壽保險股份有限公司(1.64%)、匯豐(台灣)商業銀行受託保管摩根士丹利國際有限公司投資專戶(1.62%)、文曄科技股份有限公司(1.35%)

2.法人股東之主要股東為法人者其主要股東：

法人名稱	法人之主要股東
弘望投資股份有限公司	威連科技股份有限公司(39.02%)、環球晶圓股份有限公司(30.98%)、朋程科技股份有限公司(30.00%)
威連科技股份有限公司	弘茂投資股份有限公司(32.48 %)
弘茂投資股份有限公司	財團法人基督教中華信望愛基金會(17.50%)、財團法人平安信望愛文教基金會(17.50%)、公益信託恩典社會福利基金(17.50%)、財團法人威盛信望愛慈善基金會(17.50%)
文曄科技股份有限公司	大聯大投資控股股份有限公司(19.71%)、祥碩科技股份有限公司(17.52%)、紹陽投資股份有限公司(7.34%)、元大台灣高股息基金專戶(4.06%)、鄭文宗(2.40%)、渣打國際商業銀行營業部受託保管加拿大帝國商業銀行世界市場公司投資專戶(2.10%)、兆豐國際商業銀行財務部(1.79%)、臺灣銀行受託保管第一金私募高股息五號證券投資信託基金專戶(1.74%)、三商美邦人壽保險股份有限公司(1.27%)、新制勞工退休基金(1.18%)

(二)董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

條件 姓名	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
董事長 徐秀蘭	徐秀蘭女士於美國伊利諾大學取得電腦科學碩士學位，歷任中美矽晶業務協理、副總經理及總經理，自環球晶圓從中美矽晶分割獨立後，徐秀蘭女士便擔任環球晶圓董事長，目前亦身兼中美矽晶董事長。徐秀蘭女士在半導體產業浸淫超過 30 年，身為高階經理人，對於公司經營所需的商務、法務、財務及會計等專業領域皆有涉獵，經驗豐富並充分具備公司營運所需之專業及能力。 徐秀蘭女士未有公司法第 30 條所列之情事。	不適用	-
董事 中美矽晶製品(股)公司 代表人： 盧明光	盧明光先生為交通大學榮譽工學博士、大同大學名譽工學博士及工業技術研究院院士。盧明光先生歷任敦南科技及旭興科技總經理、中美矽晶董事長、及朋程科技董事長，目前為中美矽晶榮譽董事長。盧明光先生在半導體產業服務超過 40 年，在企業經營上屢創佳績，擁有卓越管理能力、前瞻獨特眼界、商務談判技巧及深厚財會知識，充分具備公司營運所需的智慧及專業。 盧明光先生未有公司法第 30 條所列之情事。	不適用	1
董事 中美矽晶製品(股)公司 代表人： 姚宏梁	姚宏梁先生於淡江大學管理研究所取得碩士學位，歷任中美矽晶總經理、旭興科技協理，目前為兆遠科技董事長、中美矽晶副董事長及朋程科技董事長。姚宏梁先生在產業深耕 40 年，具備豐沛的製造生產及管理知識，多年的高階管理人經驗使姚宏梁先生對於公司營運管理相當熟稔，具備豐富的跨領域企業經驗，能依不同總體經濟及產業情境提出獨特的觀點及建議。 姚宏梁先生未有公司法第 30 條所列之情事。	不適用	-
董事 陳國洲	陳國洲先生畢業於南英商工，曾任南海光電科技(股)公司董事長及三信商業銀行董事。 陳國洲先生對於資本市場及金融體系相當熟稔，亦對產業環境反應敏銳，對於公司營運方向及策略可以提供即時的觀點及見解，提供調整方向及建議。 陳國洲先生未有公司法第 30 條所列之情事。	不適用	-
獨立董事 鄭正元	鄭正元先生於英國利物浦大學取得機械工程博士，目前為台灣科技大學機械系特聘教授。 鄭正元先生的研究領域包括積層製造(3D 列印、Additive Manufacturing, 3D Printing, Rapid Prototyping)、雷射加工、企業研發專利與知識管理、跨領域整合。其淵博學識對於公司的研發方向及智財管理有相當大的裨益。 鄭正元先生未有公司法第 30 條所列之情事，暨符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 2 條有關專業資格之規定。	鄭正元先生符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 3 條有關獨立性及第 4 條有關兼任限制之規定，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬未擔任本公司或關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)未持有本公司股份；未擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人；最近二年提供本公司或關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額未超過法定限額…等。	2

獨立董事 王鍾渝	王鍾渝先生為中原大學化工系榮譽博士，歷任中國鋼鐵、中德電子、東隆五金、高雄捷運等多間公司董事長，亦曾擔任鋼鐵工業同業公會、中美經濟合作策進會、中華民國國際經濟合作協會等理事長與國際鋼鐵協會會長。王鍾渝先生亦曾擔任第五屆立法委員，跨產業的歷練及管理經驗為公司帶來不同面向的珍貴參考意見。 王鍾渝先生未有公司法第 30 條所列之情事，暨符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 2 條有關專業資格之規定。	王鍾渝先生符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 3 條有關獨立性及第 4 條有關兼任限制之規定，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬未擔任本公司或關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)未持有本公司股份；未擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人；最近二年提供本公司或關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額未超過法定限額…等。	1
獨立董事 于明仁	于明仁先生於美國紐約大學取得企管碩士，歷任摩根大通銀行副總經理、中強光電財務長及背光模組事業群總經理、元大證券執行副總及富智康集團資深副總及執行董事、及台光電子財務長。 于明仁先生深耕銀行及產業雙領域，同時具備廣博財務金融知識與豐富業界實務操作。于明仁先生的專業、學識及財務專長對於營運規模迅速成長的環球晶圓而言有相當助益。 于明仁先生未有公司法第 30 條所列之情事，暨符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 2 條有關專業資格之規定。	于明仁先生符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第 3 條有關獨立性及第 4 條有關兼任限制之規定，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬未擔任本公司或關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)未持有本公司股份；未擔任與本公司有特定關係公司之董事、監察人或受僱人；最近二年提供本公司或關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額未超過法定限額…等。	-

(三)董事會多元化及獨立性：

一、董事會多元化：

本公司「公司治理實務守則」已有規範董事會成員之組成及整體應具備之能力，並訂有董事會成員多元化政策。本公司董事會成員組成已考量多元化，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，如以下二大面向之標準：

一、 基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等
二、 專業知識與技能：專業背景（如法律、會計、產業、財務、行銷或科技）、專業技能及產業經歷等

董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，董事會整體應具備之能力如下：

一、營運判斷能力
二、會計及財務分析能力
三、經營管理能力
四、危機處理能力
五、產業知識
六、國際市場觀
七、領導能力
八、決策能力

本公司董事會成員落實多元化情形如下

多元化核心項目 董事姓名	性別	年齡			兼任本公司員工	獨立董事任期年資		營運判斷能力	會計及財務分析能力	經營管理能力	危機處理能力	產業知識	產業技術	國際市場觀	領導能力	決策能力	大專院校教授資歷
		51歲至60歲	61歲至70歲	71歲至80歲		3年以內	3至6年										
徐秀蘭	女		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
中美矽晶製品股份有限公司 代表人：盧明光	男			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
中美矽晶製品股份有限公司 代表人：姚宕梁	男		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
陳國洲	男		✓					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
鄭正元（獨立董事）	男		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
王鍾渝（獨立董事）	男			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
于明仁（獨立董事）	男	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

本公司第五屆董事會由7位董事組成，包含3位獨立董事，除有一名女性董事外，董事並分別具有營運管理、專業技術、商務及財務之相關豐富產學經驗，具備執行職務所必須之知識、技能及素養。本公司現任7位董事中，具員工身分之董事占比14%，獨立董事占比43%，女性董事占比14%，3位獨立董事中2位任期年資在3年以下、1位介於3至6年。本公司注重董事會成員組成之產業經驗分佈，目標為半數以上董事具有半導體產業相關經驗，現任董事中具有半導體產業相關經驗者占比 71%；此外，本公司亦注重董事會成員組成之性別分佈，女性董事目標為至少一席以上，目前本公司女性董事為一席，占比14%，未來將就董事人選之各方條件考量，擇機增加女性董事席次。

二、董事會獨立性：

本公司第五屆董事會由7位董事組成，包含3位獨立董事，獨立董事占比43%，獨立董事均符合「公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法」第3條有關獨立性及第4條有關兼任限制之規定，另董事組成無證券交易法第26條之3第3項及第4項規定之情事（董事間、監察人間或董事與監察人間未具有配偶及二親等以內親屬關係之情形），本公司董事會組成符合獨立性之要求。

(二)總經理、副總經理、協理及各部門及分支機構主管資料：

112 年 4 月 21 日　單位：股；%

職稱（註1）	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	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		主要經（學）歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人			備註
					股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
執行長	中華民國	徐秀蘭	女	100.10.01	847,879	0.19%	—	—	—	—	伊利諾大學電腦科學碩士/中美矽晶製品(股)公司總經理	註一	研發暨製造副總	徐文慶	姐弟	註八
總經理	美國	Mark Lynn England	男	103.10.01	—	—	—	—	—	—	University of Texas, Austin,Texas. BBA, Engineering Management/ GlobalWafers Co.Ltd. V.P., Sales & Marketing / Texas Instruments Manager, Product Engineering	註二	無	無	無	—
研發副總製造副總	中華民國	徐文慶	男	103.09.02	17,778	0.00%	—	—	—	—	清華大學奈米工程與微系統研究所博士/工研院化工所研究員/中美矽晶製品(股)公司研發中心副總	無	執行長	徐秀蘭	姐弟	—
行政副總資材副總	中華民國	陳偉文	男	103.09.02	10,700	0.00%	—	—	—	—	國立臺灣大學財金碩士、美國紐約康乃爾大學工程碩士/荷蘭商恩智浦半導體公司亞太區供應鏈中心部門資深協理	註三	無	無	無	—
行銷副總	中華民國	洪聖雄	男	104.03.19	—	—	—	—	—	—	美國波士頓大學製造工程碩士/昆山中辰矽晶有限公司行銷及研發副總	註四	無	無	無	—
採購副總	中華民國	周靜文	女	105.07.01	10,400	0.00%	—	—	—	—	美國 Long Island University 企管碩士/啟基科技採購經理/Symbol Technologes 專案經理	無	無	無	無	—
企業發展副總	中華民國	李崇偉	男	106.03.21	—	—	—	—	—	—	日本明治大學經營學士&企管碩士./Covalent Materials Taiwan 總經理兼執行副總/台灣三井物產協理	註五	無	無	無	—
行銷協理	中華民國	尤天文	男	107.03.20	8,510	0.00%	—	—	—	—	台北商業專科學校企業管理科/中美矽晶製品(股)公司行銷副處長	註六	無	無	無	—
財務副總	中華民國	簡明輝	男	103.09.02	19,730	0.00%	—	—	—	—	台北大學企業管理研究所碩士/日盛國際商業銀行業務管理部經理、旭泓全球光電(股)公司財務經理	註七	無	無	無	—
會計經理	中華民國	羅玉婷	女	107.03.23	—	—	—	—	—	—	國立成功大學會計系/安侯建業聯合會計師事務所審計部經理、光寶科技(股)公司會計副理、凌陽科技(股)公司會計副理	無	無	無	無	—
中德分公司總經理	中華民國	薛銀陞	男	109.01.02	—	—	—	—	—	—	俄亥俄州立大學材料工程所博士/中德電子材料(股)公司總經理	無	無	無	無	—
中德分公司研發副總	中華民國	陳亮欽	男	109.02.01	—	—	—	—	—	—	明尼蘇達大學化工材料所博士/德商世創電子台灣技術總監/中德電子材料(股)公司工程技術暨研發副總	無	無	無	無	—
中德分公司品保/產品整合副總	中華民國	黃耀毅	男	109.02.01	—	—	—	—	—	—	清華大學高階經營管理碩士/中德電子材料(股)公司品保與產品整合副總、MEMC 全球客戶品質總監，聯華電子中央品保資深經理	無	無	無	無	—

中德分公司生產副總	中華民國	黃俊榮	男	109.02.01	—	—	—	—	—	—	成功大學機械工程所碩士/中德電子材料(股)公司生產副總	無	無	無	無	—
中德分公司專案副總	中華民國	黃俊偉	男	109.02.01	—	—	—	—	—	—	清華大學動力機械系/中德電子材料(股)公司專案協理	無	無	無	無	—

註一：目前兼任中美矽晶製品(股)公司董事長及執行長、朋程科技(股)公司法人董事代表人、兆遠科技(股)公司董事、宏捷科技(股)公司法人董事代表人、台灣特品化學(股)公司董事長、SAS Sunrise Inc.法人董事代表人、旭仁能源(股)公司董事長、中美鑫投資(股)公司董事長、續興(股)公司董事長、旭愛能源(股)公司董事長、寰球鑫投資(股)公司董事長、GlobalSemiconductor Inc.董事、GlobiTech Incorporated 董事長及執行長、GlobalWafers Japan Co., Ltd.董事長、MEMC Japan Ltd.董事長、昆山中辰矽晶有限公司副董事長、Topsil GlobalWafers A/S 董事長、GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.董事、GlobalWafers B.V.董事、MEMC Korea Company 董事、GlobalWafers America, LLC 董事長。

註二：目前兼任 GlobiTech Incorporated 董事及總經理、GlobalWafers Japan Co., Ltd.董事、GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.董事、MEMC Korea Company 董事、MEMC LLC 董事及總經理、GlobalWafers America, LLC 董事及總經理。

註三：目前兼任 GlobalWafers Japan Co., Ltd. 監察人、MEMC Japan Limited 監察人、昆山中辰矽晶有限公司監察人、Topsil GlobalWafers A/S 董事、研晶光電(股)公司獨立董事。

註四：目前兼任昆山中辰矽晶有限公司董事、昆山辰巨電子科技有限公司董事。

註五：目前兼任中美矽晶製品(股)公司企業發展副總經理及發言人。

註六：目前兼任昆山辰巨電子科技有限公司董事。

註七：目前兼任環球晶圓(股)公司公司治理主管、中美矽晶製品(股)公司公司治理主管、宏捷科技(股)公司法人董事代表人、台灣特品化學(股)公司公司治理主管、旭仁能源(股)公司法人監察人代表人、續興(股)公司法人董事代表人、旭愛能源(股)公司法人董事代表人、旭信電力(股)公司董事長、弘望投資(股)公司法人董事代表人、GlobiTech Incorporated 董事、GlobalWafers Japan Co., Ltd.董事、昆山中辰矽晶有限公司董事、MEMC Electronic Materials S.p.A.董事、MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.董事、GlobalWafers GmbH 董事。

註八：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時，應揭露其原因、合理性、必要性及因應措施之相關資訊：

本公司董事長兼任執行長，係考量公司之營運規模及為提升整體經營效率，本公司另設有總經理職位，執行長與總經理二者職權劃分不同，執行長重於規劃面（主要職掌為擬訂本公司經營方針、年度預算計畫、重要客戶關係維繫、策略聯盟規劃、轉投資佈局規劃及年度計畫實際達成情形追蹤等），總經理負責執行面（負責本公司業務之執行、協調並指揮監督所屬以達成營運目標，同時貫徹本公司之政策與執行長所規劃之經營策略及相關營運事項），二者相輔相成；本公司由董事長兼任執行長，能有效將董事會擘劃之公司發展藍圖落實到規劃執行面，亦能提高董事會對公司營運狀況之掌握度。本公司董事會成員中過半數董事並未兼任員工或經理人，且董事會設有三席獨立董事席次，各功能性委員會成員並由獨立董事擔任，就各重要議題進行充分討論後向董事會提出建議，可強化董事會之監督職能及落實公司治理。

(三)最近年度(111 年)支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.一般董事及獨立董事之酬金：

111 年 12 月 31 日　　單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例		兼任員工領取相關酬金								A、B、C、D、E、F及G等七項總額及占稅後純益之比例		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)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		員工酬勞(G) (註)						
																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	財務報表內所有公司	
董事	徐秀蘭 中美矽晶製品(股)公司 代表人：盧明光 中美矽晶製品(股)公司 代表人：姚宕梁 陳國洲	10	10	0	0	48,360	51,160	175	175	48,545 0.3159%	51,345 0.3341%	3,638	3,638	0	0	50,000	0	50,000	0	102,183 0.6649%	104,983 0.6832%	62,386
獨立董事	鄭正元 王鍾渝 于明仁	2,180	2,180	0	0	6,000	6,000	135	135	8,315 0.0541%	8,315 0.0541%	0	0	0	0	0	0	0	0	8,315 0.0541%	8,315 0.0541%	0

1.請敘明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：
本公司除每月支付獨立董事固定報酬及出席董事會之車馬費外，公司得視獨立董事對公司營運參與之程度與貢獻，及參酌其董事績效評估結果，另由依年度獲利狀況所提撥之董事酬勞中分別決定獨立董事之董事酬勞分配數額。前述獨立董事獲配之酬勞數額，經薪資報酬委員會審議通過後，提請董事會決議。

2.除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任母公司/財務報告內所有公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+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
低於 1,000,000 元				
1,000,000 元(含)～2,000,000 元(不含)				
2,000,000 元(含)～3,500,000 元(不含)	獨立董事：鄭正元、王鍾渝、于明仁	獨立董事：鄭正元、王鍾渝、于明仁	獨立董事：鄭正元、王鍾渝、于明仁	獨立董事：鄭正元、王鍾渝、于明仁
3,500,000 元(含)～5,000,000 元(不含)	—	—	—	—
5,000,000 元(含)～10,000,000 元(不含)	—	—	—	—
10,000,000 元(含)～15,000,000 元(不含)	一般董事：徐秀蘭、中美矽晶製品(股)公司(代表人：盧明光、姚宏梁)、陳國洲	一般董事：徐秀蘭、中美矽晶製品(股)公司(代表人：盧明光、姚宏梁)、陳國洲	一般董事：中美矽晶製品(股)公司(代表人：盧明光、姚宏梁)、陳國洲	一般董事：中美矽晶製品(股)公司(代表人：盧明光、姚宏梁)、陳國洲
15,000,000 元(含)～30,000,000 元(不含)	—	—	—	—
30,000,000 元(含)～50,000,000 元(不含)	—	—	—	
50,000,000 元(含)～100,000,000 元(不含)	—	—	一般董事：徐秀蘭	一般董事：徐秀蘭
100,000,000 元以上	—	—	—	—
總計	共 7 人	共 7 人	共 7 人	共 7 人

2.最近年度(111)支付總經理及副總經理之酬金

111 年 12 月 31 日　　單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		員工酬勞金額(D)(註 2)				A、B、C及D等四項總額及占稅後純益之比例(%)		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			
執行長	徐秀蘭	38,210	45,688	1,145	1,145	55,684	59,390	105,100	0	106,750	0	200,140 1.30%	212,973 1.39%	1,650
總經理	Mark Lynn England													
副總經理	徐文慶													
副總經理	陳偉文													
副總經理	洪聖雄													
副總經理	周靜文													
副總經理	李崇偉													
中德分公司總經理	薛銀陞													
中德分公司副總經理	陳亮欽													
中德分公司副總經理	黃耀毅													
中德分公司副總經理	黃俊榮													
中德分公司副總經理	黃俊偉													

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 1,000,000 元	—	—
1,000,000 元(含)～2,000,000 元(不含)	—	—
2,000,000 元(含)～3,500,000 元(不含)	李崇偉	李崇偉
3,500,000 元(含)～5,000,000 元(不含)	—	—
5,000,000 元(含)～10,000,000 元(不含)	陳偉文	—
10,000,000 元(含)～15,000,000 元(不含)	洪聖雄、陳亮欽、 黃耀毅、黃俊榮、黃俊偉	陳偉文、洪聖雄、陳亮欽、 黃耀毅、黃俊榮、黃俊偉
15,000,000 元(含)～30,000,000 元(不含)	Mark Lynn England、 徐文慶、周靜文、薛銀陞	Mark Lynn England、 徐文慶、周靜文、薛銀陞
30,000,000 元(含)～50,000,000 元(不含)	—	—
50,000,000 元(含)～100,000,000 元(不含)	徐秀蘭	徐秀蘭
100,000,000 元以上	—	—
總計	共 12 人	共 12 人

3.分派員工酬勞之經理人姓名及配發情形：

111 年 12 月 31 日　單位：新台幣仟元

	職稱	姓名	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經理人	執行長	徐秀蘭	—	117,000	117,000	0.76%
	總經理	Mark Lynn England				
	副總經理	徐文慶				
	副總經理	陳偉文				
	副總經理	洪聖雄				
	副總經理	周靜文				
	副總經理	李崇偉				
	行銷協理	尤天文				
	財務副總	簡明輝				
	會計經理	羅玉婷				
	中德分公司總經理	薛銀陞				
	中德分公司副總經理	陳亮欽				
	中德分公司副總經理	黃耀毅				
	中德分公司副總經理	黃俊榮				
	中德分公司副總經理	黃俊偉				

(四)分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性：

1.最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金占稅後純益比例之分析

單位：%

職　　稱	111 年度 酬金總額占稅後純益比例(%)		110 年度 酬金總額占稅後純益比例(%)	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
董　　事	0.37%	0.39%	0.40%	0.42%
總經理及副總經理	1.30%	1.39%	1.52%	1.58%

2.給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性：

(1)本公司董事酬金包含董事報酬、董事酬勞、及業務執行費用三大項，係依公司章程及相關規定辦理；總經理及副總經理酬金包含薪資、獎金及員工酬勞三類，係依公司章程及核決權限訂定之。

(2)訂定酬金之程序

本公司章程規定：「本公司年度如有獲利，應提撥百分之三至百分之十五為員工酬勞及不高於百分之三為董事酬勞。」董事酬勞之訂定，係以董事對公司營運參與之程度與貢獻，及參酌其董事績效評估結果，依公司章程及「董事酬勞分配辦法」規定辦理。總經理及副總經理所領取之酬金係依據公司章程以及每年董事會所通過年度預算之營運績效額度，併同考量其所擔任之職位、所承擔之責任及對本公司之貢獻度，另參酌同業水準議定之，並依「經理人薪資報酬管理辦法」及「員工酬勞分派辦法」程序辦理。

本公司於 103 年 9 月 2 日成立薪資報酬委員會，該委員會定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構；以及定期評估並審核董事及經理人之薪資報酬之內容及數額，並呈送董事會決議。

(3)經營績效及未來風險之關連性

本公司董事及經理人之績效評估及酬金支付除參考其所任職位、對公司營運參與程度（包含董事之出席率、溝通頻率、提供之建議...等）、個人績效貢獻（包含財務性指標如營收及獲利達成率，以及非財務性指標如法令及內控遵循，或特殊功績等）及參酌同業通常水準外，並綜合考量薪資報酬之數額、支付方式及公司未來面臨之風險等事項，與其所負公司經營責任及整體績效呈高度關連性。

三、公司治理運作情形

(一) (1)董事會運作情形

本屆董事會董事任期為 110 年 8 月 24 日至 113 年 8 月 23 日，111 年度董事會開會 9 次，董事出列席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數	委託出席次數	實際出(列)席率(%)	備註
董事長	徐秀蘭	9	0	100%	第五屆(110 年 8 月 24 日選任)
董事	中美矽晶製品(股)公司 代表人：盧明光	8	1	89%	
董事	中美矽晶製品(股)公司 代表人：姚宕梁	9	0	100%	
董事	陳國洲	9	0	100%	
獨立董事	鄭正元	9	0	100%	
獨立董事	王鍾渝	9	0	100%	
獨立董事	于明仁	9	0	100%	

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一) 證券交易法第 14 條之 3 所列事項：本公司已設置審計委員會，不適用第 14 條之 3 規定。

(二) 除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無此情形。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：

1. 111 年 5 月 3 日第五屆第七次董事會：
   - ■議案內容：本公司一一〇年度董事酬勞分配案
   - ■利益迴避董事：全體董事個別利益迴避
   - ■應利益迴避原因以及參與表決情形：本案依個別董事酬勞逐項表決，個別董事於討論及決議其個人酬勞時，因利益迴避，不參與討論及表決。
2. 111 年 5 月 3 日第五屆第七次董事會：
   - ■議案內容：本公司一一〇年度經理人員工酬勞分配案
   - ■利益迴避董事：徐秀蘭
   - ■應利益迴避原因以及參與表決情形：董事長徐秀蘭因兼任執行長具有經理人身份，因利益迴避，不參與討論及表決。
3. 111 年 8 月 2 日第五屆第九次董事會：
   - ■議案內容：本公司經理人調薪案。
   - ■利益迴避董事：徐秀蘭
   - ■應利益迴避原因以及參與表決情形：董事長徐秀蘭因兼任執行長具有經理人身份，因利益迴避，不參與討論及表決。
4. 111 年 9 月 1 日第五屆第十次董事會：
   - ■議案內容：本公司向新加坡子公司 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.購買荷蘭子公司 GlobalWafers B.V.股權案
   - ■利益迴避董事：徐秀蘭

■ 應利益迴避原因以及參與表決情形：董事長徐秀蘭因同時擔任 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.之董事，因利益迴避，不參與討論及表決。

三、董事會評鑑執行情形：

評估週期：每年執行一次
評估期間：對 111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日之績效進行評估
提報董事會日期：112 年 3 月 14 日

評估範圍	評估方式	評估內容	評估結果
董事會	董事自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 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	各面向平均得分率皆達到標準以上，顯示整體董事會運作狀態良好，符合公司治理要求。
個別董事成員	董事自評	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	各面向平均得分率皆達到標準以上，顯示各董事對於董事會整體運作情形具正面且高度的評價。
審計委員會	董事自評	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	各面向平均得分率皆達到標準以上，顯示整體審計委員會運作狀態完善，符合公司治理需求。
薪資報酬委員會	董事自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 薪資報酬委員會職責認知 3. 提升薪資報酬委員會決策品質 4. 薪資報酬委員會組成及成員選任	各面向平均得分率皆達到標準以上，顯示整體薪資報酬委員會運作狀態完善，符合公司治理需求。
提名委員會	董事自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 提名委員會職責認知 3. 提升提名委員會決策品質 4. 提名委員會組成及成員選任	各面向平均得分率皆達到標準以上，顯示整體提名委員會運作狀態完善，符合公司治理需求。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估：

1. 設置獨立董事及審計委員會，加強專業董事獨立客觀功能，監督董事會運作：本公司於 104 年 1 月 19 日股東臨時會改選董事，並選任三席獨立董事，同時成立審計委員會取代監察人制度。
2. 設立薪酬委員會協助董事會執行與評估公司整體薪酬與福利制度，並定期檢討董事及經理人等之報酬是否合宜。
3. 設置提名委員會協助公司覓尋、審核及提名董事及高階經理人候選人，並建構及發展董事會及各委員會之組織架構。
4. 持續提昇資訊透明度：本公司指定專人負責公司資訊揭露及公司網站訊息更新等，並設置投資人專區提供財業務資訊，以及利害關係人專區提供利害關係人暢通及有效的多向溝通管道。

5. 提昇董事會職能及專業知識：本公司已制定「董事會議事規範」加強落實董事會之職能，另本公司鼓勵董事會成員參與各項專業課程，並於董事會進行相關法令宣導，以提昇董事會決策能力及符合相關法令規範。
6. 設置公司治理主管協助董事執行職務並提升董事會效能：本公司於 108 年 5 月 7 日董事會通過設置公司治理主管，並訂定本公司「處理董事要求之標準作業程序」，以即時有效協助董事執行職務之原則處理董事要求事項，以增加本公司對董事之支援及加強公司治理相關法令規章之遵循。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形資訊

審計委員會運作情形：

本公司於 104 年 1 月 19 日設置審計委員會取代監察人制度。

本屆審計委員會委員任期為 110 年 8 月 24 日至 113 年 8 月 23 日，111 年度審計委員會共召開 9 次(A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)	備註
獨立董事	鄭正元	9	0	100%	第三屆(110 年 8 月 24 日選任)
獨立董事	王鍾渝	9	0	100%	
獨立董事	于明仁	9	0	100%	

審計委員會成員之專業資格與經驗請參閱本年報「參、公司治理報告／二、董事資料／(二)董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露」相關內容

審計委員會之組成與運作：

本公司審計委員會由 3 名獨立董事組成，委員會之運作以下列事項之監督為主要目的：

(一) 公司財務報表之允當表達。

(二) 簽證會計師之選（解）任及其能力資格、獨立性與績效。

(三) 公司內部控制之有效實施。

(四) 公司遵循相關法令及規則。

(五) 公司存在或潛在風險之管控。

其他應記載事項：

1. 審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明審計委員會召開日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理

(一) 證券交易法第 14 條之 5 所列事項：

111 年度各議案均經審計委員會全體出席委員同意通過後經董事會全體出席董事同意通過，議案內容請詳下表（五、審計委員會年度運作情形）。

(二) 除前開事項外，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：無此情形。

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。

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

(一)獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通

1.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及其追蹤報告執行情形。

2.本公司簽證會計師每季於審計委員會議中，針對本公司及子公司財務報表核閱或查核結果及其他法令要求之溝通事項向獨立董事進行報告。

(二)111 年度獨立董事與內部稽核主管溝通情形摘要

日期	溝通重點	建議及結果
111.03.15 審計委員會	110 年度內部稽核業務報告 110 年度內部控制制度聲明書	無異議
111.05.03 審計委員會	111 年度第一季內部稽核業務報告	無異議
111.08.02 審計委員會	111 年度第二季內部稽核業務報告	無異議

111.11.01 審計委員會	111 年度第三季內部稽核業務報告 112 年度內部稽核計劃	無異議

(三) 111 年度獨立董事與簽證會計師溝通情形摘要

日期	溝通重點	建議及結果
111.03.15 審計委員會	110 年度合併及個體財務報告查核結果，並針對會計原則適用及新修訂法令之影響進行討論及溝通	無異議
111.05.03 審計委員會	111 年第一季合併財務報告核閱結果，並針對會計原則適用及新修訂法令之影響進行討論及溝通	無異議
111.08.02 審計委員會	111 年第二季合併財務報告核閱結果，並針對會計原則適用及新修訂法令之影響進行討論及溝通	無異議
111.11.01 審計委員會	111 年第三季合併財務報告核閱結果，並針對會計原則適用及新修訂法令之影響進行討論及溝通	無異議

四、審計委員會年度工作重點彙整：

111 年度審計委員會共召開 9 次，審議的事項主要包括－

1. 審核財務報表及會計政策與程序：
   審核 110 年度財報及 111 年度第一季至第三季財報
2. 內部控制制度及其有效性之考核：
   審核內部稽核報告及 110 年度內部控制制度之有效性
3. 修正取得或處分資產、從事衍生性商品交易、資金貸與他人、為他人背書或提供保證之處理程序；重大之資產、衍生性商品、資金貸與及背書或保證交易
4. 簽證會計師之委(解)任、報酬、適任性、獨立性及其績效：
   審核 110 年度簽證會計師之適任性、獨立性及其績效
5. 財務、會計或內部稽核主管之任免
6. 審核 Siltronic AG 股權收購案及集團組織重整案等重大專案

五、審計委員會年度運作情形：

審計委員會期別/日期	議案內容	證交法第 14-5 所列事項	審計委員會決議結果及公司對審計委員會意見之處理
第三屆 第三次 111.01.12	1.為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司收取預付款，由本公司提供保證案	V	經審計委員會全體出席委員同意通過後經董事會全體出席董事同意通過
第三屆 第四次 111.01.28	1.本公司暨子公司重大資本支出投資案	V	
第三屆 第五次 111.03.15	1.衍生性金融商品承作報告案	V	
	2.內部稽核業務報告案	V	
	3.本公司簽證會計師獨立性及績效評估報告案	V	
	4.本公司 110 年度營業報告書及財務報表案	V	
	5.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案	V	
	6.為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案	V	
	7.本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案	V	
	8.110 年度「內部控制制度聲明書」案	V	
	9.本公司 110 年度會計師簽證公費案	V	

	10.為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司收取預付款，由本公司提供保證案	V	
	11.本公司資金貸與子公司案	V	
	12.本公司暨子公司超逾三個月之逾期款項因均屬實際交易故無需轉列資金貸與他人案	V	
	13.德國子公司 GlobalWafers GmbH 增資案	V	
第三屆 第六次 111.05.03	1.衍生性金融商品承作報告案	V	
	2.內部稽核業務報告案	V	
	3.集團內交易以本公司審計委員會為簽約代表報告案	V	
	4.本公司 111 年度第一季合併財務報告案	V	
	5.本公司 110 年度盈餘分配表暨 110 年下半年度盈餘分派案	V	
	6.資本公積發放現金案	V	
	7.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案	V	
	8.本公司為子公司 GlobalWafers GmbH 出具背書保證案，因 GlobalWafers GmbH 自 110 年第一季起財報淨值已低於實收資本額二分之一，依本公司背書保證辦法擬具後續相關管控措施	V	
第三屆 第七次 111.06.21	1.為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司預收貨款/保證金，由本公司提供保證案	V	
第三屆 第八次 111.08.02	1.衍生性金融商品承作報告案	V	
	2.內部稽核業務報告案	V	
	3.本公司 111 年度第二季合併財務報告案	V	
	4.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案	V	
	5.德國子公司 GlobalWafers GmbH 為籌措向荷蘭子公司 GlobalWafers B.V.購買其所持有 Siltronic AG 股份所需資金而擬辦理增資案	V	
第三屆 第九次 111.09.01	1.因應 CFC（Controlled Foreign Company）法案的實施，擬進行集團組織重整案	V	
	2.本公司向新加坡子公司 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.購買荷蘭子公司 GlobalWafers B.V.股權案	V	
第三屆 第十次 111.11.01	1.本公司向荷蘭子公司 GlobalWafers B.V.購買其所持有之德國子公司 GlobalWafers GmbH 0.05%股權案	V	
	2.內部稽核業務報告案	V	
	3.本公司 111 年度第三季合併財務報告案	V	
	4.本公司 112 年度內部稽核計畫	V	
	5.修訂本公司內部控制制度案	V	
	6.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函(LOS)案	V	
	7.取消為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司預收保證金，由本公司提供保證案	V	
	8.修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案	V	
第三屆 第十一次 111.12.06	1.本公司 111 年上半年度盈餘分派案	V	
	2.資本公積發放現金案	V	
	3.本公司 111 年度會計師簽證公費案	V	
	4.擬制定本公司「預先核准非確信服務政策之一般原則方法」	V	
	5.修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案	V	
	6.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案	V	

(三）公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	V		本公司已依據「上市上櫃公司治理實務守則」制訂本公司「公司治理實務守則」並揭露於公司網站。	無重大差異
二、公司股權結構及股東權益 （一）公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？ （二）公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？ （三）公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？ （四）公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	V V V V		(一)本公司委託元大證券股份有限公司股務代理部處理股東相關問題，並且依規定建立發言人制度處理相關事宜，亦於網站上設置投資人專區及利害關係人專區頁面，收納各項提問或建議。 (二)本公司掌握董事、經理人及持股10%以上之大股東持股情形。本公司均按月申報相關資訊至公開資訊觀測站。 (三)本公司內部控制涵蓋企業層級之風險管理及作業層級之營運活動，訂有「環球晶圓對子公司之監理辦法」，落實對子公司風險控制機制；並訂定「關係企業間財務監督及管理作業規範」及「集團企業暨特定公司及關係人交易作業程序」，對關係企業之進銷貨交易、取得處分資產、背書保證及資金貸與等事項加以規範。 (四)本公司訂有「防範內線交易管理程序」禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券。	無重大差異
三、董事會之組成及職責 （一）董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？ （二）公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？ （三）公司是否訂定董事會績效評估辦法及其	V V V		(一)本公司「公司治理實務守則」已有規範董事會成員之組成及整體應具備之能力，並訂有董事會成員多元化政策。本公司各董事之學經歷、專業資格、獨立性及多元化情形等相關資訊請參閱本年報「參、公司治理報告／二、董事資料」，以上資訊並同步揭露於公司網站。 (二)公司章程載明得於董事會下設置功能性委員會，相關委	無重大差異

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	
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？ （四）公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		員會之設置及職權依主管機關所訂辦法進行。本公司目前已設置功能性委員會如下：民國103年設置薪資報酬委員會，由3位獨立董事組成；民國104年設置審計委員會，由3位獨立董事組成；民國106年設置企業永續發展委員會，由經營團隊組成並由董事長擔任主任委員定期向董事會報告；民國109年設置提名委員會，由董事長及2位獨立董事組成。 (三)本公司訂有經董事會通過之「董事會暨功能性委員會績效評估辦法」，於每年年度結束時，由總經理室統籌，透過內部自評問卷方式進行包括董事會、個別董事成員及功能性委員會（包含審計委員會、薪資報酬委員會及提名委員會）之績效評估，評估結果將陳報董事會並作為個別董事薪資報酬及遴選或提名董事時之參考暨改善董事會及功能性委員會運作效能之建議。評估項目主要包含對公司營運之參與程度、會議決策品質、董事會暨功能性委員會之組成與結構、董事及委員的選任及持續進修以及內部控制等。本公司於本年度已執行111年度之董事會暨功能性委員會績效評估，各面向評核結果皆達成指標，顯示整體董事會及委員會運作狀態完善，績效評估結果已陳報112年3月14日董事會並揭露於公司網站。 (四)本公司訂有經董事會通過之「會計師獨立性及績效評估辦法」，每年評估簽證會計師之獨立性、適任性及績效，並自本年度起將審計品質指標（AQIs）列入評估參考，評估結果將提報審計委員會及董事會通過。本公司於本年度已執行111年度會計師獨立性及適任性評估，評估結果已經112年3月14日審計委員會及董事會審議通過。 獨立性指標評估項目包含簽證會計師無擔任審計客戶之	

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	
			董監事、經理人或對審計案件有重大影響之職務、簽證會計師與本公司無直接或間接重大財務利害關係、簽證會計師與本公司無重大密切之商業關係及僱佣關係、簽證會計師無宣傳或仲介本公司所發行之股票或其他證券等15項；適任性及績效指標評估項目包含服務品質、專業程度及時效配合等項目；審計品質指標（AQIs）評估項目則包括專業性、獨立性、品質控管、監督、創新能力等5大構面及13項指標－如查核經驗與受訓時數、案件品質管制複核 EQCR、非審計服務占比、外部檢查缺失及處分、及創新規畫或倡議等。	
四、上市上櫃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、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)？	V		本公司於108年5月7日董事會通過，由本公司財務長簡明輝先生兼任本公司公司治理主管（已具備於公開發行公司從事財務、股務及議事之主管職務經驗達三年以上），負責帶領及督導總經理室進行公司治理相關事務之辦理及提供董事支援，職權範圍包括： 1. 依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜。 2. 製作董事會及股東會議事錄。 3. 協助董事就任及持續進修。 4. 提供董事執行業務所需之資料。 5. 協助董事遵循法令。 6. 向董事會報告其就獨立董事於提名、選任時及任職期間內資格是否符合相關法令規章之檢視結果。 7. 辦理董事異動相關事宜。 8. 其他依公司章程所訂定之事項等。 本年度公司治理主管業務執行情形如下： 1. 擬定及規劃公司治理相關規章辦法之檢視及增修訂以落實法令遵循。	無重大差異

<table>
<tr><th rowspan="2">評估項目</th><th colspan="3">運作情形</th><th rowspan="2">與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因</th></tr>
<tr><th>是</th><th>否</th><th>摘要說明</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>2. 提供董事執行業務所需之資料並協助董事遵循法令。
3. 安排個別董事之進修課程（每位董事每年度至少受訓6小時，新任董事當年度至少受訓12小時）。
4. 各次董事會議之規劃及至少於會議7日前通知所有董事出席並提供足夠之會議資料，並於會後20日內寄發董事會議事錄。
5. 依法辦理股東會事前登記，製作開會通知，議事手冊，年報與議事錄，並辦理公司變更登記。
公司治理主管每年應至少進修十二小時。最近年度及截至年報刊印日止，公司治理主管進修情形如下：
<table>
<tr><th>進修日期</th><th>主辦單位</th><th>課程名稱</th><th>進修時數</th></tr>
<tr><td>111.07.29</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>公司治理與證券法規</td><td>3.0</td></tr>
<tr><td>111.08.25</td><td>中華民國證券櫃檯買賣中心</td><td>上櫃興櫃公司內部人股權宣導說明會</td><td>3.0</td></tr>
<tr><td>111.08.31</td><td>社團法人中華公司治理協會</td><td>大勢所趨的ESG及全球淨零(Net Zero)</td><td>3.0</td></tr>
<tr><td>111.10.11</td><td>臺灣證券交易所 / 中華民國證券櫃檯買賣中心</td><td>獨立董事及審計委員會行使職權參考指引發布暨董監宣導會</td><td>3.0</td></tr>
<tr><td>111.10.19</td><td>台灣投資人關係協會</td><td>我國永續發展債券發展與實務分享</td><td>3.0</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
<tr><td>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</td><td>V</td><td></td><td>本公司設有發言人及代理發言人，並於公司網站設置利害關係人專區，針對各類別利害關係人建立對應窗口，並由專人負責回應相關問題。本公司另於永續報告書「第一章、利害關係人議合與分析」中揭露各類別利害關係人之鑑別（包含</td><td>無重大差異</td></tr>
</table>

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	
責任議題？			員工、客戶、投資人、供應商、政府機構、媒體等），及本公司與各類別利害關係人之溝通管道、回應方式、溝通頻率及其關注議題，上述與各利害關係人溝通情形之相關資訊除揭露於本公司網站利害關係人專區外，並每年度向董事會呈報，最近一次呈報董事會日期為111年8月2日。	
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司委任元大證券為本公司專業之股務代理機構辦理各項股東會事務。	無重大差異
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)本公司已架設網站，提供財務業務相關資訊及公司治理資訊。	無重大差異
（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)本公司設有英文網站，並指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露。本公司自公開發行以來，依循主管機關及相關法令規定辦理各項資訊之公告及申報；股東均可於公開資訊觀測站或本公司網站查詢及知悉公司各項訊息及重大事項（包含法人說明會等相關資訊）。本公司並確實落實發言人及其代理人制度。	無重大差異
（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)本公司因海外子公司眾多，會計師事務所查核年度財務報告時程較長，故於會計年度終了後三個月內之法定期限內公告並申報年度財務報告。季度財務報告因係由會計師核閱，故本公司得配合於規定期限前安排提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形，以提升公司資訊揭露透明度及時效性。	除年度財務報告外其他皆符合
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、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準	V		(一)員工權益與僱員關懷：本公司一向重視勞資關係，並以誠信對待員工，依勞基法保障員工合法權益；並透過各項員工福利制度及良好的教育訓練制度，與員工建立互信互賴之良好關係。 (二)投資者關係：透過公開資訊觀測站及公司網站充分揭露	無重大差異

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	
之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？			資訊，讓投資人充分瞭解公司營運狀況，並透過股東會及發言人與投資者溝通。 (三)供應商關係：本公司與供應商均保持良好互動的關係，並不定期進行稽核以確保供應商品質。 (四)利害關係人之權利：本公司設有發言人及代理發言人，並於公司網站設置利害關係人專區，利害關係人得與公司進行溝通、建言，以維護應有之合法權益。 (五)董事進修之情形：本公司董事均具備相關專業知識並依法令規範進修相關研習課程，並符合進修時數之規定。 (六)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司一向以穩健的原則進行相關之風險管理，訂有相關內部規章及內部控制制度以防範各項風險，並由內部稽核單位定期及不定期的查核內部控制制度的落實程度。 (七)客戶政策之執行情形：本公司與客戶維持穩定良好關係並秉持客戶至上之政策，以創造公司利潤。 (八)為董事購買責任保險：本公司已為董事購買責任保險，以強化股東權益之保障，並揭露於公開資訊觀測站之公司治理專區。	

九、請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：

111年度（第九屆）公司治理評鑑結果，本公司名列上櫃公司排名前5%，已改善及擬改善事項說明如下：

(一)已改善事項

1. 每季向董事會報告ESG推行暨環境績效總覽指標。
2. 強化防範內線交易措施，明定內部人不得於年度財務報告公告前三十日，和每季財務報告公告前十五日之封閉期間交易公司股票。

(二)擬改善事項

1. 規劃新增獨立董事席次。

(四)薪資報酬委員會之組成、職責及運作情形

1. 薪資報酬委員會成員資料

112 年 03 月 31 日

條件 身分別 姓名		專業資格與經驗	獨立性情形	兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會成員家數
獨立董事（召集人）	鄭正元	請參閱本年報「參、公司治理報告／二、董事資料／(二)董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露」相關內容	請參閱本年報「參、公司治理報告／二、董事資料／(二)董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露」相關內容	2
獨立董事	王鍾渝			1
獨立董事	于明仁			-

2. 薪資報酬委員會職責

本委員會應以善良管理人之注意，忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論。

(1)定期檢討薪資報酬委員會組織規程及董事、經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。

(2)定期評估並審核董事及經理人之薪資報酬之內容及數額。

3. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人，由全體獨立董事組成。

(2)本屆委員任期：110年8月24日至113年8月23日，最近年度(111年)薪資報酬委員會開會3次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)	備註
召集人	鄭正元	3	0	100%	第四屆 (110 年 8 月 24 日委任)
委員	王鍾渝	3	0	100%	
委員	于明仁	3	0	100%	

其他應記載事項：

一、 董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。

二、 薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。

三、 薪資報酬委員會年度運作情形：

薪資報酬委員會期別/日期	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
第四屆 第一次 111.03.15	1.本公司一一〇年度員工酬勞及董事酬勞分配案	全體出席委員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過
	2.修訂本公司「員工酬勞分派辦法」案		
第四屆 第二次	1.本公司一一〇年度董事酬勞分配案	全體出席委員同意通過	
	2.本公司一一〇年度經理人員工酬勞分配案		

111.05.03			
第四屆 第三次 111.08.02	1.本公司 111 年度四年期員工獎酬方案	全體出席委員同意通過	
	2.本公司經理人調薪案		

(五)提名委員會成員資料及運作情形資訊

1. 敘明公司提名委員會成員之委任資格條件及其職責

本公司提名委員會由董事會推舉至少三名董事組成之，其中應有半數(含)以上為獨立董事，並由全體委員互推一人擔任召集人及會議主席。

本委員會應以善良管理人之注意，忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論：

(1)依據本公司董事會成員及高階經理人所需之專業知識、技術、經驗及性別等多元化背景暨獨立性之需求，覓尋、審核及提名董事及高階經理人候選人。

(2)建構及發展董事會及各委員會之組織架構，進行董事會、各委員會、各董事之績效評估，並評估獨立董事之獨立性。

(3)訂定並檢討董事進修計畫及董事與高階經理人之繼任規畫。

(4)其他董事會決議由本委員會辦理之事項。

2. 提名委員會成員專業資格與經驗及運作情形

(1)本公司之提名委員會委員計三人，其中二人為獨立董事。徐秀蘭董事長為提名委員會之召集人，其具備經營管理、併購及公司治理專長，符合該委員會所需之專業能力。

(2)本屆委員任期：110 年 12 月 7 日至 113 年 8 月 23 日，最近年度(111 年)提名委員會開會 1 次(A)，委員專業資格與經驗、出席情形及討論事項如下：

職稱	姓名	專業資格與經驗	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)	備註
召集人	徐秀蘭	請參閱本年報「參、公司治理報告／二、董事資料／(二)董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露」相關內容	1	0	100%	第二屆(110 年 12 月 7 日委任)
委員	鄭正元		1	0	100%	
委員	于明仁		1	0	100%	

其他應記載事項：

敘明提名委員會主要議案之會議日期、期別、議案內容、提名委員會成員建議或反對事項內容、提名委員會決議結果以及公司對提名委員會意見之處理。

提名委員會期別/日期	議案內容	決議結果	公司對提名委員會意見之處理
第二屆第一次 111.03.15	1.本公司董事會暨功能性委員會績效評估案	全體出席委員同意通過	提董事會由全體出席董事同意通過

(六)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

評估項目	運作情形			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		本公司於民國106年6月成立企業永續發展委員會，為公司內部最高層級的永續發展決策中心，負責統籌綜理全公司有關ESG（環境、社會及治理）各面向之永續發展方向與目標擬定，以追求企業永續發展及善盡社會責任。 本公司企業永續發展委員會由董事長擔任主任委員，公司治理主管擔任總幹事，各功能組織推派代表擔任委員，透過跨部門整合，進行公司ESG相關目標、政策與發展策略之擬定，執行方案之推展，及實施成效之檢討及持續改善；並每年度定期召開全員會議檢討前一年度相關目標之達成情形及訂定新一年度之目標。 企業永續發展委員會受董事會之督導，除每年度由主任委員向董事會報告永續發展推行情形與目標達成績效外，每季並向董事會報告環境議題之績效指標及相關數據，董事會督導永續發展之目標訂定及推行情形檢討，並依據委員會報告內容給予相關建議與指導。	無重大差異
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		本公司訂有經董事會通過之「風險管理政策與程序」，以董事會為風險管理之最高單位，並由審計委員會協助督導，依整體營運策略及經營環境，以遵循法令，推動並落實公司整體風險管理為目標，並負風險管理最終責任；高階管理階層負責規劃及指揮調度董事會風險管理決策之執行，及協調跨部門之風險管理互動與溝通；各功能單位負責分析、管理及監控所屬單位內之相關風險；另由內部稽核做為獨立單位，協助董事會監督風險管理機制之落實程度，以確保風險控管機制與程序能有效執行。風險管理範疇包括危害風險、營運風險、財務風險、策略風險、合規風險/合約風險、環境風險及其他風險等，透過風險管理流程（包括風險辨識、風險衡	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
			量、風險監控、風險報告、風險之回應）之有效執行以落實公司之風險管理機制。 本公司企業永續發展委員會依重大性原則，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策略，辨識出的ESG風險議題包括「環境面：氣候變遷之風險、環境保護之風險；社會面：職業安全衛生之風險、勞工健康之風險、勞資關係之風險；公司治理面：經營與投資面之各項風險、內外部利害關係人關係維繫與溝通之挑戰、董事會職能之強化、法令遵循之風險」以及3大新興風險—氣候變遷、資訊安全及流行性傳染疾病等，各項風險及相對應之風險管理策略請參閱本公司永續報告書「第二章、治理與營運／2.4風險管理」。 本公司每年定期評估風險，風險評估邊界涵蓋本公司所有營運及生產據點，並每年向董事會報告評估情形，最近一次報告董事會日期為111年8月2日。	
三、 環境議題 （一）公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	V		本公司秉持透過「ISO 14001環境管理系統」及「ISO 50001能源管理系統」之推動，導入產品生命週期之概念，從製程及產品設計階段改善做起，真正做到源頭原物料之減量。本公司配合環境及能源管理系統每年訂定節能、節約物料使用之目標，亦持續實施水回收、減廢之措施，以珍惜資源降低資源使用量，同時達到降低溫室氣體排放之成效。 本公司各生產據點取得「ISO 14001環境管理系統」及「ISO 50001能源管理系統」認證之相關資訊請參閱本公司網站「企業社會責任／環安衛管理／相關認證」(https://www.sas-globalwafers.com/ehs-management-system/)。	無重大差異
（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		本公司透過「ISO 14001環境管理系統」之推動，導入產品生命週期之觀念，減少原物料耗用及廢棄物產出，以達成永續	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
			經營、環境保護的目標。本公司各廠區依製程特性不同，儘可能地使用再生物料，各廠區使用的再生物料包含矽原料、切削液（載劑）、產品包裝紙箱及晶舟盒等項目；本公司生產使用之主要原料為矽料，在長晶階段盡可能使用廠內回收的頭尾料不但可節省購料之成本，亦可減少廢棄物之產出。本公司再生物料使用情形請參閱本公司永續報告書「第四章、永續環境／4.3源頭減量」。	
（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，並採取氣候相關議題之因應措施？	V		本公司依循國際金融穩定委員會制定之氣候變遷相關財務架構揭露指引(Task Force on Climate-Related Financial Disclosures Recommendation, TCFD) 建議之框架，依治理、策略、風險管理、指標與目標四大核心要素揭露氣候變遷相關資訊，評估氣候變遷對於公司的風險與機會、潛在財務衝擊，以及相應的應對策略與措施。本公司氣候變遷風險與機會分析之詳細資訊請參閱本公司永續報告書「第二章、治理與營運／2.4風險管理」。	無重大差異
（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，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	V		本公司每年盤查追蹤溫室氣體排放量、用水量、廢棄物量、再生物料使用情形、及用電量等，相關盤查數據及資料涵蓋範圍請參閱本公司永續報告書「第四章、永續環境／4.1.1溫室氣體；4.2廢棄物管理；4.3.1原物料再利用；4.3.2能源管理；4.3.3水資源管理」。 本公司依營運活動之影響，推動各項措施以降低公司營運對自然環境之衝擊。本公司在節能減碳項目建置能源管理系統(ISO 50001:2018)、溫室氣體減量項目建置溫室氣體盤查(ISO 14064:2018)、減少用水項目進行產品水足跡查證 (ISO 14046:2014)、以及清潔生產評估，以上均委外進行第三方驗證/查證通過（其中溫室氣體排放量最近二年度皆經第三方驗證通過）。驗證之相關資訊請參閱本公司網站「企業社會責	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
			任／環安衛管理／相關認證」(https://www.sas-globalwafers.com/ehs-management-system/)。 本公司以實際行動支持台灣淨零轉型，承諾將於2050年100%使用再生能源，輔以氣候藍圖設定分階段目標：2030年達成20%、2035年達成35%、2040年達成50%的再生能源使用比例，逐步實踐2050年100%使用再生能源之長期目標。 本公司針對用電量、溫室氣體排放量、用水量、及廢棄物量等分別設定有年度目標及短期、中期、長期目標，相關目標資訊及達成情形請參閱本公司永續報告書「第二章、永續績效總覽」。 本公司並藉由下述推動措施以達成上述設立之目標： (i)能資源耗用與溫室氣體排放減量：本公司溫室氣體之主要排放來源是電力，因此電力使用之減量及能源效率之提升為公司首要之務。本公司藉由導入ISO 50001能源管理系統，監督量測重大能源使用設備，並提出行動改善計畫，定期追蹤相關改善措施的成效，另於內部宣導節約能源，以達到持續改善、節能減碳的目標。 (ii)減少用水：本公司節水措施管理流程，主要分為廠務系統及製程設備進行分項管理，持續提升製程廢水回收系統效能，並定期於內部召開節水討論改善會議及宣導節約用水。 (iii)廢棄物管理：本公司重視廢棄物管理，從製程改善及源頭減量，以減少廢棄物（包含空氣污染源排放物質）之產出，並於廠內進行回收再利用，減少新購原物料量，同時也減少廢棄物之產生。 (iv)污染防治：本公司推動綠色產品與綠色生產，從製程設計與技術提升，減少原物料之耗用，不僅從源頭減少污染排放，亦能降低營運成本、減少資源消耗及降低對環境之衝擊。	
四、 社會議題				無重大差異

評估項目	運作情形			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		本公司認同並支持《聯合國世界人權宣言(Universal Declaration of Human Rights)》、《聯合國全球盟約(United Nations Global Compact)》與《國際勞工公約(International Labour Conventions)》等國際人權公約所揭示之人權保護精神與基本原則，並依循相關勞動法規及上述國際人權公約，制定有「人權政策」，致力於建構平等、安全且有尊嚴的工作環境。 本公司「人權政策」之五大政策方針及其相關執行情形如下： (1) 持續創造多元包容性與平等機會，禁止任何形式的歧視（含性別（含性傾向）、種族、階級、年齡、婚姻、語言、思想、宗教、黨派、籍貫、出生地、容貌、五官、身心障礙等）： 本公司在所有招募、任用、營運過程中，持續宣導禁止所有不當歧視的行為。除此之外，為善盡照顧移工的責任，除每年為菲籍移工辦理聖誕節慶晚會或準備聖誕禮品外，更致力於提升其海外生活的起居條件。 本公司致力於落實友善、平等的職場環境，訂有完善的「性騷擾防制措施申訴及懲戒辦法」並公告於廠區佈告欄。針對女性員工，本公司亦提供多元的資源以鼓勵其職涯持續發展，如完善的母性保護措施、依據性別工作平等法制定規範、制定內部講師、在職進修、教育訓練等政策，以提供多元的發展機會。 本公司致力於促進職場多元共融，在各種不同的面向都持續促進多元化，如性別、國籍、年齡等。具體成果如：本公司111年度女性職員佔全體員工比例為28.7%，女性主管則佔全體主管人數的22.8%；全球員工總數為7,300人，國內員工佔全體員工比例為23.4%，海外員工則佔全	

評估項目	運作情形			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	
			體員工比例為76.6%；全球身心障礙聘僱人數共計84人，佔全體員工比例為1.1%；30歲以下員工佔20.5 %、30~50歲員工佔52.5%、50歲以上員工佔27%。 (2) 禁止強迫勞動與僱用童工： 本公司遵循所有勞動相關法令、尊重所有員工的意願，並鼓勵兼顧工作與家庭。此外，亦明確將童工識別及補救措施規範於「人事任用辦法」當中，確保所有營運活動中沒有不法童工；若發現童工涉入營運過程中，相關補救計畫將持續六個月或直到童工滿十六歲止，以保障兒童權益。 (3) 建立安全與健康的工作環境： 本公司持續提供免費健康檢查、安排職業醫學專科醫師臨廠服務、舉行健康促進活動、追蹤特殊族群…等，來提升員工自我健康管理意識。於111年度，本公司國內廠區共規劃53場次的健康促進措施，如講座、緊急救護課程、防癌篩檢等，共計4,583人次參與。此外，海外廠區也經常舉辦多元的健康促進活動來保障員工健康，共計169次相關活動場次及設施使用次數，計361人次參與或使用健康促進設施。本公司另訂定各項工作安全與衛生管理程序、作業標準，特殊危害作業管制、化學品管理、作業環境監測讓同仁遵循，預防職業傷病，消除危害及降低環安衛風險，提供員工安全的作業環境。 (4) 提供公平合理的薪資與工作條件： 本公司每年均透過薪資調查衡量市場薪資水平，並參考總體經濟指標、物價指數等客觀數據，對員工薪酬作適當調整；同時為了公平性，同仁敘薪標準皆依職位、年資與專業能力等工作相關項目進行判斷，確保同工同酬	

評估項目	運作情形			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	
			並避免性別、年齡或其他條件上之歧視與差異。此外，公司也嚴格控管工時不逾法令上限，透過定期的工時分析報告、出勤異常管理系統來積極防範過勞。 (5) 提供自由表達意見的管道及環境，尊重員工自由結社之權利： 本公司每年舉辦4次勞資會議，就勞資關係協調、勞動條件、勞工福利等事項進行討論，以促進勞資關係和諧。公司內亦於適當明顯處設置員工意見箱，以提供員工檢舉不法、申訴不平，使員工的不滿與疑惑得以抒發、解決。 本公司每年依循責任商業聯盟（Responsible Business Alliance，簡稱RBA）之標準進行人權、勞工權益等風險評估，並將標準制定於「人事任用辦法」、「性騷擾防制措施申訴及懲戒辦法」當中，員工可透過匿名的申訴管道，如：信箱與電話來申訴不法侵害，相關的委員會將以全程保密的方式處理，會議結果將用以積極追蹤、監督並給予當事人必要的支持，以保障人權及避免再發。本公司於各營運據點3年內僅發生1起人權事件申訴（強迫勞動、童工、歧視、騷擾及違反結社自由），申訴事件發生於111年度，相關部門已立即組成委員會並啟動調查、保護及再教育，後續也立即優化全體員工的人權教育訓練以防範未然。 訓練部分，新進人員於到職即辦理人權相關教育訓練，在職人員則為不定期安排職場暴力侵害、性騷擾防治宣導等課程，此外，更依據公司鑑別出的主要利害關係人，將主管職員工列為必修人員，極力預防職場不法侵害的發生。於111年度舉辦相關課程共計15,193人次、總訓練時數18,592小時。	
（二）公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包	V		本公司依據公司章程所載，年度如有獲利應提撥3%~15%為員	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
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？			工酬勞，並依本公司「員工酬勞分派辦法」之程序按員工績效公平核給發放之，期將經營績效或成果適當反映於員工薪酬。 本公司依照勞動基準法制定出勤辦法，載明員工休假權利，本公司員工除享有勞保、健保、團保、退休金給付等一般福利外，由公司提供之福利包括發給年節獎金、生日及節慶禮金、舉辦年終晚會、婚喪喜慶、國內外旅遊、急難救助、獎學金補助、在職進修補助、生育補助、提供團膳、及提供完整之教育訓練講習等，並成立ECP（Employee Caring Program) team，透過跨部門小組，整合規劃提升員工整體福利，讓員工在遇到個人問題時，能選擇適當的資源獲得協助。 本公司自110年起亦增加員工福利儲蓄信託，員工可自行評估加入與否，參與者則依照個人提撥金額給予100%的獎勵金。	
（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		本公司提供給員工舒適、安全、健康的工作環境，定期檢視工作環境並每年辦理員工健康檢查及對員工實施安全與健康教育，111年度接受安全衛生教育訓練員工達11,422人次。本公司對於從事噪音、有機溶劑作業、特定化學物質等特別危害健康作業之員工，施行教育訓練，並提供適當之安全防護器具及實施入職前體格檢查、在職年度體檢之健康管理，來保障員工工作的安全與健康，至今未發生從事特殊作業的員工罹患職業病的事件。 本公司已取得職業安全衛生管理系統(ISO 45001：2018)之認證，認證之詳細資訊請參閱本公司網站「企業社會責任／環安衛管理／相關認證」(https://www.sas-globalwafers.com/ehs-management-system/)。 本公司職業災害統計分析資料，係依據勞動部及GRI準則所公布之失能傷害統計指標，以每百萬工時為基準，以失能傷害	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
			頻率(FR)、失能傷害嚴重率(SR)、職業病率(ODR)及缺勤率(AR)做為主要統計依據（失能傷害統計數字不包含廠外交通意外事故）。111年度台灣區共發生7件工傷失能事件，海外區共發生16件工傷失能事件，全球廠區失能傷害頻率(FR)為1.6，失能傷害嚴重率(SR)為446，發生因公死亡案件1件，所有職災事件皆已進行事故調查分析並執行相應改善措施。為有效防止職業災害發生，本公司定期實施員工、承攬商職安衛教育訓練、工作環境巡檢及內/外部稽核，檢視公司之環境、安全、衛生作業，以確保工作者環境安全，並以邁向零災害事故為目標。有關職業災害統計及管理等詳細資訊，請參閱本公司永續報告書「第五章、友善職場／5.2.4職業災害管理」。	
（四）公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		本公司每年依據營運策略及短中長期目標，規劃年度教育訓練計畫，並視人才培育和技術傳承為執行重點，強化人才資料庫，以掌握集團人才動態及發展方向，並舉辦不同類型的訓練課程及產學合作、專案研究，俾利員工即時掌握全球政經趨勢動態、技術新知，並輔以職務代理、職務輪調與在職訓練等機制，強化員工不同的職能。本公司亦推動六大學院體系，包含新人入學學院、後勤通識學院、管理經營學院、專業核心學院、環安衛生學院、健康促進學院等六大學院，訓練單位將針對各學院專業領域設計相關課程，提供同仁上課。採行學院制擁有避免重複性開課、可進行學程規劃、訓練學習堆疊透明化等諸多好處。 111年度共計辦理新人職能訓練441堂、1,422人次、開課時數共計3,284小時；專業職能訓練1,580堂、15,471人次、開課時數共計5,463小時；通識職能訓練747堂、29,832人次、開課時數共計13,235小時。	無重大差異
（五）針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱	V		本公司對產品與服務，皆遵循本公司產業別所適用之相關法	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
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？			規及準則，透過供應商管理，確保供應鏈採納「責任商業聯盟行為準則」（RBA）、「無衝突礦產」、「無強迫勞動成分之矽原料」、「環保產品」（RoHS、REACH、WEEE）…等業界標準及政策，實踐社會及環境責任；本公司同時致力遵循客戶所要求之產品標準及廠區作業規範，全力達成允諾事項，維持優質合作關係。本公司並設有法令遵循單位確保商務條件、產品、流程和服務能符合競爭法與具管轄權之出口管制相關法規要求。本公司與客戶合作之前，均應簽署經法務單位核准之保密協議（NDA），且人員不得洩露所知悉之營業秘密予他人、亦不得探詢或蒐集非職務相關之營業秘密，俾充分保障雙方之敏感及機密資訊。關於客戶個人資料保護，由本公司法令遵循單位責成資料權責單位針對業務所涉及之個人資料實施定期盤點，確保資料權責單位對於個人資料之蒐集、處理、利用行為依循個人資料保護法辦理。本公司訂有「客戶訴願管理流程」，與客戶間保持良好之溝通管道，並對產品與服務提供透明且有效之客訴處理程序。	
（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		本公司訂有「供應商行為準則」，要求供應商簽署「供應商承諾書」，要求供應商在反賄賂貪腐、社會及環境責任、無衝突礦產、貿易法令遵循、無侵權等層面皆需遵守相關規範，另於「採購單」中亦求供應商遵守責任商業聯盟行為準則（RBA）要求包含RoHS、REACH及WEEE等綠色法規指令且不使用衝突礦產、宣導配合投入綠色採購行列及環境保護暨職業安全衛生、智慧財產權、及勞動人權等相關政策及規範。並訂定有「外部供應者評鑑與考核辦法」，包括書面評審、實地評鑑、每月考核、流程監控、資格評量、持續評鑑與輔導等，並定期或不定期對供應商稽核，以年度考評機制作為績效評估。	無重大差異

評估項目	運作情形			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	
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		本公司參照全球永續性報告協會（Global Reporting Initiative, 簡稱 GRI）所發行的「永續性報告準則」及永續會計準則委員會（Sustainability Accounting Standards Board, 簡稱 SASB）所發行的「永續會計準則」依循半導體行業類別指標及「上櫃公司編製及申報永續報告書作業辦法」進行永續報告書之編製。本公司111年度永續報告書經立恩威國際驗證股份有限公司（DNV GL Business Assurance Co., Ltd）查驗，符合 GRI Standards 核心依循選項及DNV VeriSustain 查驗準則中度保證等級的要求，111年度永續報告書揭露於公開資訊觀測站及公司網站「企業社會責任／永續報告書下載」(https://www.sas-globalwafers.com/csr-download-tw/)。	無重大差異
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」訂有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司已訂定「永續發展實務守則」，公司業已致力於推動永續發展，與所訂守則無重大差異。				
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊： 1.環保方面：推動環保低碳活動人人有責，本公司除加強製程之節能管控外，積極落實垃圾分類，資源回收工作，並推展節能減碳，投入節能減碳設備支出。 2.社會公益：本公司持續評估營運所在地的風險與機會，致力於關懷當地偏鄉弱勢，如經濟弱勢家庭、兒少、身心障礙等，期能透過公益捐贈活動支援並改善其生活及教育條件，另經由志工服務落實營運所在地環境保護的具體行動方案。為鼓勵員工參與社會公益，本公司將募款所得1：1相對捐 (員工捐多少，公司捐相同金額) 結合積少成多，聚沙成塔的力量，將這股愛與溫暖推動至更多需要幫助的地方。 111年度投入社會公益活動資源如下： (1)「2022年中秋節月餅捐贈慈善公益活動」活動，捐贈世光教養院、華光智能發展中心、香園紀念教養院，共計7萬元。 (2)「新竹五尖中心營養品補充方案」、「2022~2023新竹兒少安全維護&居家安全改善計劃」活動，捐贈台灣世界展望會桃竹苗辦公室共計56.1萬元。 (3)「愛奇兒家庭紓壓喘息服務」活動，捐贈天使心家族社會福利基金會，共計35萬元。 (4)「宜蘭區弱勢兒少學習關懷計劃」活動，捐贈宜蘭家扶中心，共計22.6萬元。 (5)「溫柔鬥士集愛成『家』-邀您成為植物人『家』的守護者」活動，捐贈創世基金會-苗栗院，共計42.1萬元。 (6)「2022 馨生公益市集 活動場佈經費募款計畫」，捐贈犯罪受害人保護協會新竹分會，共計31.1萬元。			

評估項目	運作情形			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	
(7)「愛盲好厝邊」白手杖愛盲行動」，捐贈愛盲基金會，共計18.1萬元。 (8)「2023年偏鄉部落家庭教育方案(展望行動書車/到宅親子料理)」，捐贈台灣世界展望會宜蘭辦公室，共計20.3萬元。 (9)「冬暖慈幼園遊會-【家扶55 幸福共舞】贊助公益活動」，募得經費予新竹家扶中心，共計1萬元。 (10) 111年度淨灘護林活動-苗栗縣竹南龍鳳漁港沙灘，號召174人參與，共清理600公斤、平均每人清理約3.5公斤。 3.消費者權益：公司內部訂有「客戶訴願管理流程」，提供客戶訴願管道，並與客戶簽訂有供貨合約，品質合約等，對客戶權益有完善保障。 4.人權方面：本公司長期致力推動職場平權，不論其種族、性別、年齡皆享有同等的工作權利，提供個人自由表達和發展的機會，以達到尊重個人尊嚴。 5.安全衛生：本公司以零災害為目標，致力於安全衛生政策之推動並持續改善製程及作業環境，經由全體員工的共同努力，不斷提升職業安全衛生績效。 6.員工健康關懷：本公司定期為員工實施健康檢查，讓員工了解自身健康狀況，進而愛護與強化自己的健康。在工作場所中，為掌握員工工作環境實態並評估危害因子暴露狀況，除了在適當地點設置偵測警報設備外，也定期實施作業環境檢測，以作為職場環境改善的依據。 7.人力資本發展：本公司透過完善的績效獎酬連結制度、培育在學專業人才、補助在職員工進修、重要幹部簽約等制度，識別、培育並獎勵人才，以達到長期留任的效果，除此之外也透過員工福利儲蓄信託、頒發久任獎牌表揚資深員工等，提升人才久任意願。 (1)產學合作：本公司指派專業人才參與與學術單位的產學合作、與研究單位的委託研究以及與產業界進行策略聯盟，共同解決產品開發過程的技術問題，亦持續提升員工的專業技能。在111年度，持續進行的合作計畫有16件，平均參與人數約7人，累計達112以上人次參與，合作院校有臺灣大學、清華大學、交通大學、中央大學、臺灣科技大學、臺北科技大學、長庚大學等。 (2)人才培育專案：本公司與陽明交通大學合作辦理半導體與重點科技產業人才發展基地，於111年度共辦理3場企業招募說明會，合計約90~120人參與，促進多元人才媒合。 (3)大專院校實習生：本公司自106年起與大專院校合作，迄今已成功培育40名以上在學生至本公司累積實務經驗，讓在學生有機會面對學術以外、實際的應用問題。這些學生分別來自清華大學、中央大學、交通大學、臺灣科技大學…等多所大專院校，並專精於電子、工業工程、機械、心理…等相關領域，分別安排至研發、製造、其他支援部門實習。 (4)碩博士獎學金：訂有「碩博士獎學金申請辦法」，持續資助相關領域的專業人才獎學金，並於畢業後直接進入公司就業。 (5)在職進修補助：訂有「在職進修辦法」，全額補助績效優良且具進修意願員工在職進修，以鼓勵員工發展個人職涯。 (6)重要幹部簽約：針對具備策略規劃能力的管理人員或於自身專業有不可替代性者簽屬重要幹部合約，以達到人才留任的目的，確保本公司人力資本永續發展。 (7)Fellow Program：本公司在集團內部發展自己的研究員計畫(Fellow Program)，眾多受提名者都是其專業領域中的佼佼者，且必須經過委員會嚴謹的運作與選拔，選出最終的入選者。至今為止，在集團中，我們已經有77名優秀的員工透過此計畫受到認可。				

評估項目	運作情形			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	
8.廠區防疫：111年度全球依然受到COVID-19疫情侵擾，本公司透過內部防疫小組隨時關注疫情變化，在各部門的並肩合作下，針對廠區防疫作業，制訂防疫策略，進行分級措施管理及防疫資源的盤點，並定期召開會議訂定防疫因應作為，以確保健康職場安全，相關防疫措施如下： (1)防疫資訊：為使員工能正確掌握防疫即時訊息，健康管理中心定期發出全球疫情資訊及廠內防疫措施，讓員工能迅速接收正確防疫資訊。 (2)健康監測：各廠區入口處全面進行體溫監測動作，若有發燒、疑似接觸史者，全面禁止入廠，並且與中央指揮中心同步針對確診者足跡地點進行內部電子問卷調查，落實員工主動通報和自主健康管理。 (3)訪客管理：利用電子郵件及紙本公告向供應鏈廠商進行入廠防疫措施宣導，並要求入廠者全面填寫入廠健康聲明書，並且佩帶口罩，保護員工安全。 (4)辦公室防疫：為避免人員群聚增加傳染風險，將辦公室作業員工進行多項應變措施，包含：梅花座、分艙、分流、居家辦公等，以降低人口密度，減少員工接觸的頻率。 (5)安心用膳：為提供員工安心的用膳環境，規劃防疫用餐動線、餐桌塑膠隔板及一次性拋棄式餐盒，並以單位區分用餐區域，確保廠內用餐的安全性。 (6)廠區消毒：制定公共區域消毒清潔措施，並提升內部通風排氣量，鼓勵密閉空間開窗，並於常用按鈕處張貼膠膜，餐廳增設隔板，增設乾洗手設備，並且於各洗手間張貼正確洗手標語。 (7)員工關懷：針對高風險族群進行關懷追蹤，及進行體溫複檢後續管控，並要時提供心理諮詢醫師門診服務，協助員工排解負面情緒與壓力。				

(七)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？ （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？ （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 V V		(一)本公司訂有經董事會通過、詳載誠信經營政策具體內容之「誠信經營守則」及「道德行為準則」，並訂有經董事長通過之「誠信經營作業程序及行為指南」及「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」以求誠信經營政策之具體實踐。本公司制式契約對外文件悉已要求交易相對人遵守誠信經營政策；董事會及高階管理階層均簽署書面聲明，積極落實誠信經營政策之承諾，公司於內部管理及商業活動中亦確實執行，包含於僱用條件要求受僱人遵守誠信經營政策。 (二)本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」中針對「誠信經營守則」第七條第二項列舉不誠信行為，訂定風險評估機制，包含：藉由年度部門應遵循之相關法令檢視表、質性訪談、資訊單位電子郵件追蹤…等控管方法蒐集資料，定期分析評估、辨識具較高風險者，並於必要時執行個案調查，並輔以內部稽核單位的查核機制，據以訂定防範行賄及收賄、提供非法政治獻金或不當利益、侵害智慧財產權、不公平競爭…等不誠信行為方案，確保公司經營符合誠信經營守則。本公司各單位人員於營業活動範圍內，對前揭不誠信行為控管方法均有配合法令遵循單位調查之義務。 (三)本公司依「誠信經營守則」所訂防範不誠信行為方案包含「道德行為準則」、「誠信經營作業程序及行為指南」及「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」；其等明確規範不得收受任何不正當利益，或作出違反誠信、不法等行為，並鼓勵呈報任何非法或違反道德行為準則之行為，另規定應定期向董事及員工宣導誠信行為之重要性。前揭方案依不誠信行為風險之評估機制所訂方式，定期檢討防範方案之	無重大差異

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	
			妥適性與有效性，並進行適當調整或修正。	
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？ （二）公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專單位，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？ （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？ （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，擬訂相關稽核計畫，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？ （五）公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V V V V V		(一)本公司「誠信經營守則」已明文規範於商業往來之前，應考量商業往來交易對象之合法性及是否涉有不誠信行為，避免與涉有不誠信行為者進行交易。另外，依本公司「誠信經營作業程序及行為指南」，與他人建立商業關係前須經誠信經營評估；評估方式由行銷單位以「客戶／經銷商／代理商誠信經營評估表」、採購單位以「供應商（及其經銷商／代理商）誠信經營評估表」，書面量化執行；與商業往來交易對象簽訂之契約內容原則上應明訂誠信經營條款，確保相對人遵守本公司誠信經營政策。 (二)本公司已於法務室建立所屬法令遵循課，負責統籌推動誠信經營政策與防範不誠信行為方案之制定及監督執行，並由法令遵循主管每年一次向董事會報告其情形，最近一次提報董事會日期為111年11月1日；另稽核人員亦於日常稽核中監督執行，若有發現異常事項，亦得隨時向董事會報告。 當年度相關執行情形： (1)誠信經營相關政策之制定與檢討 本公司訂有「誠信經營守則」、「道德行為準則」、「誠信經營作業程序及行為指南」及「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」，明確規範不得收受任何不正當利益，或作出違反誠信、不法等行為；上述內部規章並由法令遵循課參考外部規範之變動及內部監督執行情形，不定期檢討並調整、修正。 (2)對內與對外政策宣導 本公司「誠信經營守則」、「道德行為準則」、「誠信經營作業程序及行為指南」及「檢舉非法與不道德或不誠信行為	無重大差異

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	
			案件之處理辦法」等相關重要內規已公告於公司網站及內部網站供外界與公司同仁隨時查詢;另本公司要求供應商簽署遵循法令、道德、環境及品質規範之「供應商行為準則暨供應商承諾書」,且與商業往來交易對象簽訂之制式契約內容亦已包含遵守誠信經營行為之相關條款。 (3)檢舉管道、處置與檢舉人保護 本公司訂有「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」,建立違反誠信經營規定之懲戒與申訴制度,並於公司廠房與內、外部網站設置並公告員工意見箱、電子信箱及申訴專線,以鼓勵公司內部及外部人員檢舉不誠信或不當行為。本公司允許匿名檢舉,對於檢舉人身分及檢舉內容會確實保密,由人資單位負責查證與處理;如有違反誠信經營規定者,將視情節輕重予以適當處置,必要時應向主管機關報告或移送司法機關偵辦。 (4)教育訓練 本公司定期擬訂並實施教育訓練,111年度授課對象及時數列舉如下: 1. 對新進員工實施1小時「內部人教育訓練」;內容包含內線交易法令解析(構成要件、重大消息公開方式及時點、司法見解)及內部人股權異動法令解析(事前／事後申報義務、董監持股成數維持),參與人次計248人。 2. 對新進員工實施2小時「誠信經營教育訓練」;內容包含營業秘密保護、競爭法議題、反賄賂貪腐、利益衝突防範及KYC／出口管制…等,與科技產業密切相關之重大法令遵循議題,參與人次計248人。 3. 對半導體事業體系主管實施20分鐘「美國出口管制法令(EAR)新制教育訓練」;內容彙整對於本公司業務造成影	

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	
			響的美國EAR法令現況及採取因應措施之分析，參與人次計32人。。 4. 對各單位課級主管舉辦「個人資料保護教育訓練」計1小時；內容包含個人資料蒐集、處理、利用應遵循之法律原則、公司的法定義務、違反罰則及實例研析，參與人次計52人。 (三)本公司於「道德行為準則」明訂本公司人員應以客觀及有效率之方式處理業務，避免利用其在公司擔任之職務，使其自身、他人或他企業獲致不當利益之防止利益衝突政策，且於「誠信經營作業程序及行為指南」詳細規範利害關係人就董事會各項議案有利益衝突時所應行利益迴避方式。又，本公司提供之利益衝突陳述管道依主體不同，區分如下：董事或獨立董事應向總經理室或公司治理主管為之；經理人則應向法令遵循單位為之；其餘同仁應陳報直屬主管及法遵單位，並由直屬主管適當指導之。 (四)本公司已建立會計制度及內部控制制度，並落實執行，且由內部稽核人員依不誠信行為風險之評估結果，擬訂包括稽核對象、範圍、項目、頻率等內容之稽核計畫，據以查核防範方案遵循情形；查核結果應通報高階管理層及誠信經營專責單位，並作成稽核報告提報董事會。另本公司為確保制度之設計及執行持續有效，每年進行檢視及修訂作業，以建立良好公司治理與風險管控機制，作為評估整體內部控制制度有效性及出具內部控制制度聲明書之依據。 (五)本公司定期擬訂並實施教育訓練，課程包括公司治理、誠信經營、商業行為有關法令等相關領域；針對「誠信經營」及「防範內線交易」課程，就現任董事、經理人及依需求或經認有修課必要之受僱人至少每二年辦理一次，新任董事及經理人於上任後三個月內辦理，新進受僱人員則由人資單位於	

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	
			職前訓練時併同辦理。此外，依本公司「誠信經營作業程序及行為指南」，亦安排董事長或公司治理主管於董事會及主管會議向董事、經理人、主管等傳達誠信之重要性。本公司111年度開設之相關訓練課程有「內部人教育訓練」、「誠信經營教育訓練」、「美國出口管制法令（EAR）新制教育訓練」、「個人資料保護教育訓練」，具體課程內容參照上述(二)(4)說明，修課人數累計580人次。	
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？ （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？ （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 V V		(一)本公司於「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」訂有具體制度，包含建置員工意見箱、電子信箱及申訴專線等內、外部檢舉管道及處理原則，俾誠信經營政策得據以落實。檢舉案由本公司發言人、人事主管或法務人員受理，立案後依案情交由處理單位依本公司「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」規定調查、處理；經查證屬實者，得視重要性提供檢舉人適當獎酬。 (二)本公司於「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」依被檢舉人及涉案態樣不同，分別訂有相對應之調查、處理程序；又檢舉案之處理均以保密、全力保護檢舉人、提供相對人申訴機會…等方式為之，以確保檢舉人及相對人之合法權益。檢舉情事經查證屬實者，後續將立即要求被檢舉人停止、為適當之處置、責成相關單位檢討並提出改善措施，以杜絕相同行為再次發生；法務單位將另就檢舉情事、處理方式及後續檢討改善措施，向董事會報告之。 (三)本公司依「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」以保密方式處理檢舉案件，並全力保護檢舉人，其身分將絕對保密、亦不因檢舉情事而遭不當處置；處理檢舉案之人員另應向檢舉人書面表示其身分與檢舉內容將被保密。	無重大差異

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 （一）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		(一)本公司設有網站揭露相關企業文化、經營方針及「誠信經營守則」、「道德行為準則」、「誠信經營作業程序及行為指南」、「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」文件與履行誠信經營情形…等相關資訊。	無重大差異
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： 本公司已訂定「誠信經營守則」，清楚規範公司人員應遵守之事項，另檢舉與懲處亦已明定於各相關辦法中，與「上市上櫃公司誠信經營守則」並無重大差異。				
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） 1. 本公司遵守公司法、證券交易法、商業會計法、政治獻金法、貪污治罪條例、政府採購法、公職人員利益衝突迴避法、上市上櫃相關規章或其他商業行為有關法令，以作為落實誠信經營之基本前提；對於環境及品質政策之遵行，亦不遺餘力採取高標準對待。 2. 本公司「董事會議事規範」中訂有董事利益迴避制度，對董事會所列議案，與其自身或其代表之法人有利害關係，致有害公司利益之虞者，得陳述意見及答詢，不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避，並不得代理其他董事行使其表決權。 3. 本公司訂有「防範內線交易管理程序」，明文內部人、準內部人、消息受領人依法不得有實際知悉重大消息，而於重大消息明確後未公開前或公開後十八小時之期間內，進行買賣本公司之上市或在證券商營業處所買賣之股票或其他具有股權性質之有價證券、或賣出本公司之上市或在證券商營業處所買賣之非股權性質之公司債等行為，俾免獲悉重大消息者因未諳法規誤觸內線交易紅線。此外，「防範內線交易管理程序」規定董事、經理人及依公司法第二十七條第一項規定受指定代表行使職務之自然人，不得於年度財務報告公告前30日，和每季財務報告公告前15日之封閉期間交易其股票之限制。本公司責成總經理室每年於安排次年度董事會日期後，告知規範對象禁止交易之封閉期間，並由總經理室安排每月股權申報時檢視規範對象遵循情形。 4. 本公司訂有「內部重大資訊處理作業程序」，建立本公司良好之內部重大資訊處理及揭露機制，避免資訊不當洩漏，並確保本公司對外界發表資訊之一致性與正確性；其中規範董事、監察人、經理人及受僱人不得洩露所知悉之內部重大資訊予他人，亦不得向知悉本公司內部重大資訊之人探詢或蒐集與個人職務不相關之公司未公開內部重大資訊，且對於非因執行業務得知本公司未公開之內部重大資訊不得向其他人洩露之保密義務。 5. 本公司於111年度執行個人資料保護查核，針對本公司資料權責單位業務所涉及之個人資料實施盤點，確保資料權責單位對於個人資料之蒐集、處理、利用行為依循個人資料保護法辦理。 6. 本公司於111年度執行海外子公司遵法查核，以RBA7.0為主軸，針對營運及商業行為有關法令議題，包含Anti-Corruption、Antitrust、Trade Secret、Ethics、Whistleblowing、Health and Safety、Environment、Export Control、Personal Data Protection…等領域實施查核，確保法令遵循，據以落實誠信經營之要求。				

(八)公司如訂有公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：本公司依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂立「公司治理實務守則」，相關規章可於公開資訊觀測站及本公司網站之投資人專區查詢(https://www.sas-globalwafers.com/corporate/)。

(九)其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊：

1.本公司網站：http://www.sas-globalwafers.com 「投資人專區」及「企業社會責任專區」

2.董事進修情形

姓名	進修日期	主辦單位	進修課程	進修時數
徐秀蘭	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	公司治理與證券法規	3
	111/08/31	社團法人中華公司治理協會	大勢所趨的 ESG 及全球淨零(Net Zero)	3
盧明光	111/06/16	社團法人中華公司治理協會	內線交易防制與因應之道	3
	111/06/28	社團法人中華公司治理協會	從檢調角度看內線交易	3
姚宕梁	111/07/29	社團法人中華公司治理協會	公司治理與證券法規	3
	111/08/31	社團法人中華公司治理協會	大勢所趨的 ESG 及全球淨零(Net Zero)	3
陳國洲	111/08/25	財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心	上櫃興櫃公司內部人股權宣導說明會	3
	111/08/31	社團法人中華公司治理協會	大勢所趨的 ESG 及全球淨零(Net Zero)	3
鄭正元	111/06/16	社團法人中華公司治理協會	內線交易防制與因應之道	3
	111/06/28	社團法人中華公司治理協會	從檢調角度看內線交易	3
	111/08/31	社團法人中華公司治理協會	大勢所趨的 ESG 及全球淨零(Net Zero)	3
王鍾渝	111/05/06	社團法人中華公司治理協會	董事會應考量之 ESG 相關法律議題	3
	111/08/31	社團法人中華公司治理協會	大勢所趨的 ESG 及全球淨零(Net Zero)	3
	111/11/04	社團法人中華公司治理協會	綠色產業的發展動向-2022 低碳投資展望與因應商業策略	3
于明仁	111/04/22	財團法人台灣永續能源研究基金會	台新三十永續淨零高峰會論壇 - 認真淨零成就永續 2030	3
	111/04/27	社團法人中華公司治理協會	解析勒索軟體威脅，建構上市櫃公司資安防護策略	3

(十)內部控制制度執行狀況應揭露下列事項：

1. 內部控制聲明書

環球晶圓股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：112年3月14日

本公司民國 111 年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

一、 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。

二、 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。

三、 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.資訊與溝通，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。

四、 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。

五、 本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國111年12月31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。

六、 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。

七、 本聲明書業經本公司民國112年3月14日董事會通過，出席董事7人中，無人持反對意見，均同意本聲明書之內容，併此聲明。

環球晶圓股份有限公司

董事長：徐秀蘭

總經理：Mark Lynn England

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。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰、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。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議。

1. 111 年股東常會(111.06.21)重要決議及執行情形

重要決議	執行情形
1.通過修訂「公司章程」案	經股東會決議後，於 111 年 6 月 27 日經科技部新竹科學園區管理局准予登記，並依修訂後之條文實施。
2.通過修訂「股東會議議事規則」案	經股東會決議後，依修訂後之條文實施。
3.通過修訂「取得或處分資產處理程序」案	經股東會決議後，依修訂後之條文實施。
4.通過為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案	經股東會決議後，緣公司整體資金考量，屆期不予辦理。
5.通過承認一一〇年度營業報告書、財務報表及盈餘分派表案	經股東會決議照案承認。

2. 董事會重要決議

日期	重要決議
第五屆 第四次 111.01.12	(一) 為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司收取預付款，由本公司提供保證案
第五屆 第五次 111.01.28	(一) 本公司暨子公司重大資本支出投資案
第五屆 第六次 111.03.15	(一) 本公司 110 年度員工酬勞及董事酬勞分配案 (二) 本公司 110 年度營業報告書及財務報表案 (三) 修訂本公司「公司章程」案 (四) 修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案 (五) 修訂本公司「員工酬勞分派辦法」案 (六) 修訂本公司「防範內線交易管理程序」案 (七) 修訂本公司「公司治理實務守則」案 (八) 修訂本公司「企業社會責任實務守則」案 (九) 為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案 (十) 擬訂定 111 年股東常會召開議程及相關事宜案 (十一) 111 年股東常會受理股東書面提案及作業流程相關事宜案 (十二) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (十三) 本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 (十四) 110 年度「內部控制制度聲明書」案 (十五) 本公司 110 年度會計師簽證公費案 (十六) 為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司收取預付款，由本公司提供保證案 (十七) 本公司資金貸與子公司案 (十八) 本公司暨子公司超逾三個月之逾期款項因均屬實際交易故無需

日期	重要決議
	轉列資金貸與他人案 (十九) 德國子公司 GlobalWafers GmbH 增資案 （二十）人事晉升案
第五屆 第七次 111.05.03	(一) 本公司 111 年度第一季合併財務報告案 (二) 本公司 110 年度盈餘分配表暨 110 年下半年度盈餘分派案 (三) 資本公積發放現金案 (四) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (五) 為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 (六) 本公司為子公司 GlobalWafers GmbH 出具背書保證案，因 GlobalWafers GmbH 自 110 年第一季起財報淨值已低於實收資本額二分之一，依本公司背書保證辦法擬具後續相關管控措施 (七) 本公司日本子公司 GlobalWafers Japan Co., Ltd. 2016 至 2021 年盈餘不分派案 (八) 修訂本公司「股東會議議事規則」案 (九) 「上市櫃公司永續發展路徑圖」時程規劃案 (十) 本公司 110 年度董事酬勞分配案 (十一) 本公司 110 年度經理人員工酬勞分配案
第五屆 第八次 111.06.21	(一) 子公司重大資本支出投資案（Greenfield Project） (二) 為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司預收貨款/保證金，由本公司提供保證案 （三）人事晉升案
第五屆 第九次 111.08.02	(一) 本公司 111 年度第二季合併財務報告案 (二) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (三) 為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 (四) 德國子公司 GlobalWafers GmbH 為籌措向荷蘭子公司 GlobalWafers B.V.購買其所持有 Siltronic AG 股份所需資金而擬辦理增資案 (五) 為因應 CFC (Controlled Foreign Company)法案的實施，擬授權董事長全權採取必要之因應措施 (六) 本公司 111 年度四年期員工獎酬方案 (七) 本公司經理人調薪案
第五屆 第十次 111.09.01	(一) 因應 CFC（Controlled Foreign Company）法案的實施，擬進行集團組織重整案 (二) 本公司向新加坡子公司 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.購買荷蘭子公司 GlobalWafers B.V.股權案
第五屆 第十一次 111.11.01	(一) 本公司 111 年度第三季合併財務報告案 (二) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (三) 本公司 112 年度內部稽核計畫 (四) 修訂本公司內部控制制度案 (五) 為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函(LOS)案 (六) 取消為與客戶簽訂長期供貨合約並由子公司預收保證金，由本公司提供保證案 (七) 修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案 (八) 修訂本公司「董事會議事規範」案 (九) 取消修訂本公司「第一次買回股份轉讓員工辦法」案 (十) 辦理庫藏股註銷，訂定減資基準日案

日期	重要決議
	(十一) 「上市櫃公司永續發展路徑圖」時程規劃案
第五屆 第十二次 111.12.06	(一) 擬訂本公司 112 年度營運計劃案 (二) 本公司 111 年上半年度盈餘分派案 (三) 資本公積發放現金案 (四) 本公司 111 年度會計師簽證公費案 (五) 擬制定本公司「預先核准非確信服務政策之一般原則方法」 (六) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (七) 修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案 (八) 修訂本公司「內部重大資訊作業程序」案 (九) 為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案
第五屆 第十三次 112.03.14	(一) 本公司 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配案 (二) 本公司 111 年度營業報告書及財務報表案 (三) 本公司簽證會計師獨立性及適任性評估暨續委任案 (四) 本公司 111 年度「內部控制制度聲明書」案 (五) 為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案 (六) 增選獨立董事一席案 (七) 解除新任董事競業禁止之限制案 (八) 提名及審查獨立董事候選人名單案 (九) 擬訂定 112 年股東常會召開議程及相關事宜案 (十) 112 年股東常會受理股東書面提案及作業流程相關事宜案 (十一) 112 年股東常會受理股東提名獨立董事候選人名單之相關事宜案 (十二) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (十三) 本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 (十四) 為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函(LOS)案 (十五) 本公司資金貸與子公司案 (十六) 本公司暨子公司超逾三個月之逾期款項因均屬實際交易故無需轉列資金貸與他人案 (十七) 修訂本公司「集團企業暨特定公司及關係人交易作業程序」案 (十八) 修訂本公司「關係企業間財務監督及管理作業規範」案 (十九) 修訂本公司「環球晶圓對子公司之監理辦法」案 (二十) 修訂本公司「法令遵循辦法」案 (二十一) 大陸子公司昆山中辰矽晶有限公司向兆遠科技股份有限公司購買其子公司上海召業申凱電子材料有限公司 100%股權案 (二十二) 為子公司向銀行申請授信額度 (二十三) 本公司發言人及代理發言人異動案 (二十四) 會計主管晉升及資材暨行政處副總經理薪酬調整案 (二十五) 人事晉升案
第五屆 第十四次 112.05.02	(一) 本公司 112 年度第一季合併財務報告案 (二) 本公司 111 年度盈餘分配表暨 111 年下半年度盈餘分派案 (三) 金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 (四) 本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 (五) 為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 (六) 本公司暨子公司超逾三個月之逾期款項因均屬實際交易故無需轉列資金貸與他人案 (七) 解除本公司經理人競業禁止之限制案

日期	重要決議
	(八) 本公司擬以發行新股為對價方式與兆遠科技股份有限公司進行股份轉換案 (九) 擬訂定 112 年股東常會召開議程及相關事宜案(新增報告事項) (十) 本公司 111 年度董事酬勞分配案 (十一) 本公司 111 年度經理人員工酬勞分配案

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十四)最近年度及截至年報刊印日止，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等辭職解任情形之彙總：無。

四、簽證會計師公費資訊：

金額單位：新臺幣千元

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	合計	備註
安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志	111 年度	7,480	稅務相關服務 2,880	10,360	
	曾渼鈺					

(一)更換會計師事務所且更換年度所給付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：不適用。

(二)審計公費較前一年度減少達百分之十以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

五、更換會計師資訊

公司最近二年度及其期後期間更換會計師情形：本公司最近二年度更換簽證會計師係安侯建業聯合會計師事務所內部組織調整及業務調度，並無更換簽證會計師事務所。

六、公司董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者之情形：無。

七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形：

(一)董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓　　名	111 年度		112 年度截至 4 月 21 日止		備註
		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	徐秀蘭	—	—	—	—	104.1.19 就任
董事	中美矽晶製品(股)公司	—	—	—	—	
	代表人:盧明光	—	—	—	—	104.1.19 就任
	代表人:姚宕梁	—	—	—	—	104.1.19 就任
董事	陳國洲	—	—	—	—	104.1.19 就任
獨立董事	鄭正元	—	—	—	—	107.6.25 就任
獨立董事	王鍾渝	—	—	—	—	110.8.24 就任
獨立董事	于明仁	—	—	—	—	110.8.24 就任
總經理	Mark Lynn England	—	—	—	—	103.10.1 就任
經理人	徐文慶	—	—	—	—	103.9.2 就任
經理人	陳偉文	—	—	(10,000)	—	103.9.2 就任
經理人	洪聖雄	—	—	—	—	103.9.2 就任
經理人	周靜文	—	—	—	—	105.7.1 就任
經理人	李崇偉	—	—	—	—	106.3.21 就任
經理人	尤天文	—	—	—	—	107.3.20 就任
財務主管	簡明輝	—	—	—	—	103.9.2 就任
會計主管	羅玉婷	—	—	—	—	107.3.23 就任
中德分公司總經理	薛銀陞	—	—	—	—	109.01.02 就任
中德分公司經理人	陳亮欽	—	—	—	—	109.02.01 就任
中德分公司經理人	黃耀毅	—	—	—	—	109.02.01 就任
中德分公司經理人	黃俊榮	—	—	—	—	109.02.01 就任
中德分公司經理人	黃俊偉	—	—	—	—	109.02.01 就任

註：係揭露在任時持股變動情形。

(二)股權移轉之相對人為關係人資訊：無。

(三)股權質押相對人為關係人資訊：無。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊：

單位：股；%；112 年 4 月 21 日

姓名	本人持有股份		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。		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱(或姓名)	關係	
中美矽晶製品股份有限公司	222,727,000	51.17%	—	—	—	—	無	無	
代表人：徐秀蘭	847,879	0.19%	—	—	—	—	無	無	
國泰人壽保險股份有限公司	12,596,000	2.89%	—	—	—	—	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行受託保管資本世界成長及收益基金投資專戶	7,996,000	1.84%	—	—	—	—	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行受託保管美國基金之全球平衡基金投資專戶	7,090,000	1.63%	—	—	—	—	無	無	
美商摩根大通銀行台北分行受託保管資本收益建立者投資專戶	6,687,850	1.54%	—	—	—	—	無	無	
富邦人壽保險股份有限公司	5,650,000	1.30%	—	—	—	—	無	無	
新制勞工退休基金	4,411,716	1.01%	—	—	—	—	無	無	
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管員工公積基金－EPFMSCI北亞洲投資專戶	3,110,000	0.71%	—	—	—	—	無	無	
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管馬丁居禮 SMASH 系列 EM 基金投資專戶	3,013,000	0.69%	—	—	—	—	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	2,943,810	0.68%	—	—	—	—	無	無	

九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資之持股數，並合併計算綜合持股比例：

111 年 12 月 31 日

單位：仟股；%

轉投資事業(註 1)	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股　　數	持股比率	股數	持股比例	股　　數	持股比率
GlobalSemiconductor Inc.	23,000	100.00%	-	-	23,000	100.00%
GlobalWafers Japan Co., Ltd.	128	100.00%	-	-	128	100.00%
GlobalWafers GmbH	48,025	100.00%	-	-	48,025	100.00%
GWafers Singapore Pte. Ltd.	541,674	100.00%	-	-	541,674	100.00%
GlobalWafers B.V.	0.1	100.00%	-	-	0.1	100.00%
旭愛能源股份有限公司	104,500	100.00%	-	-	104,500	100.00%
旭信電力股份有限公司	27,800	100.00%	-	-	27,800	100.00%
寰球鑫投資股份有限公司	25,000	100.00%	-	-	25,000	100.00%
弘望投資股份有限公司	30,976	30.98%	-	-	30,976	30.98%
昆山中辰矽晶有限公司	-	-	(註 2)	100.00%	(註 2)	100.00%
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	-	-	1,036	100.00%	1,036	100.00%
昆山辰巨電子科技有限公司			(註 2)	100.00%	(註 2)	100.00%
MEMC Japan Ltd.	-	-	750	100.00%	750	100.00%
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.	-	-	299,445	100.00%	299,445	100.00%
MEMC Electronic Materials S.p.A.	-	-	65,000	100.00%	65,000	100.00%
MEMC Electronic Materials France SarL	-	-	0.5	100.00%	0.5	100.00%
GlobiTech Incorporated.	-	-	1	100.00%	1	100.00%
MEMC LLC	-	-	-	100.00%	-	100.00%
GlobalWafers America, LLC			1	100.00%	1	100.00%
MEMC Korea Company	-	-	25,200	100.00%	25,200	100.00%
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.			612,300	100.00%	612,300	100.00%
Topsil GlobalWafers A/S	-	-	1,000	100.00%	1,000	100.00%
Topsil Semiconductor sp z o.o.	-	-	0.1	100.00%	0.1	100.00%

註 1：係公司採用權益法之投資。

註 2：為有限公司，故無股數。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

1.已發行股份種類

111 年 12 月 31 日；單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名普通股	435,237,000	164,763,000	600,000,000	該股票係屬上櫃股票

2.股本形成經過

111 年 12 月 31 日；單位：新台幣元；股

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
100/10	10	300,000,000	3,000,000,000	180,000,000	1,800,000,000	設立資本 1,800,000,000	無	註 1
101/05	10	400,000,000	4,000,000,000	317,500,000	3,175,000,000	現金增資 1,375,000,000	無	註 2
104/01	10	400,000,000	4,000,000,000	349,250,000	3,492,500,000	現金增資 317,500,000	無	註 3
104/09	10	400,000,000	4,000,000,000	369,250,000	3,692,500,000	現金增資 200,000,000	無	註 4
106/05	10	600,000,000	6,000,000,000	437,250,000	4,372,500,000	現金增資 680,000,000	無	註 5
111/11	10	600,000,000	6,000,000,000	435,237,000	4,352,370,000	註銷庫藏股減資 20,130,000	無	註 6

註 1：新竹科學園區管理局 100 年 10 月 18 日園商字第 1000030345 號核准函。

註 2：新竹科學園區管理局 101 年 05 月 16 日園商字第 1010014266 號核准函。

註 3：新竹科學園區管理局 104 年 02 月 25 日竹商字第 1040005439 號核准函。

註 4：新竹科學園區管理局 104 年 10 月 15 日竹商字第 1040029649 號核准函。

註 5：新竹科學園區管理局 106 年 05 月 17 日竹商字第 1060012613 號核准函。

註 5：新竹科學園區管理局 111 年 11 月 09 日竹商字第 1110035918 號核准函。

3.總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

1.股東結構表

112 年 4 月 21 日；單位：人；股；%

股東結構	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構及外人	合計
人數	5	78	207	37,180	774	38,244
持有股數	7,488,807	34,542,554	228,515,184	53,754,345	110,936,110	435,237,000
持有比率	1.72%	7.94%	52.50%	12.35%	25.49%	100%

(三)股權分散情形

112 年 4 月 21 日；單位：人；股；%

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	21,483	3,010,422	0.69%
1,000 至 5,000	14,564	24,906,157	5.72%
5,001 至 10,000	1,048	7,963,223	1.83%
10,001 至 15,000	310	3,977,037	0.91%
15,001 至 20,000	180	3,259,378	0.75%
20,001 至 30,000	165	4,175,323	0.96%
30,001 至 40,000	89	3,117,290	0.72%
40,001 至 50,000	53	2,439,977	0.56%
50,001 至 100,000	135	9,635,000	2.21%
100,001 至 200,000	93	13,097,016	3.01%
200,001 至 400,000	49	13,869,836	3.19%
400,001 至 600,000	17	8,046,570	1.85%
600,001 至 800,000	17	11,677,642	2.68%
800,001 至 1,000,000	8	7,338,188	1.69%
1,000,001 股以上	33	318,723,941	73.23%
合　　計	38,244	435,237,000	100.00%

(四)主要股東名單

股權比例達百分之五以上之股東，如不足十名，股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例：

112 年 4 月 21 日；單位：股；%

主要股東名稱 \ 股份	持有股數	持股比例(%)
中美矽晶製品股份有限公司	222,727,000	51.17%
國泰人壽保險股份有限公司	12,596,000	2.89%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管資本世界成長及收益基金投資專戶	7,996,000	1.84%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管美國基金之全球平衡基金投資專戶	7,090,000	1.63%
美商摩根大通銀行台北分行受託保管資本收益建立者投資專戶	6,687,850	1.54%
富邦人壽保險股份有限公司	5,650,000	1.30%
新制勞工退休基金	4,411,716	1.01%
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管員工公積基金－EPFMSCI 北亞洲投資專戶	3,110,000	0.71%
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管馬丁居禮 SMASH 系列 EM 基金投資專戶	3,013,000	0.69%
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	2,943,810	0.68%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料：

單位：新台幣元；仟股

項目 \ 年度			110 年度	111 年度	112 年截至 3 月 31 日
每股市價	最高		972.00	906.00	547.00
	最低		606.00	331.50	425.50
	平均		797.79	534.43	507.29
每股淨值	分配前		104.84	124.81	133.65
	分配後		88.84	108.81	—
每股盈餘	加權平均股數		435,237	435,237	435,237
	每股盈餘	追溯調整前	27.27	35.31	11.49
		追溯調整後	27.27	35.31	11.49
每股股利	現金股利		16.0	16.0	—
	無償配股	盈餘配股	—	—	—
		資本公積配股	—	—	—
	累積未付股利		—	—	—
投資報酬分析	本益比		29.26	15.14	—
	本利比		49.86	33.40	—
	現金股利殖利率		2.01%	2.99%	—

(六)公司股利政策及執行狀況

1.股利政策：

依據本公司之章程規定，本公司年度決算如有盈餘，依下列順序分配之：

(1)彌補虧損。

(2)提存百分之十為法定盈餘公積。但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

(3)依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積。

(4)當年度盈餘扣除上列一至三項後，如尚有盈餘併同以前年度未分配盈餘由董事會擬具盈餘分配案，以現金方式為之時，依公司法第 240 條第 5 項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股息或紅利之全部或一部，以發放現金方式為之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司為維持公司永續經營發展及每股盈餘之穩定成長，股東股利以當年度稅後盈餘扣除當年度依法應提列特別盈餘公積後之百分之五十以上為原則，分配比率為現金股利不低於百分之五十。

本公司依公司法第 241 條規定，將法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，按股東原有股份之比例發給新股或現金，以現金方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數決議之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司年度如有獲利，應提撥百分之三至百分之十五為員工酬勞及不高於百分之三為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發放之對象包括符合一定條件之控制或從屬公司員工，該一定條件由董事會訂定之。董事酬勞以現金方式分派，員工酬勞以股票或現金方式分派，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。

2.本次股東會報告股利分配之情形

依本公司章程規定，授權董事會於每半年度終了後，得決議以現金分派盈餘及資本公積。本公司董事會決議核准之民國 111 年各半年度現金股利，其金額與發放日期如下：

民國 111 年	核准日期 (民國年/月/日)	發放日期 (民國年/月/日)	每股配發現金(新台幣元)			配發現金總金額 (新台幣元)
			盈餘	資本公積	合計	
上半年度	111/12/6	112/2/10	5.265	1.235	6.5	2,829,040,500
下半年度	112/5/2	112/8/11	9.5	0	9.5	4,134,751,500
合計			16			6,963,792,000

3.預期股利政策將有重大變動說明：無。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(八)員工酬勞及董事酬勞：

1.公司章程所載員工酬勞及董事酬勞之成數或範圍：

請詳上述(六)1.股利政策之說明。

2.本期估列員工酬勞及董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：

(1)本期估列員工酬勞及董事酬勞金額之估列基礎：依公司章程規定估列。

(2)本期以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎：員工酬勞若以股票分派之股數計算基礎係依據最近一期會計師查核之財務報告淨值為計算基礎，本期並無以股票分派員工酬勞情形。

(3)本期實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：股東會決議與估列數如有差異，視為估計變動，列為當期損益。

3.董事會通過分派酬勞情形：

(1)以現金或股票分派之員工酬勞及董事酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：

本公司於112年3月14日董事會決議通過員工酬勞及董事酬勞如下：

員工酬勞：新台幣543,507,783元，全數以現金發放。

董事酬勞：新台幣54,360,000元，全數以現金發放。

員工酬勞及董事酬勞實際配發情形與111年度財務報表認列數並無差異。

(2)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：無。

4.前一年度員工酬勞及董事酬勞之實際分派情形（包括分派股數、金額及股價）、其與認列員工酬勞及董事酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：本公司110年度員工酬勞及董事酬勞經111年3月15日董事會決議配發如下

單位：元

項目	董事會決議配發	實際分派情形	差異數	差異說明
員工現金紅利	440,455,864	440,455,864	無	不適用
董監酬勞	45,000,000	45,000,000	無	不適用

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：

112 年 3 月 31 日

公司債種類	110 年度第 1 期 無擔保普通公司債	110 年度第 2 期 無擔保普通公司債	海外第一次 無擔保轉換公司債
發行（辦理）日期	110.05.11	110.08.19	110.06.01
票面金額	新台幣 1,000,000 元	新台幣 1,000,000 元	美金 200,000 元
發行及交易地點	中華民國證券櫃檯買賣中心	中華民國證券櫃檯買賣中心	新加坡證券交易所
發行價格	依面額 100%發行	依面額 100%發行	依面額 100%發行
發行總額	新台幣 6,500,000,000 元	甲券:新台幣 7,100,000,000 元 乙券:新台幣 5,400,000,000 元	美金 1,000,000,000 元
票面利率	固定年利率 0.62%	甲券:固定年利率 0.50% 乙券:固定年利率 0.60%	0.0%
期限	5 年期，到期日:115.05.11	甲券: 3 年期，到期日:113.08.19 乙券: 5 年期，到期日:115.08.19	5 年期，到期日:115.06.01
保證機構	無	無	無
受託人	台北富邦商業銀行 股份有限公司	台北富邦商業銀行 股份有限公司	Citicorp International Limited
承銷機構	元大證券、凱基證券	元大證券、凱基證券 富邦證券	野村國際(香港)有限公司 DBS Bank Ltd. UBS AG Hong Kong Branch
簽證律師	一誠聯合法律事務所 郭惠吉律師	一誠聯合法律事務所 郭惠吉律師	常在國際法律事務所 林香君律師
簽證會計師	安侯建業聯合會計師事務所 陳振乾會計師	安侯建業聯合會計師事務所 鄭安志會計師	安侯建業聯合會計師事務所 陳振乾會計師
償還方法	到期一次還本	到期一次還本	除本公司已提前贖回、購回並經註銷或本公司債持有人行使轉換權利情況外，本公司債於到期日，將由發行公司依面額加計年利率為-0.25%之收益率（每半年計算一次），以美金將本公司債贖回。到期贖回金額將按固定匯率（1 美元兌新台幣 27.9120 元)換算為新台幣，並以該新台幣金額按當時匯率換算為美元償還。
未償還本金	新台幣 6,500,000,000 元	甲券:新台幣 7,100,000,000 元 乙券:新台幣 5,400,000,000 元	美金 823,600,000 元
贖回或提前清償之條款	無	無	(一)在發行屆滿三年之翌日至到期日前，如發行公司普通股在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之收盤價格(以當時匯率換算為美元)連續三十個營業日中有二十個交易日(如遇除權或除息者，於除權或除息交易日至除權或除息基準日之間，採用之收盤價格，應先設算為除權或除息前之價格)達提前贖回金額乘以當時轉換價格(以訂價日議定之固定匯率換算為美元)再除以本公司債面額後所得之總數之 130%時，發行公司得以提前贖回金額將本公司債全部或部分贖回； (二)超過 90%之本公司債已被贖回、購回並經註銷或經債券持有人行使轉換權利時，發行公司得以提前贖回金額將尚流通在外之本公司債全部而非部分贖回；或 (三)當中華民國稅務法令變更，致使發行公司於發行日後因本公司債而稅賦負擔增加或必須支付額外之利息費用或增

				加成本時，發行公司得以提前贖回金額將本公司債全部而非部分贖回。本公司債持有人得選擇不由發行公司提前贖回其持有之本公司債，但做此選擇之本公司債持有人即不得請求發行公司負擔任何額外之稅賦或費用。
限制條款		無	無	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		不適用	不適用	不適用
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	不適用	無
	發行及轉換辦法	無	無	詳公開資訊觀測站 (投資專區-債信專區)
發行及轉換辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		無	無	如本公司債全數轉換，對股本之稀釋比率約為 5.07%，尚無重大稀釋致影響股東權益之情事
交換標的委託保管機構名稱		無	無	無

轉換公司債資料

公司債種類		海外第一次無擔保轉換公司債	
項目 \ 年度		發行時	當年度截至 112 年 03 月 31 日
轉換公司債市價	最高	US$ 106.07	US$ 90.435
	最低	US$ 105.98	US$ 85.533
	平均	US$ 106.06	US$ 88.345
轉換價格		NT$ 1,040.20	NT$ 988.86
發行（辦理）日期及發行時轉換價格		發行日期: 110.06.01 發行時轉換價格: NT$ 1,040.20	
履行轉換義務方式		發行新股	

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證之辦理情形：

112 年 3 月 31 日

項目 \ 發行日期	106 年 4 月 26 日
發行日期	106 年 4 月 26 日
發行及交易地點	盧森堡證券交易所

發行總金額			USD 469,200,000 元
單位發行價格			每單位海外存託憑證交易價格為 6.9 美元
發行單位總數			68,000,000 單位
表彰有價證券之來源			環球晶圓股份有限公司普通股
表彰有價證券之數額			68,000,000 股
存託憑證持有人之權利與義務			海外存託憑證持有人之權利義務，應依中華民國相關法令及存託契約有關規定辦理。存託契約主要約定事項如下： (一)表決權之行使 除法令另有規定外，海外存託憑證持有人得依存託契約及中華民國法令規定，行使其海外存託憑證所表彰之環球晶圓普通股之表決權。 (二)股利分配、新股優先認購權及其他權益 除存託契約另有規定外，海外存託憑證持有人原則上享有與環球晶圓普通股股東同等之股利分派及其他配股權利。如環球晶圓未來發放股票股利事宜時，存託機構將依存託契約及相關法律之規定，按海外存託憑證持有人原持有單位數比例增發海外存託憑證予海外存託憑證持有人，或提高每單位海外存託憑證所表彰之環球晶圓普通股，或代海外存託憑證持有人出售該股票股利，並將出售所得之金額(扣除稅賦及相關費用後）按比例分配予海外存託憑證持有人。 環球晶圓辦理現金增資或其他認股權時，海外存託憑證持有人在符合中華民國及其他相關法令之情形下原則上享有與環球晶圓普通股股東同等之新股優先認股權利，存託機構應於存託契約及相關法律許可之範圍內，按存託契約之規定，提供海外存託憑證持有人該等權利，或代海外存託憑證持有人出售此權利，並將出售所得之價金（扣除稅賦及相關費用後）按比例分配予海外存託憑證持有人。
受託人			不適用
存託機構			CitiBank, N.A.
保管機構			第一商業銀行
未兌回餘額			555,707 單位
發行及存續期間相關費用之分攤方式			(一)海外存託憑證發行相關費用 除法令另有規定或發行公司與國外主辦承銷商及存託機構另有約定外，所有海外存託憑證之發行成本及費用，包括法律費用、上市掛牌費用、財務顧問費用及其他相關費用及支出，均由發行公司負擔。 (二)海外存託憑證存續期間之費用 海外存託憑證存續期間之各年度上市費用、資訊揭露及其他相關費用，除法令另有規定外或發行公司與國外主辦承銷商及存託機構另有約定外，皆由發行公司負擔。
存託契約及保管契約之重要約定事項			-
每單位市價	111 年	最高	USD 32.20
		最低	USD 10.40
		平均	USD 18.09
	當年度截至 112 年 3 月 31 日	最高	USD 18.40
		最低	USD 14.20
		平均	USD 16.68

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形：無。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍：

1.所營業務之主要內容

CC01080 電子零組件製造業

C801990 其他化學材料製造業

F119010 電子材料批發業（限區外經營）

F219010 電子材料零售業（限區外經營）

CB01010 機械設備製造業

F401010 國際貿易業

研發、設計、開發、製造及銷售下列產品：

1. 半導體矽晶材料及其元件

2. 矽化合物

3. 碳化矽化合物

4. 半導體設備

5. 碳化矽晶體生長設備

6. 兼營與前項業務相關之進出口貿易業務

2.營業比重

單位：新台幣仟元

年度 產品項目	110 年度		111 年度	
	營業收入淨額	比重(%)	營業收入淨額	比重(%)
半導體晶片產品	60,623,123	99.2%	69,033,389	98.2%
半導體晶錠產品	361,301	0.6%	903,851	1.3%
電費收入	27,439	-	63,089	0.1%
其他	118,729	0.2%	286,542	0.4%
合計	61,130,592	100.00%	70,286,871	100.00%

3.目前之商品項目

A、 超低電阻重摻紅磷晶棒

B、 超低電阻重摻砷晶棒

C、 超低電阻重摻硼晶棒

D、 超低電阻重摻銻晶圓

E、 12 吋特殊磊晶晶圓應用於影像感測用元件及功率元件

F、 12 吋(110)及(111)特殊晶圓

G、 5G RF 元件用 SOI 晶圓

H、 先進製程使用之低缺陷超高平坦度矽晶圓

I、 超高電阻超低含氧晶圓

J、 高電阻低含氧功率半導體矽晶圓

K、 拋光晶圓及磊晶晶圓
L、 退火晶圓
M、超薄晶圓
N、 高亮度浸蝕晶圓
O、 SOI 晶圓及高功率電力電子接合晶圓
P、 擴散晶圓及深擴散拋光晶圓
Q、 GaN_HEMT 磊晶用高強度矽基板
R、 FZ 矽晶圓
S、 中子照射超純矽晶圓
T、 Perfect Silicon
U、 客製化"ECAS"晶圓
V、 4 吋~8 吋氮化鎵磊晶片
W、4 吋~6 吋導電型碳化矽晶圓
X、 4 吋~6 吋半絕緣碳化矽晶片
Y、 太鼓晶片
Z、 6 吋導電型碳化矽磊晶片

4.計畫開發之新商品

A、 次世代高功率車用電子元件用碳化矽晶圓
B、 GaN_HEMT 用磊晶晶圓
C、 高強度超薄奈米化半導體矽晶圓
D、 次世代 RF 元件用 SOI 晶圓
E、 高電阻 ECAS 晶圓襯底接合晶圓
F、 8 吋鑽石線切割製程開發
G、 半絕緣與大尺寸碳化矽晶體與晶片

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

A.全球半導體市場需求

2022 年俄烏戰爭爆發，在高油價以及地緣政治持續惡化的背景下，全球總體經濟放緩，消費者的購買力緊縮，全球半導體業成長動能下降。世界半導體貿易統計組織 WSTS 指出，2022 年受到全球通貨膨脹及終端市場需求降低影響，半導體產業產值預估年成長僅 4.4%（5,801 億美元），相較前一年的 26.2%，更明顯的感受到市場的萎縮。從半導體各類產品來看，其市場表現各有不同。其中，表現最弱的半導體領域主要為記憶體產業，全年產值將下降 12.6%，另外分離式元件、感測器及類比 IC 等領域仍將維持成長動能，成長幅度分別為 12.4%、16.3%及 20.8%。

Fall 2022	Amounts in US$M			Year on Year Growth in %		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Americas	121,481	142,138	143,278	27.4	17.0	0.8
Europe	47,757	53,774	54,006	27.3	12.6	0.4
Japan	43,687	48,064	48,280	19.8	10.0	0.4
Asia Pacific	342,967	336,151	311,005	26.5	-2.0	-7.5
Total World - $M	555,893	580,126	556,568	26.2	4.4	-4.1
Discrete Semiconductors	30,337	34,098	35,060	27.4	12.4	2.8
Optoelectronics	43,404	43,777	45,381	7.4	0.9	3.7
Sensors	19,149	22,262	23,086	28.0	16.3	3.7
Integrated Circuits	463,002	479,988	453,041	28.2	3.7	-5.6
Analog	74,105	89,554	90,952	33.1	20.8	1.6
Micro	80,221	78,790	75,273	15.1	-1.8	-4.5
Logic	154,837	177,238	175,191	30.8	14.5	-1.2
Memory	153,838	134,407	111,624	30.9	-12.6	-17.0
Total Products - $M	555,893	580,126	556,568	26.2	4.4	-4.1

資料來源：世界半導體貿易統計組織 WSTS (2022/11/29)

在疫情爆發初期，市場對智慧型手機和個人電腦的需求明顯上升，但此需求自 2022 年中開始減弱。Gartner 表示，2023 年全球終端設備(個人電腦、平板、和手機)的總出貨量約為 17 億台，與 2022 年相比將再下滑 4.4%。其中，因經濟低迷，在終端設備上的支出將下降 5.1%，顯示換機週期的拉長。

2022 年汽車產業歷經疫情、物流、晶片荒、俄烏戰爭、美中對抗等種種考驗，生產供應秩序大亂下，各車廠窮於應付各種變數。根據 TrendForce 統計，2022 年全球汽車銷量為 8,105 萬輛，年衰退 0.1%，與 2021 年銷量幾乎持平，預估 2023 年全球汽車市場銷量有機會恢復成長態勢，達 8,410 萬輛，年增 3.8%。展望 2023 年，各車廠逐漸找到與供應鏈不穩定的相處之道，新車產能可望逐步提升，加上 2022 年還有為數眾多的欠車訂單遞延交車下，產業估 2023 年新車銷量可望較 2022 年回升；惟通膨、經濟景氣衰退問題如影隨形，車價大漲恐壓抑行業復甦力道。然而汽車晶片仍有結構性短缺的現象存在，因此芝加哥聯邦儲備銀行政策顧問 Kristin Dziczek 對汽車晶片產能問題撰寫的一份報告認為，汽車晶片短缺估計會延續到 2024 年。

B.矽晶圓產業概況

半導體製造流程係包括 IC 設計、IC 晶圓製造、IC 封裝、IC 測試等階段，依上、中、下游來劃分半導體產業整體結構，IC 設計應屬半導體上游產業、IC 晶圓製造則屬中游產業；IC 封裝、IC 測試則屬下游產業。矽晶圓製造業於整個半導體產業架構中係擔任晶圓材料供應者角色，隨著半導體產業的蓬勃發展，對矽晶圓材料之需求亦急速增加。

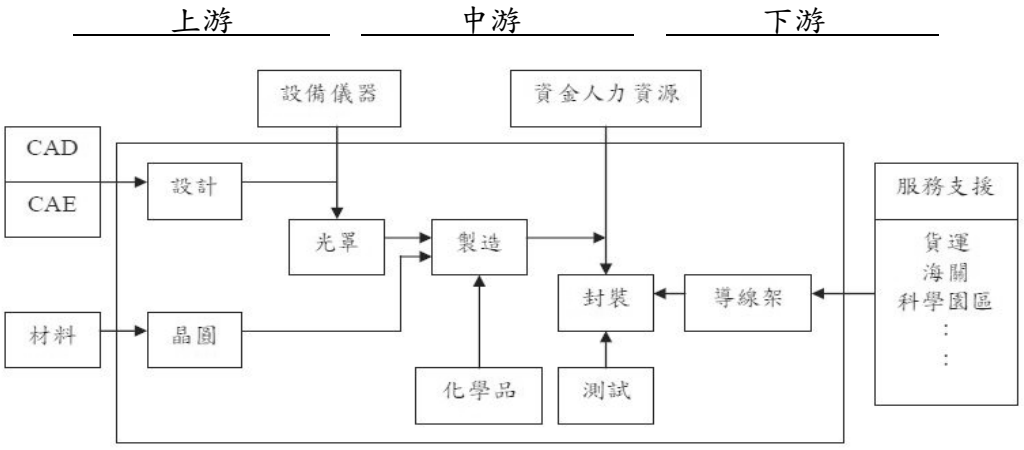
矽晶圓為目前製作積體電路之基底材料，其原始材料「矽」，是地殼表面取之不盡、用之不竭的二氧化矽礦石，經由電弧爐提煉、鹽酸氯化及蒸餾處理後，製成高純度的多晶矽，其純度要求達 99.999999999%。矽晶圓製造廠將此多晶矽加熱融解，並於熔融液摻入一小粒的矽晶體晶種，將其緩慢地拉出成形，讓多晶矽被拉成不同直徑大小的單晶矽晶棒，因矽晶棒是由一顆小晶粒在熔融態的矽原料中逐漸生

成，此過程稱為「長晶」。矽晶棒再經過切割、研磨、拋光、切片等加工製程，即可成為積體電路產業之重要原料－「矽晶圓」。每塊數英吋直徑大小的空白矽晶圓，經過複雜的化學和電子製程後，可佈設多層精細的電子電路，而依面積大小有 3 吋、4 吋、5 吋、6 吋、8 吋及 12 吋(直徑)等規格之分，這些矽晶圓經送至晶圓廠內製造晶片電路後，再經切割、測試、封裝等程序，即成為市面上一顆顆的 IC。

目前半導體產業所使用之矽晶圓材料，依其製程設計和產品差異主要分為拋光晶圓（polished wafer）、退火晶圓(argon anneal wafer)及磊晶晶圓（epitaxial wafer）三種，其均由高純度電子級多晶矽經由長晶（crystal pulling）、切片（slicing）、磨邊（beveling）、磨面（lapping）、蝕刻（etching）、拋光（polishing）、清洗（cleaning）等步驟，而生成一符合電性、表面物性、雜質標準等規格的拋光晶圓，拋光晶圓如果再經由化學氣相沉積反應，成長一層不同電阻率的單晶薄膜，就成為磊晶晶圓，由於磊晶晶圓擁有更佳的表面特性，被廣泛應用在各種分離式元件及高性能積體電路。

2. 產業上、中、下游之關聯性

台灣半導體產業隨著整體半導體的垂直分工整合的趨勢演進，依製造流程可區分為上游之 IC 設計公司(IC Design)與矽晶圓製造公司，由 IC 設計公司依客戶的需求設計出電路圖，矽晶圓製造公司則以多晶矽為原料製造出矽晶圓；中游之 IC 晶圓製造廠(IC Manufacturing and Foundry)則依 IC 設計公司設計好之電路圖在矽晶圓製造公司製造好的晶圓上，以光罩印上電路基本圖樣，再以氧化、擴散、CVD、蝕刻、離子植入等方法，將電路及電路上的元件，在晶圓上製作出來；而完成後之晶圓再送往下游之 IC 封裝、測試廠(IC Assembly and Testing)，將加工完成的晶圓，經切割過後的晶粒，以塑膠、陶瓷或金屬包覆，保護晶粒以免受汙染且易於裝配，並達成晶片與電子系統的電性連接與散熱效果，最後進行 IC 功能、電性與散熱等測試。近年來由於台灣 IC 產業蓬勃發展及分工體系走向專業化，每一個生產環節皆有許多個別廠商投入，垂直分工明確且各有專精，使台灣 IC 產業之上、中、下游結構更加完整。茲將本公司所屬產業之上、中、下游之關聯性圖示如下：



資料來源：工研院電子所 ITIS 計畫

3. 產品及產業各種發展趨勢

半導體產品與總體經濟息息相關，台灣經濟研究院（TIER，台經院）之最新報告涵蓋以下發展狀況：

A. 全球總體經濟趨勢

全球經濟正持續從新冠疫情和俄羅斯入侵烏克蘭的戰爭中逐步復甦。中國經濟在重新開放後正在強勁反彈。 供應鏈擾動正在緩解，戰爭導致的能源和糧食市場混亂正在消退。 與此同時，大多數央行同步大幅收緊貨幣政策的成效應將開始顯現，通脹將逐漸回歸目標水準。

國際貨幣基金組織在 2023 年 4 月《世界經濟展望》中預測，經濟增速今年將在 2.8%的水準上觸底回升，明年將小幅上升至 3%——比 1 月份的預測值低 0.1 個百分點。 全球通脹率將從去年的 8.7%降至今年的 7.0%和 2024 年的 4.9%，儘管下降速度比最初預期的要慢。

	年成長率			
	實際		預測	
	2021	2022	2023	2024
世界產出	6.2	3.4	2.8	3.0
發達經濟體	5.4	2.7	1.3	1.4
美國	5.9	2.1	1.6	1.1
歐元區	5.3	3.5	0.8	1.4
日本	2.1	1.1	1.3	1.0
新興市場和發展中經濟體	6.7	4,0	3.9	4.2
亞洲新興市場和發展中經濟體	7.4	4.4	5.3	5.1
中國	8.4	3.0	5.2	4.5
歐洲新興市場和發展中經濟體	6.9	0.8	1.2	2.5
中東和中亞	4.5	5.3	2.9	3.5

資料來源：國際貨幣基金組織 International Monetary Fund - World Economic Outlook Update(2023/04))

B. 美國總體經濟趨勢

英國經濟學人資訊中心（EIU）與世界銀行（WB）於 2023 年 1 月發佈對美國 2022 與 2023 年經濟成長估計值與預測值。EIU 與 WB 估計美國於 2022 年經濟成長為 2.1%與 1.9%，預測 2023 年經濟成長則僅為 0.2%與 0.5%；預期景氣將出現明顯減緩。

就業市場表現方面，根據美國勞動統計局公布資料，美國於 2022 年 12 月的失業率為 3.5%，較前一個月失業率下滑 0.1%；物價指數方面，美國 2022 年 12 月消費者物價指數（CPI）年增率為 6.5%，較前月數值下滑 0.6%；聯準會（Fed）於 2022 年 12 月 15 日升息 2 碼，即自 2022 年 3 月以來總共已經升息 17 碼；聯邦基金利率來到 4.25-4.5%區間，通膨逐漸出現減緩跡象。此外，美國商務部公布數據顯示，2022 年 12 月美國零售銷售

下降 1.1%，屬連續第二個月下降，也是 2021 年 12 月以來最大降幅，恐將導致 2023 年消費支出放緩。

美國經濟近期的景氣展望方面，參考美國供應管理研究所（Institute of Supply Management, ISM）公佈的美國 2022 年 12 月製造業採購經理人指數（PMI）為 48.4 點，較前一個月數值下滑 0.6 點。另外 ISM 公佈的 2022 年 12 月服務業 PMI 為 49.6 點，較前一個月指數下滑 6.9 點。製造業與服務業 PMI 數值皆落於 50 的榮枯線以下，意味美國經濟景氣趨向低迷態勢。

C. 歐洲總體經濟趨勢

英國經濟學人資訊中心（EIU）與世界銀行（WB）於 2023 年 1 月發佈對歐元區 2022 與 2023 年經濟成長估計值與預測值。EIU 與 WB 估計歐元區於 2022 年經濟成長達 3.1%與 3.3%，但是預測 2023 年經濟成長則皆為 0.0%；預期景氣將出現明顯減緩之外，由於歐洲通膨依然嚴峻，出現停滯性通膨的機會高。

在歐洲就業市場表現方面，根據 Eurostat 最新公佈數據，歐盟與歐元區於 2022 年 11 月失業率分別為 6.0%與 6.5%，相較前一月失業率皆屬持平，較 2021 年同期則分別為下滑 0.5%與 0.6%。此外，Eurostat 公布之 2022 年 12 月歐元區消費者物價指數（CPI）年增率為 9.2%，較前一個月通膨數值下滑 0.9 個百分點；然而歐元區核心通膨則為 6.9%，較前月數值增加 0.3 個百分點。歐洲央行（ECB）於 2022 年 12 月決議調升基準利率 2 碼，自 7 月開始升息以來總計已經升息 10 碼。歐洲通膨壓力仍大，預期 ECB 於 2023 年 2 月持續升息的機率高。

歐洲經濟展望方面，參考歐盟委員會公佈的綜合經濟觀察指標（Economic Sentiment Indicator, ESI），歐盟與歐元區 2022 年 12 月的 ESI 為 94.2 與 95.8 點，分別較前一個月數值上揚 1.5 與 1.8 點；皆為連續兩個月的上揚。2022 年 12 月歐盟與歐元區 ESI 數值以細項來看，製造業、服務業、零售業、營建業與消費者信心指數皆較前一個月數值上揚。歐元相較美元走弱，增加投資吸引力，是 ESI 短期出現走升原因。但 ESI 數值仍屬 2021 年以來的相對低點，意味歐洲景氣仍屬低迷。

D. 日本總體經濟趨勢

日本內閣府公布 2022 年 11 月核心機械訂單(扣除船舶、電力)月減 8.3%，其中製造業訂單月減 9.3%，非製造業訂單則月減 3.0%。日本財務省公布 2022 年 12 月進口金額為 10 兆 2,357 億日圓，較 2021 年同期年增 20.6%，為連續 23 個月的正成長；出口額為 8 兆 7,873 億日圓，較 2021 年同期年增 11.5%，為連續 22 個月的正成長。

IHS Markit 引用 JIBUN BANK 日本製造業採購經理人指數(PMI)，受到全球經濟疲軟，生產及新訂單持續收縮，新出口訂單為連續第 10 個月下降，致 12 月 PMI 指數來到 48.9 點，較 11 月減少 0.1 點，為連續第 2 個月

跌落榮枯線之下，為 2020 年 10 月以來新低。

在領先指標走勢方面，2022 年 11 月日本領先指標為 97.6 點，較 10 月減少 1.0 點，係因中小企業銷售展望、新屋開工面積及消費者態度等指標年增率出現下滑。因此，展望日本未來經濟表現，領先指標之 3 個月移動平均來到 98.1 點，較 10 月減少 1.34 點，7 個月移動平均來到 99.5 點，較 10 月減少 0.69 點。而 S&P Global Market Intelligence 1 月份對 2023 年經濟成長率預測較 2022 年 12 月減少 0.1%，為 1.08%。

E. 中國總體經濟趨勢

2022 年 12 月官方實施防疫新十條措施後，確診人數激增，使得產銷活動表現較 11 月紊亂，經濟數據出現多跌漲少的情形。12 月全國規模以上(主要業務收入在 2,000 萬元及以上的工業企業)工業增加值年增率為 1.3%，較 11 月減少 0.9%，2022 年年增率為 3.6%；12 月社會消費品零售額達 4 兆 542 億人民幣，年增率-1.8%，較 11 月增加 4.1 個百分點，2022 年年增率為-0.2%，其中商品零售年增 1.9%，餐飲收入年減 6.3%。2022 年全年固定資產投資(不含農戶)成長 5.1%，民間固定投資成長 0.9%，皆較 1-11 月減少 0.2 個百分點。另，海關總署公布 2022 年 12 月貿易額達 5,341.4 億美元，較 2021 年同期衰退 8.9%，其中出口衰退 9.9%，進口衰退 7.5%；2022 年貿易年增率為 4.4%，其中出口成長 7.0%、進口成長 1.1%，前三大出口地區為美國(16.2%)、東協(15.8%)及歐盟(15.6%)，出口合計占比達 47.6%。

在生產與商業活動方面，12 月初的防疫大解封，確診人數遽增，加上全球經濟疲弱，導致生產、新訂單及從業人員等活動降低，PMI 由 11 月 48.0 點降至 12 月 47.0 點，再以企業規模來看，大、中、小型企業 PMI 分別較 11 月減少 0.8、1.7 及 0.9 點來到 48.3、46.4 及 44.7 點。非製造業活動指數由 11 月 46.7 點降至 12 月 41.6 點，減少 5.1 點。而 S&P Global Market Intelligence 公布 1 月份最新預測 2023 年經濟成長率，較 2022 年 12 月增加 0.43 點，成長率來到 4.99%。

F. 台灣總體經濟趨勢

首先在對外貿易方面，積體電路及資通產品亦進入下行階段，11 大主要貨品類出口年增率均為負成長，2022 年 12 月出口下降至 357.5 億美元，為 20 個月來新低點，12 月出口年增率仍衰退 12.13%，連續二個月雙位數衰退。在主要出口產品方面，受到積體電路及資通訊產品需求轉弱，加以高基期影響，電子零組件及資通訊產品出口年增率維持負成長。進口方面，受到國際原物料價格下跌，加上廠商對原物料採購趨於審慎影響，令資本設備、農工原料與消費品進口年增率均呈下滑態勢，故 12 月進口年增率續呈衰退，年減幅度擴大至 11.37%。累計 2022 年全年出口較上年成長 7.42%，進口成長 11.90%，總計 2022 年全年出超金額為 521.12 億美元，

衰退 19.10%。

物價方面，受到油料費年增率上升，令整體交通及通訊類價格指數年增率由 11 月 0.68%擴大至 12 月 2.18%，對總指數影響 0.30 個百分點，較上月增加 0.21 個百分點。隨著防疫措施持續鬆綁，休閒娛樂相關消費需求提升，令教養娛樂類價格指數年增率由 11 月 2.05%擴大至 12 月 2.27%，對總指數影響 0.27 個百分點，較上月增加 0.18 個百分點。12 月整體 CPI 年增率由上月 2.35%擴大至 2.71%，核心 CPI 年增率則由上月 2.86%微幅縮小至 2.71%；WPI 方面，農工原物料價格下滑，令進口及出口品物價年增率均呈現下滑，使得 2022 年 12 月整體 WPI 年增率由上月 9.11%縮小至 7.14%。累計 2022 年 CPI 年增率 2.95%，WPI 年增率為 12.43%，CPI 漲幅係自 2009 年以來新高紀錄。

4. 產業競爭情形

半導體晶圓產業因資本與技術高度密集，對於其他競爭者而言有相當難度之進入門檻，本公司為全球第三大晶圓供應商，營運已達經濟規模，產品製程技術亦取得國際大廠之信賴及品質認證。藉由整合全球各地子公司的技術及產能，環球晶圓能夠彈性調度，以滿足客戶對於優質產品及各種交期的需求，同時也能較靈活因應各國防堵疫情所實施的各種限制政策。雖總體經濟受通膨及消費者信心水準下降影響，消費型產品需求疲軟，致小尺寸產品拉貨力道放緩、墊高庫存水位，然隨著下游廠商調整出貨量，預計 2023 年上半庫存將逐漸去化；大尺寸及特殊晶圓(FZ、SOI)因強勁的車用與工業應用支撐而持續熱絡；電動車和淨零碳排等政策激勵，化合物半導體市場規模預期將迅速擴大。

(三)技術及研發概況

本公司成立以來致力於矽晶圓材料長晶及精密加工製程之改善，亦透過與學術及研究機構之交流與合作，快速提升新技術與新產品之開發能量。歷經多年投入「單晶矽晶體成長技術及晶圓精密加工技術」與「矽磊晶沈積技術及 SOI 晶圓接合技術」之開發，不管在單晶生產力的提高、晶體阻值的降低、晶體缺陷密度的控制、晶體品質的提高、氬氣用量的減少、晶圓平坦度提升、原子級拋光晶圓表面處理技術、同質/異質磊晶技術、同質/異質晶圓接合技術、晶圓強度提升厚度下降、電用量之減少、耗水量降低、物料用量的降低、廢棄物排放減量…等皆已達到或超越國際指標，多項技術指標更成為國際上的標竿。透過集團的整合與資源共享，在製程技術發展、新產品技術研發、以及客戶認證評估上達成許多重要的指標。我們不只通過了世界頂尖客戶在尖端製程的評估，更榮獲許多重要客戶頒發最佳供應商，客戶的肯定顯示了環球晶圓在研發技術上的成功。在製程技術方面，我們自行開發先進程序控制並且應用於重要製程步驟，此程序控制技術不只增加製程的穩定性，並且完善了低缺陷暨超平坦晶圓的製造程序。在新產品開發方面則達到前所未有的里程碑，例如高功率元件 IC 上使用的 12 吋重摻超低阻 N 型半導體、應用於通訊 4G 及 5G 通訊上使用之 RFSOI 及 CTL-SOI、次世代寬能隙材料 GaN on silicon 及 SiC 晶圓、以

及客製化內雜質凝聚特殊晶圓 (ECAS)。未來在矽基材料上，環球晶圓將持續投入研發資源於先進長晶製程開發、創新晶圓切片製程、奈米級平坦化拋光技術，這些技術將成為我們未來超越摩爾定律的基石。關於寬能隙晶圓材料方面，透過在矽晶圓的技術基礎上建構寬能隙材料的技術能力，環球晶圓將成為全方位的晶圓材料供應商。除此之外，環球晶圓也積極進行專利佈局以保護公司的智慧財產權，目前集團有效專利申請量已突破 1,999 件(包含 1,262 件已經獲證，737 件申請中)。這些研發成果將促使我們於半導體業界更進步並且成為領先群倫的世界級晶圓供應商。

1. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目/年度	110 年度	111 年度	112 年 3 月 31 日
研發費用	2,069,507	2,089,325	525,367
營業收入淨額	61,130,592	70,286,871	18,616,154
研發費用占營收淨額之比例(%)	3.39	2.97	2.82

2. 最近年度開發成功之技術或產品

年度	技術或產品名稱
110	1. 連續式直拉超低電阻重摻銻晶 2. 12 吋 N/N+/LTO 背封式磊晶晶圓應用於車用及行動裝置之功率元件 3. 12 吋 P/P+/LTO 背封式磊晶晶圓應用於影像感測用元件及功率元件 4. 先進製程使用之 12 吋 (110) 特殊晶圓 5. 先進光通訊使用之 12 吋特殊晶圓 6. Mini/Micro LED 先進製程使用之 12 吋(111) 特殊晶圓 7. BCD 車用及行動裝置功率半導體特用晶圓 8. 長晶爐節能熱場開發 9. 開發拋光漿料回收製程 10. 開發鑽石線切割省水製程 11. 高效率低污染雜質捕捉技術應用於半導體長晶 12. 先進預測模型技術應用於全自動 FZ 晶體生長 13. 應用於長晶之高解析影像辨識技術開發 14. 人工智慧應用於晶棒直徑控制 15. 高成長速度低缺陷碳化矽長晶技術開發 16. 高切速低翹曲碳化矽切片技術開發 17. 低損傷碳化矽晶圓加工技術開發
	1. 開發鑽石線切割晶圓之雙面研磨法 2. 開發高階感光晶 3. 開發 12 吋功率半導體專用磊晶晶圓

111	4.開發 ECAS-SOI 於無線 RF 通訊應用 5.人工智慧應用於雙面研磨形貌預測 6.人工智慧應用於邊緣缺陷檢視 7.省電熱場開發技術 8.建立新型相機直徑監控系統 9.開發平坦度後運算軟體 10. 建立 SOI 晶圓，接合、熱處理、分離 自動化系統 11. 開發二奈米專用矽晶圓 12. 切片斷線預測感知系統開發 13. 碳化矽電阻均勻性摻雜技術 14. 高效率超薄型碳化矽晶圓無應力加工技術 15. 薄型超平坦碳化矽晶圓加工技術 16. 低翹曲度碳化矽基板加工 17. 8 吋碳化矽晶圓加工技術 18. 薄化高耐壓高品質 GaN 磊晶技術 19. 高品質 AlN 成核層成長技術

(四)長、短期業務發展計畫

1. 長期計畫

A. 運用集團尖端之領先技術開發符合次世代產品運用之 GaN/Si/SiC 晶片，朝向大尺寸重摻長晶及功率半導體磊晶技術發展，成為全球規模最大且產品完整性最高的矽晶圓供應商。

B. 落實綠色製造、實踐企業社會責任、完備公司治理，建構永續經營基礎。

C. 藉由採用再生能源、提升能源使用效率、碳清除與購買碳補償商品，達到 2050 年前 100%使用潔淨能源。

D. 建構具有韌性及彈性的在地供應鏈，建立多元供應商，敏捷因應疫情及地緣政治衝擊。

E. 透過擴產以增加營運規模，同時緊密掌握產業動向、積極爭取政府補助，提升在矽晶圓產業的競爭力。

F. 與重要合作夥伴積極簽訂長期合作計畫以鞏固合作基礎。

2. 短期計畫

A. 加強與下游客戶的研發連結，以核心技術能力開發高效率之利基產品，並積極降低製造成本，以增加獲利空間。

B. 加速提昇 12 吋生產效能，提高 8 吋及 12 吋晶圓全球市佔率。

C. 結合集團內技術、資源與各種可能性，優化各廠區瓶頸站點並極大化產品產能，深化跨國技術整合平臺，全面提升品質及客戶滿意度，以滿足市場需求。

D. 穩定關鍵原料與零件供應來源，確保良好生產品質與準時達交，使生產線順暢運行。

E. 運用現有客戶網絡，擴大新產品的客戶基礎，提高產線的產能利用率，提升產品的獲利能力。

F. 廣泛產官學合作，佈局利基型應用先進製程，快速提升新技術之開發能量。

G. 密切掌握市場趨勢及產業脈動並適時調整經營策略，持續研發高附加價值產品並進行專利保護措施，以強化自身的企業競爭力。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1. 主要商品之銷售地區

單位：新台幣仟元

地區別		110 年度		111 年度	
		銷售額	比率(%)	銷售額	比率(%)
內銷		11,128,010	18.2%	13,002,014	18.5%
外銷	亞洲	31,567,591	51.6%	35,736,985	50.8%
	美洲	8,132,016	13.3%	8,761,771	12.5%
	歐洲	9,915,560	16.2%	12,247,244	17.4%
	其他	387,415	0.6%	538,857	0.8%
合計		61,130,592	100.00%	70,286,871	100.00%

2. 市場佔有率

依據同業公布財報數字推估，本公司之出貨佔世界矽晶圓製造商之 15~20%，排名第三；矽晶圓產業有集中化及整合之趨勢，前五大廠商合計市佔率超過 90%，而前五大排名分別為日本信越(Shin-Etsu)、日本 Sumco、環球晶圓 GWC、德國 Siltronic AG、及韓國 SK Siltron，本公司於世界排名第三，營運穩定成長，期能在完整產品布局規畫下持續開拓市場並逐步提升市佔率。

3. 市場未來之供需狀況與成長

據國際半導體產業協會(SEMI)旗下矽產品製造商組織(Silicon Manufacturers Group；SMG）公布的最新報告指出，2022 年全球矽晶圓出貨量較 2021 年增加 3.9%，達 147 億平方英吋，總營收則成長 9.5%，來到 138 億美元，雙雙寫下歷史新高。其中，8 吋和 12 吋晶圓消費量則部分在汽車、工業和物聯網領域，及 5G 建設推波助瀾下，呈現上升態勢，營收達 138.31 億美元，突破 2021 年所創下的歷史新高。

SEMI 預期，由於總體經濟條件充滿挑戰，2023 年半導體矽晶圓出貨面積成長恐將放緩，約 146 億平方英吋，較 2022 年略減 0.6%。然而，在資料中心、汽車及工業應用對半導體的強勁需求驅動下，隨後幾年半導體矽晶圓出貨面積將出

現反彈，2024 年可望增加 6.5%，達 155.55 億平方英吋，2025 年再增加 6%，進一步達 164.9 億平方英吋規模。

除上述半導體總體市場狀況預估外，本公司的利基在於廣泛的客戶群，終端產品遍及各產業及應用領域，如車用產品、電源類產品、記憶體…等，將可分散景氣循環風險。有鑑於未來終端市場之需求將持續成長，推陳出新的各式產品也將持續推升對優質半導體矽晶圓的需求，本公司整體營運表現將持續穩健。

4. 競爭利基

A. 產業經驗豐富之經營及技術研發團隊

本公司自成立以來，持續投入先進矽晶圓領域相關之技術開發與研究，主要研發人員及經營階層於半導體產業皆有多年以上之工作經驗，累積相關豐富之經驗，洞悉半導體產業趨勢，並對市場需求充分掌握，使得本公司能夠配合客戶需求適時開發關鍵技術，有助於客戶訂單之爭取。

B. 擁有先進製程技術

本公司致力於矽晶圓材料長晶及精密加工製程之改善，亦透過與學術及研究機構之交流與合作，快速提升新技術與新產品之開發能量。歷經多年投入「單晶矽晶體成長技術及晶圓精密加工技術」之開發，不管在單晶生產力的提高、晶體阻值的降低、晶體缺陷密度的控制、晶體品質的提高、氫氣用量的減少、晶圓平坦度提升、原子級拋光晶圓表面處理技術、同質/異質磊晶技術、同質/異質晶圓接合技術、晶圓強度提升厚度下降、電用量之減少、耗水量降低、物料用量的降低、廢棄物排放減量…等皆已達到或超越國際指標，多項技術指標更成為國際上的標竿。除此之外，環球晶圓也積極進行專利佈局以保護公司的智慧財產權，目前集團有效專利申請量已突破 1,999 件(包含 1,262 件已經獲證，737 件申請中)，研發成果亮麗並獲得國際客戶的肯定。

C. 具規模產能、產能調度彈性及規模經濟競爭能力

本公司自成立以來，專注於半導體級矽產品領域相關之技術與生產研發，生產基地橫跨美洲、歐洲及亞洲，總計擁有 17 處營運生產基地坐落於全球 9 個國家，其產能已達經濟規模。而工程師與生產線人員在製程與操作技術成熟，加上本公司有效管理製程且分散式之多樣化經營策略，使得生產效率大幅提升，單位成本亦相對降低。

D. 與客戶建立長期緊密夥伴關係

本公司提供核心技術產品全程製造之完整服務予客戶，在精密加工技術、產品品質及交期服務均能滿足客戶的需求，故本公司目前已獲得多家國內外半導體大廠之認證肯定，而半導體大廠基於技術保密、品質及共事默契考量，傾向與供應商維繫長久合作，顯示本公司與客戶已建立長期緊密夥伴關係。此

外，本公司除繼續與現有客戶維持良好關係，未來將利用先進製程技術之基礎，致力於開發新客戶，有助於本公司未來的營運發展。

E. 產品多元化

本公司為專業之半導體級矽晶圓製造商，具拉晶、切片、研磨、拋光、清洗與磊晶全製程之 3 吋~12 吋矽晶圓產品線，產品光譜廣泛，橫跨磊晶片、拋光片、退火片、擴散片、SOI、SiC 與 GaN…等。且本公司依不同的客戶需求，提供客戶一套完整的解決方案與客製化的服務，由於產品品質穩定、效能佳、產品線完整及快速的研發設計彈性，使本公司在市場上持續保有領先競爭優勢。

F. 穩健之財務結構

大者恆大為半導體業未來發展趨勢之一，本公司擁有充足之現金流及健全資產負債結構，能夠確保本公司持續穩健投資及發展，亦為半導體產業不景氣時，維持營運穩定度之關鍵，因此穩健財務結構為本公司與客戶長期合作與共同成長之重要基礎，亦為本公司競爭利基之一。

5. 發展遠景之有利與不利因素

A. 有利因素

(a)資本及技術密集度高，進入門檻較高

半導體產業是資本與技術密集的工業，由於半導體產業所需之生產機台昂貴、IDM 委外代工訂單趨增及產品技術變化快速，需要投入之資本支出越發龐大。另半導體之技術密集度高，其製程技術與產品產出良率決定生產成本高低，而研發人才與製程技術具有密切關係，但研發專業人才培養及延攬不易，加上產品需經過客戶認證後方能取得訂單，造成新競爭者有較高之進入門檻。本公司擁有優秀技術研發團隊，在產業深耕多年，實務經驗豐富，充份掌握矽晶圓趨勢與需求，且本集團已達經濟規模，產品製程技術亦取得國際大廠之信賴及品質認證，顯示本集團具有市場競爭力。

(b)半導體市場新技術串連各式應用，優質矽晶圓需求增高

由智慧家電、穿戴式裝置與智慧城市所形成的物聯網技術持續發展，成為驅動半導體營收的一大動力，而5G也將啟動新型態行動網路世界、改變無線通訊的面貌。5G、AI、IoT等新技術發展將串連原本各自為政的消費性電子、行動裝置、網路通訊設備及電腦應用等個別市場，創新科技所奠基於先進製程，而先進製程需要品質更佳、規格更高的半導體矽晶圓做為關鍵的基板材料，尤其以8吋及12吋矽晶圓需求更為顯著，因此全球矽晶圓材料之需求將維持不輟。

(c)產品發展符合市場需求

由於目前前五大矽晶圓製造商以記憶體等標準應用為主，競爭激烈且擠壓獲利空間，而本集團不僅可提供客戶 3~12 吋全系列矽晶圓產品及全製程(拉晶、切片、研磨、拋光、清洗、退火、磊晶等)之服務，並聚焦於車用及電源設備應用等利基型市場，亦投入第三代化合物半導體領域，開拓快速充電、電動車等新藍海。本公司獲利結構穩健，且積極佈局利基型應用先進製程，產品線完整，故未來仍具有成長空間。

B. 不利因素及因應措施

(a)半導體產業之景氣波動

本公司為半導體晶圓之專業生產廠商，屬半導體產業鏈之上游，主要客戶除半導體製造廠、晶圓代工廠外，亦包含整合元件製造商及車用電子廠商等，由於矽晶圓係製造半導體元件不可或缺的關鍵基礎材料，因此公司營運狀況與半導體產業景氣息息相關。

因應對策：

本公司為全球第三大半導體晶圓廠，產品線涵蓋 3 吋至 12 吋，具有相當的經濟規模與市場地位，且終端產品應用領域廣泛，特別是在車用及電源裝置等利基型市場表現突出，且本公司及子公司技術人才均已在半導體產業浸淫多年，技術實力堅強，可藉由核心技術的運用，搭配本身技術整合及開發能力，提供完整且符合市場與客戶需求之多元化產品，並與現有客戶建立長期穩定之夥伴關係，使產能獲得充分而穩定之利用，降低景氣循環的風險。再者，本公司生產基地橫跨歐洲、美洲及亞洲等地，除可藉由採購、銷售集中化，降低營運成本外，並可充分利用各生產基地的優勢，靈活調度生產排程，因應來自市場波動的不利因素。

我們亦與許多客戶簽定長期合作合約，以確保公司訂單不因景氣波動而受到影響。環球晶圓與客戶是長期合作夥伴，為了鞏固產能以因應未來的創新科技需求，客戶藉由簽定長約藉以鞏固料源，同時也助於環球晶圓穩定生產。

(b)國際情勢變化

近期國際情勢變化劇烈，新型冠狀病毒發展、地區性貿易衝突與俄烏戰爭對總體經濟帶來不小震盪。

因應對策：

本公司在全球各地皆設有生產據點，將彈性調度生產以因應相關法規，將降低貿易關稅對營運成本之影響；遍佈全球各區域的客戶也能有效分散疫情對營收帶來的衝擊，降低單一地區的經濟風險。

(c)關鍵原料短缺風險

隨著半導體產業蓬勃發展，對矽晶圓的需求急速增加，運輸系統亦受疫情影響，供應商若無法適時配合或是出貨受阻，將造成原料短缺導致無法生產之情形。

因應對策：

本公司之主要原料-多晶矽，係向世界知名大廠採購，並且簽訂供貨合約，以確保供料品質穩定及供應量充足。另外，避免過度仰賴單一供應商的斷鏈風險，本公司為關鍵原物料建立複數供應商，並邀請供應商加入永續行列、生產低碳綠色產品，以避免缺料及生產中斷。

(d)匯率風險

本公司目前在歐洲、美洲及亞洲均有生產據點，人工、水電等製造費用均係以當地幣別支付，而在銷售端則除了部份當地客戶係以當地幣別計價外，其餘客戶多為美金計價，因此美金對上述貨幣匯率大幅波動時，亦將影響本公司營運成本。

因應對策：

由於外部經濟及匯率變化情勢複雜，本公司以採負債及資產部位互抵之自然避險為原則，盡量降低曝露於匯率波動風險下之淨部位，並由財務單位密切觀察匯率之走勢，必要時搭配以避險為目的之外匯操作工具，降低匯率波動對營運成本之影響。

(f) 競爭者加入

近年陸續有矽晶圓廠加入競爭，加上中國積極扶植其國內半導體產業，市場競爭越形激烈。

因應對策：

半導體產業是資本與技術高度密集的工業，由於所需之生產機台昂貴且產品技術變化快速，資本支出越發龐大，研發專業人才培養及延攬更是不易，加以產品需經過客戶認證後方能取得訂單，故進入門檻極高。本公司擁有優秀技術研發團隊，在產業深耕多年，充份掌握矽晶圓趨勢與需求，產能也已在全球供應商中名列前茅，產品製程技術亦取得國際大廠之信賴及品質認證，相較新加入之競爭者具有相當的競爭優勢，本公司將持續強化其競爭利基，以保持領先地位。

(g) 氣候變遷

極端氣候出現的頻率日益增加，帶來能源短缺隱憂，恐影響生產。

因應對策：

環球晶圓深刻了解氣候變遷對於營運環境的衝擊和限制，在制定營運決策時便評估風險範疇，並納入考量，迅速實施緊急應變計畫以對抗氣候衝擊、避免生產中斷，更持續穩定供應全球客戶。另外，環球晶圓擁有數座太陽能電廠，各國子公司亦配合當地能源政策採用綠色能源，致力於提升綠色電力的佔比。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1.主要產品重要用途

產品名稱	重要用途說明
半導體矽晶圓	為半導體元件之最主要材料，經過不同製程如拋光、擴散、曝光、蝕刻等，以及後段如：組裝、測試等方式成為分離式元件、積體電路及光電元件所需之材料。運用於二極體、整流器、電晶體、TVS、閘流體、MOSFET 等半導體分離式元件、MEMS、Power Device (功率半導體)及消費性 IC、LOGIC IC 等積體電路及光電元件。

2.產製過程：

晶圓製程

矽原料→長晶→切斷→圓磨→切片→粗晶片清洗→熱處理→圓邊→研磨→平晶片清洗→檢驗→成品包裝

晶粒製程

原料晶片→擴散→噴砂→清洗→鍍鎳→燒結→鍍鎳→鍍金→切割→包裝出貨

拋光製程

晶片研磨→浸蝕→拋光前檢驗→晶片拋光→預清洗→檢驗→最終清洗→晶片表面掃瞄→檢驗→晶片包裝

(三)主要原料之供應狀況

產品項目	主要原料	主要供應商	供應狀況
矽晶圓	矽原料	d 公司	良好
矽晶圓	矽原料	g 公司	良好

(四)最近二年度任一年度中曾占進（銷）貨總額百分之十以上客戶名稱及其進（銷）貨金額與比例

1.最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之廠商名稱及其進貨金額與比例，並說明其增減變動原因

單位：新台幣仟元

項目	110 年度				111 年度			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	g 公司	2,090,471	12.2%	母公司	d 公司	2,225,647	12.5%	無
2	d 公司	1,860,818	10.9%	無	g 公司	1,724,569	9.7%	母公司
	其他	13,156,183	76.9%		其他	13,798,379	77.8%	
	進貨淨額	17,107,472	100.0%		進貨淨額	17,748,594	100.0%	

增減變動說明：

本公司及子公司主要從事矽晶材料之製造及銷售等業務，其主要原料為矽，兩期供應商排名並無重大變化。

2. 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因

單位：新台幣仟元

項目	110 年度				111 年度			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	C 公司	12,789,073	20.9%	無	C 公司	14,781,881	21.0%	無
	其他	48,341,519	79.1%		其他	55,504,990	79.0%	
	銷貨淨額	61,130,592	100.00%		銷貨淨額	70,286,871	100.00%	

增減變動說明：

本公司及子公司主要從事矽晶材料之製造及銷售等業務，其產品主要為矽晶棒及客製化之矽晶圓，其主要客戶多為半導體元件大廠，最近兩年度之主要銷售客戶排名並無重大變化。

(五)最近二年度生產量值表：

單位：新台幣仟元/千片

生產量值 / 年度 / 主要商品(或部門別)	110 年度			111 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
半導體晶片產品	57,046	53,103	35,689,395	56,329	50,901	38,160,437
半導體晶錠產品	344	299	1,429,890	370	322	1,535,423
合　　計	-	-	37,119,285	-	-	39,695,860

(六)最近二年度銷售量值表：

單位：新台幣仟元/千片

銷售量值 年度 / 主要商品(或部門別)	110 年度				111 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
半導體晶片產品	10,606	10,218,521	37,416	50,404,602	9,655	11,771,187	36,921	57,262,202
半導體晶錠產品	-	340	51	360,961	-	29	64	903,822
電費收入	-	27,439	-	-	-	63,089	-	-
其他	-	19,681	-	99,048	-	111,111	-	175,431
合計		10,265,981		50,864,611		11,945,416		58,341,455

註:其他項目主要為原物料出售等，因品項繁雜且價格差異甚大，故不擬計算其銷量。

產銷量值變動情形之分析及說明：

產品主要包括矽晶棒及客製化之矽晶圓，其主要客戶多為半導體元件大廠，最近兩年度之產品組成比重主要係受到產品需求結構改變，變化情形尚屬合理。

三、從業員工資訊

年度		110 年度	111 年度	112 年 3 月 31 日
員工人數	直接	936	950	754
	間接	738	761	914
	合計	1,674	1,711	1,668
平均年歲		40.83	40.95	41.1
平均服務年資(年)		11.50	11.50	11.7
學歷分布比率(%)	博士	0.78	0.70	0.66
	碩士	13.08	13.38	13.79
	大專	47.91	47.69	51.98
	高中(含以下)	38.23	38.22	33.57

註：不含子公司

四、環保支出資訊

1.依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員者，其申領、繳納或設立情形之說明：已依規定申領污染設施設置許可證並設置環保專責單位人員。

2. 最近年度環保支出資訊

111 年度環保支出：

空污防治維護費用總計為新台幣 151,047 仟元。

工業廢水排放處理維護費用總計為新台幣 243,454 仟元。

工業廢棄物處理維護費用總計為新台幣 149,197 仟元。

其他環保支出費用總計為新台幣 11,054 仟元。

3.最近年度及截至年報刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件者，並應說明其處理經過：無。

4.最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所遭受之損失(包括賠償及環境保護稽查結果違反環保法規事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容），並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

處分日期	裁處書字號	裁罰金額	裁罰廠址	違反情事	改善措施
111年10月13日	20-111-100007	NT$360,000	中德分公司	違反空氣污染防制法第20條第1項之規定，超過固定污染源空氣污染排放標準表一之排放標準值。	委託工研院測試室溫脫硝處理設備，取代硫化鈉藥劑，除有黃煙消除效果外，且達到異味消除至合格標準。
111年5月23日	B0000467	US$3,409	馬來西亞子公司MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	污泥儲存不當及標示不完整。	1.增加污泥處理頻率。 2.增加例行性巡檢確保汙泥的生產量不會超過規範量。

5.目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及其未來二年度預計之重大環保資本支出：無。

6.本公司應歐盟環保指令(RoHS)相關資訊：配合業務需求，進行晶片 RoHS 禁用限用物質之送樣檢測。

五、勞資關係

(一)列示公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

1.員工福利措施：

(1)提供優質的薪資待遇及公平公正的獎勵辦法、晉升辦法以肯定所有同仁對公司的貢獻與付出。本公司員工除享有勞保、健保、團保、退休金給付等一般福利外，由公司提供之福利包括發給年節獎金、生日及節慶禮金、舉辦年終晚會、婚喪喜慶、國內外旅遊、急難救助、獎學金補助、生育補助、提供團膳、及提供完整之教育訓練講習等。自 110 年起，亦增加員工福利儲蓄信託，員工可自行評估加入與否，參與者則依照個人提撥金額給予 100%的獎勵金。

(2)以每月營業額 0.07%及出售下腳收入 40%提撥至職工福利委員會，職工福利委員會由委員依相關法規運作。

(3)本公司充分體認所有員工健康攸關工作效率與士氣，期望藉由對員工的關懷，創造安心工作的環境。自 109 年起，建置員工關懷方案（Employee Caring Program），透過組成跨部門的小組，制訂整體規劃，以規劃工作、健康、生活、福利四個面向的子方案提供員工，提升整體員工福利。

2.員工進修及訓練

本公司提供多元化訓練課程、各項專業在職教育訓練及自我成長課程，其中包

括新進人員訓練、智財課程、在職訓練課程、勞工安全衛生教育訓練、專業課程以及各種與職務有關之外派訓練課程，以培養富有專業能力並兼具挑戰性之人才。

3.退休制度與實施狀況

(1)同仁退休分為：自願退休及強制退休兩種。

自願退休：工作 15 年以上年滿 55 歲者、工作 25 年以上者或工作 10 年以上年滿 60 歲者。

強制退休：民國 97 年 5 月 14 日起年滿 65 歲者或身心障礙不堪勝任工作者，公司得強制其退休。

(2)年資計算：自到職日起算：除服役外，留職停薪期間之年資應予扣除。

(3)退休金給付標準：

舊制：按服務年資每滿一年給與兩個基數。超過 15 年之服務年資，每滿一年給與一個基數，但最高以四十五個基數為限。未滿半年者以半年計，滿半年者以一年計。凡強制退休之勞工，如身心障礙係因執行職務所致者，則其退休金基數依前款規定加給百分之二十。

新制：民國九十四年七月以後選擇新制者，民國九十四年七月以前年資以舊制計算，民國九十四年七月後年資以新制計算。

(4)民國九十四年七月以後到職者依新制計算(雇主每月提撥薪資 6%存至勞保局之個人戶頭)。

4.工作環境與員工人身安全之保護措施

本公司依職業安全衛生法成立「安全衛生管理單位」，設置職業安全衛生業務管理人員，並制定「職業安全衛生管理準則」，有關廠區工作環境與員工人身安全防護主要內容概述如下：

(1)工作環境規定與措施

- 工作人員應隨時注意自我身心健康調適，養成良好衛生習慣。
- 工作場所應適時整理整頓，經常保持整齊清潔。
- 廠內工作嚴禁抽煙、吃檳榔與飲用酒精性飲料。
- 吸煙應在規定之吸煙室內且不得隨意丟棄煙蒂。
- 處置危害物時應正確使用相關防護具。
- 危害物應確實標示並不得任意毀損。
- 工作場所內適當處所應設置符合飲用水標準之飲水設備，定期清洗並進行水質檢測。
- 每年進行全廠區之消毒工作。
- 廁所應保持良好通風，並清洗消毒。
- 全體員工必保持廠區 6S 環境整潔衛生，養成良好習慣。
- 不隨地吐痰、便溺、不亂丟煙蒂，不隨地亂丟垃圾。

(2)員工人身安全之保護

- 從事各項工作均應遵循有關安全標準、作業程序書及工作程序安全檢核表施作及檢核。
- 臨時性或非經常性作業無該類安全標準可依循者，不可貿然著手，應活用既有安全作業標準再與工作負責人會商討論後決定應採行之安全步驟及方法。
- 從事高度二公尺以上之高架作業或作業中有物體飛落或飛散等及現檢點、督導人員均應確實戴用安全帽並繫妥帽帶。
- 在未設平台及護欄且高度離地二公尺以上之管、塔、架上或工作場所邊緣及開口部分作業時，應正確使用安全帶及輔助繩或安全繩索。
- 變電設備或廠區實施部分停電作業時，應將該停電作業範圍以鐵網或施工警示帶等予以加圍、隔離，分別懸掛「停電作業」或「有電危險」之標示，以茲警示。作業完成後應先確認從事作業之員工已離開且無感電之虞，始得拆除。
- 工作時應依各站規定穿戴個人防護器具，若發現有不安全狀況、設備和作業方式，應立即報告。
- 工作中禁止追逐、戲謔或其他不安全行為。
- 機具使用不得超過最高使用負荷。

5.勞資協調之情形

本公司之各項規定皆依勞動基準法為遵循準則，並依勞資會議實施辦法，定期舉辦勞資會議。勞資關係一向相當和諧，溝通管道暢通，同時透過勞資會議及職工福利委員會共同討論，協商勞資雙方互利互惠等事宜，除了進一步了解彼此的需求與期待外，本公司所有同仁更本著共存共榮之經營理念，共同努力創造公司未來。

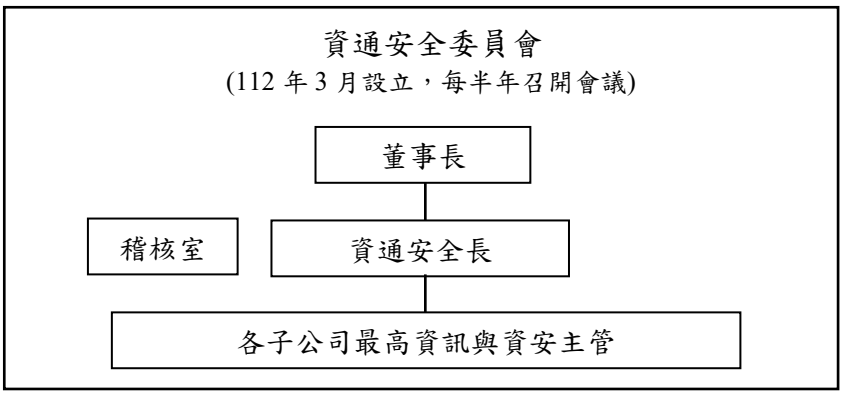
6.各項員工權益維護措施

本公司訂有完善的管理制度，載明各項管理辦法，內容明訂同仁權利義務及福利項目，並不定期檢討修訂福利內容，以維護所有同仁權益。

(二)最近年度及截至年報列印日止，因勞資糾紛所遭受之損失（包括勞工檢查結果違反勞動基準法事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容），並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明無法合理估計之事實：本公司勞資關係和諧，勞資爭議亦依照調解程序調解，最近年度及截至年報列印日止，無因勞資糾紛所遭受之損失，亦無違反勞動法令而受罰鍰，並由法令遵循單位協助公司規章之制定與執行以符合勞動法令。

六、資通安全管理

(一)敘明資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源等：



本公司於民國 111 年 3 月 1 日正式成立資通安全處，並於民國 112 年 3 月 1 日設立資通安全委員會，委員會成員由本公司及集團各子公司資訊或資安最高主管擔任，各子公司並分別設立資通安全推動小組，以統籌資通安全及保護相關政策制定、執行、風險管理與遵循，

本公司設有資安長(CISO)及資通安全組織，督導全公司資通安全作業執行以及資安風險管理機制之有效性，除向董事長陳報整體資通安全管理組織相關資安管理作業及制度之執行成效外，並至少每年一次向董事會報告，最近一次提報董事會日期為 112 年 5 月 2 日。

本公司資訊系統委由集團母公司（中美矽晶製品股份有限公司）代為管理，每年由稽核單位主導進行資訊系統暨資通安全檢視，並定期向董事會報告查核狀況。

本公司資安策略主軸以「資安治理」－依循資通安全政策管理辦法執行，適時引進新科技改善資安治理能力；「法令遵循」－定期檢視法令新規定，引進新科技產品增強資安管理；及「科技應用」－與知名專業資安廠商合作，改善資安治理能力等三方面進行，並緊密結合相互支持，透過不斷的改善優化來提升整體資安防禦能力。

在具體運作模式方面，採取 PDCA 循環模式，以確保目標之達成且持續改善、透過設立資訊安全監控系統弱點掃描預防外部駭客侵入與內部機密洩漏、資訊軟硬體設備控管（包含網際網路及個人資訊設備）以落實個人資料及內部保護機密資料安全。

資安風險管理與持續改善架構：

資安具體管理方案分 3 大面向執行，以確保資安實務有效並降低風險：

1. 資訊系統安全管理

- 伺服器及個人電腦或筆記型電腦安裝端點防護軟體，並自動更新病毒或特徵碼。
- 郵件主機建置郵件安全閘道器，具備垃圾郵件過濾、惡意檔案偵測、釣魚郵件偵測等資安模組，提升藉由郵件發動攻擊的防護能力。
- 重要系統及資料庫，定期備份及異地存放，確保資料可用性。
- 定期執行資訊系統弱點掃描，修補系統漏洞。
- 公司電腦作業系統或伺服器，依照資安風險進行安全性更新。
- 內部網路設置防火牆並且設定防火牆規則，以保護重要資訊系統。
- 重要應用系統每年進行災難復原演練計畫。

2. 資訊系統存取控管

- 應用系統與檔案存取設定權限控管，以保障資訊機密性。
- 制定與實施帳號/密碼複雜度原則，並定期更新密碼，確保身份認證有效性。
- 針對離職、部門異動員工，資訊部門依據單據調整權限, 確保資料授權即時且正確。
- 訂有非公司員工 (協力廠商、外包商) 申請帳號及系統使用管理辦法，通過申請後，開啟權限方可連線進入系統，並記錄處理情形。
- 針對外接資訊儲存媒體禁止接入個人終端裝置。
- 禁止私人電腦設備連接存取公司網路與資源，並建立設備認證管理機制。

3. 網路安全管理

- 對外設置防火牆來保護網路對外連結，並根據防火牆異常紀錄進行分析加強防護。
- 連接網際網路及公司內部網路界接採多迴路機制來避免因斷線造成影響。

- 設置有資訊服務監控平台監看網路流量與連線狀態，當網路有狀況時能及時處理排除問題。
- 資訊部門不定期寄發郵件安全提醒宣導訊息予全體同仁，提醒同仁應保持開啟收到郵件的警覺心，以防日趨嚴重的釣魚惡意詐騙信件。
- 內部員工電腦皆安裝防毒軟體，防毒中控平台一但發現有中毒事件，將寄發通知信給 IT 相關人員進行電腦的病毒排除。
- 限制員工在外透過遠端連線至公司內部網路須符合資安控管，只有必要人員執行必要功能並經過授權可遠端連線回公司，遠端連線並須使用多因子認證的 VPN 安全連線。

有鑑於目前資安新興趨勢，如 DDoS 攻擊、勒索軟體、社交工程軟體、網站側錄與漏洞問題等，本公司已加入台灣電腦網路危機處理暨協調中心（TWCERT/CC）會員與科學園區資安資訊分享與分析中心（SP-ISAC）會員，藉由每年與知名資安廠商交流，及透過專案合作方式，關注資安議題並規劃因應計畫，針對不同資安情境進行 DDoS、APT 攻防演練，強化處理人員的應變能力，以期能在第一時間即時偵測並阻擋。

111 年度資通安全措施推動執行成果：

- 本公司每年對全體員工實施「資通安全相關教育訓練」，111 年度每位員工完成至少 2 堂資通安全相關訓練課程。
- 每位資安專責人員（目前設置資安專責人員二人）於 111 年度完成 79.5 小時的專業資通安全相關訓練。
- 111 年度社交工程演練經過 3 次的測驗，全體使用者皆通過考驗。
- 對外服務之系統弱點掃描監控評分得分 99 分。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

本公司 100%持股之美國子公司 Globitech Incorporated（以下簡稱 GTI）於美國設有 1 座工廠，於 112 年 1 月 22 日偵測到駭客疑似透過釣魚郵件或暴力破解密碼方式取得某位員工密碼以攻擊公司內部伺服器，惟 GTI 因擁有完善的備份備援機制，已於 112 年 2 月 5 日全數恢復正常運作。

本事件雖造成 GTI 部分設備受影響，惟因有備援機制且因應得宜，因此對本公司財務及業務並無重大影響。

雖本次事件未造成本公司重大損失，但本公司仍會持續改進、加強資安防禦，與員工資通安全觀念。未來改善方向如下：

- 設立資通安全委員會（已於 112 年 3 月成立）。
- 設立資通安全推動小組（已於 112 年 4 月成立）。
- 加強員工資通安全觀念。
- 密碼長度要求 12 碼以上，且包含英數字特殊符號。
- 尚未導入雙因認證的子公司，皆要求盡速導入。

七、重要契約

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
土地租賃契約	科學工業園區管理局	110.01.01～129.12.31	面積 4,633 平方公尺	限目的事業用途使用
土地租賃契約	科學工業園區管理局	107.01.29～126.12.31	面積 12,004.74 平方公尺	限目的事業用途使用
土地租賃契約	科學工業園區管理局	109.02.01～128.12.31	面積 47,632.03 平方公尺	限目的事業用途使用
供貨合約	客戶 C	106～116	矽晶圓供貨合約	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)簡明資產負債表及綜合損益表

1.簡明資產負債表

(1)國際財務報導準則(合併)

單位：新台幣仟元

項目＼年度		最近五年度財務資料					
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	當年度截至112年3月31日財務資料
流動資產		53,200,515	51,492,745	49,586,369	88,664,515	109,597,731	111,565,213
不動產、廠房及設備		30,887,035	34,697,367	37,111,052	33,943,256	39,487,086	42,873,364
無形資產		3,649,397	3,227,583	2,797,463	2,365,551	2,370,157	2,332,025
其他資產		2,085,174	7,168,058	5,356,733	25,671,654	18,041,004	19,200,309
資產總額		89,822,121	96,585,753	94,851,617	150,644,976	169,495,978	175,970,911
流動負債	分配前	24,422,441	26,910,651	29,331,386	31,058,295	35,793,648	36,366,243
	分配後	35,303,366	37,791,576	33,683,756	34,540,191	39,928,399	40,500,994
非流動負債		22,243,567	24,601,852	21,365,331	73,955,178	79,378,325	81,435,988
負債總額	分配前	46,666,008	51,512,503	50,696,717	105,013,473	115,171,973	117,802,231
	分配後	57,546,933	62,393,428	55,049,087	108,495,369	119,306,724	121,936,982
歸屬於母公司之業主權益							
股本		4,372,500	4,372,500	4,372,500	4,372,500	4,352,370	4,352,370
資本公積	分配前	24,772,608	24,776,630	23,470,919	25,174,389	23,819,388	23,819,388
	分配後	24,772,608	23,470,919	23,470,919	24,617,112	23,819,388	23,819,388
保留盈餘	分配前	15,932,425	18,785,920	18,622,398	22,796,950	32,698,945	37,699,173
	分配後	5,051,500	9,210,706	14,270,028	19,872,331	28,564,194	33,564,422
其他權益		(1,361,299)	(2,291,256)	(1,734,138)	(6,135,557)	(6,546,698)	(7,702,251)
庫藏股票		(576,779)	(576,779)	(576,779)	(576,779)	-	-
非控制權益		16,658	6,235	-	-	-	-
權益總額	分配前	43,156,113	45,073,250	44,154,900	45,631,503	54,324,005	58,168,680
	分配後	32,275,188	34,192,325	39,802,530	42,149,607	50,189,254	54,033,929

註：107~111年之財務資料業經會計師查核簽證，112年第一季財務資料經會計師核閱。

(2)國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣仟元

項目＼年度		最近五年度財務資料				
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
流動資產		9,053,216	6,322,895	18,580,837	53,099,897	45,300,437
不動產、廠房及設備		1,094,293	1,100,268	4,370,269	5,633,883	6,101,037
無形資產		995,988	678,057	360,228	184,082	3,428
其他資產		58,602,543	67,401,040	59,344,576	66,247,029	108,963,442
資產總額		69,746,040	75,502,260	82,655,910	125,164,891	160,368,344
流動負債	分配前	23,396,505	22,936,170	25,913,394	14,920,536	53,401,207
	分配後	34,277,430	33,817,095	30,265,764	18,402,432	57,535,958
非流動負債		3,210,080	7,499,075	12,587,616	64,612,852	52,643,132
負債總額	分配前	26,606,585	30,435,245	38,501,010	79,533,388	106,044,339
	分配後	37,487,510	41,316,170	42,853,380	83,015,284	110,179,090
歸屬於母公司之業主權益						
股本		4,372,500	4,372,500	4,372,500	4,372,500	4,352,370
資本公積	分配前	24,772,608	24,776,630	23,470,919	25,174,389	23,819,388
	分配後	24,772,608	23,470,919	23,470,919	24,617,112	23,819,388
保留盈餘	分配前	15,932,425	18,785,920	18,622,398	22,796,950	32,698,945
	分配後	5,051,500	9,210,706	14,270,028	19,872,331	28,564,194
其他權益		(1,361,299)	(2,291,256)	(1,734,138)	(6,135,557)	(6,546,698)
庫藏股票		(576,779)	(576,779)	(576,779)	(576,779)	-
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	43,139,455	45,067,015	44,154,900	45,631,503	54,324,005
	分配後	32,258,530	34,186,090	39,802,530	42,149,607	50,189,254

註：107~111年之財務資料業經會計師查核簽證。。

2.簡明綜合損益表

(1)國際財務報導準則(合併)

單位: 新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料					當年度截至112年3月31日財務資料
	107年	108年	109年	110年	111年	
營業收入	59,063,510	58,094,331	55,358,788	61,130,592	70,286,871	18,616,154
營業毛利	22,298,844	22,846,721	20,568,114	23,285,888	30,341,589	7,551,286
營業損益	17,578,051	17,897,221	15,286,849	17,693,392	24,983,013	6,102,630
營業外收入及支出	675,316	656,644	1,328,118	(1,247,939)	(4,876,085)	782,798
稅前淨利(損)	18,253,367	18,553,865	16,614,967	16,445,453	20,106,928	6,885,428
繼續營業單位本期淨利	13,633,771	13,635,656	13,103,631	11,870,037	15,367,386	5,000,228
停業單位損失	-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	13,633,771	13,635,656	13,103,631	11,870,037	15,367,386	5,000,228
本期其他綜合損益(稅後淨額)	431,248	(841,189)	347,092	(4,262,638)	(363,953)	(1,155,553)
本期綜合損益總額	14,065,019	12,794,467	13,450,723	7,607,399	15,003,433	3,844,675
淨利歸屬於母公司業主	13,630,673	13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386	5,000,228
淨利歸屬於非控制權益	3,098	(8,439)	17	-	-	
綜合損益總額歸屬於母公司業主	14,055,257	12,804,463	13,450,706	7,607,399	15,003,433	3,844,675
綜合損益總額歸屬於非控制權益	9,762	(9,996)	17	-	-	-
每股盈餘	31.18	31.35	30.11	27.27	35.31	11.49

註：107~111年度財務資料業經會計師查核簽證，112年第一季財務資料經會計師核閱。

(2)國際財務報導準則(個體)

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料				
	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
營業收入	13,740,705	12,465,803	22,506,100	25,572,294	30,292,412
營業毛利	4,872,970	4,840,549	9,166,598	10,575,012	14,030,427
營業損益	3,881,832	3,594,556	6,697,030	8,135,020	11,809,261
營業外收入及支出	12,212,451	11,871,354	8,214,401	6,062,346	5,653,018
稅前淨利(損)	16,094,283	15,465,910	14,911,431	14,197,366	17,462,279
繼續營業單位本期淨利	13,630,673	13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	13,630,673	13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386
本期其他綜合損益(稅後淨額)	424,584	(839,632)	347,092	(4,262,638)	(363,953)
本期綜合損益總額	14,055,257	12,804,463	13,450,706	7,607,399	15,003,433
淨利歸屬於母公司業主	13,630,673	13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386
淨利歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主	14,055,257	12,804,463	13,450,706	7,607,399	15,003,433
綜合損益總額歸屬於非控制權益	-	-	-	-	-
每股盈餘	31.18	31.35	30.11	27.27	35.31

註：107~111年度財務資料業經會計師查核簽證。

(二)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1.最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

(1)最近五年度合併財務報告簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所名稱	簽證會計師姓名	意見
107年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、鄭安志	標準式無保留意見
108年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、鄭安志	標準式無保留意見
109年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、鄭安志	標準式無保留意見
110年	安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志、曾渼鈺	標準式無保留意見
111年	安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志、曾渼鈺	標準式無保留意見

(2)最近五年度個體財務報告簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所名稱	簽證會計師姓名	意見
107年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、鄭安志	標準式無保留意見
108年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、鄭安志	標準式無保留意見
109年	安侯建業聯合會計師事務所	陳振乾、鄭安志	標準式無保留意見
110年	安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志、曾渼鈺	標準式無保留意見
111年	安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志、曾渼鈺	標準式無保留意見

2.最近五年度更換會計師原因說明：本公司最近五年度更換簽證會計師係安侯建業聯合會計師事務所內部組織調整及業務調度，並無更換簽證會計師事務所。

二、最近五年度財務分析

(一)財務分析－國際財務會計報導準則(合併)

分析項目（註2） \ 年度		最近五年度財務分析(註1)					當年度截至112年3月31日止財務資料(註1)
		107年	108年	109年	110年	111年	
財務結構	負債占資產比率（%）	51.95	53.33	53.45	69.71	67.95	66.94
	長期資金占不動產、廠房及設備比率（%）	211.74	200.81	176.55	352.31	338.60	325.62
償債能力	流動比率（%）	217.83	191.35	169.06	285.48	306.19	306.78
	速動比率（%）	188.36	163.45	142.50	254.92	279.01	278.94
	利息保障倍數	169.99	259.72	226.58	54.44	42.73	44.82
經營能力	應收款項週轉率（次）	6.88	6.68	6.84	7.12	7.28	7.28
	平均收現日數	53	55	53	51	50	50
	存貨週轉率（次）	4.88	4.83	4.65	4.89	4.78	4.72
	應付款項週轉率（次）	8.04	8.11	9.06	9.39	9.65	9.83
	平均銷貨日數	75	76	78	75	76	77
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	2.00	1.77	1.54	1.72	1.91	1.81
	總資產週轉率（次）	0.74	0.62	0.58	0.50	0.44	0.43
獲利能力	資產報酬率（%）	17.14	14.69	13.75	9.85	9.83	11.84
	權益報酬率（%）	35.32	30.91	29.37	26.44	30.75	35.56
	稅前純益占實收資本比率（%）	417.46	424.33	379.99	376.11	461.98	632.80
	純益率（%）	23.08	23.47	23.67	19.42	21.86	26.86
	每股盈餘（元）	31.18	31.35	30.11	27.27	35.31	11.49
現金流量	現金流量比率（%）	148.14	64.62	49.65	94.34	104.95	12.38
	現金流量允當比率（%）	246.86	184.77	154.48	170.96	162.58	128.18
	現金再投資比率（%）	30.16	5.82	3.26	16.19	19.11	1.01
槓桿度	營運槓桿度	1.27	1.27	1.36	1.33	1.24	1.26
	財務槓桿度	1.01	1.00	1.00	1.02	1.02	1.03
	請說明最近二年度各項財務比率變動原因： 1.利息保障倍數：主係本期營收及獲利增加，以及利息費用上升，致利息保障倍數下降。 2.稅前純益占實收資本額比率及每股盈餘：因本期營收及獲利增加，使稅前純益占實收資本額及每股盈餘上升。						

註1：107~111年財務資料業經會計師查核簽證，112年第一季財務資料經會計師核閱。

註2：本表財務分析公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（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／本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率＝ 銷貨淨額／各期平均應收款項(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／平均存貨額。

(4)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。

(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(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＝〔稅後損益＋利息費用×（１－稅率）〕／ 平均資產總額。

(2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝（歸屬於母公司業主之損益－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)。

(二)財務分析－國際財務會計報導準則(個體)

分析項目（註2） \ 年度		最近五年度財務分析(註1)				
		107年	108年	109年	110年	111年
財務結構（%）	負債占資產比率	38.15	40.31	46.58	63.54	66.13
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	4,235.57	4,777.57	1,298.38	1,956.81	1,753.26
償債能力	流動比率（%）	38.69	27.57	71.70	355.88	84.83
	速動比率（%）	32.41	23.01	64.35	328.49	78.54
	利息保障倍數	86.51	101.84	57.55	36.56	34.65
經營能力	應收款項週轉率（次）	4.19	3.49	5.61	4.74	4.87
	平均收現日數	87	105	65	77	75
	存貨週轉率（次）	5.66	6.20	8.84	7.16	6.67
	應付款項週轉率（次）	2.63	2.62	4.07	3.55	3.68
	平均銷貨日數	64	59	41	51	55
	不動產、廠房及設備週轉率（次）	18.25	11.35	8.23	5.11	5.16
	總資產週轉率（次）	0.21	0.17	0.28	0.25	0.21
獲利能力	資產報酬率（%）	20.90	18.97	16.86	11.74	11.08
	權益報酬率（%）	35.32	30.94	29.37	26.44	30.75
	稅前純益占實收資本比率（%）	368.08	353.71	341.03	324.70	401.21
	純益率（%）	99.20	109.53	58.22	46.42	50.73
	每股盈餘（元）	31.18	31.35	30.11	27.27	35.31
現金流量	現金流量比率（%）	21.33	11.01	18.41	57.61	35.61
	現金流量允當比率（%）	87.81	59.26	56.41	65.82	85.67
	現金再投資比率（%）	1.34	-15.93	-7.97	0.66	10.75
槓桿度	營運槓桿度	1.12	1.14	1.18	1.13	1.10
	財務槓桿度	1.05	1.04	1.04	1.05	1.05
	請說明最近二年度各項財務比率變動原因： 1.流動比率及速動比率：係應付關係人款項上升，使流動比率及速動比率下降。 2.稅前純益占實收資本額比率及每股盈餘：因本期營收及獲利增加，使稅前純益占實收資本額及每股盈餘上升。 3.現金流量比率: 因應付關係人款項上升，使現金流量比率下降。 4.現金流量允當比率及現金再投資比率：主係本期獲利增加，以及與客戶簽訂長期供貨合約收取預收貨款增加，使營業活動現金流入隨之增加，致現金流量允當比率及現金再投資比率上升。					

註1：107~111年財務資料業經會計師查核簽證。

註2：本表財務分析公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率＝（股東權益淨額＋非流動負債）／ 固定資產淨額。

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

(1)應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率＝ 銷貨淨額／各期平均應收款項(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／平均存貨額。

(4)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。

(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(6)固定資產週轉率＝銷貨淨額／平均固定資產淨額。

(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＝〔稅後損益＋利息費用×（１－稅率）〕／ 平均資產總額。

(2)股東權益報酬率＝稅後損益／平均股東權益淨額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

(4)每股盈餘＝（稅後淨利－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)／(固定資產毛額＋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)。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告：

環球晶圓股份有限公司

審計委員會審查報告書

董事會造送本公司一一一年度營業報告書、合併財務報表、個體財務報表及盈餘分配議案等，其中合併財務報表及個體財務報表業經安侯建業聯合會計師事務所鄭安志會計師及曾渼鈺會計師查核完竣並出具查核報告書。上開董事會造送之各項表冊，經本審計委員會查核，認為尚無不符，爰依照證券交易法第十四條之四及公司法第二百一十九條之規定，繕具報告，謹請鑒察。

此　　致

環球晶圓股份有限公司一一二年股東常會

環球晶圓股份有限公司

審計委員會召集人：鄭正元

中　華　民　國　一　一　二　年　五　月　二　日

四、最近年度財務報告：請參閱本年報附件一。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告：請參閱本年報附件二。

六、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。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

單位：新台幣仟元

年度 / 項目	111 年度	110 年度	差異	
			金額	變動比例%
流動資產	109,597,731	88,664,515	20,933,216	24%
不動產、廠房及設備	39,487,086	33,943,256	5,543,830	16%
無形資產	2,370,157	2,365,551	4,606	0%
其他資產	18,041,004	25,671,654	(7,630,650)	-30%
資產總額	169,495,978	150,644,976	18,851,002	13%
流動負債	35,793,648	31,058,295	4,735,353	15%
非流動負債	79,378,325	73,955,178	5,423,147	7%
負債總額	115,171,973	105,013,473	10,158,500	10%
股本	4,352,370	4,372,500	(20,130)	0%
資本公積	23,819,388	25,174,389	(1,355,001)	-5%
保留盈餘	32,698,945	22,796,950	9,901,995	43%
股東權益總額	54,324,005	45,631,503	8,692,502	19%

1.最近二年度增減比例達 20%者分析說明：

(1) 現金：係本期與客戶簽訂長期供貨合約收取預收貨款增加，以及獲利增加，使營業活動為現金流入。

(2) 其他資產：係本期持有海外有價證券因股價評價波動而減少。

(3) 保留盈餘：主係本期獲利及盈餘分派。

2.影響重大者之未來因應計劃：無。

二、財務績效

(一)最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因

單位：新台幣仟元

年度 項目	111 年度	110 年度	增(減)金額	變動比例%
營業收入	70,286,871	61,130,592	9,156,279	15%
營業毛利	30,341,589	23,285,888	7,055,701	30%
營業損益	24,983,013	17,693,392	7,289,621	41%
營業外收入及支出	(4,876,085)	(1,247,939)	(3,628,146)	291%
稅前淨利	20,106,928	16,445,453	3,661,475	22%
所得稅費用	4,739,542	4,575,416	164,126	4%
本期淨利	15,367,386	11,870,037	3,497,349	29%
其他綜合損益(稅後淨額)	(363,953)	(4,262,638)	3,898,685	-91%
本期綜合損益總額	15,003,433	7,607,399	7,396,034	97%

最近二年度增減比例達 20%者分析說明：

(1) 營業毛利/損益：因疫情趨緩使市況回升及台幣貶值，營業收入毛利較去年成長，亦積極控管費用使營業利益上升。

(2) 營業外收入及支出：主係本期持有海外有價證券因股價評價波動認列損失增加。

(3) 其他綜合損益：主係國外營運機構財務報表換算之兌換差額變動。

三、現金流量：

(一)最近年度(111 年度)現金流量變動之分析說明

(1)財務分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額(1)	全年來自營業活動淨現金流量(2)	全年現金流出(入)量(3)	現金剩餘(不足)數額(1)+(2)-(3)	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
65,894,422	37,566,380	22,970,079	80,490,723	NA	NA
本年度現金流量變動情形分析： (1)營業活動：本年度持續獲利，營業活動淨現金為淨流入。 (2)投資活動：本年度購置固定資產，投資活動為淨現金流出。 (3)籌資活動：本年度償還公司債及發放股利，籌資活動為淨現金流出。					

(二)流動性不足之改善計畫：本公司無現金不足額之情形，尚無流動性不足之虞。

(三)未來一年度(112 年度)現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額(1)	預計全年來自營業活動淨現金流量(2)	預計全年現金流出(入)量(3)	預計現金剩餘(不足)數額(1)+(2)-(3)	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
80,490,723	22,370,081	36,355,638	66,505,166	NA	NA
1.未來一年度現金流動性分析： (1)營業活動：預期持續獲利，使營業活動產生淨現金流入。 (2)投資活動：因應營運所需購置生產設備等資本支出，使投資活動產生淨現金流出。 (3)融資活動: 因資本支出需求預計向外部借款而產生融資活動淨現金流入。 2.預計現金不足額之補救措施：無。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

(一)轉投資政策：

本公司依循主管機關訂定之「公開發行公司取得或處分資產處理準則」訂有「取得或處分資產處理程序」作為本公司進行轉投資事業之依據，以掌握相關之業務與財務狀況；另本公司為提升對轉投資公司之監督管理，於內部控制制度中訂定對子公司監控管理辦法，針對其資訊揭露、財務、業務、存貨及財務之管理制定相關規範，使本公司之轉投資事業得以發揮最大效用。

(二)最近年度轉投資事業獲利或虧損之主要原因及改善計畫

單位：新台幣仟元

轉投資事業名稱	111 年度認列之投資(損)益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫
GlobalSemiconductor Inc.	438,810	營業狀況正常	無
GlobalWafers Japan Co., Ltd.	1,666,402	營業及獲利狀況穩定	無
GlobalWafers GmbH	(4,260,889)	營業狀況正常	無
GWafers Singapore Pte. Ltd.	2,749,886	營業狀況正常	無
GlobalWafers B.V.	981,503	營業狀況正常	無
旭愛能源股份有限公司	8,608	營業狀況正常	無
旭信電力股份有限公司	(1,466)	營業狀況正常	無
寰球鑫投資股份有限公司	(2,811)	營業狀況正常	無
弘望投資股份有限公司	60,359	營業狀況正常	無
昆山中辰矽晶有限公司	425,037	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	74,786	營業及獲利狀況穩定	無
昆山辰巨電子科技有限公司	10,446	營業狀況正常	無
MEMC Japan Ltd.	179,098	營業及獲利狀況穩定	無
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.	2,524,650	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Electronic Materials S.p.A.	1,251,313	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Electronic Materials France SarL	570	營業狀況正常	無
GlobiTech Incorporated	1,174,749	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC LLC	488,363	營業及獲利狀況穩定	無
GlobalWafers America, LLC	(28,601)	營業狀況正常	無
MEMC Korea Company	3,436,634	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.	67	結束營業	無
Topsil GlobalWafers A/S	398,892	營業及獲利狀況穩定	無
Topsil Semiconductor sp z o.o.	—	結束營業	無

(三)未來一年投資計畫： 無。

六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項之分析評估

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

1.利率：本公司及子公司財務體質健全，信用記錄良好，金融機構授信條件較為優惠，因此公司在借款成本上能享有較佳之條件，借款內容依實質資金需求區分為短期借款及中長期借款，公司借款項目評估基準以取得資金之成本以及還款條件為主要考量，又部分週轉之短期信用借款屬於外幣幣別，動用時皆會考量匯率狀況作為工具選擇判斷。

2.匯率：本公司及子公司進銷貨交易外幣部位以採負債及資產部位互抵之自然避險為原則，盡量降低曝露於匯率波動風險下之淨部位，並由財務單位密切觀察匯率之走勢，必要時搭配以避險為目的之外匯操作工具，降低匯率波動對營運成本之影響。

3.通貨膨脹：雖近期國際通貨膨脹壓力上升，衝擊世界經濟並擠壓企業利潤，惟本公司透過建立複數供應商及積極議價以降低前端採購成本，並同步調整終端售價以保留獲利，本公司及子公司亦隨時注意物價波動情形，必要時採取對應措施。

(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

1.本公司及子公司並無從事高風險、高槓桿之投資。

2.本公司及子公司從事資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易，係依本公司及子公司之資金貸與他人作業程序、背書保證辦法、從事衍生性商品交易處理程序及主管機關相關規定辦理，並依規定期稽核及公告，執行單位亦會依循相關管理辦法進行內部審核及監控，不致對營運造成風險。

(三)未來研發計劃及預計投入之研發費用：

半導體晶圓為半導體元件之基本，隨著半導體產品應用領域越趨廣泛且品質規格要求與日俱進，本公司持續觀察市場脈動及技術發展方向，配合客戶現在及潛在需求，積極投入新技術、新產品之開發，未來主要開發項目如下:

A、12 吋奈米製程矽基板技術開發

B、電動車高電壓特殊基板技術開發

C、新世代感測元件與通訊元件基板技術開發

在研發費用方面，主要是依據新產品及新技術之開發時程逐步配合編列，本公司 110 年及 111 年研發費用佔營業收入總額之比重分別達 3.39%及 2.97%，未來將視營運狀況及市場情勢變化適時調整增加，以保持本公司在產業市場之競爭優勢。

類別	預計投入之研發費用 (新台幣仟元)	預計研究開發案說明
製程改善研究開發	300,000	1. 低能耗長晶熱場設計開發 2. 低污染低能耗線切割製程開發 3. 先進長晶/晶圓製程良率提升
品質改善研究開發	550,000	1. 晶體缺陷控制與量測技術開發 2. 超平坦矽晶圓加工技術開發 3. 晶圓表面缺陷拋光技術 4. 原子級晶圓表面拋光技術開發 5. RFSOI 製程良率技術開發 6. 發展低溫紅外光分光光譜於重摻雜矽晶圓之碳/氧濃度分析 7. 光激發螢光(PL)與 FTIR 技術應用於低碳矽晶體量測技術開發 8. 低疊差缺陷磊晶生長於重摻紅磷晶圓電阻<0.9 mΩ-cm 技術開發
設備改善研究開發	450,000	1. 自動化與數位化製造系統開發 2. 高生產力、高晶體品質、長晶爐設計開發 3. 低能耗製程設備設計開發 4. 12 吋全新長晶爐開發設計 5. 晶圓製程之前驅預測系統開發 6. 下一世代 CMP 拋光盤頭開發 7. 微小 LPD 矽表面檢測方法開發 8. 次世代功率元件用 8 吋 FZ 長晶爐
新產品開發	1,200,000	1. 半絕緣與大尺寸碳化矽晶體與晶圓開發 2. 次世代 RF 元件用 SOI 基板開發 3. 異質磊晶技術開發 4. 下一代 3D 儲存元件和 CMOS 影像感測器用低碳、低缺陷和近似 IG 結構的 ECAS 晶圓開發 5. 脈衝光電導法（PPCM）技術應用於高分辨率度 CMOS 影像感測器 6. 8 吋氮化鎵磊晶新產品開發 7. 4 吋與 6 吋氮化鎵/碳化矽磊晶晶圓

類別	預計投入之研發費用 (新台幣仟元)	預計研究開發案說明
		開發 8. 碳化矽磊晶晶圓開發 9. 8 吋氣相摻雜 RRV<7%之 FZ 長晶技術開發

(四)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：

本公司及子公司除日常營運均依循國內外相關法令規範辦理外，並隨時注意國內外政策發展趨勢及法規變動情況，以充份掌握市場環境變化，並適時主動提出因應措施，截至年報刊印日止，本公司及子公司並未受到國內外重要政策及法律變動而有影響財務業務之重大情事。

(五)科技改變（包括資通安全風險）及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司隨時注意所處行業相關科技改變情形，掌握市場趨勢，並評估其對本集團營運所帶來之影響。惟近年尚無重大科技改變或產業變化而對本公司及子公司財務業務有重大影響之情事。

本公司已設立資通安全組織並建立網路與電腦相關資安防護措施，透過持續檢視和評估資訊安全管理辦法及程序，以確保其適當性和有效性。本公司持續加強資訊安全防護措施，以期保護公司免於惡意軟體及駭客攻擊，另建置有完善的備份備援機制，期能在遭受攻擊後，於很短的時間內恢復系統正常運作，使傷害降到最低。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司及子公司自設立以來專注於本業經營，遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提昇管理品質及績效，以持續維持優良企業形象，增加客戶對公司之信任，本公司及子公司最近年度及截至年報刊印日止，尚未有因企業形象改變而造成公司營運危機之情事。惟企業危機之發生可能對企業產生相當大之損害，故本公司及子公司將持續落實各項公司治理要求，以降低企業風險之發生及對公司之影響。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

109 年 12 月 9 日本公司決議以子公司 GlobalWafers GmbH 為收購主體，以每股 125 歐元收購 Siltronic AG 全部流通在外股份，雙方並於 109 年 12 月 9 日簽訂商業合併協議。110 年 1 月 22 日調整每股最終收購金額為 145 歐元，於法定公開收購期限 110 年 3 月 1 日獲得 70.27%同意應賣股權。然因截至交易截止日 111 年 1 月 31 日止，未能取得德國政府核准，故本收購案以及相關合約因條件未能成就而失效。

雖收購未果，本公司原擬用於收購的資金轉用於產能擴增，雙軌擴產策略包含擴充現有產能和興建新廠，聚焦於大尺寸晶圓及化合物半導體以布局先進製程，以積極的內部擴張強化自身技術成長，維持強健的財務結構，輔以優異經營能力，亦有助於環球晶圓尋找下一個合適標的，透過策略聯盟或是購併方式，以穩健擴大營運規模。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

為滿足科技創新所帶來的半導體單位含量增加需求，並著眼於半導體長期發展動能，本公司執行大規模產能擴充計劃，主要用於擴增 12 吋晶圓和化合物半導體的產能，投資地區橫跨亞洲、歐洲和美國。擴產項目包含 12 吋晶圓與磊晶、8 吋與 12 吋 SOI、8 吋 FZ、SiC 晶圓（含 SiC Epi）、GaN on Si 等大尺寸次世代產品。擴充廠區包括義大利、丹麥、美國、日本、韓國及台灣，擴產計劃積極進行中，除了客戶以預付款預定產能外，本公司並掌握目前各國半導體自主化浪潮，同步申請實施資本支出計畫當地的政府補助，產能預計將於 2023 年下半年陸續開出並逐季放量。有鑑於半導體產業之景氣波動可能對新增產能帶來風險及影響，本公司此次的產能擴增是依據客戶確認的長約訂單進行，新產能將全數提供給長約客戶；產能總規模亦會視最新全球經濟最新發展而彈性調整；關於通膨帶來的原料漲價影響及疫情所產生的設備運輸時間增加，本公司持續與供應商積極議價、同步與設備商商議供貨時程，以降低景氣波動及充滿不確定性的總體經濟對公司之影響。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

本公司為原物料建立複數供應商，以避免過度仰賴單一供應商的斷鏈風險。在銷貨方面，本公司的客戶地區別佔比分配均衡，在亞洲、歐洲及美洲皆有重要客戶，綿密的銷售渠道及生產據點亦遍布全球，以在地供應、在地銷售降低總體經濟、地緣政治及全球運輸系統所帶來的不確定性。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二)訴訟或非訟事件

1.截至年報刊印日止已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：無

2.公司董事、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司，截至年報刊印日止已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者：無。

(十三)其他重要風險及因應措施：

1. 智慧財產權之管理及風險因應措施：

智慧財產管理策略

為了呼應公司營運策略，成為全球規模最大、產品最完整的晶圓供應商，同時搭配研發策略於次世代產品技術的持續開發，本公司擬定智財管理策略，朝提升智財管理能力、強化產品專利佈局、完善機密管理機制等三大方向進行，期望智慧財產權不只是開發下一世代產品的競爭利器，同時也是能抵禦競爭者造成影響的重要工具。

智慧財產管理制度與認證

環球晶圓自成立以來沿襲母公司對智慧財產權的重視,於 2013 年開始進行『台灣智慧財產管理系統(TIPS)』的導入，以專利與營業秘密為主要標的，逐步強化智財管理系統各項辦法，包括：

✓**專利管理**：對提案審查、申請與維護進行規範，透過獎勵制度鼓勵員工創新提案。

✓**機密管理**：對公司各項機密資料進行等級區別，加強標示識別、權限管控等作業。

✓**研發管理**：建立自行開發與委外合作管理規範，強化對外合約簽定、成果審核。

此外公司也持續參與 TIPS 稽核驗證，期望藉此落實智財管理機制。陸續於 2013 年通過 TIPS 基礎驗證、2014 及 2015 年通過 TIPS 深入驗證，2016、2017、2019 與 2021 年通過 AA 級驗證，最新證書有效期間至 2023 年 12 月 31 日止。

可能遭遇風險與因應政策

有鑒於機密外洩事件於新聞上時有所聞，為了避免公司辛苦產出技術遭人瓢竊，同時必須保障客戶權益，公司持續強化機密管制方案，避免可能的風險發生。在人員管理部分，定期舉辦機密管制訓練宣導，提升員工對於營業秘密管理認知，強化員工對於釣魚郵件的認知，避免網路資安問題發生。在設備管制部分，透過電子郵件外寄管制、電子儲存裝置管制，減低內部資料外洩可能。最重要的是，定期舉辦 TIPS 內部稽核，對各單位機密管制落實程度進行調查，提升管理量能。

2022 年智財系統執行情況

智財政策	執行情況摘錄說明
提升智財管理能力	針對各部門新進同仁提供所需的智慧財產權訓練課程，涵蓋智慧財產權介紹、公司機密管理機制、專利檢索策略、專利地圖製作、TIPS 執行要點及 TIPS 內部稽核員訓練等多元化內容。
強化產品專利佈局	2022 年總公司專利申請量 125 件、獲證量 60 件，整體來看以寬能隙產品與技術佔比較高約 70%。若單獨統計歷年化合物半導體專利申請數量，已累積達 300 件專利。
完善機密管理機制	今年度 TIPS 內部稽核稽核總數為 217 件，總缺失件數 2 件，總觀察建議事項件數 14 件。已妥善進行原因分析與矯正預防措施，避免相同問題再發。

智財權成果清單及其主要用途與貢獻

目前環球晶圓集團(含海外)於全球有效專利量已突破 1,999 件，其中已獲證專利數量累積達 1,262 件。集團專利佈局方向涵蓋各種主要產品(不同材料尺寸)之晶體生長、晶圓加工、品質檢驗等關鍵技術，除申請專利外，根據不同技術發展涵蓋相關特殊長晶、加工製程等營業祕密。

智慧財產權對集團來說，除了可以彰顯技術發展能量外，亦可創造策略聯盟機會，提升公司整體競爭力，爭取客戶信賴與認同。尤其在發展新技術或新產品時同時，在該領域進行專利佈局，避免可能的智財風險相當重要。

針對前述智財管理規劃與執行情況，本公司至少每年一次提報至董事會說明，最近一次提報日期為 2022 年 11 月 1 日。

七、其他重要事項：無。

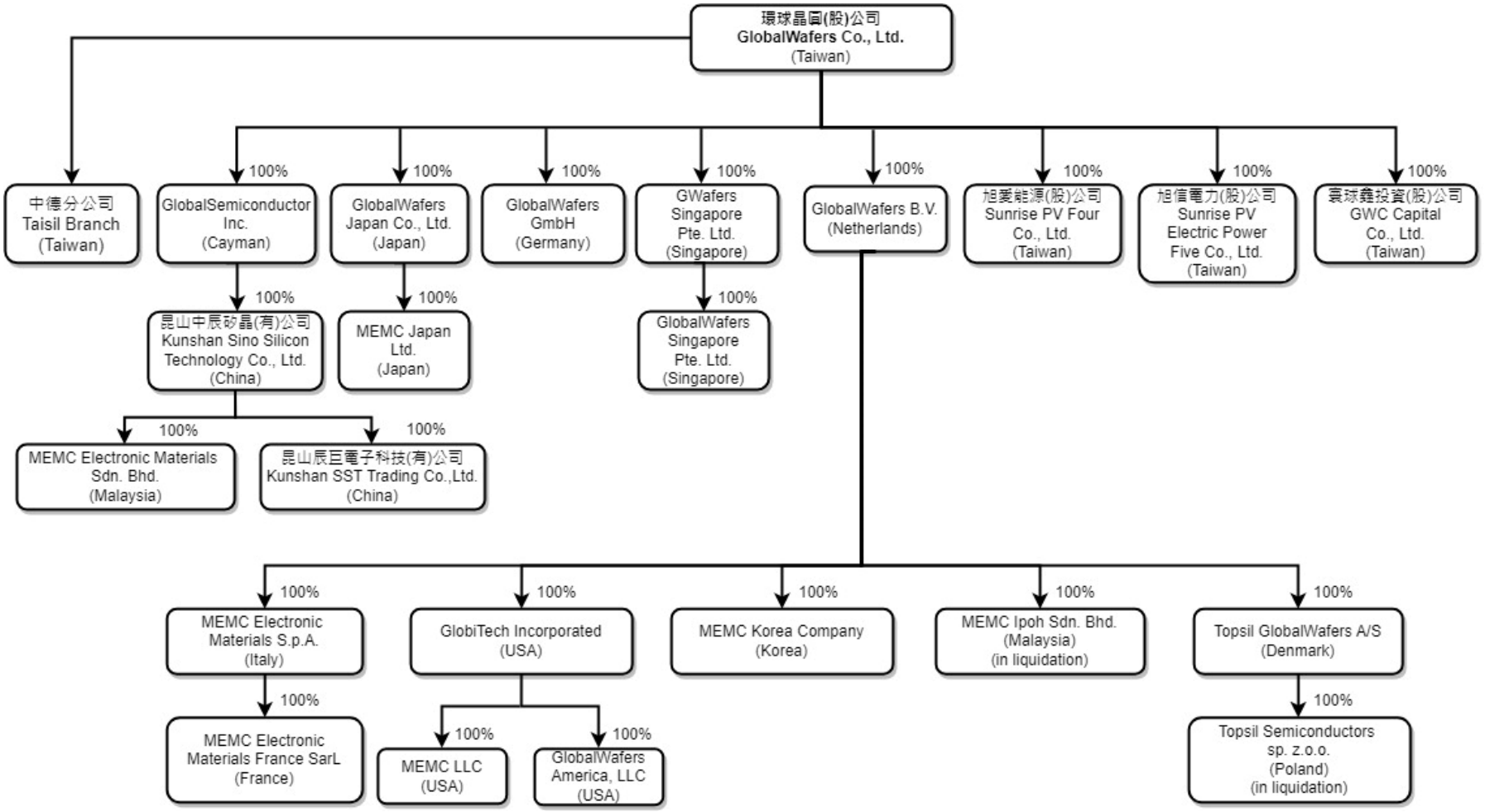
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1.關係企業之組織圖

111 年 12 月 31 日



2.各關係企業基本資料

111 年 12 月 31 日

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
中德分公司	2020/02/01	新竹科學園區新竹市研新一路 2 號	-	半導體矽晶圓製造及銷售
GlobalSemiconductor Inc.	2011/05/03	2nd Floor, The Grand Pavilion Commercial Centre, 802 West Bay Road, P.O. Box 10338,Grand Cayman KY1-1003, Cayman Islands	USD 24,554,625.6	投資各項事業
GlobalWafers Japan Co.,Ltd.	1991/06/18	6-861-5 Seiro-machi Higashiko, Kitakanbara-gun, Niigata 957-0197 Japan	JPY 6,967,000,000	半導體矽晶圓製造及貿易
GlobalWafers GmbH	2020/01/17	Theresienhöhe 30, c/o Youco24 Corporate Services GmbH, 80339 Munich	EUR 48,025,000	投資各項事業
GWafers Singapore Pte. Ltd.	2016/02/02	9 Straits View #06-07, Marina One West Tower, Singapore 018937	USD 541,673,910	投資各項事業
GlobalWafers B.V.	2013/11/26	Evert van de Beekstraat 1-104, 1118 CL Schiphol, The Netherlands	USD 1,049,502,718	投資各項事業
旭愛能源(股)公司	2017/04/14	宜蘭縣五結鄉利工一路二段 1 號 2 樓	NTD 1,045,000,000	發電業務
旭信電力(股)公司	2019/11/21	宜蘭縣五結鄉利工一路 2 段 1 號 2 樓	NTD 278,000,000	發電業務
寰球鑫投資(股)公司	2020/09/21	宜蘭縣五結鄉利工一路二段 1 號 2 樓	NTD 250,000,000	投資各項事業
昆山中辰矽晶有限公司	1999/08/17	中國江蘇省昆山市城北高科技工業園區漢浦路 303 號	RMB 348,487,766.03	矽晶棒矽晶圓等加工貿易
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	1972/06/15	Sungai Way Free Industrial Zone, 47300 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia	MYR 1,036,203	半導體矽晶圓研發、製造及銷售
昆山辰巨電子科技有限公司	2022/05/27	江蘇省昆山市玉山鎮城北漢浦路 303 號 3 號房	RMB 6,000,000	電子專用材料銷售
MEMC Japan Ltd.	1979/12/11	11-2 Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya City, Tochigi 3213296 Japan	JPY 100,000,000	半導體矽晶圓製造及銷售
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.	2013/12/20	9 Straits View #06-07, Marina One West Tower, Singapore 018937	SGD 1 USD544,875,100.82	投資、行銷及貿易業務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
MEMC Electronic Materials S.p.A.	1960/01/29	Viale Gherzi, 31 28100 Novara, Italy	EUR 31,200,000	半導體矽晶圓製造及銷售
MEMC Electronic Materials France SarL	1998/07/27	5-7 BLD EDGAR QUINET 92700 COLOMBES, France	EUR 16,000	貿易業務
GlobiTech Incorporated	1998/12/15	200 FM 1417 West/Sherman, TX 75092, USA	USD 1	磊晶矽晶圓生產及磊晶代工等貿易
MEMC LLC	2013/08/28	501 Pearl Drive St. Peters, MO 63376, USA	USD 10	半導體矽晶圓研發、製造及銷售
GlobalWafers America, LLC	2022/08/04	200 W FM 1417. Sherman, Texas 750692, USA	USD 1,000	磊晶矽晶圓生產及磊晶代工等貿易
MEMC Korea Company	1990/12/18	854, Manghyang-ro, Sunggeo-eup, Cheonan-si, Chungchongnam-do, Korea	KRW 126,000,000,000	半導體矽晶圓製造及銷售
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.	2007/10/10	Unit 30-01, Level 30, Tower A, Vertical Business Suite, Avenue 3, Bangsar South, No 8, Jalan Kerinchi, Kuala Lumpur	MYR 612,300,000	半導體矽晶圓研發、製造及銷售
Topsil GlobalWafers A/S	2016/07/01	Siliciumvej 1, 3600 Frederikssund, Copenhagen, Denmark	DKK 1,000,000	半導體矽晶圓製造及貿易
Topsil Semiconductor sp z o.o.	2008/10/01	133 Wolczynska St., 01-919 Warsaw, Poland	PL 5,000	半導體矽晶圓製造及貿易

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

4.整體關係企業經營所涵蓋之行業：詳各關係企業基本資料。

5.各關係企業董事、監察人及經理人資料

111 年 12 月 31 日

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數(仟股)	比例
中德分公司	總經理	薛銀陞	-	-
GlobalSemiconductor Inc.	董事	徐秀蘭	23,000	100%
GlobalWafers Japan Co., Ltd.	董事長	徐秀蘭	128	100%
	董事兼社長	Katsuaki Koutari		
	副董事長	Takashi Araki		
	董　事	Mark Lynn England		
	董　事	姚宏梁		
	監察人	陳偉文		
GlobalWafers GmbH	董事	簡明輝	48,025	100%
GWafers Singapore Pte. Ltd.	董事長	徐秀蘭	541,674	100%
	董　事	Mark Lynn England		
	董　事	姚宏梁		
	董　事	Chen Ye Huang		
GlobalWafers B.V.	董事	徐秀蘭	0.1	100%
	董事	Liang Shi		
旭愛能源(股)公司	董事長	徐秀蘭	104,500	100%
	董事	簡明輝		
	董事	徐秀鈴		
旭信電力(股)公司	董事長	簡明輝	27,800	100%
寰球鑫投資(股)公司	董事長	徐秀蘭	25,000	100%
	董事	盧明光		
	董事	姚宏梁		
昆山中辰矽晶有限公司	董事長	姚宏梁	-	100%
	副董事長	徐秀蘭		
	董事兼總經理	金敬長		
	董　事	洪聖雄		
	董　事	簡明輝		
	監　事	陳偉文		
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	董事	金敬長	1,036	100%
	董事	Tony Wang		
	董事	Joanne Leong		
	董事	簡明輝		
昆山辰巨電子科技有限公司	董事長兼總經理	金敬長	-	100%
	董　事	洪聖雄		
	董　事	尤天文		
MEMC Japan Ltd.	董事長	徐秀蘭	750	100%
	董事兼社長	Katsuaki Koutari		

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數(仟股)	比例
	董事	Toru Kobayashi		
	董事	Hironobu Nakazawa		
	董事	Toshiharu Kondo		
	監察人	陳偉文		
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.	董事	徐秀蘭	299,445	100%
	董事	Mark Lynn England		
	董事	Chen Ye Huang		
MEMC Electronic Materials S.p.A.	董事長兼執行長	Mauro Pedrotti	65,000	100%
	董事	簡明輝		
	董事	盧致行		
	董事	Prof. Gianluigi Tosato		
	監察人	Richard Murphy		
	監察人	PierMario Barzaghi		
	監察人	Eleonora Guerriero		
MEMC Electronic Materials France SarL	董事	Marco Maffè	0.5	100%
GlobiTech Incorporated	董事長兼執行長	徐秀蘭	1	100%
	董　事	姚宕梁		
	董事兼總經理	Mark Lynn England		
	董　事	簡明輝		
	董　事	Curtis Hall		
MEMC LLC	董事	Mark Lynn England	-	100%
	董事	Rick Boston		
GlobalWafers America, LLC	董事長	徐秀蘭	1	100%
	董事	姚宕梁		
	董事	盧致行		
	董事	Mark Lynn England		
	董事	Wyatt Watson		
MEMC Korea Company	董事長	Charlie Cho	25,200	100%
	董事	徐秀蘭		
	董事	Mark Lynn England		
	監察人	盧致行		
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.	董事	金敬長	612,300	100%
	董事	Tony Wang		
	董事	Joanne Leong		
Topsil GlobalWafers A/S	董事長	徐秀蘭	1,000	100%
	董　事	陳偉文		
	董事兼總經理	Hans Peder Mikkelsen		

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數(仟股)	比例
	董　事	Mauro Pedrotti		
	董　事	Liang Shi		
Topsil Semiconductor sp. z o.o.	董事	Hans Peder Mikkelsen	0.1	100%

6.關係企業營運概況

各關係企業之財務狀況及經營結果

111 年 12 月 31 日 單位：新台幣仟元

企業名稱	資本額	資產總值	負債總值	淨值	營業收入	營業利益	本期稅後損益	每股盈餘(稅後)
GlobalSemiconductor Inc.	754,073	2,746,831	—	2,746,831	—	(318)	424,781	—
GlobalWafers Japan Co., Ltd.	1,619,131	22,288,717	4,666,721	17,621,996	11,566,532	2,005,902	1,654,934	—
GlobalWafers GmbH	1,571,378	7,117,949	13,469,802	(6,351,853)	—	38,493	(7,883,865)	
GWafers Singapore Pte. Ltd.	16,634,806	50,334,431	4,568	50,329,863	—	(4,272)	2,553,093	—
GlobalWafers B.V.	32,230,228	51,838,619	2,728,361	49,110,257	—	(63,976)	729,694	—
旭愛能源股份有限公司	1,045,000	1,229,211	174,937	1,054,274	55,207	8,451	8,608	—
旭信電力股份有限公司	278,000	305,693	30,840	274,854	7,881	(2,361)	(1,466)	—
寰球鑫投資股份有限公司	250,000	247,375	148	247,228	—	(4,854)	(2,811)	—
昆山中辰矽晶有限公司	1,477,744	3,152,272	411,998	2,740,274	2,285,916	337,416	425,037	—
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	7,224	1,294,106	259,887	1,034,220	1,677,238	93,320	74,786	—
昆山辰巨電子科技有限公司	26,448	1,453,841	1,416,979	36,862	51,428	(2,099)	10,446	—
MEMC Japan Ltd.	23,240	6,201,680	4,826,275	1,375,405	4,450,899	380,001	179,098	—
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.	16,733,114	72,296,365	32,349,541	39,946,824	25,327,191	3,081,842	2,524,650	—
MEMC Electronic Materials S.p.A.	1,020,864	16,602,984	6,202,011	10,400,974	13,610,188	1,609,806	1,251,313	—
MEMC Electronic Materials France SarL	524	7,870	5,154	2,715	—	1,120	570	—
GlobiTech Incorporated	—	12,817,636	899,279	11,918,357	6,467,453	801,522	1,174,749	—
MEMC LLC	—	6,445,198	1,525,369	4,919,829	3,393,722	10,323	488,363	—
GlobalWafers America, LLC	31	736,743	155,150	581,593	—	(28,601)	(28,601)	—
MEMC Korea Company	3,099,600	24,528,374	2,713,587	21,814,786	13,886,756	3,785,929	3,436,634	—
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.	4,268,696	3,852	69	3,783	—	(84)	67	—

企業名稱	資本額	資產總值	負債總值	淨值	營業收入	營業利益	本期稅後損益	每股盈餘(稅後)
Topsil GlobalWafers A/S	4,405	2,602,077	434,123	2,167,954	2,561,837	597,470	398,892	—
Topsil Semiconductor sp z o.o.	36	—	—	—	—	—	—	—

(二)關係企業合併財務報表：請參閱本年報附件一。

(三)關係報告書：請參閱本年報附件三。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：

本公司於上櫃掛牌後，應續行之承諾事項辦理情形

上櫃承諾事項	承諾事項辦理情形
承諾於「取得或處分資產處理程序」增訂「公司不得放棄對 Global Semiconductor Inc.(以下簡稱 GSI)、GlobalWafers Inc.(以下簡稱 GWI)及 GWafers Inc.(以下簡稱 GWafers)未來各年度之增資;GSI 不得放棄對昆山中辰矽晶有限公司未來各年度之增資;GWI 不得放棄 GlobiTech Incorporated 未來各年度之增資; GWafers 不得放棄對 Global Wafers Japan Co., Ltd.未來各年度之增資。未來若各該公司因策略聯盟考量或其他因素，而須放棄對上開公司之增資或處分上開公司，須先經櫃買中心同意，復提經公司董事會特別決議通過。」且該處理辦法爾後如有修訂，應輸入公開資訊觀測站重大訊息揭露，並函報本中心備查。	本公司於 104 年 11 月 9 日董事會及 105 年 6 月 22 日股東會通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」一增訂上櫃承諾事項。 為集團組織整合，本公司之子公司 GWafers Inc.與 GlobalWafers Japan Co., Ltd.已於 107 年 1 月 1 日正式合併。因應此組織調整，本公司於 107 年 3 月 20 日董事會及 107 年 6 月 25 日股東會通過修訂「取得或處分資產處理程序」之上櫃承諾事項，並輸入公開資訊觀測站重大訊息揭露及函報櫃買中心。 為集團組織整合，本公司之子公司 GlobiTech Incorporated 之股權由原本公司子公司 GlobalWafers Inc.項下移轉至本公司子公司 GlobalWafers B.V.項下，仍為本公司持股百分之百之子公司。鑑於以上，本公司於 108 年 3 月 19 日董事會及 108 年 6 月 25 日股東會通過修訂「取得或處分資產處理程序」之上櫃承諾事項，並輸入公開資訊觀測站重大訊息揭露及函報櫃買中心。 為響應政府境外資金回台政策及增進集團資金運用效能，本公司於 108 年 12 月 10 日董事會通過境外資金匯回案。於境外資金匯回案下，本公司之子公司 GWI 將於完成盈餘分配並出售其項下持有之新加坡子公司 GWafers Singapore Pte. Ltd.（簡稱 GWS）股權予本公司二年期滿後進行清算。本公司於 GWI 清算後，仍持有 GWS 及其子公司 100%股權，於集團整體股權控制及合併損益無影響。因應前述二年期間已滿，GWI 於 111 年 11 月 1 日已清算完成。鑑於以上組織架構調整，本公司於 111 年 12 月 6 日董事會通過修訂「取得或處分資產處理程序」之上櫃承諾事項並將提報 112 年股東會，股東會通過後將輸入公開資訊觀測站重大訊息揭露及函報櫃買中心。

五、最近年度及截至年報刊印日止，如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。

聲 明 書

本公司民國一一一年度(自民國一一一年一月一日至十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則第十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表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表。

特此聲明

公司名稱：環球晶圓股份有限公司

董 事 長：徐秀蘭

日　　期：民國一一二年三月十四日

KPMG 安侯建業聯合會計師事務所
KPMG
新竹市科學園區300091展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu, 300091, Taiwan (R.O.C.)
電　話 Tel　+ 886 3 579 9955
傳　真 Fax　+ 886 3 563 2277
網　址 Web　kpmg.com/tw

會 計 師 查 核 報 告

環球晶圓股份有限公司董事會　公鑒：

查核意見

環球晶圓股份有限公司及其子公司(以下稱合併公司)民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(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，上開合併財務報告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，足以允當表達合併公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

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告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，與環球晶圓股份有限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，對合併公司民國一一一年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告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。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、收入認列

有關收入認列之會計政策請詳合併財務報告附註四(十五)收入認列。相關之說明，請詳合併財務報告附註六(十九)客戶合約之收入。

關鍵查核事項之說明：

合併公司之營業收入來源為半導體矽晶材料及其元件之銷售，營業收入之認列時點係依與客戶約定的交易條件決定，考量營業收入的交易量大，且來自全球化之營運據點，因涉及不同交易條件及集團三角貿易，收入認列時點辨識較為重要。因此，本會計師將銷貨之收入截止列為執行合併公司合併財務報告查核重要之評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：瞭解合併公司所採用的收入認列會計政策，並與銷售條款及收入認列條件比較以評估所採用政策的適當性；評估銷貨收入之內部控制制度設計，並抽樣測試其執行的有效性；抽樣測試個別收入交易，核對至客戶訂單及出貨證明；抽樣選取年度結束日前後期間銷售交易作為樣本，檢視該等銷貨交易的銷售條件、出貨文件及客戶確認文件等，評估年末銷貨交易是否認列於適當的期間。

二、商譽減損

有關商譽減損之會計政策請詳合併財務報告附註四(十三)非金融資產減損；商譽減損評估之假設及估計不確定性，請詳合併財務報告附註五。相關之說明，請詳合併財務報告附註六(九)無形資產。

關鍵查核事項之說明：

合併公司係屬高度資本化之產業，且有源於企業併購產生之商譽，加上合併公司所處產業易受市場環境及政府政策等因素而波動，因此商譽減損之評估係屬重要；評估過程包含辨認現金產生單位、決定評價方式、選擇重要假設及計算可回收金額等，須仰賴管理階層之主觀判斷，因此，本會計師將其列為合併公司合併財務報告查核重要之評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：依對合併公司之瞭解，評估管理階層辨認可能減損之現金產生單位；評估管理階層衡量可回收金額所使用之評價方式之合理性；評估管理階層過去所作預測之準確度；檢視管理階層衡量現金產生單位之可回收金額的計算；評估編製未來現金流量預測及計算可回收金額所使用的各項假設，並對重要假設值進行敏感度分析；評估是否已適當揭露商譽減損之政策及其他相關資訊。

其他事項

環球晶圓股份有限公司已編製民國一一一年度及一一〇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告之責任

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告，且維持與合併財務報告編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估合併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合併公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

合併公司之治理單位(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告之責任

本會計師查核合併財務報告之目的，係對合併財務報告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，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報告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告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

一、辨認並評估合併財務報告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。

二、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，惟其目的非對合併公司內部控制之有效性表示意見。

三、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。

四、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，以及使合併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告使用者注意合併財務報告之相關揭露，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合併公司不再具有繼續經營之能力。

五、評估合併財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告是否允當表達相關交易及事件。

六、對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責合併公司查核案件之指導、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，決定對合併公司民國一一一年度合併財務報告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。

安侯建業聯合會計師事務所

會　計　師：

證券主管機關：金管證審字第1060005191號

核准簽證文號：(88) 台財證 (六) 第 18311 號

民　國　一一二　年　三　月　十四　日

環球晶圓股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

		111.12.31		110.12.31	
	資　產	金　額	%	金　額	%
	流動資產：				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 80,490,723	48	65,894,422	44
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	32,415	-	3,450	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四))	10,074,844	6	9,048,069	6
1180	應收帳款－關係人淨額(附註七)	85,299	-	69,645	-
130X	存貨(附註六(五))	8,535,236	5	7,295,021	5
1476	其他金融資產－流動(附註六(一)及九)	8,473,643	5	3,753,000	2
1479	其他流動資產(附註六(十)及七)	1,905,571	1	2,600,908	2
		109,597,731	65	88,664,515	59
	非流動資產：				
1513	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	9,331,720	6	18,368,712	12
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(三))	159,347	-	185,073	-
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	941,383	1	1,691,344	1
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七)、七及八)	39,487,086	23	33,943,256	23
1755	使用權資產(附註六(八))	606,754	-	705,346	-
1780	無形資產(附註六(九))	2,370,157	1	2,365,551	2
1840	遞延所得稅資產(附註六(十五))	2,545,436	1	1,887,241	1
1980	其他金融資產－非流動(附註七、八及九)	178,366	-	1,328,297	1
1900	其他非流動資產(附註六(十))	4,277,998	3	1,505,641	1
		59,898,247	35	61,980,461	41
	資產總計	$ 169,495,978	100	150,644,976	100

		111.12.31		110.12.31	
	負債及權益	金　額	%	金　額	%
	流動負債：				
2100	短期借款(附註六(十一))	$ 6,544,000	4	6,264,000	4
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))	-	-	198,479	-
2130	合約負債－流動(附註六(十九))	10,311,903	6	7,322,051	5
2170	應付票據及帳款	4,038,089	2	4,032,930	3
2180	應付帳款－關係人(附註七)	138,112	-	307,520	-
2201	應付薪資及獎金	2,702,368	1	2,403,861	2
2216	應付股利	2,829,041	2	3,481,896	3
2230	本期所得稅負債	4,887,206	3	2,111,964	1
2399	其他流動負債(附註六(十三))	4,342,929	3	4,935,594	3
		35,793,648	21	31,058,295	21
	非流動負債：				
2527	合約負債－非流動(附註六(十九)	28,015,908	17	21,312,889	14
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動(附註六(二)、(十二)及八)	466,831	-	178,637	-
2530	應付可轉換公司債(附註六(十二))	23,793,835	14	26,143,969	17
2531	應付普通公司債(附註六(十二))	18,986,110	11	18,980,771	13
2570	遞延所得稅負債(附註六(十五))	4,588,911	3	4,797,611	3
2670	其他非流動負債(附註六(十三))	1,987,402	1	705,286	1
2640	淨確定福利負債－非流動(附註六(十四))	1,539,328	1	1,836,015	1
		79,378,325	47	73,955,178	49
	負債總計	115,171,973	68	105,013,473	70
	權益(附註六(十六))：				
3110	普通股股本	4,352,370	3	4,372,500	3
3200	資本公積	23,819,388	14	25,174,389	16
	保留盈餘：				
3310	法定盈餘公積	6,550,566	4	5,349,684	4
3320	特別盈餘公積	6,135,557	3	1,734,138	1
3350	未分配盈餘	20,012,822	12	15,713,128	10
		32,698,945	19	22,796,950	15
3400	其他權益	(6,546,698)	(4)	(6,135,557)	(4)
3500	庫藏股票	-	-	(576,779)	-
	權益總計	54,324,005	32	45,631,503	30
	負債及權益總計	$ 169,495,978	100	150,644,976	100

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　　經理人：Mark Lynn England　　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

		111年度		110年度	
		金　額	%	金　額	%
4000	**營業收入**(附註六(十九)及七)	$ 70,286,871	100	61,130,592	100
5000	**營業成本**(附註六(五)、(二十)及七)	39,945,282	57	37,844,704	62
	營業毛利	30,341,589	43	23,285,888	38
	營業費用(附註六(二十)及七)：				
6100	推銷費用	1,651,407	2	1,440,578	2
6200	管理費用	1,608,417	2	2,082,733	4
6300	研究發展費用	2,089,325	3	2,069,507	3
6450	預期信用減損損失(利益)(附註六(四))	9,427	-	(322)	-
	營業費用合計	5,358,576	7	5,592,496	9
	營業淨利	24,983,013	36	17,693,392	29
	營業外收入及支出：				
7100	利息收入(附註六(廿一))	1,143,269	2	142,808	-
7020	其他利益及損失(附註六(廿一)及七)	(5,537,537)	(8)	(1,083,006)	(2)
7050	利息費用(附註六(十二)、(廿一)及七)	(481,817)	(1)	(307,741)	(1)
		(4,876,085)	(7)	(1,247,939)	(3)
	稅前淨利	20,106,928	29	16,445,453	26
7950	**減：所得稅費用**(附註六(十五))	4,739,542	7	4,575,416	7
	本期淨利	15,367,386	22	11,870,037	19
8300	**其他綜合損益：**				
8310	**不重分類至損益之項目**				
8311	確定福利計畫之再衡量數	58,985	-	173,476	-
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	(31,223)	-	83,598	-
8320	採用權益法認列關聯企業之其他綜合損益之份額－不重分類至損益之項目	(746,960)	(2)	453,930	1
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(十五))	11,797	-	34,695	-
	不重分類至損益之項目合計	(730,995)	(2)	676,309	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(附註六(六))	406,126	1	(6,158,184)	(10)
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(十五))	39,084	-	(1,219,237)	(2)
	後續可能重分類至損益之項目合計	367,042	1	(4,938,947)	(8)
8300	**本期其他綜合損益**	(363,953)	(1)	(4,262,638)	(7)
	本期綜合損益總額	**$ 15,003,433**	**21**	**7,607,399**	**12**
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十八))				
9750	基本每股盈餘	**$ 35.31**		**27.27**	
9850	稀釋每股盈餘	**$ 34.36**		**25.97**	

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　　經理人：Mark Lynn England　　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股股本	資本公積	保留盈餘				其他權益項目			庫藏股票	權益總額
			法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	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	合計		
民國一一〇年一月一日餘額	$ 4,372,500	23,470,919	4,060,325	2,291,256	12,270,817	18,622,398	(2,591,201)	857,063	(1,734,138)	(576,779)	44,154,900
本期淨利	-	-	-	-	11,870,037	11,870,037	-	-	-	-	11,870,037
本期其他綜合損益	-	-	-	-	138,781	138,781	(4,938,947)	537,528	(4,401,419)	-	(4,262,638)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	12,008,818	12,008,818	(4,938,947)	537,528	(4,401,419)	-	7,607,399
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	1,289,359	-	(1,289,359)	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(7,834,266)	(7,834,266)	-	-	-	-	(7,834,266)
特別盈餘公積迴轉	-	-	-	(557,118)	557,118	-	-	-	-	-	-
因發行可轉換公司債認列權益組成項目-認股權而產生者	-	1,703,470	-	-	-	-	-	-	-	-	1,703,470
民國一一〇年十二月三十一日餘額	4,372,500	25,174,389	5,349,684	1,734,138	15,713,128	22,796,950	(7,530,148)	1,394,591	(6,135,557)	(576,779)	45,631,503
本期淨利	-	-	-	-	15,367,386	15,367,386	-	-	-	-	15,367,386
本期其他綜合損益	-	-	-	-	47,188	47,188	367,042	(778,183)	(411,141)	-	(363,953)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	15,414,574	15,414,574	367,042	(778,183)	(411,141)	-	15,003,433
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	1,200,882	-	(1,200,882)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	4,401,419	(4,401,419)	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(5,216,142)	(5,216,142)	-	-	-	-	(5,216,142)
因受領贈與產生者	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
資本公積配發現金股利	-	(1,094,795)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,094,795)
庫藏股註銷	(20,130)	(260,212)	-	-	(296,437)	(296,437)	-	-	-	576,779	-
民國一一一年十二月三十一日餘額	**$ 4,352,370**	**23,819,388**	**6,550,566**	**6,135,557**	**20,012,822**	**32,698,945**	**(7,163,106)**	**616,408**	**(6,546,698)**	**-**	**54,324,005**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　　經理人：Mark Lynn England　　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	111年度	110年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	$ 20,106,928	16,445,453
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	5,883,062	5,686,691
攤銷費用	197,447	210,393
預期信用減損損益(迴轉利益)	9,427	(322)
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	9,745,073	341,769
利息費用	481,817	307,741
利息收入	(1,143,269)	(142,808)
股利收入	(404,218)	(284,293)
採用權益法認列之關聯企業損益之份額	(60,359)	(68,396)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(109,323)	(15,269)
非金融資產減損損失	37,776	-
提列存貨跌價損失(迴轉利益)	10,490	(19,493)
租賃修改損益	(26)	-
收益費損項目合計	14,647,897	6,016,013
與營業活動相關之資產／負債變動數：		
應收票據及帳款(含關係人)	(1,052,173)	(1,079,657)
存貨	(1,259,059)	(18,577)
預付材料款	1,682,120	(2,680,114)
其他營業資產	(426,475)	24,643
其他金融資產	1,322	(8,739)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(1,054,265)	(3,762,444)
合約負債	7,096,975	12,544,383
應付票據及帳款(含關係人)	4,998	382,470
淨確定福利負債	(240,007)	(428,837)
其他營業負債	(1,476,875)	927,065
與營業活動相關之負債之淨變動合計	5,385,091	13,425,081
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	4,330,826	9,662,637
調整項目合計	18,978,723	15,678,650
營運產生之現金流入	39,085,651	32,124,103
收取之利息	1,062,056	120,737
收取之股利	404,218	284,293
支付之利息	(139,885)	(62,258)
支付之所得稅	(2,845,660)	(3,165,314)
營業活動之淨現金流入	37,566,380	29,301,561

(續下頁)

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　經理人：Mark Lynn England　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司及子公司

合併現金流量表(承上頁)

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	111年度	110年度
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	(3,677)	-
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(28,578)	(13,579,261)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	8,572	124
採用權益法之關聯企業現金股利	61,529	33,158
取得不動產、廠房及設備及預付設備款	(12,358,186)	(5,590,544)
處分不動產、廠房及設備	116,282	64,104
取得無形資產	(6,479)	(6,256)
其他金融資產減少(增加)	(3,490,821)	798,254
投資活動之淨現金流出	(15,701,358)	(18,280,421)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	280,000	(3,607,000)
發行公司債	-	46,812,845
償還公司債	(2,748,404)	-
存入保證金增加(減少)	1,403,599	(35,031)
租賃本金償還	(167,566)	(180,213)
發放現金股利	(6,963,792)	(7,834,266)
因受領贈與而產生	6	-
籌資活動之淨現金(流出)流入	(8,196,157)	35,156,335
匯率變動對現金及約當現金之影響	927,436	(2,722,534)
本期現金及約當現金增加數	14,596,301	43,454,941
期初現金及約當現金餘額	65,894,422	22,439,481
期末現金及約當現金餘額	**$ 80,490,723**	**65,894,422**

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　經理人：Mark Lynn England　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一一一年度及一一〇年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

環球晶圓股份有限公司(以下稱本公司)係於民國一〇〇年十月一日由中美矽晶製品股份有限公司(以下稱中美矽晶公司)將其半導體事業部門相關營業、資產及負債分割予本公司，並於民國一〇〇年十月十八日經科學園區管理局核准設立，註冊地址為新竹科學園區工業東二路八號。本公司民國一一一年十二月三十一日之合併財務報告之組成包括本公司及本公司之子公司(以下併稱「合併公司」)。合併公司主要營業項目為半導體矽晶材料及其元件之研究開發、設計、製造及銷售，與前述相關產品之技術、管理資訊顧問業務服務。

合併公司於民國一〇五年十二月二日收購SunEdison Semiconductor Limited全部流通在外普通股，而取得對SunEdison Semiconductor Limited及其子公司(以下稱SunEdison)之控制。SunEdison為世界領先半導體矽晶圓製造與供應商。自創立以來，SunEdison一直是矽晶圓設計與研發技術的領導者。SunEdison研發製造據點遍布美國、歐洲及亞洲，致力於研發下一世代高效能半導體矽晶圓。合併公司透過此次購併，得以提升全球市占率、客戶群及其他晶圓技術與產能及擴大營運規模。

合併公司為精簡集團營運架構，於民國一〇八年十二月二十七日經董事會決議與持有99.99%股權之子公司Taisil Electronic Materials Corp.(以下稱Taisil)進行合併，以民國一〇九年二月一日為合併基準日，合併公司為存續公司，Taisil於合併後消滅。

合併公司之股票經財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心准予辦理上櫃交易，於民國一〇四年九月二十五日起上櫃掛牌買賣，並自同日起終止興櫃買賣。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一一二年三月十四日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一一一年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對合併財務報告未造成重大影響。

- 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」
- 國際會計準則第37號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之引述」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

合併公司評估適用下列自民國一一二年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大影響。

・國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」
・國際會計準則第8號之修正「會計估計值之定義」
・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」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對合併公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	現行IAS 1規定，企業未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債應分類為流動。修正條文刪除該權利應為無條件的規定，改為規定該權利須於報導期間結束日存在且須具有實質。 修正條文闡明，企業應如何對以發行其本身之權益工具而清償之負債進行分類(如可轉換公司債)。	112年1月1日

合併公司現正持續評估上述準則及解釋對合併公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

合併公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對合併財務報告造成重大影響。

・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」
・國際財務報導準則第17號「保險合約」及國際財務報導準則第17號之修正
・國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」
・國際財務報導準則第17號之修正「初次適用IFRS 17及IFRS 9比較資訊」
・國際財務報導準則第16號之修正「售後租回交易之規定」

四、重大會計政策之彙總說明

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除另有說明者外，下列會計政策已一致適用於本合併財務報告之所有表達期間。

(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(以下簡稱「編製準則」)及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(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

(1)依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產；

(2)依公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產；

(3)依公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債；

(4)淨確定福利負債，係依退休基金資產之公允價值，減除確定福利義務現值及附註四(十七)所述之上限影響數衡量。

2.功能性貨幣及表達貨幣

合併公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則

合併財務報告之編製主體包含本公司及由本公司所控制之個體(即子公司)。當本公司暴露於來自對被投資個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對被投資個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司控制該個體。

自對子公司取得控制之日起，開始將其財務報告納入合併財務報告，直至喪失控制之日為止。合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費損，業於編製合併財務報告時已全數消除。

子公司之財務報告業已適當調整，俾使其會計政策與合併公司所使用之會計政策一致。

合併公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失對子公司之控制者，係作為與業主間之權益交易處理。

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111.12.31	所持股權百分比 110.12.31	說明
本公司	GlobalSemiconductor Inc. (以下稱GSI)	投資各項事業	100%	100%	
本公司	GlobalWafers Inc.(以下稱GWI)	投資各項事業	- %	100%	註(4)
本公司	GlobalWafers Japan Co., Ltd.(以下稱GWJ)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	100%	
本公司	GWafers Singapore Pte. Ltd.(以下稱GWafers Singapore)	投資各項事業	100%	100%	
本公司	旭愛能源股份有限公司(以下稱旭愛能源)	發電業務	100%	100%	
本公司	旭信電力股份有限公司(以下稱旭信電力)	發電業務	100%	100%	
本公司	寰球鑫投資股份有限公司(以下稱寰球鑫)	投資各項事業	100%	100%	
本公司	GlobalWafers GmbH (以下稱GW GmbH)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	- %	註(2)
本公司	GlobalWafers B.V. (以下稱GWBV)	投資各項事業	100%	- %	註(6)
GSI	昆山中辰矽晶有限公司(以下稱昆山中辰)	矽晶棒、矽晶圓等加工貿易	100%	100%	
GWJ	MEMC Japan Ltd. (以下稱MEMC Japan)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	
昆山中辰	MEMC Electronic Materials SdnBhd (以下稱MEMC Sdn Bhd)	半導體矽晶圓研發、製造及貿易	100%	100%	
昆山中辰	昆山辰巨電子科技有限公司(以下稱昆山辰巨)	銷售及行銷業務	100%	- %	註(3)
Gwafers Singapore	GlobalWafers Singapore Pte Ltd. (以下稱GWS)	投資、行銷及貿易業務	100%	100%	註(1)
GWS	GWBV	投資各項事業	- %	100%	註(6)
GWBV	MEMC Electronic Materials, SpA (以下稱MEMC SpA)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	
MEMC SpA	MEMC Electronic Materials France SarL (以下稱MEMC SarL)	貿易業務	100%	100%	
GWBV	MEMC Korea Company (以下稱MEMC Korea)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	
GWBV	MEMC Ipoh Sdn Bhd (以下稱MEMC Ipoh)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	
GWBV	GlobiTech Incorporated (以下稱GTI)	磊晶、矽晶圓生產及磊晶代工等貿易	100%	100%	
GWBV	Topsil Globalwafers A/S (以下稱Topsil A/S)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	100%	

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 111.12.31	所持股權百分比 110.12.31	說明
GWBV	GW GmbH	半導體矽晶圓製造及貿易	- %	100%	註(2)
GTI	MEMC LLC	半導體矽晶圓研發、製造及貿易	100%	100%	
GTI	GlobalWafers America,LLC (以下稱(以下稱GWA)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	- %	註(5)
Topsil A/S	Topsil Semiconductor sp z o.o. (以下稱Topsil PL)	半導體矽晶圓製造及貿易	100%	100%	

註：合併公司進行組織架構調整，調整如下：

(1) 原名為SunEdison。

(2) GW GmbH原由GWBV 100%持有，於民國一一一年三月十五日經董事會決議通過由本公司直接增資GW GmbH，取得GW GmbH 99.95%股權；另，民國一一一年九月三十日本公司向GWBV取得GW GmbH 0.05%股權，上述投資款項已全數付訖並完成登記。

(3) 昆山辰巨於民國一一一年五月設立。

(4) GWI已於民國一一一年十一月完成清算程序。

(5) GWA於民國一一一年八月設立。

(6) 本公司為因應集團組織重整規劃，於民國一一一年九月一日經董事會決議，以股權買賣交易方式向GWS購買其所持有之全數GWBV股權，並於民國一一一年十一月七日完成股權交易。

3.未列入合併財務報告之子公司：無。

(四)外　　幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具之外幣兌換差異係認列於其他綜合損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為新台幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新台幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

(五)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

1.預期於其正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗；

2.主要為交易目的而持有該資產；

3.預期於報導期間後十二個月內實現該資產；或

4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

1.預期將於正常營業週期中清償該負債；

2.主要為交易目的而持有該負債；

3.預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或

4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(六)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(七)金融工具

應收帳款原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於合併公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產（除不包含重大財務組成部分之應收帳款外）或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，合併公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產或透過損益按公允價值衡量之金融資產。合併公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

・係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

・該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

債務工具投資同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係透過其他綜合損益按公允價值衡量：

・係在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。

・該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

合併公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入(除非明顯代表部分投資成本之回收)係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於合併公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述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金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。合併公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

(4)金融資產減損

合併公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收票據及應收帳款、存出保證金及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

- 判定債務證券於報導日之信用風險低；及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，合併公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據合併公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即合併公司依據合約可收取之現金流量與合併公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。透過其他綜合損益按公允價值衡量債務工具投資之備抵損失係調整損益及認列於其他綜合損益（而不減少資產之帳面金額）。

當合併公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，合併公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。合併公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合合併公司回收逾期金額之程序。

(5)金融資產之除列

合併公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

合併公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

合併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)權益交易

權益工具係指表彰合併公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。合併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)庫藏股票

再買回本公司已認列之權益工具時，係將所支付之對價(包括可直歸屬成本)認列為權益之減少。再買回之股份係分類為庫藏股票。後續出售或再發行庫藏股票，所收取之金額係認列為權益之增加，並將該交易所產生之剩餘或虧損認列為資本公積或保留盈餘(若資本公積不足沖抵)。

(4)複合金融工具

合併公司所發行之複合金融工具係持有人擁有選擇權可轉換為股本之轉換公司債，其發行股份之數量並不會隨其公允價值變動而有所不同。

複合金融工具負債組成部分，其原始認列金額係以不包括權益轉換權之類似負債之公允價值衡量。權益組成部分之原始認列金額則以整體複合金融工具公允價值與負債組成部分公允價值二者間之差額衡量。任何直接可歸屬之交易成本依原始負債及權益之帳面金額比例，分攤至負債及權益組成部分。

原始認列後，複合金融工具之負債組成部分係採有效利率法以攤銷後成本衡量。複合金融工具之權益組成部分，原始認列後不予重新衡量。

與金融負債相關之利息係認列為損益。金融負債於轉換時重分類為權益，其轉換不認列損益。

(5)金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(6)金融負債之除列

合併公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益。

(7)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於合併公司目前有法律上有可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

3.衍生金融工具

合併公司為規避外幣及利率風險之暴險而持有衍生金融工具。嵌入式衍生工具於符合特定條件且該主合約非屬金融資產時，其與主合約分離處理。

衍生工具原始認列時係按公允價值衡量；後續依公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失直接列入損益。

(八)存　　貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計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。

(九)投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

合併公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

合併財務報告包括自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日止，於進行與合併公司會計政策一致性之調整後，合併公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響合併公司對其之持股比例時，合併公司將歸屬於合併公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

合併公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

當合併公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

合併公司自其投資不再為關聯企業之日起停止採用權益法，並按公允價值衡量保留權益，保留權益之公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，認列於當期損益。對於先前認列於其他綜合損益中與該投資有關之所有金額，其會計處理之基礎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，亦即若先前認列於其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時須被重分類為損益，則當企業停止採用權益法時，將該利益或損失自權益重分類至損益。若合併公司對關聯企業之所有權權益減少，但持續適用權益法，則合併公司將與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，按上述方式依減少比例作重分類調整。

關聯企業發行新股時，若合併公司未按持股比例認購，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；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬合併公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎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。

(十)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本(包括資本化之借款成本)減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入合併公司時始予以資本化。

3.折　　舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)房屋及建築：2~60年

(2)機器設備：1~30年

(3)其他設備及租賃資產：1~40年

(4)房屋及建築之重大組成部分主要有廠房主建築物、機電動力工程及廢水處理系統等，並分別按其耐用年限3~56年、4~35年及6~30年予以計提折舊。

合併公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十一)租　　賃

合併公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬或包含租賃。

1.承租人

合併公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，合併公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

(1)固定給付，包括實質固定給付；

(2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；

(3)預期支付之殘值保證金額；及

(4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

(1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；

(2)預期支付之殘值保證金額有變動；

(3)標的資產購買選擇權之評估有變動；

(4)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；

(5)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

針對其他設備等租賃之短期租賃及低價值標的資產租賃，合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

合併公司針對所有承租不動產符合下列所有條件之租金減讓，選擇採用實務權宜作法，不評估其是否係租賃修改：

(1)作為新型冠狀病毒肺炎大流行之直接結果而發生之租金減讓；

(2)租賃給付之變動導致租賃之修正後對價與該變動前租賃之對價幾乎相同或較小；

(3)租賃給付之任何減少僅影響原於民國一一一年六月三十日以前到期之給付；且

(4)該租賃之其他條款及條件並無實質變動。

於實務權宜作法下，租金減讓導致租賃給付變動時，係於啟動租金減讓之事件或情況發生時將變動數認列於損益。

2.出租人

合併公司為出租人之交易，係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類，若是則分類為融資租賃，否則分類為營業租賃。於評估時，合併公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若協議包含租賃及非租賃組成部分，合併公司使用國際財務報導準則第15號之規定分攤合約中之對價。

(十二)無形資產

1.認列及衡量

收購子公司產生之商譽係以成本減累計減損予以衡量。

研究活動相關支出於發生時認列為費用。

發展支出僅於其能可靠衡量、產品或流程之技術或商業可行性已達成、未來經濟效益很有可能流入合併公司，及合併公司意圖且具充足資源以完成該發展且加以使用或出售該資產時，始予以資本化。其他發展支出則於發生時認列於損益。原始認列後，資本化之發展支出以其成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。

合併公司取得其他有限耐用年限之無形資產，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益，包括內部發展之商譽及品牌。

3.攤　　銷

除商譽外，攤銷係依資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起，採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

合併公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十三)非金融資產減損

合併公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、遞延所得稅資產外)之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期進行減損測試。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。

減損損失係立即認列於當期損益，且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額(減除折舊或攤銷)之範圍內迴轉。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使合併公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。

1.廠址復原

依據合併公司公佈之環境政策和適用之法規要求，針對環境整治義務提列復原負債準備，且於土地遭受污染期間認列相關費用及針對承租之土地提列復原負債準備，且於租賃期間認列相關費用。

2.虧損性合約

當合併公司預期一項合約之義務履行所不可避免之成本超過預期從該合約獲得之經濟效益時，予以認列該虧損性合約之負債準備。該項負債準備係以終止合約之預計成本與持續該合約之預計淨成本孰低者之現值衡量，並於認列虧損性合約負債準備前先行認列與該合約相關資產之所有減損損失。

(十五)收入認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。合併公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。合併公司依主要收入項目說明如下：

1.銷售商品

合併公司研究開發、設計、製造及銷售半導體矽晶材料及其元件。合併公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，及客戶已依據銷售合約接受產品，驗收條款已失效，或合併公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件時。

合併公司於交付商品時認列應收帳款，因合併公司在該時點具無條件收取對價之權利。

2.提供服務

合併公司提供勞務服務，並於提供勞務之財務報導期間認列相關收入。固定價格合約係以截至報導日實際已提供服務占總服務之比例為基礎認列收入，該比例係以履行勞務量占全部應履行勞務量之百分比決定。

若情況改變，將修正對收入、成本及完成程度之估計，並於管理階層得知情況改變而作修正之期間將造成之增減變動反應於損益。

(十六)政府補助

補償合併公司所發生費用或損失之政府補助，係依有系統之基礎與相關之費用同期認列於損益。

(十七)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2.確定福利計畫

合併公司對確定福利計畫之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算，並減除任何計畫資產之公允價值。

確定福利義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對合併公司可能有利時，認列資產係以從該計畫退還提撥金或對該計畫減少未來提撥金之形式可得之任何經濟效益之現值為限。計算經濟效益現值時，係考量任何最低資金提撥要求。

淨確定福利負債之再衡量數，包含精算損益、計畫資產報酬(不包括利息)，及資產上限影響數之任何變動(不包括利息)係立即認列於其他綜合損益，並累計於保留盈餘。合併公司決定淨確定福利負債(資產)之淨利息費用(收入)，係使用年度報導期間開始時所決定之淨確定福利負債(資產)及折現率。確定福利計畫之淨利息費用及其他費用係認列於損益。

計畫修正或縮減時，所產生與前期服務成本或縮減利益或損失相關之福利變動數，係立即認列為損益。合併公司於清償發生時，認列確定福利計畫之清償損益。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使合併公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十八)股份基礎給付交易

現金交割之股份增值權應給付予員工之公允價值金額，係於員工達到可無條件取得報酬之期間內，認列費用並增加相對負債。於各報導日及交割日依股份增值權之公允價值重新衡量該負債，其任何變動係認列為損益。

合併公司股份基礎給付之給與日，請詳附註六(十七)。

(十九)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

合併公司判斷與所得稅相關之利息或罰款(包括不確定之稅務處理)不符合所得稅之定義，因此係適用IAS37之會計處理。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者；

2.因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，合併公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及

3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎，並已反映所得稅相關不確定性。

合併公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且

2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關：

(1)同一納稅主體；或

(2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

(二十)每股盈餘

合併公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。合併公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。本公司之潛在稀釋普通股包括可轉換公司債及尚未經股東會決議且得採股票發放之員工酬勞。

(廿一)部門資訊

營運部門係合併公司之組成部分，從事可能賺得收入並發生費用(包括與合併公司內其他組成部分間交易相關之收入及費用)之經營活動。所有營運部門之營運結果均定期由合併公司主要營運決策者複核，以制定分配資源予該部門之決策並評量其績效。各營運部門均具單獨之財務資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及金管會認可之國際財務報導準則編製本合併財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

本合併財務報告所採用之會計政策未有涉及重大判斷。

以下假設及估計之不確定性具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之重大風險，且已反映新冠病毒疫情所造成之影響，其相關資訊如下：

商譽之減損評估

商譽減損之評估過程依賴合併公司之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位，及決定相關現金產生單位之可回收金額。商譽減損評估之說明請詳附註六(九)。

合併公司之會計政策及揭露包含採用公允價值衡量金融、非金融資產及負債。合併公司針對公允價值衡量建立相關內部控制制度。定期複核重大不可觀察之輸入值及調整。如果用於衡量公允價值之輸入值是使用外部第三方資訊（例如經紀商或訂價服務機構），將評估第三方所提供支持輸入值之證據，以確定該評價及其公允價值等級分類係符合國際財務報導準則之規定。

合併公司在衡量資產及負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

●第一級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

●第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

●第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

若發生公允價值各等級間之移轉事項或情況，合併公司係於報導日認列該移轉。衡量公允價值所採用假設之相關資訊詳下列附註六(廿二)金融工具。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111.12.31	110.12.31
現金	$ 11,779	5,130
銀行存款	45,024,647	17,992,884
定期存款	35,383,976	46,690,182
附買回條件債券	70,321	1,206,226
	$ 80,490,723	**65,894,422**

截至民國一一一年十二月三十一日止，合併公司因流動性考量轉列其他金融資產－流動項下銀行定期存款金額為5,194,689千元。

合併公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(廿二)。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	111.12.31	110.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
遠期外匯合約	**$ 32,415**	**3,450**
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：		
私募基金	$ 185,793	195,163
海外有價證券	9,145,927	18,173,549
	$ 9,331,720	**18,368,712**
持有供交易之金融負債—流動：		
遠期外匯合約	**$ -**	**198,479**
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動：		
可轉換公司債嵌入衍生性工具	**$ 466,831**	**178,637**

透過損益按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(廿一)。

民國一一一年度及一一〇年度認列來自上述強制透過損益按公允價值衡量之金融資產之股利收入分別為391,591千元及276,229千元。

合併公司從事衍生性金融工具交易用以規避因營業活動所暴露之匯率風險，合併公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，因未適用避險會計列報為於強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及持有供交易之金融負債之衍生工具明細如下：

	111.12.31			
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
賣出遠期外匯	USD	33,500	美金兌歐元	112.1.27-112.3.29

	110.12.31			
	合約金額(千元)		幣別	到期期間
賣出遠期外匯	USD	29,550	美金兌歐元	111.1.26~111.3.25
賣出遠期外匯	USD	1,930	美金兌韓元	111.1.28
買入遠期外匯	JPY	50,000	日圓兌歐元	111.2.25
買入遠期外匯	JPY	208,426	日圓兌韓元	111.1.28
買入遠期外匯	EUR	5	歐元兌韓元	111.1.28
買入遠期外匯	JPY	14,000,000	日圓兌新台幣	111.1.28~111.5.26

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動

	111.12.31	110.12.31
國內權益投資	$ 153,850	185,073
國外權益投資	5,497	-
	$ 159,347	**185,073**

合併公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

合併公司因上述透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，於民國一一一年度及一一〇年度認列之股利收入分別為12,627千元及8,064千元。

合併公司於民國一一一年及一〇九年度皆未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

市場風險資訊請詳附註六(廿二)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

(四)應收票據及帳款淨額

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
應收票據	$ 116,617	122,250	149,634
應收帳款	9,974,690	8,932,587	7,820,329
減：備抵損失	(16,463)	(6,768)	(7,345)
	$ 10,074,844	**9,048,069**	**7,962,618**

合併公司針對所有應收票據及帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊。

合併公司電廠事業部應收帳款之預期信用損失分析如下：

	111.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	**$ 16,940**	0%	**-**

	110.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	**$ 9,020**	0%	**-**

合併公司半導體事業部應收票據及帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

	111.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 9,885,215	0%	-
逾期1~30天	225,637	0%	-
逾期31~60天	12,273	0%	36
逾期61~90天	25,002	21%	5,335
逾期91~120天	4,353	99%	4,324
逾期121~150天	-	0%	-
逾期151~180天	-	0%	-
逾期181天以上	6,768	100%	6,768
合計	**$ 10,159,248**		**16,463**

	110.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 8,904,782	0%	-
逾期1~30天	196,553	0%	-
逾期31~60天	4,978	0%	-
逾期61~90天	60	0%	-
逾期91~120天	-	0%	-
逾期121~150天	1,306	0%	-
逾期151~180天	-	0%	-
逾期181天以上	6,768	100%	6,768
合計	**$ 9,114,447**		**6,768**

合併公司應收票據及帳款之備抵損失變動表如下：

	111年度	110年度
期初餘額	$ 6,768	7,345
認列(迴轉)之減損損失	9,427	(322)
外幣換算損益	268	(255)
期末餘額	**$ 16,463**	**6,768**

上述應收票據及帳款未有提供作質押擔保之情形。

(五)存　　貨

	111.12.31	110.12.31
製成品	$ 2,023,790	1,627,502
在製品	2,704,943	2,276,601
原物料	3,806,503	3,390,918
	$ 8,535,236	**7,295,021**

營業成本組成明細如下：

	111年度	110年度
銷貨成本	$ 39,782,378	37,771,783
提列不動產、廠房及設備減損損失	37,776	-
存貨跌價損失(回升利益)	10,490	(19,493)
未分攤固定製造費用	114,638	92,414
	$ 39,945,282	**37,844,704**

上述存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(六)採用權益法之投資

合併公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	111.12.31	110.12.31
關聯企業	**$ 941,383**	**1,691,344**

1.關聯企業

合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之金額：

	111.12.31	110.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	**$ 941,383**	**1,691,344**

	111年度	110年度
歸屬於合併公司之份額：		
本期(損)益	$ 60,359	68,396
其他綜合(損)益	(746,960)	453,930
綜合損益總額	**$ (686,601)**	**522,326**

合併公司於民國一一一年度及一一〇年度獲配被投資公司之現金股利分別為61,529千元及33,158千元，認列為採用權益法之投資減項。

2.擔保

上述採用權益法之投資均未提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

1.合併公司不動產、廠房及設備之成本、折舊變動明細如下：

	土　地	房屋及建　築	機器設備	其他設備	未完工程及待驗設備	總　計
成本：						
民國111年1月1日餘額	$ 2,490,807	16,447,283	40,964,398	5,112,550	3,545,039	68,560,077
增　添	-	11,776	110,703	754,049	9,421,660	10,298,188
處　分	-	(45,915)	(1,639,680)	(41,188)	(10,036)	(1,736,819)
重 分 類	145,833	523,915	5,574,290	232,648	(6,657,621)	(180,935)
轉出及其他	-	-	(815)	-	2,988	2,173
匯率變動之影響	73,322	340,482	731,199	132,195	200,705	1,477,903
民國111年12月31日餘額	**$ 2,709,962**	**17,277,541**	**45,740,095**	**6,190,254**	**6,502,735**	**78,420,587**
民國110年1月1日餘額	$ 2,733,191	18,001,372	61,716,645	4,288,522	1,586,391	88,326,121
增　添	-	5,368	6,977	529,746	5,029,164	5,571,255
處　分	-	(273,862)	(15,971,285)	(364,695)	(3,290)	(16,613,132)
重 分 類	60,539	350,270	1,549,522	1,011,376	(2,929,419)	42,288
轉出及其他	(2,391)	(164)	(54,872)	(7,515)	(4,570)	(69,512)
匯率變動之影響	(300,532)	(1,635,701)	(6,282,589)	(344,884)	(133,237)	(8,696,943)
民國110年12月31日餘額	**$ 2,490,807**	**16,447,283**	**40,964,398**	**5,112,550**	**3,545,039**	**68,560,077**
折舊及減損損失：						
民國111年1月1日餘額	$ -	8,325,376	23,745,674	2,545,771	-	34,616,821
本期折舊	-	659,647	4,608,370	456,779	-	5,724,796
減損損失	-	-	-	-	37,776	37,776
處　分	-	(38,058)	(1,634,239)	(40,301)	-	(1,712,598)
重 分 類	-	808	(298)	(2,218)	-	(1,708)
匯率變動之影響	-	46,156	168,807	52,361	1,090	268,414
民國111年12月31日餘額	**$ -**	**8,993,929**	**26,888,314**	**3,012,392**	**38,866**	**38,933,501**

	土　地	房屋及建　築	機器設備	其他設備	未完工程及待驗設備	總　計
民國110年1月1日餘額	$ -	8,734,310	40,288,093	2,192,666	-	51,215,069
本期折舊	-	668,406	4,463,458	388,666	-	5,520,530
處　　分	-	(269,489)	(15,942,111)	(356,697)	-	(16,568,297)
重 分 類	-	117,524	(636,642)	519,118	-	-
匯率變動之影響	-	(925,375)	(4,427,124)	(197,982)	-	(5,550,481)
民國110年12月31日餘額	**$ -**	**8,325,376**	**23,745,674**	**2,545,771**	**-**	**34,616,821**
帳面價值：						
民國111年12月31日	**$ 2,709,962**	**8,283,612**	**18,851,781**	**3,177,862**	**6,463,869**	**39,487,086**
民國110年1月1日	**$ 2,733,191**	**9,267,062**	**21,428,552**	**2,095,856**	**1,586,391**	**37,111,052**
民國110年12月31日	**$ 2,490,807**	**8,121,907**	**17,218,724**	**2,566,779**	**3,545,039**	**33,943,256**

2.擔　　保

上述不動產、廠房及設備作為融資額度擔保之明細，請詳附註八。

(八)使用權資產

合併公司承租土地、房屋及建築、機器設備及其他設備等之成本及折舊，其變動明細如下：

	土　地	房屋及建　築	運輸設備	其他設備	總　計
使用權資產成本：					
民國111年1月1日餘額	$ 620,302	135,465	284	255,845	1,011,896
增　　添	-	16,310	-	47,308	63,618
處分及轉出	(1,854)	(27,764)	-	(82,454)	(112,072)
匯率變動之影響	(1,315)	(1,322)	31	1,915	(691)
民國111年12月31日餘額	**$ 617,133**	**122,689**	**315**	**222,614**	**962,751**
民國110年1月1日餘額	$ 567,936	146,862	1,409	243,149	959,356
增　　添	55,250	20,151	287	162,570	238,258
重 分 類	-	-	-	(2,539)	(2,539)
處分及轉出	-	(14,434)	(1,385)	(122,312)	(138,131)
匯率變動之影響	(2,884)	(17,114)	(27)	(25,023)	(45,048)
民國110年12月31日餘額	**$ 620,302**	**135,465**	**284**	**255,845**	**1,011,896**

	土　地	房屋及建　築	運輸設備	其他設備	總　計
使用權資產之折舊及減損損失：					
民國111年1月1日餘額	$ 110,021	63,176	41	133,312	306,550
提列折舊	38,559	25,225	153	94,329	158,266
處分及轉出	-	(27,764)	-	(81,265)	(109,029)
匯率變動之影響	(281)	(912)	9	1,394	210
民國111年12月31日餘額	**$ 148,299**	**59,725**	**203**	**147,770**	**355,997**
民國110年1月1日餘額	$ 69,110	56,945	929	175,251	302,235
提列折舊	39,120	27,515	513	99,013	166,161
重 分 類	-	-	-	(2,539)	(2,539)
處分及轉出	-	(14,434)	(1,385)	(121,464)	(137,283)
匯率變動之影響	1,791	(6,850)	(16)	(16,949)	(22,024)
民國110年12月31日餘額	**$ 110,021**	**63,176**	**41**	**133,312**	**306,550**
帳面價值：					
民國111年12月31日	**$ 468,834**	**62,964**	**112**	**74,844**	**606,754**
民國110年1月1日	**$ 498,826**	**89,917**	**480**	**67,898**	**657,121**
民國110年12月31日	**$ 510,281**	**72,289**	**243**	**122,533**	**705,346**

(九)無形資產

合併公司無形資產為商標權、專利權及電腦軟體，相關取得成本及攤銷明細如下：

	商　譽	專利權及商　標	發展成本	電腦軟體	總　計
成　本：					
民國111年1月1日餘額	$ 2,106,123	1,754,196	272,823	74,639	4,207,781
增　添	-	-	-	6,479	6,479
匯率變動之影響	192,632	13,392	10,792	7,772	224,588
民國111年12月31日餘額	**$ 2,298,755**	**1,767,588**	**283,615**	**88,890**	**4,438,848**
民國110年1月1日餘額	$ 2,327,364	1,757,731	296,841	69,839	4,451,775
增　添	-	-	-	6,256	6,256
重 分 類	-	-	-	525	525
匯率變動之影響	(221,241)	(3,535)	(24,018)	(1,981)	(250,775)
民國110年12月31日餘額	**$ 2,106,123**	**1,754,196**	**272,823**	**74,639**	**4,207,781**

	商　譽	專利權及商　標	發展成本	電腦軟體	總　計
攤　　銷：					
民國111年1月1日餘額	$ -	1,574,133	204,180	63,917	1,842,230
本期攤銷	-	180,063	12,404	4,980	197,447
匯率變動之影響	-	13,392	8,643	6,979	29,014
民國111年12月31日餘額	**$ -**	**1,767,588**	**225,227**	**75,876**	**2,068,691**
民國110年1月1日餘額	$ -	1,384,540	207,941	61,831	1,654,312
本期攤銷	-	192,907	13,699	3,787	210,393
匯率變動之影響	-	(3,314)	(17,460)	(1,701)	(22,475)
民國110年12月31日餘額	**$ -**	**1,574,133**	**204,180**	**63,917**	**1,842,230**
帳面價值：					
民國111年12月31日	**$ 2,298,755**	**-**	**58,388**	**13,014**	**2,370,157**
民國110年1月1日	**$ 2,327,364**	**373,191**	**88,900**	**8,008**	**2,797,463**
民國110年12月31日	**$ 2,106,123**	**180,063**	**68,643**	**10,722**	**2,365,551**

商譽之減損測試

為減損測試之目的，商譽直接歸屬半導體事業部。合併公司每年至少一次於報導期間結束日針對合併公司帳上之商譽進行減損評估測試，係以該單位之預估未來現金流量作為可回收金額之計算基礎。

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日半導體事業部現金產生單位依據使用價值決定可回收金額。民國一一一年及一一〇年十二月三十一日該單位之可回收金額高於其帳面金額，故評估無減損損失之情事。

估計使用價值所使用之關鍵假設如下：

	111.12.31	110.12.31
折現率	11.48 %	4.97 %
成長率	2.18 %	2.46 %

折現率係以與現金流量相同幣別之十年期政府公債利率為基礎所衡量之稅前比率，並調整風險溢價以反映一般投資於權益之增額風險及現金產生單位特定之系統性風險。

現金流量推估係以管理階層估計之五年期財務預算為基礎。

上述之無形資產均未有提供作質押擔保之情形。

(十)其他資產－流動及非流動

	111.12.31	110.12.31
預付材料款	$ 1,579,684	3,261,805
應退及留抵稅款	701,430	390,564
預付設備款-非流動	3,376,588	-
其他	525,867	454,180
	$ 6,183,569	**4,106,549**

(十一)短期借款

	111.12.31	110.12.31
無擔保銀行借款	**$ 6,544,000**	**6,264,000**
未動用融資額度	**$ 35,256,279**	**26,576,668**
期末借款利率區間	**1.7%**	**0.2%**

合併公司未有以資產設定抵押供銀行短期借款之擔保情形。

(十二)應付公司債

合併公司應付公司債明細如下：

	111.12.31	110.12.31
無擔保普通公司債	$ 18,986,110	18,980,771
無擔保轉換公司債	23,793,835	26,143,969
合計	**$ 42,779,945**	**45,124,740**

1.合併公司於民國一一〇年四月二十一日經董事會決議發行一一〇年度第一期無擔保普通公司債，並於民國一一〇年五月十一日於台北富邦商業銀行股份有限公司受託發行，發行期間五年，民國一一五年五月十一日到期，發行總額為新台幣6,500,000千元，票面利率為固定利率0.62%。

2.合併公司於民國一一〇年四月二十一日經董事會決議發行一一〇年度第二期無擔保普通公司債，並於民國一一〇年八月十九日於台北富邦商業銀行股份有限公司受託發行，發行總額為新台幣12,500,000千元，依發行條件之不同分為甲、乙二券，發行金額分別為新台幣7,100,000千元及新台幣5,400,000千元，發行期間分別為三年及五年，分別於民國一一三年八月十九日及民國一一五年八月十九日到期，票面利率分別0.5%及0.6%。

3.合併公司於民國一一〇年四月二十一日經董事會決議發行海外第一次無擔保轉換公司債，此案業經金管會民國一一〇年五月十九日金管證發字1100342091號函核准，並於民國一一〇年六月一日於新加坡證券交易所公開發行，發行期間五年，民國一一五年六月一日到期，發行總額為美金1,000,000千元，票面利率0%。

合併公司無擔保轉換公司債明細如下：

	111.12.31	110.12.31
發行轉換公司債總金額	$ 24,787,249	27,565,891
應付公司債折價尚未攤銷餘額	(993,414)	(1,421,922)
累積已轉換金額	-	-
期末應付公司債餘額	**$ 23,793,835**	**26,143,969**
嵌入式衍生工具—贖回權及轉換權(列報於透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動)	**$ 466,831**	**178,637**

	111.12.31	110.12.31
發行價款(減除交易成本77,517千元)	$ 25,020,953	27,834,483
權益組成部分(減除分攤至權益之交易成本4,744千元)	(1,531,760)	(1,703,470)
賣/贖回權衍生工具(分攤之交易成本473千元)	(152,629)	(169,791)
發行日負債組成部分(減除分攤至負債之交易成本72,300千元)	23,336,564	25,961,222
以有效利率1.2%計算之利息	457,271	182,747
民國一一一年十二月三十一日負債組成部分	**$ 23,793,835**	**26,143,969**

除已提前贖回、購回並經註銷、債券持有人行使轉換權、法令規定及受託契約另行約定之停止過戶期間外，於本公司債發行滿3個月之翌日起至(1)到期日前十日止或(2)合併公司債提前贖回權之日前第五個營業日止(以下簡稱「轉換期間」)，債券持有人得依有關法令及信託契約之規定向發行公司請求將本公司債轉換為發行公司新發行之普通股股份。

發行時之轉換價格係以訂價日民國一一〇年五月二十四日合併公司普通股在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之收盤價加計40%之溢價訂定之，轉換價格於發行當時訂為每股新台幣1,040.20元。本債券之轉換股數係依據本債券發行面額乘以訂價日決定之美元兌新台幣之固定匯率(US$1=$27.912)，再除以轉換價格得出。本公司債發行後，轉換價格應依受託契約相關反稀釋條款調整之。惟因應合併公司發放現金股利，依前述條款之規定，自除息基準日次日民國一一〇年七月二十二日起調整海外第一次無擔保轉換公司債之轉換價格，由新台幣1,040.20元調整為新台幣1,028.46元。自除息基準日次日民國一一一年一月十三日起調整海外第一次無擔保轉換公司債之轉換價格，由新台幣1,028.46元調整為新台幣1,018.54元。自除息基準日次日民國一一一年七月十九日起調整海外第一次無擔保轉換公司債之轉換價格，由新台幣1,018.54元調整為新台幣1,003.09元。截至民國一一一年十二月三十一日，本債券之轉換價格已執行第三次調整。

上述可轉換公司債包括負債及權益組成部分，權益組成部分帳列資本公積－認股權。負債組成部分原始認列之有效利率為1.2%。

合併公司於民國一一一年度買回部分海外第一次無擔保轉換公司債(面額計美金100,800千元)，同時將已失效轉換權171,710千元由資本公積－認股權轉列資本公積－其他。截至民國一一一年十二月三十一日止，合併公司海外第一次無擔保轉換公司債餘額為美金899,200千元。

(十三)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	111.12.31	110.12.31
流動	$ 87,167	150,941
非流動	$ 523,261	560,232

到期分析請詳附註六(廿二)金融工具。

認列於損益之金額如下：

	111年度	110年度
租賃負債之利息費用	$ 7,377	9,172
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	$ 7,252	3,698
短期租賃之費用	$ 18,573	10,490
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	$ 7,298	3,944

認列於現金流量表之金額如下：

	111年度	110年度
租賃之現金流出總額	**$ 200,689**	**198,345**

土地合約之租賃給付取決於當地物價指數之變動，並加計各園區再投入之公共設施建設費經攤算後辦理調整，該等費用通常係每年發生一次。

(十四)員工福利

1.確定福利計劃

合併公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	111.12.31	110.12.31
確定福利義務現值	$ (5,132,816)	(7,494,835)
計畫資產之公允價值	3,593,488	5,658,820
淨確定福利負債	**$ (1,539,328)**	**(1,836,015)**

上列確定福利計劃均係依據員工服務年資所獲得之基數計算。

(1)計畫資產組成

合併公司之國內公司依勞動基準法提撥之退休金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞動退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

截止報導日，合併公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計392,333千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳勞動部勞動基金運用局網站公布之資訊。

韓國之確定福利計劃之計畫資產係附息之銀行定存，利率為1.74%~2.20%。

義大利之確定福利計劃之計畫資產係提撥至National Social Security Pension Fund (INPS)。

美國之確定福利計劃之計劃資產係存放於信託基金，該信託基金之資金運用於不同風險及報酬率的商品，投資組合包括：現金、有價證券及收益型基金等。

(2)確定福利義務現值之變動

合併公司民國一一一年度及一一〇年度確定福利義務現值變動如下：

	111年度	110年度
1月1日確定福利義務	$ 7,494,835	8,125,593
當期服務成本及利息	327,677	406,718
淨確定福利負債再衡量數		
—因經驗調整所產生之精算損益	57,325	212,435
—因人口統計假設變動所產生之精算損益	(1,674)	(104,082)
—因財務假設變動所產生之精算損益	(666,856)	(79,354)
計畫支付之福利	(2,462,209)	(600,380)
匯率變動之影響	383,718	(466,095)
12月31日確定福利義務	**$ 5,132,816**	**7,494,835**

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司民國一一一年度及一一〇年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	111年度	110年度
1月1日計畫資產之公允價值	$ 5,658,820	5,644,006
利息收入	46,150	82,833
淨確定福利負債再衡量數		
—計畫資產報酬(不含當期利息)	(543,222)	249,816
已提撥至計劃之金額	378,462	442,881
計畫已支付之福利	(2,380,129)	(500,694)
匯率變動之影響	433,407	(260,022)
12月31日計畫資產之公允價值	**$ 3,593,488**	**5,658,820**

(4)認列為損益之費用

合併公司民國一一一年度及一一〇年度認列費用之明細如下：

	111年度	110年度
當期服務成本	$ 275,890	312,285
淨確定福利負債之淨利息	5,637	11,600
	$ 281,527	**323,885**

	111年度	110年度
營業成本	$ 252,872	295,330
推銷費用	11,817	9,814
管理費用	9,061	10,393
研究發展費用	7,777	8,348
	$ 281,527	**323,885**

(5)精算假設

合併公司於財務報導結束日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	111.12.31	110.12.31
折現率	0.66%~5.01%	0.28%~3.29%
未來薪資增加	2.29%~5.65%	1.6%~5.7%

合併公司預計於民國一一一年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之金額為178,152千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為1~11年。

(6)敏感度分析

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動0.25%時，對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
精算假設	**增加0.25%**	**減少0.25%**
111年12月31日		
折現率	**$ (94,142)**	**98,689**
未來薪資增加	**$ 44,787**	**(42,027)**
110年12月31日		
折現率	**$ (138,568)**	**145,873**
未來薪資增加	**$ 55,144**	**(51,201)**

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

2.確定提撥計畫

合併公司之國內公司確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下合併公司之國內公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

合併公司之國內公司民國一一一年度及一一〇年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別71,002千元及64,653千元，已提撥至勞工保險局。

國外子公司採確定提撥之退休辦法者，依當地法令規定提撥退休金，並將當期應提撥之退休金數額認列當期費用。合併公司之國外公司民國一一一年度及一一〇年度所認列之退休金費用分別為268,006千元及251,670千元。

(十五)所得稅

1.所得稅費用

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之所得稅費用明細如下：

	111年度	110年度
當期所得稅	$ 5,747,624	3,238,417
遞延所得稅	(997,142)	1,336,999
所得稅稅率變動	(10,940)	-
	$ 4,739,542	**4,575,416**

合併公司民國一一一年度及一一〇年度認列於其他綜合損益之下的所得稅費用(利益)明細如下：

	111年度	110年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	**$ 11,797**	**34,695**
後續可能重分類至損益之項目：		
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	**$ 39,084**	**(1,219,237)**

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	111年度	110年度
稅前淨利	$ 20,106,928	16,445,453
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	4,021,386	3,289,091
外國轄區稅率差異影響數	(691,759)	383,215
採用權益法認列國外子公司損益之份額	(504,408)	1,558,500
永久性差異之所得稅影響數	2,990,478	315,188
投資抵減增加	(723,777)	(363,578)
未認列暫時性差異之變動及其他	(352,378)	(607,000)
	$ 4,739,542	**4,575,416**

2.遞延所得稅資產及負債

(1)合併公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	111.12.31	110.12.31
可減除暫時性差異(含課稅損失)	**$ 1,534,084**	**701,464**

課稅損失係依所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定之前十年度虧損得自當年度之純益扣除，再行核課所得稅。該等項目未認列為遞延所得稅資產，係因合併公司於未來並非很有可能有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用。

截至民國一一一年十二月三十一日，合併公司之海外子公司未認列為遞延所得稅資產之虧損扣除額為1,648,545千元。

(2)合併公司未認列為遞延所得稅負債之項目如下：

	111.12.31	110.12.31
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	**$ (3,963,207)**	**(2,151,112)**

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日與投資子公司相關之暫時性差異因合併公司控制該項暫時性差異迴轉之時點，且確認於可預見之未來可能不會迴轉，故未認列遞延所得稅負債。

(3)已認列之遞延所得稅資產及負債

	111.1.1	認列於損益表	認列於其他綜合損益表	匯率影響數	111.12.31
資產：					
存貨備抵損失	$ 261,932	(49,951)	-	9,607	221,588
淨確定福利負債	325,710	(59,442)	(8,531)	(2,458)	255,279
採權益法之投資	10,009	-	-	-	10,009
折舊年限財稅差異	585,514	215,158	-	28,308	828,980
應收帳款預期信用損失	130,523	(907)	-	5,765	135,381
其他	573,553	461,578	36,820	22,248	1,094,199
	$ 1,887,241	**566,436**	**28,289**	**63,470**	**2,545,436**
負債：					
採權益法之投資	$ (2,816,538)	646,118	(79,170)	-	(2,249,590)
折舊年限財稅差異	(1,280,002)	(181,229)	-	(66,724)	(1,527,955)
其他	(701,071)	(34,183)	-	(76,112)	(811,366)
	$ (4,797,611)	**430,706**	**(79,170)**	**(142,836)**	**(4,588,911)**

	110.1.1	認列於損益表	認列於其他綜合損益表	匯率影響數	110.12.31
資產：					
存貨備抵損失	$ 259,559	24,640	-	(22,267)	261,932
淨確定福利負債	332,741	(11,305)	(1,648)	5,922	325,710
未實現兌換損失	17,471	(74,152)	-	46	(56,635)
採權益法之投資	12,556	(2,547)	-	-	10,009
折舊年限財稅差異	501,317	146,490	-	(62,293)	585,514
應收帳款預期信用損失	147,548	(1,518)	-	(15,507)	130,523
其他	959,595	(236,484)	-	(92,923)	630,188
	$ 2,230,787	**(154,876)**	**(1,648)**	**(187,022)**	**1,887,241**

	110.1.1	認列於損益表	認列於其他綜合損益表	匯率影響數	110.12.31
負債：					
採權益法之投資	$ (3,075,516)	(927,212)	1,186,190	-	(2,816,538)
折舊年限財稅差異	(1,253,801)	(142,773)	-	116,572	(1,280,002)
其他	(613,372)	(112,138)	-	24,439	(701,071)
	$ (4,942,689)	**(1,182,123)**	**1,186,190**	**141,011**	**(4,797,611)**

3.所得稅核定情形

合併公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇九年度。

(十六)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司額定股本總額皆為6,000,000千元，每股面額10元，皆為600,000千股(皆含保留員工認股權證、附認股權特別股或附認股權公司債、可認購股份數額200,000千元)；民國一一一年十一月一日經董事會決議註銷庫藏股20,130千元，減資基準日為民國一一一年十一月二日，截至民國一一一年十二月三十一日止業已完成註銷程序，實收股本為4,352,370千元。民國一一〇年十二月三十一日實收股本為4,372,500千元。

本公司以現金增資參與海外存託憑證680,000千元，發行普通股68,000千股，於民國一〇六年四月二十六日於盧森堡證券交易所上市，每股發行價格為美金6.9元，發行總金額為美金469,200千元。此項現金增資業經金融監督管理委員會核准在案，並以民國一〇六年四月二十六日為增資基準日，所有發行股份之股款均已收取。發行總金額美金469,200千元，以當日收盤匯率折合新台幣為14,141,688千元，減除承銷費用及相關發行成本106,264千元後，溢價總額13,355,424千元列入資本公積項下。

2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	111.12.31	110.12.31
普通股股票溢價	$ 22,206,259	23,406,252
母公司給予員工認股權等	60,727	60,727
因發行可轉換公司債認列權益組成項目−認股權而產生者	1,531,760	1,703,470
實際取得子公司股權價格與帳面價值差	3,940	-
因受領贈與產生者	6	-
其他	16,696	3,940
	$ 23,819,388	**25,174,389**

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

本公司依公司法第241條規定，將資本公積之全部或一部，按股東原有股份之比例發給新股或現金，以現金方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數決議之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司分別於民國一一一年十二月六日及五月三日經董事會決議以資本公積配發現金股利分別為537,518千元及557,277千元(每股分別為1.235元及1.2804元)，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

3.保留盈餘

依本公司章程規定，前半會計年度有盈餘分派或虧損撥補議案者，應於後半會計年度終了前，連同營業報告書及財務報表交審計委員會查核後，提請董事會決議。

依前項分派盈餘，以現金方式為之時，應經董事會決議，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

依本公司之章程規定，每半會計年度決算如有盈餘，按下列順序分配之：

(a)彌補虧損。

(b)提存百分之十為法定盈餘公積。但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

(c)依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積。

(d)年度盈餘扣除上列一至三項後，如尚有盈餘併同以前年度未分配盈餘由董事會擬具盈餘分配案，以現金方式為之時，依公司法第240條第5項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股息或紅利之全部或一部，以發放現金方式為之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司為維持公司永續經營發展及每股盈餘之穩定成長，股東紅利以當年度稅後盈餘扣除當年度依法應提列特別盈餘公積後之百分之五十以上為原則，分配比率為現金股利不低於百分之五十。

(1)法定盈餘公積

本公司依公司法第241條規定，將法定盈餘公積之全部或一部，按股東原有股份之比例發給新股或現金，以現金方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數決議之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

(2)特別盈餘公積

依金管會民國一〇一年四月六日金管證發字第1010012865號令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額，自當年度稅後盈餘與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，該項特別盈餘公積餘額分別為6,135,557千元及1,734,138千元。

(3)盈餘分配

本公司分別於民國一一一年十二月六日、一一一年五月三日、一一〇年十二月七日及一一〇年五月四日經董事會決議民國一一一年上半年、一一〇年下半年度、一一〇年上半年度及一〇九年下半年度盈餘分配案之現金股利金額，有關分派之股利如下：

	111年 上半年度	110年度	110年 上半年度	109年度
分派予普通股業主之股利：				
現金	**$ 2,291,523**	**$ 6,406,515**	**3,481,896**	**7,834,266**

民國一一一年上半年度每股股利為5.265元，民國一一〇年度及一〇九年度每股股利分別為14.7196元及18元，其中8元均已於民國一一〇年上半年度及一〇九年上半年度分配，上述相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢。

4.庫藏股

因證券交易法第二十八條之二規定，本公司民國一〇七年度為將本公司股份轉讓予員工而買回之庫藏股金額及股數分別為576,779千元及2,013千股。於民國一一一年十一月一日經董事會決議註銷，且以民國一一一年十一月二日為減資基準日。民國一一一年及一一〇年十二月三十一日未轉讓之股份分別為0千股及2,013千股。

依證券交易法之規定，公司買回股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十；收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加發行股份溢價及已實現之資本公積之金額。本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，於未轉讓前，不得享有股東權利。

5.其他權益

	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權益工具投資損益	合計
民國111年1月1日	$ (7,530,148)	1,394,591	(6,135,557)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	367,042	-	367,042
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	(778,183)	(778,183)
民國111年12月31日餘額	**$ (7,163,106)**	**616,408**	**(6,546,698)**
民國110年1月1日	$ (2,591,201)	857,063	(1,734,138)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(4,938,947)	-	(4,938,947)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	537,528	537,528
民國110年12月31日餘額	**$ (7,530,148)**	**1,394,591**	**(6,135,557)**

(十七)股份基礎給付

合併公司民國一一一年度發行現金交割股份基礎給付，存續期間為四年，獲配員工在履行服務條件時有權取得未來之現金給付，該計畫服務條件要求獲配上述股份增值權之員工須於各既得日任職於合併公司(民國一一二年三月三十一日、一一三年三月三十一日、一一四年三月三十一日及一一五年三月三十一日)，每一既得日員工有權取得25%之股份增值權，此外，股份增值權係由每一既得日合併公司的股票價格和個人績效決定。

合併公司民國一〇七年度發行現金交割股份基礎給付，存續期間為四年，獲配員工在履行服務條件時有權取得未來之現金給付，該計畫服務條件要求獲配上述股份增值權之員工須於各既得日任職於合併公司(民國一〇八年二月二十八日、一〇九年二月二十八日、一一〇年二月二十八日及一一一年二月二十八日)，每一既得日員工有權取得25%之股份增值權，此外，股份增值權係由每一既得日合併公司的股票價格和個人績效決定。

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日本公司股票價格分別為新台幣427.5元及888.0元，民國一一一年度及一一〇年度本公司已認列酬勞成本分別為129,615千元及204,334千元。

(十八)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	111年度	110年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	**$ 15,367,386**	**11,870,037**
普通股加權平均流通在外股數(千股)	**435,237**	**435,237**
基本每股盈餘(元)	**$ 35.31**	**27.27**

2.稀釋每股盈餘

	111年度	110年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	$ 15,367,386	11,870,037
可轉換公司債利息費用之稅後影響數	549,171	152,897
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(稀釋)	**$ 15,916,557**	**12,022,934**
普通股加權平均流通在外股數(千股)	435,237	435,237
可轉換公司債轉換之影響(千股)	26,594	27,065
得採股票發行之員工酬勞之影響(千股)	1,410	626
	463,241	**462,928**
稀釋每股盈餘(元)	**$ 34.36**	**25.97**

(十九)客戶合約之收入

1.收入之細分

	111年度			110年度		
	半導體事業部	電　廠事業部	合　計	半導體事業部	電　廠事業部	合　計
主要地區市場：						
臺灣	$ 12,938,925	63,089	13,002,014	11,100,571	27,439	11,128,010
東北亞(日本及韓國)	20,537,075	-	20,537,075	19,609,054	-	19,609,054
亞洲—其他	15,199,910	-	15,199,910	11,958,537	-	11,958,537
美洲	8,761,771	-	8,761,771	8,132,016	-	8,132,016
歐洲	12,247,244	-	12,247,244	9,915,560	-	9,915,560
其他地區	538,857	-	538,857	387,415	-	387,415
合　計	**$ 70,223,782**	**63,089**	**70,286,871**	**61,103,153**	**27,439**	**61,130,592**
主要產品：						
半導體晶片產品	69,033,389	-	69,033,389	60,623,123	-	60,623,123
半導體晶錠產品	903,851	-	903,851	361,301	-	361,301
電費收入	-	63,089	63,089	-	27,439	27,439
其他	286,542	-	286,542	118,729	-	118,729
	$ 70,223,782	**63,089**	**70,286,871**	**61,103,153**	**27,439**	**61,130,592**

2.合約餘額

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
合約負債	**$ 38,327,811**	**28,634,940**	**16,728,028**

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

合約負債之變動主要係合併公司依合約預收客戶款項，將於移轉商品予客戶時認列收入，民國一一一年及一一〇年一月一日合約負債期初餘額於民國一一一年度及一一〇年度認列為收入之金額分別為5,821,717千元及3,576,362千元。

合約負債主要係因晶圓銷售合約而預收款項所產生，合併公司將於該產品交付予客戶時轉列收入。

(二十)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥百分之三至百分之十五為員工酬勞及不高於百分之三為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發放之對象包括符合一定條件之控制或從屬公司員工，該一定條件由董事會訂定之。董事酬勞以現金方式分派，員工酬勞以股票或現金方式分派，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。

本公司民國一一一年度及一一〇年度員工酬勞提列金額分別為543,508千元及440,456千元，董事酬勞提列金額分別為54,360千元及45,000千元，係以本公司該段期間之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司章程所訂之員工及董事酬勞分派成數為估計基礎，並列報為該段期間之營業成本或營業費用，若次年度實際分派金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度之損益。其中員工酬勞以股票發放者，係依據董事會決議前一日之普通股收盤價計算配發股數。前述董事會決議分派之員工及董事酬勞金額與本公司民國一一一年度及一一〇年度合併財務報告估列金額並無重大差異。

(廿一)營業外收入及費用

1.利息收入

	111年度	110年度
利息收入		
銀行存款利息	**$ 1,143,269**	**142,808**

2.其他利益及損失

	111年度	110年度
外幣兌換淨利益	$ 3,892,827	611,424
處分不動產、廠房及設備利益	109,323	15,269
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)利益(損失)	(10,126,329)	(703,632)
賠償損失	-	(1,566,000)
股利收入	404,218	284,293
其他	182,424	275,640
	$ (5,537,537)	**(1,083,006)**

3.利息費用

	111年度	110年度
銀行借款之利息費用	$ (56,235)	(62,354)
公司債之利息費用	(418,205)	(236,215)
租賃負債之利息費用	(7,377)	(9,172)
	$ (481,817)	**(307,741)**

(廿二)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中狀況

合併公司重要之客戶係與矽晶圓產業相關，而且合併公司通常依授信程序給予客戶信用額度，因此合併公司之信用風險主要受矽晶圓產業之影響。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，合併公司應收票據及帳款(含關係人)餘額之48%及43%係由十家客戶組成，雖有信用風險集中之情形，惟合併公司已定期評估應收票據及帳款回收之可能性並提列適當備抵呆帳。

(3)應收款項之信用風險

應收票據及帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(四)。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合約現金流量	6個月以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
111年12月31日							
非衍生金融負債							
短期借款	$ 6,544,000	(6,548,326)	(6,548,326)	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人款項)	4,176,201	(4,176,201)	(4,157,546)	(18,655)	-	-	-
應付薪資及獎金	2,702,368	(2,702,368)	(1,512,118)	(1,190,250)	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)	64,710	(64,710)	(10,350)	(54,360)	-	-	-
租賃負債	610,428	(650,127)	(50,368)	(44,080)	(76,516)	(152,466)	(326,697)
普通公司債	18,986,110	(19,361,800)	(40,300)	(67,900)	(7,208,200)	(12,045,400)	-
可轉換公司債	23,793,835	(24,787,249)	-	-	-	(24,787,249)	-
應付股利	2,829,041	(2,829,041)	(2,829,041)	-	-	-	-
衍生金融工具							
遠期外匯合約：							
流出	-	(1,053,481)	(1,053,481)	-	-	-	-
流入	32,415	1,085,896	1,085,896	-	-	-	-
	$ 59,739,108	**(61,087,407)**	**(15,115,634)**	**(1,375,245)**	**(7,284,716)**	**(36,985,115)**	**(326,697)**

	帳面金額	合約現金流量	6個月以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
110年12月31日							
非衍生金融負債							
短期借款	$ 6,264,000	(6,270,264)	(6,270,264)	-	-	-	-
應付票據及帳款（含關係人款項)	4,340,450	(4,340,450)	(4,340,450)	-	-	-	-
應付薪資及獎金	2,403,861	(2,403,861)	(1,446,238)	(957,623)	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)	45,000	(45,000)	-	(45,000)	-	-	-
租賃負債	711,173	(757,308)	(88,253)	(70,681)	(70,274)	(161,046)	(367,054)
普通公司債	18,980,771	(19,470,000)	(40,300)	(67,900)	(108,200)	(19,253,600)	-
可轉換公司債	26,143,969	(27,565,891)	-	-	-	(27,565,891)	-
應付股利	3,481,896	(3,481,896)	(3,481,896)	-	-	-	-
其他應付費用(帳列其他流動負債)	1,566,000	(1,566,000)	(1,566,000)	-	-	-	-
衍生金融工具							
遠期外匯合約：							
流　　出	195,029	(4,477,795)	(4,477,795)	-	-	-	-
流　　入	-	4,282,766	4,282,766	-	-	-	-
	$ 64,132,149	**(66,095,699)**	**(17,428,430)**	**(1,141,204)**	**(178,474)**	**(46,980,537)**	**(367,054)**

合併公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

3.匯率風險

(1)匯率風險之暴險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	111.12.31		
	外幣	**匯率**	**台幣**
金融資產			
貨幣性項目			
美　　金	$ 1,210,954	30.71	37,188,403
日　　圓	5,650,048	0.2324	1,313,071
歐　　元	106,017	32.72	3,468,865
人 民 幣	28,959	4.408	127,652
非貨幣性項目			
美　　金	33,500	30.71	註

	111.12.31		
	外幣	匯率	台幣
金融負債			
貨幣性項目			
美　　金	1,367,572	30.71	41,998,124
日　　圓	9,956,970	0.2324	2,314,000
歐　　元	98,511	32.72	3,223,273
人 民 幣	44,809	4.408	197,516

	110.12.31		
	外幣	匯率	台幣
金融資產			
貨幣性項目			
美　　金	$ 1,417,652	27.68	39,240,607
日　　圓	3,488,964	0.2405	839,096
歐　　元	59,807	31.32	1,873,153
人 民 幣	668,265	4.344	2,902,943
非貨幣性項目			
美　　金	22,650	27.68	註
日　　圓	208,426	0.2405	註
金融負債			
貨幣性項目			
美　　金	430,463	27.68	11,915,217
日　　圓	23,118,837	0.2405	5,560,080
歐　　元	161,763	31.32	5,066,422
人 民 幣	65,388	4.344	284,048
非貨幣性項目			
美　　金	8,830	27.68	註
日　　圓	14,050,000	0.2405	註

註：係持有遠期外匯合約以報導日之公平價值評價，其相關資訊請詳附註六(二)。

(2)敏感性分析

合併公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款、借款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當新台幣相對於美金、日圓、歐元及人民幣貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一一一年度及一一〇年度之稅前淨利將分別減少或增加56,349千元及增加或減少220,300千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3)貨幣性項目之兌換損益

由於合併公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊民國一一一年度及一一〇年度外幣兌換利益(損失)(含已及未實現)分別為3,892,827千元及611,424千元。

4.利率分析

合併公司之金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。

若利率增加或減少0.25%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國一一一年度及一一〇年度之稅前淨利將分別增加或減少96,202千元及29,335千元，主因係合併公司之變動利率銀行存款及借款。

5.其他價格風險

如報導日權益證券價格變動(兩期分析係採用相同基礎，且假設其他變動因素不變)，對綜合損益項目之影響如下：

	111年度		110年度	
報導日證券價格	其他綜合損益稅前金額	稅前(損)益	其他綜合損益稅前金額	稅前(損)益
上漲5%	$ 7,967	457,296	9,254	908,677
下跌5%	(7,967)	(457,296)	(9,254)	(908,677)

6.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

合併公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及租賃負債依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

	111.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
遠期外匯合約	$ 32,415	-	32,415	-	32,415
私募基金	185,793	-	-	185,793	185,793
海外有價證券	9,145,927	9,145,927	-	-	9,145,927
	$ 9,364,135	**9,145,927**	**32,415**	**185,793**	**9,364,135**
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	$ 153,850	153,850	-	-	153,850
國外股票	5,497	5,497	-	-	5,497
	$ 159,347	**159,347**	**-**	**-**	**159,347**
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	$ 80,490,723	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人款項)	10,160,143	-	-	-	-
其他金融資產－流動及非流動	8,652,009	-	-	-	-
	$ 99,302,875	**-**	**-**	**-**	**-**
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
可轉換公司債嵌入衍生性工具	**$ 466,831**	**-**	**466,831**	**-**	**466,831**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	$ 6,544,000	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人款項)	4,176,201	-	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)	64,710	-	-	-	-
應付股利	2,829,041	-	-	-	-
普通公司債	18,986,110	-	-	-	-
可轉換公司債	23,793,835	-	-	-	-
租賃負債－流動及非流動	610,428	-	-	-	-
	$ 57,004,325	**-**	**-**	**-**	**-**

	110.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
遠期外匯合約	$ 3,450	-	3,450	-	3,450
海外有價證券	18,173,549	18,173,549	-	-	18,173,549
私募基金	195,163	-	-	195,163	195,163
	$ 18,372,162	**18,173,549**	**3,450**	**195,163**	**18,372,162**
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	**$ 185,073**	**185,073**	**-**	**-**	**185,073**
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	$ 65,894,422	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人款項)	9,117,714	-	-	-	-
其他金融資產－流動及非流動	5,081,297	-	-	-	-
	$ 80,093,433	**-**	**-**	**-**	**-**
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
遠期外匯合約	$ 198,479	-	198,479	-	198,479
可轉換公司債嵌入衍生性工具	178,637	-	178,637	-	178,637
	$ 377,116	**-**	**377,116**	**-**	**377,116**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	$ 6,264,000	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人款項)	4,340,450	-	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)	45,000	-	-	-	-
普通公司債	18,980,771	-	-	-	-
可轉換公司債	26,143,969	-	-	-	-
租賃負債－流動及非流動	711,173	-	-	-	-
其他應付費用(帳列其他流動負債)	1,566,000	-	-	-	-
	$ 58,051,363	**-**	**-**	**-**	**-**

(2)非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

合併公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下：

A.按攤銷後成本衡量之金融資產

如有活絡市場之公開報價，則以市場價格為公允價值；若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計或使用交易對手報價。

B.按攤銷後成本衡量之金融資產及負債

若有成交或造市者之報價資料者，則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供參考時，則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

(3)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

A.非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市（櫃）權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

合併公司持有之金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以報導日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

B.衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價，例如折現法及選擇權定價模型。遠期外匯合約通常係根據目前之遠期匯率評價。

(4)第一等級與第二等級間之移轉：無。

(5)第三等級之變動明細表

	透過損益按公允價值衡量之金融資產
民國111年1月1日	$ 195,163
新增出資額	28,578
認列於損益	(29,376)
出資額返還	(8,572)
民國111年12月31日	**$ 185,793**

	透過損益按公允價值衡量之金融資產
民國110年1月1日	$ 117,204
新增出資額	27,819
認列於損益	50,140
民國110年12月31日	**$ 195,163**

(6)合併公司公允價值衡量歸類為第三等級之金融工具，係採第三方定價資訊為其公允價值，由於決定公允價值之不可觀察輸入值非合併公司於衡量公允價值時所建立，故不擬揭露重大不可觀察輸入值之量化資訊及其敏感度分析。

(7)民國一一一年度及一一〇年度公允價值層級並無任何移轉之情事。

(廿三)財務風險管理

1.概　　要

合併公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

(1)信用風險

(2)流動性風險

(3)市場風險

本附註表達合併公司上述各項風險之暴險資訊、合併公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳合併財務報告各該附註。

2.風險管理架構

董事會全權負責及監督本公司之風險管理架構並訂有風險管理政策與程序。內部稽核人員協助董事會扮演監督角色，該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予董事會。

合併公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析合併公司所面臨之風險，及設定適當風險限額及控制，並監督風險及風險限額之遵循。風險管理政策及系統係定期覆核以反映市場情況及公司運作之變化。並透過訓練、管理準則及作業程序，以發展有紀律、且具建設性之控制環境，使所有員工了解其角色及義務。

合併公司之審計委員會監督管理人員如何監控合併公司風險管理政策及程序之遵循，及覆核合併公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助合併公司審計委員會扮演監督角色。該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予審計委員會。

3.信用風險

合併公司主要的潛在信用風險係源自於現金及應收帳款等之金融商品。合併公司之現金存放於不同之金融機構。合併公司控制暴露於每一金融機構之信用風險，而且認為合併公司之現金不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

截至民國一一一年十二月三十一日合併公司僅提供背書保證予持有100%股權之子公司。

4.流動性風險

合併公司之資本及營運資金足以支應履行所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

5.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率、權益工具價格變動，而影響合併公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

(1)匯率風險

合併公司暴露於非以各該集團企業之功能性貨幣計價之銷售、採購及借款交易所產生之匯率風險。集團企業之功能性貨幣以新台幣為主、亦有人民幣、美金、歐元及日圓等。該等交易主要之計價貨幣有新台幣、美金、歐元及日圓。

借款利息係以借款本金幣別計價。一般而言，借款幣別係與合併公司營運產生之現金流量之幣別相同，主要係新台幣，惟亦有美金。

有關其他外幣計價之貨幣性資產及負債，當發生短期不平衡時，合併公司係藉由以即時匯率買進或賣出外幣，以確保淨暴險保持在可接受之水準。

(2)利率風險

合併公司持有浮動利率之資產與負債，因而產生現金流量利率暴險。

(廿四)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含合併公司之股本、資本公積、保留盈餘及非控制權益。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

報導日之負債資本比率如下：

	111.12.31	110.12.31
負債總額	$ 115,171,973	105,013,473
減：現金及約當現金	(80,490,723)	(65,894,422)
淨負債	**$ 34,681,250**	**39,119,051**
權益總額	**$ 54,324,005**	**45,631,503**
負債資本比率	**63.84 %**	**85.73 %**

民國一一一年十二月三十一日負債資本比率減少，主要係因本期營運獲利上升使權益總額增加所致。

(廿五)非現金交易之投資及籌資活動

1.以租賃方式取得使用權資產，請詳附註六(八)。

2.來自籌資活動之負債之調節如下：

	111.1.1	現金流量	匯率變動及其他	111.12.31
短期借款	$ 6,264,000	280,000	-	6,544,000
租賃負債	711,173	(167,566)	66,821	610,428
應付公司債	45,124,740	(2,748,404)	403,609	42,779,945
存入保證金	-	1,403,599	-	1,403,599
來自籌資活動之負債總額	**$ 52,099,913**	**(1,232,371)**	**470,430**	**51,337,972**

	110.1.1	現金流量	匯率變動及其他	110.12.31
短期借款	$ 9,871,000	(3,607,000)	-	6,264,000
租賃負債	668,971	(180,213)	222,415	711,173
應付公司債	-	46,812,845	(1,688,105)	45,124,740
存入保證金	35,031	(35,031)	-	-
來自籌資活動之負債總額	**$ 10,575,002**	**42,990,601**	**(1,465,690)**	**52,099,913**

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

中美矽晶公司為合併公司之母公司及所歸屬集團之最終控制者，截至民國一一一年十二月三十一日持有本公司流通在外普通股股份之51.17%，中美矽晶公司已編製供大眾使用之合併財務報告。

(二)關係人名稱及關係

於本合併財務報告之涵蓋期間內與合併公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與合併公司之關係
中美矽晶公司(母公司)	合併公司之母公司
台灣特品化學股份有限公司	中美矽晶公司之子公司
績興股份有限公司	中美矽晶公司之子公司
朋程科技股份有限公司	中美矽晶公司採權益法評價之關聯企業
兆遠科技股份有限公司	中美矽晶公司採權益法評價之關聯企業

(三)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	111年度	110年度
短期員工福利	$ 296,066	307,220
退職後福利	713	706
	$ 296,779	**307,926**

合併公司於民國一一一年度及一一〇年度皆提供成本計1,500千元汽車1輛，供主要管理人員使用。

(四)與關係人間重大交易事項

1.營業收入

合併公司對關係人之重大銷售金額如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 103,517	16,476
其他關係人	278,626	289,885
	$ 382,143	**306,361**

合併公司銷貨予關係人之價格係以一般市場價格為基準，考量銷售區域、銷售數量不同等因素而酌予調整。

合併公司民國一一一年度及一一〇年度售予一般客戶約定收款期間均為月結0～120天；對主要關係人約定收款期間均為月結30～90天。

2.進貨及委託加工

合併公司向關係人進貨及委託加工金額如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 1,724,569	2,090,471
其他關係人	-	157
	$ 1,724,569	**2,090,628**

合併公司向關係人採購之貨物及委託加工係以一般市場價格為基準。

合併公司民國一一一年度及一一〇年度與一般廠商付款條件均為月結0天~次月結150天；向關係人進貨付款條件均為次月結30~90天。

3.應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收關係人款項	母公司	$ 6,966	2,701
應收關係人款項	其他關係人	77,915	65,929
		$ 84,881	**68,630**

4.應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應付關係人款項	母公司	$ 27,560	180,466
應付關係人款項	其他關係人	138	450
		$ 27,698	**180,916**

5.預付款項

合併公司因向母公司購料並簽訂合約而預付100%購料款。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，合併公司預付款項餘額分別為432,419千元及1,717,408千元，帳列其他流動資產項下。

6.各項墊款

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，合併公司因關係人間相互墊付購料款、保險、水電費及人力支援等款項而尚未結清之應收(付)關係人款項，列於應收關係人款項，及應付關係人款項匯列如下：

	111.12.31	110.12.31
母公司	$ 7	149
母公司	-	(123)
	$ 7	**26**

7.財產交易

合併公司向關係人取得不動產、廠房及設備之價款彙總如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 199,210	246,742
其他關係人	15,986	85,542
	$ 215,196	**332,284**

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，未付款項分別為77,772千元及98,313千元。

8.租賃

合併公司公司向母公司承租廠房簽訂兩年期租賃合約，合約總價值為21,579千元，說明請詳附註六(十三)。於民國一一一年度認列利息支出100千元，截至民國一一一年十二月三十一日止之租賃負債餘額為5,431千元。

9.存出保證金

合併公司向其他關係人因應永續綠能履行方案，簽訂購買離岸風電合約，截至截至民國一一一年十二月三十一日止之存出保證金為23,500千元，帳列其他金融資產－非流動項下。

10.其他

(1)合併公司提供關係人其他服務，包含服務收入、機台使用、人力資源及廠房出租等，相關其他收入及應收關係人款項明細如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司及其他關係人	**$ 11,062**	**5,431**

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收關係人款項	母公司	$ 349	777
應收關係人款項	其他關係人	62	89
		$ 411	**866**

(2)關係人提供合併公司其他服務，包含管理費用、技術服務費用、法律工作委任費及廠房租賃等，相關之其他費用及應付關係人款項明細如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司及其他關係人	**$ 109,470**	**110,421**

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應付關係人款項	母公司	$ 31,534	27,985
應付關係人款項	其他關係人	1,108	183
		$ 32,642	**28,168**

八、質押之資產

合併公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	抵質押擔保標的	111.12.31	110.12.31
不動產、廠房及設備	長短期借款	$ 2,393,814	2,306,056
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	中油用氣量之擔保	2,000	2,000
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	海關先放後稅之擔保	14,000	5,000
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	提供銀行開立新竹科學工業園區管理局租約之擔保	40,723	40,687
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	提供銀行專案擔保抵質押	107,836	138,400
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	供銀行標案保證金	8,000	-
		$ 2,566,373	**2,492,143**

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)重大未認列之合約承諾：

1.截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，合併公司依據現行有效合約尚未進貨之金額為12,947,863千元及12,913,705千元。

2.截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，合併公司已開立而未使用之信用狀金額分別為157,689千元及322,187千元。

3.截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，已簽約或訂購尚未交驗之重大建造工程款及廠房設備分別為22,500,648千元及9,231,668千元。

4.民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，合併公司請求銀行開立供關稅總局及研發計劃等之履約保證函金額分別為92,099千元及48,000千元。

5.合併公司與某些客戶訂有長期銷售合約並收取預收貨款，客戶依約需履行最低訂貨數量，民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，合併公司請求銀行開立供客戶之履約保證函金額分別為4,685,036千元及905,394千元。

6.本公司於民國一〇八年十一月二十八日及一〇九年二月二十一日向國稅局申請適用境外資金匯回管理運用及課稅條例，業經核准並匯回，該等款項之動撥，其中5%可自由運用，餘95%僅可用於經濟部核准之專案投資計畫，存於專戶於五年內不得動支。本公司已向經濟部申請實質投資，前開資金預計運用於廠房擴建及購置機器設備與相關資產之資本支出。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，專戶餘額分別為2,967,304千元及3,944,367千元帳列其他金融資產流動及非流動。

7.民國一〇九年十二月九日環球晶圓公司決議以每股125歐元收購Siltronic AG流通在外股份，雙方於民國一〇九年十二月十日簽訂商業合併協議，由本公司透過銀行開立5千萬歐元之協議履約保證函，另與Wacker Chemie AG(Wacker Chemie)簽訂不可撤銷之應賣承諾協議，並由德國聯邦金融監管局(BaFin)於民國一〇九年十二月二十一日核准正式發布公開收購文件，公布自願性公開收購Siltronic AG所有流通在外無票面金額註冊股份之條款內容。民國一一〇年一月二十二日調整每股最終收購金額為145歐元。惟截至交易截止日即民國一一一年一月三十一日止，未能於時限內取得德國政府之核准。依本公司和Siltronic AG之間簽訂的前述商業合併協議規定，須支付Siltronic AG 5,000萬歐元的交易終止費，本公司業於民國一一〇年十二月三十一日暫估入帳並已於民國一一一年第一季全數支付。

(二)或有負債：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

合併公司為擴充產能以因應市場需求，於民國一一二年一月與特定廠商簽訂廠房設計暨委託興建與工程管理合約，雙方約定設計、工程管理及廠房興建總價上限金額為美金254,000千元(約為新台幣78億元)。

十二、其　　他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 性質別	111年度			110年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合　計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合　計
員工福利費用						
薪資費用	8,320,390	2,364,093	10,684,483	7,623,702	2,193,218	9,816,920
勞健保費用	1,011,371	216,441	1,227,812	1,028,471	213,824	1,242,295
退休金費用	528,966	91,569	620,535	552,217	87,991	640,208
其他員工福利費用	222,229	68,411	290,640	206,991	58,335	265,326
折舊費用	5,719,464	163,598	5,883,062	5,525,012	161,679	5,686,691
攤銷費用	192,598	4,849	197,447	206,671	3,722	210,393

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

民國一一一年度合併公司依編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1.資金貸與他人：請詳附表一。

2.為他人背書保證：請詳附表二。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：請詳附表三。

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：無。

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：無。

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者：請詳附表四。

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：請詳附表五。

9.從事衍生性商品交易：請詳附註六(二)。

10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：請詳附表六。

(二)轉投資事業相關資訊：請詳附表七。

(三)大陸投資資訊：

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：請詳附表八(一)。

2.赴大陸地區投資限額：請詳附表八(二)。

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一一一年與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

(四)主要股東資訊：

股份單位：股

主要股東名稱	持有股數	持股比例
中美矽晶公司	222,727,000	51.17 %

十四、部門資訊

(一)一般資訊及部門資訊

合併公司主要營運項目為半導體產品之研究、開發、設計、製造及銷售，為單一營運部門。營運部門資訊與合併財務報告一致，收入(來自外部客戶收入)及部門損益請詳合併綜合損益表；部門資產請詳合併資產負債表。

(二)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

	111年度			
	半導體事業部	電　廠事業部	調　整及銷除	合　計
收　　入：				
來自外部客戶收入	$ 70,223,782	63,089	-	70,286,871
部門間收入	-	-	-	-
收入總計	**$ 70,223,782**	**63,089**	**-**	**70,286,871**
利息費用	**$ 481,641**	**531**	**(355)**	**481,817**
折舊與攤銷	**$ 6,051,451**	**29,058**	**-**	**6,080,509**
應報導部門損益	**$ 15,299,885**	**7,142**	**-**	15,307,027
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				60,359
				$ 15,367,386
應報導部門資產：				
民國111年12月31日	**$ 167,099,944**	**1,534,904**	**(80,253)**	168,554,595
採用權益法之投資				941,383
				$ 169,495,978
應報導部門負債：				
民國111年12月31日	**$ 115,046,449**	**205,777**	**(80,253)**	**115,171,973**

	110年度			
	半導體事業部	電　廠事業部	調　整及銷除	合　計
收　　入：				
來自外部客戶收入	$ 61,103,153	27,439	-	61,130,592
部門間收入	-	-	-	-
收入總計	**$ 61,103,153**	**27,439**	**-**	**61,130,592**
利息費用	**$ 307,680**	**61**	**-**	**307,741**
折舊與攤銷	**$ 5,884,220**	**12,864**	**-**	**5,897,084**
應報導部門損益	**$ 11,798,220**	**3,421**	**-**	11,801,641
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				68,396
				$ 11,870,037

	110年度			
	半導體事業部	電　廠事業部	調　整及銷除	合　計
應報導部門資產：				
民國110年12月31日	**$ 147,473,088**	**1,480,544**	**-**	148,953,632
採用權益法之投資				1,691,344
				$ 150,644,976
應報導部門負債：				
民國110年12月31日	**$ 104,859,367**	**154,106**	**-**	**105,013,473**

(三)地區別資訊

合併公司地區別資訊如下，其中收入係依據客戶所在地理位置歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

1.來自外部客戶收入，相關客戶合約收入請詳附註六(十九)。

2.非流動資產：

地區	111.12.31	110.12.31
韓國	$ 13,165,578	13,283,323
美國	6,746,536	5,342,424
日本	9,529,022	7,393,672
台灣	7,825,397	7,589,990
義大利	3,084,553	2,732,540
其他	2,836,678	2,048,682
	$ 43,187,764	**38,390,631**

(四)重要客戶資訊

合併公司佔營業收入淨額10%以上之重要客戶資訊如下：

	111年度	110年度
C公司集團	**$ 14,781,881**	**12,789,073**

環球晶圓股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表一

單位：千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註2)	資金貸與總限額(註3)
													名稱	價值		
0	本公司	旭信電力	應收關係人款	是	100,000	100,000	20,000	1.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	21,729,602	21,729,602
0	本公司	寰球鑫	應收關係人款	是	500,000	-	-	1.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	21,729,602	21,729,602
0	本公司	旭愛能源	應收關係人款	是	100,000	100,000	60,000	1.00~1.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	21,729,602	21,729,602
1	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	12,642,560	12,642,560	2,695,840	0.56818%	2	-	營業週轉	-	-	-	17,621,996	17,621,996
1	GWJ	本公司	應收關係人款	是	3,648,000	-	-	0.54545%	2	-	營業週轉	-	-	-	17,621,996	17,621,996
2	MEMC SpA	GWBV	應收關係人款	是	1,799,600	1,799,600	1,325,160	0.45%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,400,974	10,400,974
2	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,552,160	2,552,160	1,994,275	3.401%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,400,974	10,400,974
3	GWS	GWBV	應收關係人款	是	1,090,349	1,039,411	1,039,411	1.20%	2	-	營業週轉	-	-	-	39,946,824	39,946,824
3	GWS	GW GmbH	應收關係人款	是	4,090,000	4,090,000	4,090,000	0.45%	2	-	營業週轉	-	-	-	39,946,824	39,946,824
3	GWS	本公司	應收關係人款	是	13,852,450	-	-	0.80%~1.20%	2	-	營業週轉	-	-	-	39,946,824	39,946,824
4	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	196,175	-	-	1.75%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,918,357	11,918,357
4	GTI	本公司	應收關係人款	是	1,610,750	1,535,500	1,535,500	0.80%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,918,357	11,918,357

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註2)	資金貸與總限額(註3)
													名稱	價值		
5	GWBV	GW GmbH	應收關係人款	是	4,580,800	4,580,800	2,781,200	0.45%	2	-	營業週轉	-	-	-	46,702,501	46,702,501
6	寰球鑫	旭愛能源	應收關係人款	是	50,000	-	-	1.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	98,891	98,891

註1： 資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者請填1。

(2)有短期融通資金之必要者請填2。

註2： 資金貸與有業務往來公司者，個別貸與金額以不超過雙方最近一年度業務往來金額為限；資金貸與有短期融通資金必要之公司，個別貸與金額以不超過本公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國內公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權百分之百之國內公司對本公司從事資金貸與以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對本公司從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

註3： 資金貸與有業務往來公司者，貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；資金貸與有短期融通資金必要之公司，該貸與總金額以不超過本公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國內公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權百分之百之國內公司對本公司從事資金貸與以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對本公司從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

註4：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

環球晶圓股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表二

單位：千元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	被背書保證對象 關係(註2)	對單一企業背書保證限額(註3、4)	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	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	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
0	本公司	GW GmbH	2	162,972,015	91,777,820	8,180,000	6,544,000	-	15.06 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	寰球鑫	2	162,972,015	1,300,000	1,300,000	-	-	2.39 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	旭愛能源	2	162,972,015	100,000	100,000	-	-	0.18 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	旭信電力	2	162,972,015	79,800	79,800	79,800	-	0.15 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	GWS	2	162,972,015	5,374,527	5,212,041	4,413,581	-	9.59 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	MEMC SpA	2	162,972,015	2,879,360	2,879,360	2,879,360	-	5.30 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	昆山辰巨	2	162,972,015	3,345,690	-	-	-	-	162,972,015	Y	N	Y
1	GTI	MEMC LLC	2	59,591,785	483,225	460,650	107,460	-	3.87 %	59,591,785	N	N	N
2	昆山中辰	昆山辰巨	2	13,701,370	1,424,296	1,403,599	1,403,599	-	51.22 %	13,701,370	N	N	Y

註1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號，同一公司編號應相同。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係如下：

(1)有業務往來之公司。

(2)公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(3)直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(4)公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。

(5)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。

(6)因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

(7)同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：本公司累積對外背書保證之總額，以不超過本公司之最近期財務報表淨值的三倍為限。

註4：本公司對單一企業背書保證之額度，以不超過最近期財務報表本公司淨值的百分之十為限。惟對子公司則以本公司淨值的三倍為限。

環球晶圓股份有限公司及子公司

期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部份)

民國一一一年十二月三十一日

附表三

單位：千股/千元

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				期中最高持股比率	備註
				股數	帳面金額	持股比率	公允價值		
本公司	中華開發優勢創業投資有限合夥	無	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	177,479	3.85 %	177,479	3.85 %	
本公司	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	650	1,449,414	2.17 %	1,449,414	2.17 %	
GW GmbH	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,101	6,914,054	10.34 %	6,914,054	10.34 %	
GWBV	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	350	782,459	1.17 %	782,459	2.00 %	
本公司	文曄科技股有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	2,518	153,850	0.25 %	153,850	0.32 %	
昆山中辰	海外有價證券	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	16	5,497	0.04 %	5,497	0.04 %	
寰球鑫	海外私募證券	無	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	8,314	1.70 %	8,314	1.70 %	

環球晶圓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者

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表四

單位：千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	中美矽晶公司	本公司之母公司	進貨	1,724,569	12 %	次月結30天	-	-	(20,637)	(1)%	
本公司	GTI	本公司間接持有之子公司	進貨	2,282,527	3 %	月結60天	-	-	(354,187)	(3)%	
本公司	昆山中辰	本公司間接持有之子公司	進貨	1,897,728	3 %	月結60天	-	-	(262,131)	(3)%	
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	進貨	6,770,634	10 %	月結60天至90天	-	-	(2,098,772)	(21)%	
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	進貨	1,513,934	2 %	月結30天至60天	-	-	(107,929)	(1)%	
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	進貨	786,580	1 %	月結60天	-	-	(126,698)	(1)%	
GWS	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	8,053,041	11 %	月結60天	-		(1,398,710)	(14)%	
MEMC Korea	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	1,628,868	2 %	月結30天至60天	-	-	(326,752)	(3)%	
MEMC SpA	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	982,793	1 %	月結60天	-	-	(175,059)	(2)%	
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	3,416,656	5 %	月結45天	-	-	(329,640)	(3)%	
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	1,030,693	1 %	月結30天	-	-	(104,934)	(1)%	
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	進貨	2,920,516	4 %	月結60天至90天	-	-	(945,423)	(9)%	
Topsil A/S	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	607,741	1 %	月結30天至60天	-		(120,337)	(1)%	
朋程科技	本公司	母公司中美矽晶之關聯企業	進貨	278,335	- %	次月結60天	-	-	(77,915)	(1)%	

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
MEMC Sdn Bhd	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	171,417	- %	月結60天	-	-	(25,944)	-	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	進貨	1,938,861	3 %	月結60天	-	-	(406,030)	(4)%	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	銷貨	(784,567)	(1)%	月結60天	-	-	138,322	1 %	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	進貨	1,676,868	2 %	月結60天	-	-	(275,292)	(3)%	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	銷貨	(544,534)	(1)%	月結60天	-	-	(93,399)	1 %	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	進貨	4,230,504	6 %	月結60天	-	-	(777,063)	(8)%	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	銷貨	(6,107,557)	(9)%	月結60天	-	-	1,174,950	12 %	
GWS	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	進貨	1,766,975	3 %	月結60天	-	-	(263,964)	(3)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	進貨	4,153,733	6 %	月結60天	-	-	(781,264)	(8)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	銷貨	(1,622,535)	(2)%	月結60天	-	-	314,894	3 %	

註：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

環球晶圓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

民國一一一年十二月三十一日

附表五

單位：千元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
本公司	GTI	本公司間接持有之子公司	329,640	8.76	-		195,639	-
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	945,423	3.47	-		194,897	-
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	1,398,710	6.17	-		825,182	-
本公司	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	326,752	4.18	-		186,511	-
本公司	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	175,059	5.94	-		107,730	-
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	120,337	8.76	-		94,645	-
本公司	昆山中辰	本公司間接持有之子公司	104,934	10.94	-		52,026	-
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	354,187	6.24	-		195,483	-
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	262,131	5.84	-		187,502	-
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	2,098,772	3.54	-		610,661	-
GWS	本公司	本公司間接持有之子公司	126,698	6.31	-		65,812	-
Topsil A/S	本公司	本公司間接持有之子公司	107,929	10.28	-		94,470	-
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	314,894	5.50	-		314,894	-
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	1,174,950	6.29	-		1,174,950	-
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	138,322	5.81	-		138,322	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	本公司間接持有之子公司	275,292	5.72	-		275,292	-
MEMC SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	777,063	6.06	-		468,794	-
MEMC Korea	GWS	本公司間接持有之子公司	263,964	6.91	-		136,103	-

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
MEMC Japan	GWS	本公司間接持有之子公司	781,264	5.72	-		247,870	-
MEMC LLC	GWS	本公司間接持有之子公司	406,030	6.14	-		406,030	-
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	1,535,500	- (註3)	-		-	-
GWJ	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	2,695,905	- （註3）	-		-	-
MEMC SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	1,994,275	- （註3）	-		-	-
MEMC SpA	GWBV	本公司間接持有之子公司	1,325,160	- (註3)	-		1,325,160	-
GWS	GWBV	本公司間接持有之子公司	1,053,797	- (註3)	-		-	-
GWS	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	4,380,669	- （註3）	-		12,507	-
GWBV	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	2,978,992	- （註3）	-		1,157,633	-

註1：截至民國一一二年二月二十日止收回金額。

註2：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註3：係資金融通產生之應收關係人款。

環球晶圓股份有限公司及子公司

母子公司間業已銷除之重大交易事項

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表六

單位：千元

編號(註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註2)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營業收入或總資產之比率(註3、4)
0	本公司	中美矽晶公司	2	進貨	1,724,569	次月結30天	2.45 %
0	本公司	GTI	1	進貨	2,282,527	月結60天	3.25 %
0	本公司	昆山中辰	1	進貨	1,897,728	月結60天	2.70 %
0	本公司	GWJ	1	進貨	6,770,634	月結60天至90天	9.63 %
0	本公司	GWJ	1	應付帳款	2,098,772	月結60天至90天	1.24 %
0	本公司	Topsil A/S	1	進貨	1,513,934	月結30天至60天	2.15 %
0	本公司	GTI	1	銷貨	3,416,656	月結45天	4.86 %
0	本公司	昆山中辰	1	銷貨	1,030,693	月結30天	1.47 %
0	本公司	GWJ	1	銷貨	2,920,516	月結60天至90天	4.16 %
0	本公司	GWS	1	進貨	786,580	月結60天	1.12 %
0	本公司	MEMC Korea	1	銷貨	1,628,868	月結30天至60天	2.32 %
0	本公司	GWS	1	銷貨	8,053,041	月結60天	11.46%
0	本公司	MEMC SpA	1	銷貨	982,793	月結60天	1.40 %
1	GWS	MEMC LLC	3	銷貨	784,567	月結60天	1.12 %
1	GWS	MEMC LLC	3	進貨	1,938,861	月結60天	2.76 %
1	GWS	MEMC SpA	3	進貨	4,230,504	月結60天	6.02 %

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係	交易往來情形			
				科　目	金　額	交易條件	佔合併總營業收入或總資產之比率
1	GWS	MEMC SpA	3	銷貨	6,107,557	月結60天	8.69%
1	GWS	MEMC Korea	3	進貨	1,766,975	月結60天	2.51%
1	GWS	MEMC Japan	3	銷貨	1,622,535	月結60天	2.31%
1	GWS	MEMC Japan	3	進貨	4,153,733	月結60天	5.91%
1	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	進貨	1,676,868	月結60天	2.39%
2	GWJ	MEMC Japan	3	應收關係人融資款	2,695,905	-	1.59%
3	MEMC SpA	GWS	3	應收關係人融資款	1,994,275	-	1.18%
4	GWS	GW GmbH	3	應收關係人融資款	4,380,669	-	2.58%
5	GWBV	GW GmbH	3	應收關係人融資款	2,978,992	-	1.76%

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

(1)母公司填0。

(2)子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

(1)母公司對子公司。

(2)子公司對母公司。

(3)子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：本表之重要交易往來情形係達合併總營收或總資產比率之1%。

環球晶圓股份有限公司及子公司

轉投資事業相關資訊(不包含大陸被投資公司)

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表七

單位：千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			期中最高出資比率	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額				
本公司	GWI	Cayman	投資各項事業	-	1,427 (USD48)	-	-	-	-	-	-	子公司 註6
本公司	GSI	Cayman	投資各項事業及與大陸子公司之三角貿易中心	698,419 (USD24,555)	756,809 (USD26,555)	23,000	100.00 %	2,759,761	100.00 %	424,781	438,810	子公司
本公司	GWJ	日本	半導體矽晶圓製造及貿易	5,448,015	5,448,015	128	100.00 %	17,617,922	100.00 %	1,654,934	1,666,402	子公司
本公司	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	17,378,877	17,378,877	541,674	100.00 %	43,384,478 註5	100.00 %	2,553,093	2,749,886	子公司
本公司	GW GmbH	德國	貿易業務	1,952,235 (EUR 62,525)	-	48,025	100.00 %	(6,542,874) 註5	100.00 %	(7,883,865)	(4,260,889)	子公司
本公司	GWBV	荷蘭	投資各項事業	42,525,442 (USD 1,321,076)	-	0.1	100.00 %	46,702,502	100.00 %	729,694	981,503	子公司 註7
本公司	弘望投資股份有限公司	台灣	投資各項事業	309,760	309,760	30,976	30.98 %	941,383	30.98 %	194,957	60,359	關聯企業
本公司	旭愛能源	台灣	發電業務	1,045,000	1,045,000	104,500	100.00 %	1,054,274	100.00 %	8,608	8,608	子公司
本公司	旭信電力	台灣	發電業務	278,000	278,000	27,800	100.00 %	274,853	100.00 %	(1,466)	(1,466)	子公司
本公司	寰球鑫	台灣	投資各項事業	250,000	250,000	25,000	100.00 %	247,229	100.00 %	(2,811)	(2,811)	子公司
GWJ	MEMC Japan	日本	半導體矽晶圓製造及銷售	373,413 (JPY100,000)	373,413 (JPY100,000)	750	100.00 %	2,701,726	100.00 %	179,098	-	註2及3
Topsil A/S	Topsil PL	波蘭	半導體矽晶圓製造及貿易	-	-	0.1	100.00 %	-	100.00 %	-	-	註2及3
GWafer Singapore	GWS	新加坡	投資各項事業	14,671,320 (USD406,898)	14,671,320 (USD406,898)	299,445	100.00 %	45,398,137	100.00 %	2,524,650	-	註2及3

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			期中最高出資比率	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額				
GWS	GWBV	荷蘭	投資各項事業	-	11,213,730 (USD362,763)	-	-	-	-	(251,809)	-	註2及3
GWBV	MEMC SpA	義大利	半導體矽晶圓製造及銷售	6,732,641 (USD204,788)	6,732,641 (USD204,788)	65,000	100.00 %	10,400,974	100.00 %	1,251,313	-	註2及3
MEMC SpA	MEMC SarL	法國	貿易業務	1,316 (USD40)	1,316 (USD40)	0.5	100.00 %	2,715	100.00 %	570	-	註2及3
GWBV	MEMC Korea	韓國	半導體矽晶圓製造及銷售	11,851,262 (USD384,605)	11,851,262 (USD384,605)	25,200	100.00 %	21,814,786	100.00 %	3,436,634	-	註2及3
GWBV	GTI	美國	磊晶矽晶圓生產及磊晶代工等貿易	2,779,849 (USD91,262)	2,779,849 (USD91,262)	1	100.00 %	13,182,440	100.00 %	1,174,149	-	註2及3
GWBV	MEMC Ipoh	馬來西亞	半導體矽晶圓製造及銷售	93,907 (USD1,323)	93,907 (USD1,323)	612,300	100.00 %	3,783	100.00 %	67	-	註2及3
GWBV	GW GmbH	德國	貿易業務	-	827 (USD27)	-	-	-	-	(7,883,865)	-	註2及3
GWBV	Topsil A/S	丹麥	半導體矽晶圓製造及銷售	1,843,604 (USD60,996)	1,843,604 (USD60,996)	1,000	100.00 %	2,316,507	100.00 %	398,892	-	註2及3
GTI	MEMC LLC	美國	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	543,384 (USD17,839)	543,384 (USD17,839)	-	100.00 %	4,592,375	100.00 %	488,363	-	註2及3
昆山中辰	MEMC Sdn Bhd	馬來西亞	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	898,016 (USD 27,315)	898,016 (USD 27,315)	1,036	100.00 %	1,180,016	100.00 %	74,786	-	註2及3
GTI	GWA	美國	半導體矽晶圓製造及銷售	31 (USD 1)	-	1	100.00 %	581,593	100.00 %	(28,601)	-	註2、3及8

註1：為有限公司。

註2：均為間接持有之子公司。

註3：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。

註4：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註5：主係因組織架構重組之會計處理影響。

註6：GWI已於民國一一一年十一月完成清算程序。

註7：本公司為因應集團組織重整規劃，於民國一一一年九月一日經董事會決議，以股權買賣交易方式向GWS購買其所持有之全數GWBV股權，並於民國一一一年十一月七日完成股權交易。

註8：GWA係GTI於民國一一一年八月新增設立之子公司。

環球晶圓股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表八

單位：千元

(一)大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	期中最高持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回							
昆山中辰	矽晶棒矽晶圓等加工貿易	1,429,778 註5	註1	713,300 (USD21,729)	-	-	713,300 (USD21,729)	425,037	100 %	100 %	425,037	2,740,274	-
昆山辰巨	銷售及行銷業務	26,587	註6	-	-	-	-	10,457	100 %	100 %	10,446	36,862	-

(二)赴大陸地區投資限額

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
本公司	713,300 (USD21,729)	1,703,173 (USD56,164) (註3)	32,594,403 (註4)

註1：透過GSI再投資大陸公司。

註2：係依經會計師查核之財務報表認列投資損益。

註3：按歷史匯率換算。

註4：依據投審會民國九十七年八月二十九日「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」規定之限額60%乘民國一一一年十二月三十一日合併公司淨值計算。

註5：係包含盈餘轉增資。

註6：昆山辰巨係透過昆山中辰之自有資金投資設立，無自台灣匯出款，故不列入投資限額計算。

KPMG 安侯建業聯合會計師事務所
KPMG
新竹市科學園區300091展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu, 300091, Taiwan (R.O.C.)
電　話 Tel　+ 886 3 579 9955
傳　真 Fax　+ 886 3 563 2277
網　址 Web　kpmg.com/tw

會 計 師 查 核 報 告

環球晶圓股份有限公司董事會　公鑒：

查核意見

環球晶圓股份有限公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及個體財務報告附註(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，上開個體財務報告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，足以允當表達環球晶圓股份有限公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

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告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，與環球晶圓股份有限公司保持超然獨立，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，對環球晶圓股份有限公司民國一一一年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告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。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、收入認列

有關收入認列之會計政策請詳個體財務報告附註四(十五)收入認列。相關之說明，請詳個體財務報告附註六(十七)客戶合約之收入。

關鍵查核事項之說明：

環球晶圓股份有限公司之營業收入來源為半導體矽晶材料及其元件之銷售，營業收入之認列時點係依與客戶約定的交易條件決定，考量營業收入的交易量大，且來自全球化之營運據點，因涉及不同交易條件及集團三角貿易，收入認列時點辨識較為重要。因此，本會計師將銷貨之收入截止列為執行環球晶圓股份有限公司個體財務報告查核重要之評估事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：瞭解環球晶圓股份有限公司所採用的收入認列會計政策，並與銷售條款及收入認列條件比較以評估所採用政策的適當性；評估銷貨收入之內部控制制度設計，並抽樣測試其執行的有效性；抽樣測試個別收入交易，核對至客戶訂單及出貨證明；抽樣選取年度結束日前後期間銷售交易作為樣本，檢視該等銷貨交易的銷售條件、出貨文件及客戶確認文件等，評估年末銷貨交易是否認列於適當的期間。

二、採用權益法之投資之評估

有關採用權益法之投資評估之會計政策請詳個體財務報告附註四(九)投資子公司；採用權益法之投資評估之會計估計及假設不確定性請詳個體財務報告附註五；採用權益法之投資之評估說明請詳個體財務報告附註六(六)採用權益法之投資。

關鍵查核事項之說明：

環球晶圓股份有限公司採用權益法之投資主要係為子公司，考量投資之子公司主要源於企業併購，加上環球晶圓股份有限公司所處產業易受市場環境等因素而波動，子公司之收入認列及企業併購產生之商譽減損評估係屬重要。因此，將其列為本會計師之重要查核事項之一。

因應之查核程序：

本會計師對採用權益法之投資有關收入認列所執行的主要查核程序請詳關鍵查核事項一、收入認列；有關無形資產(含商譽)減損評估之主要查核程序包括：評估管理階層辨認可能減損之現金產生單位及減損跡象；評估管理階層衡量可回收金額所使用之評價方式之合理性；評估管理階層過去所作預測之準確度；檢視管理階層衡量現金產生單位之可回收金額的計算；評估編製未來現金流量預測及計算可回收金額所使用的各項假設，並對重要假設值進行敏感度分析。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

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告，且維持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估環球晶圓股份有限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環球晶圓股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

環球晶圓股份有限公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

KPMG

會計師查核個體財務報告之責任

本會計師查核個體財務報告之目的，係對個體財務報告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，惟依照審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報告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告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。本會計師亦執行下列工作：

一、辨認並評估個體財務報告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。

二、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，惟其目的非對環球晶圓股份有限公司內部控制之有效性表示意見。

三、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。

四、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，以及使環球晶圓股份有限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告使用者注意個體財務報告之相關揭露，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環球晶圓股份有限公司不再具有繼續經營之能力。

五、評估個體財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。

六、對於採用權益法之被投資公司之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成環球晶圓股份有限公司之查核意見。

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，決定對環球晶圓股份有限公司民國一一一年度個體財務報告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。

安侯建業聯合會計師事務所

會　計　師：

證券主管機關：金管證審字第1060005191號

核准簽證文號：(88) 台財證 (六) 第 18311 號

民　國　一一二　年　三　月　十四　日

環球晶圓股份有限公司

資產負債表

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

		111.12.31		110.12.31	
	資　產	金　額	%	金　額	%
	流動資產：				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 32,251,673	20	40,106,096	32
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	-	-	-	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四))	2,864,253	2	2,567,483	2
1180	應收帳款－關係人淨額(附註七)	3,721,385	2	3,397,107	3
130X	存貨(附註六(五))	2,594,070	2	2,188,280	2
1476	其他金融資產－流動(附註九)	3,000,500	2	2,854,984	2
1479	其他流動資產(附註七)	868,556	-	1,985,947	1
		45,300,437	28	53,099,897	42
	非流動資產：				
1513	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	1,626,893	1	3,074,802	3
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(三))	153,850	-	185,073	-
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	105,317,816	66	60,111,487	48
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七)及七)	6,101,037	4	5,633,883	5
1755	使用權資產(附註六(八))	449,958	-	494,122	-
1780	無形資產(附註六(九))	3,428	-	184,082	-
1980	其他金融資產－非流動(附註七、八及九)	80,825	-	1,294,442	1
1900	其他非流動資產(附註六(十三))	1,334,100	1	1,087,103	1
		115,067,907	72	72,064,994	58
	資產總計	$ 160,368,344	100	125,164,891	100

		111.12.31		110.12.31	
	負債及權益	金　額	%	金　額	%
	流動負債：				
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))	-	-	195,715	-
2130	合約負債－流動(附註六(十七))	3,047,765	2	1,577,219	1
2170	應付票據及帳款	1,197,244	1	1,198,959	1
2180	應付帳款－關係人(附註七)	41,216,208	25	3,284,076	3
2201	應付薪資及獎金	1,523,994	1	1,333,407	1
2216	應付股利	2,829,041	2	3,481,896	3
2399	其他流動負債(附註六(十一))	3,586,955	2	3,849,264	3
		53,401,207	33	14,920,536	12
	非流動負債：				
2527	合約負債－非流動(附註六(十七)	6,235,938	4	3,926,623	3
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動(附註六(二)及(十))	466,831	-	178,637	-
2530	應付可轉換公司債(附註六(十))	23,793,835	15	26,143,969	21
2531	應付普通公司債(附註六(十))	18,986,110	12	18,980,771	15
2622	長期應付款－關係人(附註七)	-	-	11,557,384	10
2600	其他非流動負債(附註六(十一)、(十二)及(十三))	3,160,418	2	3,825,468	3
		52,643,132	33	64,612,852	52
	負債總計	106,044,339	66	79,533,388	64
	權益(附註六(十四))：				
3110	普通股股本	4,352,370	3	4,372,500	3
3200	資本公積	23,819,388	15	25,174,389	20
	保留盈餘：				
3310	法定盈餘公積	6,550,566	4	5,349,684	4
3320	特別盈餘公積	6,135,557	4	1,734,138	1
3350	未分配盈餘	20,012,822	12	15,713,128	13
		32,698,945	20	22,796,950	18
3400	其他權益	(6,546,698)	(4)	(6,135,557)	(5)
3500	庫藏股票	-	-	(576,779)	-
	權益總計	54,324,005	34	45,631,503	36
	負債及權益總計	$ 160,368,344	100	125,164,891	100

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　　經理人：Mark Lynn England　　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司

綜合損益表

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

		111年度		110年度	
		金　額	%	金　額	%
4000	**營業收入**(附註六(十七)及七)	$ 30,292,412	100	25,572,294	100
5000	**營業成本**(附註六(五)、(十八)及七)	16,261,985	54	14,997,282	59
	營業毛利	14,030,427	46	10,575,012	41
	營業費用(附註六(十八)及七)：				
6100	推銷費用	574,393	2	487,616	2
6200	管理費用	312,920	1	683,158	3
6300	研究發展費用	1,333,853	4	1,269,218	5
6450	預期信用減損損失(附註六(四))	-	-	-	-
	營業費用合計	2,221,166	7	2,439,992	10
	營業淨利	11,809,261	39	8,135,020	31
	營業外收入及支出：				
7100	利息收入(附註六(十九)及七)	575,837	2	95,815	-
7020	其他利益及損失(附註六(十九)及七)	3,955,756	13	(1,424,292)	(5)
7050	利息費用(附註六(十一)、(十九)及七)	(518,977)	(2)	(399,228)	(1)
7375	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資利益之份額(附註六(六))	1,640,402	5	7,790,051	30
		5,653,018	18	6,062,346	24
	稅前淨利	17,462,279	57	14,197,366	55
7950	**減：所得稅費用**(附註六(十三))	2,094,893	7	2,327,329	9
	本期淨利	15,367,386	50	11,870,037	46
8300	**其他綜合損益：**				
8310	**不重分類至損益之項目**				
8311	確定福利計畫之再衡量數(附註六(十二))	42,657	-	8,242	-
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	(31,223)	-	83,598	-
8330	採用權益法認列之子公司及關聯企業之其他綜合損益之份額－不重分類至損益之項目	(730,632)	(2)	619,164	2
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(十三))	11,797	-	34,695	-
	不重分類至損益之項目合計	(730,995)	(2)	676,309	2
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	406,126	1	(6,158,184)	(24)
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(十三))	39,084	-	(1,219,237)	(5)
	後續可能重分類至損益之項目合計	367,042	1	(4,938,947)	(19)
8300	**本期其他綜合損益**	(363,953)	(1)	(4,262,638)	(17)
	本期綜合損益總額	**$ 15,003,433**	**49**	**7,607,399**	**29**
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十六))				
9750	基本每股盈餘	**$**	**35.31**		**27.27**
9850	稀釋每股盈餘	**$**	**34.36**		**25.97**

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　　經理人：Mark Lynn England　　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司

權益變動表

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

			保留盈餘				其他權益項目				
	普通股股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	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	合計	庫藏股票	權益總額
民國一一〇年一月一日餘額	$ 4,372,500	23,470,919	4,060,325	2,291,256	12,270,817	18,622,398	(2,591,201)	857,063	(1,734,138)	(576,779)	44,154,900
本期淨利	-	-	-	-	11,870,037	11,870,037	-	-	-	-	11,870,037
本期其他綜合損益	-	-	-	-	138,781	138,781	(4,938,947)	537,528	(4,401,419)	-	(4,262,638)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	12,008,818	12,008,818	(4,938,947)	537,528	(4,401,419)	-	7,607,399
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	1,289,359	-	(1,289,359)	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(7,834,266)	(7,834,266)	-	-	-	-	(7,834,266)
特別盈餘公積迴轉	-	-	-	(557,118)	557,118	-	-	-	-	-	-
因發行可轉換公司債認列權益組成項目－認股權而產生者	-	1,703,470	-	-	-	-	-	-	-	-	1,703,470
民國一一〇年十二月三十一日餘額	4,372,500	25,174,389	5,349,684	1,734,138	15,713,128	22,796,950	(7,530,148)	1,394,591	(6,135,557)	(576,779)	45,631,503
本期淨利	-	-	-	-	15,367,386	15,367,386	-	-	-	-	15,367,386
本期其他綜合損益	-	-	-	-	47,188	47,188	367,042	(778,183)	(411,141)	-	(363,953)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	15,414,574	15,414,574	367,042	(778,183)	(411,141)	-	15,003,433
盈餘指撥及分配：											
提列法定盈餘公積	-	-	1,200,882	-	(1,200,882)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	4,401,419	(4,401,419)	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(5,216,142)	(5,216,142)	-	-	-	-	(5,216,142)
因受領贈與產生者	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
資本公積配發現金股利	-	(1,094,795)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,094,795)
庫藏股註銷	(20,130)	(260,212)	-	-	(296,437)	(296,437)	-	-	-	576,779	-
民國一一一年十二月三十一日餘額	**$ 4,352,370**	**23,819,388**	**6,550,566**	**6,135,557**	**20,012,822**	**32,698,945**	**(7,163,106)**	**616,408**	**(6,546,698)**	**-**	**54,324,005**

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　　經理人：Mark Lynn England　　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司

現金流量表

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	111年度	110年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	$ 17,462,279	14,197,366
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	987,468	860,633
攤銷費用	182,203	180,963
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失	1,646,073	186,450
利息費用	518,977	399,228
利息收入	(575,837)	(95,815)
股利收入	(79,325)	(54,998)
採用權益法認列之子公司及關聯企業損益之份額及未實現損益	(1,330,767)	(7,525,137)
處分及報廢不動產、廠房及設備(利益)損失	(3,640)	97
處分投資損失	2,269	-
存貨跌價回升利益	(4,380)	(2,487)
收益費損項目合計	1,343,041	(6,051,066)
與營業活動相關之資產／負債變動數：		
應收票據及帳款(含關係人)	(550,928)	(1,122,153)
存貨	(401,410)	(286,131)
其他營業資產	1,433,050	(2,637,852)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	480,712	(4,046,136)
合約負債	3,779,862	4,484,443
應付票據及帳款(含關係人)	(1,729,276)	513,120
淨確定福利負債	(19,256)	(142,161)
其他營業負債	(1,711,935)	1,094,096
與營業活動相關之負債之淨變動合計	319,395	5,949,498
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	800,107	1,903,362
調整項目合計	2,143,148	(4,147,704)
營運產生之現金流入	19,605,427	10,049,662
收取之利息	560,630	78,728
收取之股利	79,325	54,998
支付之利息	(203,406)	(159,603)
支付之所得稅	(1,026,179)	(1,427,652)
營業活動之淨現金流入	19,015,797	8,596,133

(續下頁)

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：徐秀蘭　經理人：Mark Lynn England　會計主管：羅玉婷

環球晶圓股份有限公司

現金流量表(承上頁)

民國一一一年及一一〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	111年度	110年度
投資活動之現金流量：		
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(20,651)	(27,819)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產	8,572	-
取得採用權益法之投資	(6,204,779)	(156,000)
採用權益法之被投資公司減資及清算退回股款	59,818	-
採用權益法之子公司現金股利	5,288	773
採用權益法之關聯企業現金股利	61,529	33,158
取得不動產、廠房及設備及預付設備款	(2,011,997)	(1,447,077)
處分不動產、廠房及設備	4,103	-
其他應收款-關係人增加	(70,000)	(10,000)
取得無形資產	(1,549)	(4,292)
其他金融資產減少	1,083,122	1,577,090
其他預付款項增加	-	(20)
投資活動之淨現金流出	(7,086,544)	(34,187)
籌資活動之現金流量：		
短期借款減少	-	(9,871,000)
發行公司債	-	46,812,845
償還公司債	(2,748,404)	-
應付關係人款項減少	(10,021,884)	(819,167)
租賃本金償還	(49,602)	(48,614)
發放現金股利	(6,963,792)	(7,834,266)
因受領贈與產生	6	-
籌資活動之淨現金(流出)流入	(19,783,676)	28,239,798
本期現金及約當現金(減少)增加數	(7,854,423)	36,801,744
期初現金及約當現金餘額	40,106,096	3,304,352
期末現金及約當現金餘額	**$ 32,251,673**	**40,106,096**

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：徐秀蘭 **經理人：Mark Lynn England** **會計主管：羅玉婷**

環球晶圓股份有限公司
個體財務報告附註
民國一一一年度及一一〇年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

環球晶圓股份有限公司(以下稱本公司)係於民國一〇〇年十月一日由中美矽晶製品股份有限公司(以下稱中美矽晶公司)將其半導體事業部門相關營業、資產及負債分割予本公司，並於民國一〇〇年十月十八日經科學園區管理局核准設立，註冊地址為新竹科學園區工業東二路八號。本公司主要營業項目為半導體矽晶材料及其元件之研究開發、設計、製造及銷售，與前述相關產品之技術、管理資訊顧問業務服務。

本公司於民國一〇五年十二月二日收購SunEdison Semiconductor Limited全部流通在外普通股，而取得對SunEdison Semiconductor Limited及其子公司(以下稱SunEdison)之控制。SunEdison為世界領先半導體矽晶圓製造與供應商。自創立以來，SunEdison一直是矽晶圓設計與研發技術的領導者。SunEdison研發製造據點遍布美國、歐洲及亞洲，致力於研發下一世代高效能半導體矽晶圓。本公司透過此次購併，得以提升全球市占率、客戶群及其他晶圓技術與產能及擴大營運規模。

本公司為精簡集團營運架構，於民國一〇八年十二月二十七日經董事會決議與持有99.99%股權之子公司Taisil Electronic Materials Corp.(以下稱Taisil)進行合併，以民國一〇九年二月一日為合併基準日，本公司為存續公司，Taisil於合併後消滅。

本公司之股票經財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心准予辦理上櫃交易，於民國一〇四年九月二十五日起上櫃掛牌買賣，並自同日起終止興櫃買賣。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一一二年三月十四日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一一一年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對個體財務報告未造成重大影響。

- 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」
- 國際會計準則第37號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第3號之修正「對觀念架構之引述」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一二年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對個體財務報告造成重大影響。

・國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」

・國際會計準則第8號之修正「會計估計值之定義」

・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」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對本公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	現行IAS 1規定，企業未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債應分類為流動。修正條文刪除該權利應為無條件的規定，改為規定該權利須於報導期間結束日存在且須具有實質。 修正條文闡明，企業應如何對以發行其本身之權益工具而清償之負債進行分類(如可轉換公司債)。	112年1月1日

本公司現正持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

本公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對個體財務報告造成重大影響。

・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」

・國際財務報導準則第17號「保險合約」及國際財務報導準則第17號之修正

・國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」

・國際財務報導準則第17號之修正「初次適用IFRS 17及IFRS 9比較資訊」

・國際財務報導準則第16號之修正「售後租回交易之規定」

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除另有說明者外，下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間。

(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

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

(1)依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產；

(2)依公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產；

(3)依公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債；

(4)淨確定福利負債，係依退休基金資產之公允價值，減除確定福利義務現值及附註四(十七)所述之上限影響數衡量。

2.功能性貨幣及表達貨幣

本公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)外　　幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具之外幣兌換差異係認列於其他綜合損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為新台幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新台幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

1.預期於其正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗；

2.主要為交易目的而持有該資產；

3.預期於報導期間後十二個月內實現該資產；或

4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

1.預期將於正常營業週期中清償該負債；

2.主要為交易目的而持有該負債；

3.預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或

4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(五)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(六)金融工具

應收帳款原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產（除不包含重大財務組成部分之應收帳款外）或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，本公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資或透過損益按公允價值衡量之金融資產。本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

・係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。

・該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

債務工具投資同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係透過其他綜合損益按公允價值衡量：

・係在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。

・該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

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後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入(除非明顯代表部分投資成本之回收)係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述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金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。本公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

(4)金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、應收票據及應收帳款、存出保證金及其他金融資產等)之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

・判定債務證券於報導日之信用風險低；及

・其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，本公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。透過其他綜合損益按公允價值衡量債務工具投資之備抵損失係調整損益及認列於其他綜合損益（而不減少資產之帳面金額）。

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，本公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合本公司回收逾期金額之程序。

(5)金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

本公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

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)權益交易

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)庫藏股票

再買回本公司已認列之權益工具時，係將所支付之對價(包括可直歸屬成本)認列為權益之減少。再買回之股份係分類為庫藏股票。後續出售或再發行庫藏股票，所收取之金額係認列為權益之增加，並將該交易所產生之剩餘或虧損認列為資本公積或保留盈餘(若資本公積不足沖抵)。

(4)複合金融工具

本公司所發行之複合金融工具係持有人擁有選擇權可轉換為股本之轉換公司債，其發行股份之數量並不會隨其公允價值變動而有所不同。

複合金融工具負債組成部分，其原始認列金額係以不包括權益轉換權之類似負債之公允價值衡量。權益組成部分之原始認列金額則以整體複合金融工具公允價值與負債組成部分公允價值二者間之差額衡量。任何直接可歸屬之交易成本依原始負債及權益之帳面金額比例，分攤至負債及權益組成部分。

原始認列後，複合金融工具之負債組成部分係採有效利率法以攤銷後成本衡量。複合金融工具之權益組成部分，原始認列後不予重新衡量。

與金融負債相關之利息係認列為損益。金融負債於轉換時重分類為權益，其轉換不認列損益。

(5)金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(6)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益。

(7)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司目前有法律上有可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

3.衍生金融工具

本公司為規避外幣及利率風險之暴險而持有衍生金融工具。嵌入式衍生工具於符合特定條件且該主合約非屬金融資產時，其與主合約分離處理。

衍生工具原始認列時係按公允價值衡量；後續依公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失直接列入損益。

(七)存　　貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計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。

(八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

本公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

個體財務報告包括自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日止，於進行與本公司會計政策一致性之調整後，本公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響本公司對其之持股比例時，本公司將歸屬於本公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

當本公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

本公司自其投資不再為關聯企業之日起停止採用權益法，並按公允價值衡量保留權益，保留權益之公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，認列於當期損益。對於先前認列於其他綜合損益中與該投資有關之所有金額，其會計處理之基礎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，亦即若先前認列於其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時須被重分類為損益，則當企業停止採用權益法時，將該利益或損失自權益重分類至損益。若本公司對關聯企業之所有權權益減少，但持續適用權益法，則本公司將與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，按上述方式依減少比例作重分類調整。

關聯企業發行新股時，若本公司未按持股比例認購，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；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬本公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎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。

(九)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。在權益法下，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

(十)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本(包括資本化之借款成本)減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3.折　　舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)房屋及建築：2~56年

(2)機器設備：1~20年

(3)其他設備及租賃資產：1~40年

(4)房屋及建築之重大組成部分主要有廠房主建築物、機電動力工程及廢水處理系統等，並分別按其耐用年限25~56年、25年及4~15年予以計提折舊。

本公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十一)租　　賃

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬或包含租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬或包含租賃。

1.承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用本公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

(1)固定給付，包括實質固定給付；

(2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；

(3)預期支付之殘值保證金額；及

(4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

(1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；

(2)預期支付之殘值保證金額有變動；

(3)標的資產購買選擇權之評估有變動；

(4)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；

(5)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

針對其他設備等租賃之短期租賃及低價值標的資產租賃，本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

本公司針對所有承租不動產符合下列所有條件之租金減讓，選擇採用實務權宜作法，不評估其是否係租賃修改：

(1)作為新型冠狀病毒肺炎大流行之直接結果而發生之租金減讓；

(2)租賃給付之變動導致租賃之修正後對價與該變動前租賃之對價幾乎相同或較小；

(3)租賃給付之任何減少僅影響原於民國一一一年六月三十日以前到期之給付；且

(4)該租賃之其他條款及條件並無實質變動。

於實務權宜作法下，租金減讓導致租賃給付變動時，係於啟動租金減讓之事件或情況發生時將變動數認列於損益。

2.出租人

本公司為出租人之交易，係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類，若是則分類為融資租賃，否則分類為營業租賃。於評估時，本公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若協議包含租賃及非租賃組成部分，本公司使用國際財務報導準則第15號之規定分攤合約中之對價。

(十二)無形資產

1.認列及衡量

研究活動相關支出於發生時認列為費用。

發展支出僅於其能可靠衡量、產品或流程之技術或商業可行性已達成、未來經濟效益很有可能流入本公司，及本公司意圖且具充足資源以完成該發展且加以使用或出售該資產時，始予以資本化。其他發展支出則於發生時認列於損益。原始認列後，資本化之發展支出以其成本減除累計攤銷及累計減損後之金額衡量。

本公司取得其他有限耐用年限之無形資產，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益。

3.攤　　銷

攤銷係依資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起，採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

本公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十三)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、遞延所得稅資產外)之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期進行減損測試。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。

減損損失係立即認列於當期損益，且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額(減除折舊或攤銷)之範圍內迴轉。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使本公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。

虧損性合約

當本公司預期一項合約之義務履行所不可避免之成本超過預期從該合約獲得之經濟效益時，予以認列該虧損性合約之負債準備。該項負債準備係以終止合約之預計成本與持續該合約之預計淨成本孰低者之現值衡量，並於認列虧損性合約負債準備前先行認列與該合約相關資產之所有減損損失。

(十五)收入認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。本公司依主要收入項目說明如下：

1.銷售商品

本公司研究開發、設計、製造及銷售半導體矽晶材料及其元件。本公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，及客戶已依據銷售合約接受產品，驗收條款已失效，或本公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件時。

本公司於交付商品時認列應收帳款，因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

2.提供服務

本公司提供勞務服務，並於提供勞務之財務報導期間認列相關收入。固定價格合約係以截至報導日實際已提供服務占總服務之比例為基礎認列收入，該比例係以履行勞務量占全部應履行勞務量之百分比決定。

若情況改變，將修正對收入、成本及完成程度之估計，並於管理階層得知情況改變而作修正之期間將造成之增減變動反應於損益。

(十六)政府補助

補償本公司所發生費用或損失之政府補助，係依有系統之基礎與相關之費用同期認列於損益。

(十七)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2.確定福利計畫

本公司對確定福利計畫之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算，並減除任何計畫資產之公允價值。

確定福利義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對本公司可能有利時，認列資產係以從該計畫退還提撥金或對該計畫減少未來提撥金之形式可得之任何經濟效益之現值為限。計算經濟效益現值時，係考量任何最低資金提撥要求。

淨確定福利負債之再衡量數，包含精算損益、計畫資產報酬(不包括利息)，及資產上限影響數之任何變動(不包括利息)係立即認列於其他綜合損益，並累計於保留盈餘。本公司決定淨確定福利負債(資產)之淨利息費用(收入)，係使用年度報導期間開始時所決定之淨確定福利負債(資產)及折現率。確定福利計畫之淨利息費用及其他費用係認列於損益。

計畫修正或縮減時，所產生與前期服務成本或縮減利益或損失相關之福利變動數，係立即認列為損益。本公司於清償發生時，認列確定福利計畫之清償損益。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十八)股份基礎給付交易

現金交割之股份增值權應給付予員工之公允價值金額，係於員工達到可無條件取得報酬之期間內，認列費用並增加相對負債。於各報導日及交割日依股份增值權之公允價值重新衡量該負債，其任何變動係認列為損益。

本公司股份基礎給付之給與日，請詳附註六(十五)。

(十九)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

本公司判斷與所得稅相關之利息或罰款(包括不確定之稅務處理)不符合所得稅之定義，因此係適用IAS37之會計處理。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者；

2.因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及

3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎，並已反映所得稅相關不確定性。

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且

2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關：

(1)同一納稅主體；或

(2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

(二十)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。本公司之潛在稀釋普通股包括可轉換公司債及尚未經股東會決議且得採股票發放之員工酬勞。

(廿一)部門資訊

本公司已於合併財務報表揭露部門資訊，因此個體財務報表不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層編製本個體財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

本個體財務報告所採用之會計政策未有涉及重大判斷。

以下假設及估計之不確定性具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之重大風險，且已反映新冠病毒疫情所造成之影響，其相關資訊如下：

採用權益法之投資

本公司採用權益法之子公司轉投資主要源於企業併購，其子公司商譽減損之評估過程依賴管理階層之主觀判斷，包含辨認現金產生單位、分攤商譽至相關現金產生單位，及決定相關現金產生單位之可回收金額。採用權益法之投資之說明請詳個體財務報告附註六(六)採用權益法之投資。

本公司之會計政策及揭露包含採用公允價值衡量金融、非金融資產及負債。本公司針對公允價值衡量建立相關內部控制制度。定期複核重大不可觀察之輸入值及調整。如果用於衡量公允價值之輸入值是使用外部第三方資訊(例如經紀商或訂價服務機構)，將評估第三方所提供支持輸入值之證據，以確定該評價及其公允價值等級分類係符合國際財務報導準則之規定。

本公司在衡量資產及負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

●第一級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

●第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

●第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

若發生公允價值各等級間之移轉事項或情況，本公司係於報導日認列該移轉。衡量公允價值所採用假設之相關資訊詳下列附註六(二十)金融工具。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	111.12.31	110.12.31
現金	$ 50	100
銀行存款	7,568,823	6,416,892
定期存款	24,682,800	33,107,824
附買回條件債券	-	581,280
	$ 32,251,673	**40,106,096**

本公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(二十)。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	111.12.31	110.12.31
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動：		
私募基金	$ 177,479	195,163
海外有價證券	1,449,414	2,879,639
	$ 1,626,893	**3,074,802**
指定透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動：		
持有供交易之金融負債：		
遠期外匯合約	**$ -**	**195,715**
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動：		
可轉換公司債嵌入衍生性工具	**$ 466,831**	**178,637**

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(十九)。

民國一一一年度及一一〇年度認列來自上述強制透過損益按公允價值衡量之金融資產之股利收入分別為66,698千元及46,934千元。

本公司從事衍生性金融工具交易用以規避因營業活動所暴露之匯率風險，本公司截至民國一一一年十二月三十一日止，並無從事上述衍生性金融工具交易。於民國一一〇年十二月三十一日，因未適用避險會計列報為於強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及持有供交易之金融負債之衍生工具明細如下：

	110.12.31		
	合約金額(千元)	幣別	到期期間
買入遠期外匯	JPY 14,000,000	日圓兌新台幣	111.1.28~111.5.26

按公允價值再衡量認列於損益及金額請詳附註六(十九)。

民國一一一年度及一一〇年度因上述從事遠期外匯合約及匯率交換合約交易產生已實現金融資產及負債利益(損失)分別為(217,735)千元及(297,152)千元。

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	111.12.31	110.12.31
國內權益投資	**$ 153,850**	**185,073**

本公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

本公司民國一一一年度及一一〇年度未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

本公司因上述透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，於民國一一一年度及一一〇年度認列之股利收入分別為12,627千元及8,064千元。

市場風險資訊請詳附註六(廿一)。

上述金融資產均未有提供作質押擔保之情形。

(四)應收票據及帳款淨額

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
應收帳款	$ 2,871,021	2,574,251	2,347,692
減：備抵損失	(6,768)	(6,768)	(6,768)
	$ 2,864,253	**2,567,483**	**2,340,924**

本公司針對所有應收票據及帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊。本公司應收票據及帳款(含關係人)之預期信用損失分析如下：

	111.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 6,261,052	0%	-
逾期1~30天	119,979	0%	-
逾期31~60天	1,261	0%	-
逾期61~90天	-	0%	-
逾期91~120天	-	0%	-
逾期121~150天	-	0%	-
逾期151~180天	-	0%	-
逾期181天以上	6,768	100%	6,768
合計	**$ 6,389,060**		**6,768**

	110.12.31		
	應收票據及帳款帳面金額	加權平均預期信用損失率	備抵存續期間預期信用損失
未逾期	$ 5,749,263	0%	-
逾期1~30天	80,480	0%	-
逾期31~60天	3,460	0%	-
逾期61~90天	-	0%	-
逾期91~120天	-	0%	-
逾期121~150天	-	0%	-
逾期151~180天	-	0%	-
逾期181天以上	6,768	100%	6,768
合計	**$ 5,839,971**		**6,768**

本公司應收票據及帳款之備抵損失變動表如下：

	111年度	110年度
期末餘額(即期初餘額)	**$ 6,768**	**6,768**

上述應收票據及帳款未有提供作質押擔保之情形。

(五)存　　貨

	111.12.31	110.12.31
商品及製成品	$ 532,209	508,292
在製品	559,344	446,738
原物料	1,502,517	1,233,250
	$ 2,594,070	**2,188,280**

營業成本組成明細如下：

	111年度	110年度
銷貨成本	$ 16,151,727	14,907,355
存貨回升利益	(4,380)	(2,487)
未分攤固定製造費用	114,638	92,414
	$ 16,261,985	**14,997,282**

上述存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(六)採用權益法之投資

本公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	111.12.31	110.12.31
關聯企業	$ 941,383	1,691,344
子公司	104,376,433	58,420,143
	$ 105,317,816	**60,111,487**

1.子公司

(1)相關資訊請參閱民國一一一年度合併財務報告。

(2)本公司於民國一一一年度及一一〇年度獲配子公司之現金股利分別為5,288千元及773千元，認列為採用權益法之投資減項。

(3)本公司為因應集團組織重整規劃，於民國一一一年九月一日經董事會決議，擬以股權買賣交易方式向GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (以下稱GWS)購買其所持有之全數GlobalWafers B.V. (以下稱GWBV)股權，合計股權對價為美金1,321,076千元，並於民國一一一年十一月七日完成股權交易。

(4)GlobalWafers GmbH(以下稱GW GmbH)原由GWBV 100%持有，於民國一一一年三月十五日經董事會決議通過由本公司直接增資GW GmbH，取得GW GmbH 99.95%股權；另，民國一一一年九月三十日本公司向GWBV取得GW GmbH 0.05%股權，上述投資款項已全數付訖並完成登記。

2.關聯企業

本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額：

	111.12.31	110.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	**$ 941,383**	**1,691,344**

	111年度	110年度
歸屬於本公司之份額：		
本期(損)益	$ 60,359	68,396
其他綜合(損)益	(748,791)	453,930
綜合損益總額	**$ (688,432)**	**522,326**

本公司於民國一一一年度及一一〇年度獲配關聯企業之現金股利分別為61,529千元及33,158千元，認列為採用權益法之投資減項。

3.擔保

上述採用權益法之投資均未提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

1.本公司不動產、廠房及設備之成本、折舊變動明細如下：

	房屋及建築	機器設備	其他設備	未完工程及待驗設備	總計
成本：					
民國111年1月1日餘額	$ 2,282,060	5,692,069	985,547	1,954,222	10,913,898
增添	10,574	48,986	147,758	1,378,893	1,586,211
處分	(5,963)	(1,060,531)	(24,490)	-	(1,090,984)
重分類	-	2,388,478	17,603	(2,581,310)	(175,229)
轉出及其他	-	-	-	(1,012)	(1,012)
民國111年12月31日餘額	**$ 2,286,671**	**7,069,002**	**1,126,418**	**750,793**	**11,232,884**
民國110年1月1日餘額	$ 2,472,692	20,889,491	1,225,921	97,177	24,685,281
增添	3,081	14,613	83,199	1,940,096	2,040,989
處分	(197,361)	(15,324,484)	(328,815)	-	(15,850,660)
重分類	3,648	112,449	5,242	(79,051)	42,288
轉出及其他	-	-	-	(4,000)	(4,000)
民國110年12月31日餘額	**$ 2,282,060**	**5,692,069**	**985,547**	**1,954,222**	**10,913,898**
折舊：					
民國111年1月1日餘額	$ 1,143,102	3,709,812	427,101	-	5,280,015
本期折舊	94,013	773,214	74,196	-	941,423
處分	(4,570)	(1,060,531)	(24,490)	-	(1,089,591)
民國111年12月31日餘額	**$ 1,232,545**	**3,422,495**	**476,807**	**-**	**5,131,847**
民國110年1月1日餘額	$ 1,246,287	18,386,787	681,938	-	20,315,012
本期折舊	94,176	647,509	73,881	-	815,566
處分	(197,361)	(15,324,484)	(328,718)	-	(15,850,563)
民國110年12月31日餘額	**$ 1,143,102**	**3,709,812**	**427,101**	**-**	**5,280,015**
帳面價值：					
民國111年12月31日	**$ 1,054,126**	**3,646,507**	**649,611**	**750,793**	**6,101,037**
民國110年1月1日	**$ 1,226,405**	**2,502,704**	**543,983**	**97,177**	**4,370,269**
民國110年12月31日	**$ 1,138,958**	**1,982,257**	**558,446**	**1,954,222**	**5,633,883**

2.擔保

上述不動產、廠房及設備均未提供作長期借款及融資額度擔保。

(八)使用權資產

本公司承租土地及其他設備等之成本及折舊，其變動明細如下：

	土　地	其他設備	總　計
使用權資產成本：			
民國111年1月1日餘額	$ 568,544	45,028	613,572
增　　添	1,881	-	1,881
民國111年12月31日餘額	**$ 570,425**	**45,028**	**615,453**
民國110年1月1日餘額	$ 513,295	21,382	534,677
增　　添	55,249	24,584	79,833
處分及轉出	-	(938)	(938)
民國110年12月31日餘額	**$ 568,544**	**45,028**	**613,572**
使用權資產之折舊及減損損失：			
民國111年1月1日餘額	$ 93,513	25,937	119,450
提列折舊	34,598	11,447	46,045
民國111年12月31日餘額	**$ 128,111**	**37,384**	**165,495**
民國110年1月1日餘額	$ 59,050	16,271	75,321
提列折舊	34,463	10,604	45,067
處分及轉出	-	(938)	(938)
民國110年12月31日餘額	**$ 93,513**	**25,937**	**119,450**
帳面價值：			
民國111年12月31日	**$ 442,314**	**7,644**	**449,958**
民國110年1月1日	**$ 454,245**	**5,111**	**459,356**
民國110年12月31日	**$ 475,031**	**19,091**	**494,122**

(九)無形資產

本公司無形資產為商標權、專利權及電腦軟體，相關取得成本及攤銷明細如下：

	專利權及商　標	電腦軟體	總　計
成　　本：			
民國111年1月1日餘額	$ 1,631,850	4,937	1,636,787
增添	-	1,549	1,549
民國111年12月31日餘額	**$ 1,631,850**	**6,486**	**1,638,336**

	專利權及商標	電腦軟體	總計
民國110年1月1日餘額	$ 1,631,850	120	1,631,970
增添	-	4,292	4,292
重分類	-	525	525
民國110年12月31日餘額	**$ 1,631,850**	**4,937**	**1,636,787**
攤銷：			
民國111年1月1日餘額	$ 1,451,788	917	1,452,705
本期攤銷	180,062	2,141	182,203
民國111年12月31日餘額	**$ 1,631,850**	**3,058**	**1,634,908**
民國110年1月1日餘額	$ 1,271,725	17	1,271,742
本期攤銷	180,063	900	180,963
民國110年12月31日餘額	**$ 1,451,788**	**917**	**1,452,705**
帳面價值：			
民國111年12月31日	**$ -**	**3,428**	**3,428**
民國110年1月1日	**$ 360,125**	**103**	**360,228**
民國110年12月31日	**$ 180,062**	**4,020**	**184,082**

上述之無形資產均未有提供作質押擔保之情形。

(十)應付公司債

本公司應付公司債明細如下：

	111.12.31	110.12.31
無擔保普通公司債	$ 18,986,110	18,980,771
無擔保轉換公司債	23,793,835	26,143,969
合計	**$ 42,779,945**	**45,124,740**

1.本公司於民國一一〇年四月二十一日經董事會決議發行一一〇年度第一期無擔保普通公司債，並於民國一一〇年五月十一日於台北富邦商業銀行股份有限公司受託發行，發行期間五年，民國一一五年五月十一日到期，發行總額為新台幣6,500,000千元，票面利率為固定利率0.62%。

2.本公司於民國一一〇年四月二十一日經董事會決議發行一一〇年度第二期無擔保普通公司債，並於民國一一〇年八月十九日於台北富邦商業銀行股份有限公司受託發行，發行總額為新台幣12,500,000千元，依發行條件之不同分為甲、乙二券，發行金額分別為新台幣7,100,000千元及新台幣5,400,000千元，發行期間分別為三年及五年，分別於民國一一三年八月十九日及民國一一五年八月十九日到期，票面利率分別0.5%及0.6%。

3.本公司於民國一一〇年四月二十一日經董事會決議發行海外第一次無擔保轉換公司債，此案業經金管會民國一一〇年五月十九日金管證發字1100342091號函核准，並於民國一一〇年六月一日於新加坡證券交易所公開發行，發行期間五年，民國一一五年六月一日到期，發行總額為美金1,000,000千元，票面利率0%。

本公司無擔保轉換公司債明細如下：

		111.12.31	110.12.31
發行轉換公司債總金額	$	24,787,249	27,565,891
應付公司債折價尚未攤銷餘額		(993,414)	(1,421,922)
累積已轉換金額		-	-
期末應付公司債餘額	**$**	**23,793,835**	**26,143,969**
嵌入式衍生工具—贖回權及轉換權(列報於透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動)	**$**	**466,831**	**178,637**
發行價款(減除交易成本77,517千元)	$	25,020,953	27,834,483
權益組成部分(減除分攤至權益之交易成本4,744千元)		(1,531,760)	(1,703,470)
賣/贖回權衍生工具(分攤之交易成本473千元)		(152,629)	(169,791)
發行日負債組成部分(減除分攤至負債之交易成本72,300千元)		23,336,564	25,961,222
以有效利率1.2%計算之利息		457,271	182,747
民國一一一年十二月三十一日負債組成部分	**$**	**23,793,835**	**26,143,969**

除已提前贖回、購回並經註銷、債券持有人行使轉換權、法令規定及受託契約另行約定之停止過戶期間外，於本公司債發行滿3個月之翌日起至(1)到期日前十日止或(2)本公司債提前贖回權之日前第五個營業日止(以下簡稱「轉換期間」)，債券持有人得依有關法令及信託契約之規定向發行公司請求將本公司債轉換為發行公司新發行之普通股股份。

發行時之轉換價格係以訂價日民國一一〇年五月二十四日本公司普通股在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之收盤價加計40%之溢價訂定之，轉換價格於發行當時訂為每股新台幣1,040.20元。本債券之轉換股數係依據本債券發行面額乘以訂價日決定之美元兌新台幣之固定匯率(US$1=$27.912)，再除以轉換價格得出。本公司債發行後，轉換價格應依受託契約相關反稀釋條款調整之。惟因應本公司發放現金股利，依前述條款之規定，自除息基準日次日民國一一〇年七月二十二日起調整海外第一次無擔保轉換公司債之轉換價格，由新台幣1,040.20元調整為新台幣1,028.46元。自除息基準日次日民國一一一年一月十三日起調整海外第一次無擔保轉換公司債之轉換價格，由新台幣1,028.46元調整為新台幣1,018.54元。自除息基準日次日民國一一一年七月十九日起調整海外第一次無擔保轉換公司債之轉換價格，由新台幣1,018.54元調整為新台幣1,003.09元。截至民國一一一年十二月三十一日，本債券之轉換價格已執行第三次調整。

上述可轉換公司債包括負債及權益組成部分，權益組成部分帳列資本公積－認股權。負債組成部分原始認列之有效利率為1.2%。

本公司於民國一一一年度買回部分海外第一次無擔保轉換公司債(面額計美金100,800千元)，同時將已失效轉換權171,710千元由資本公積－認股權轉列資本公積－其他。截至民國一一一年十二月三十一日止，本公司海外第一次無擔保轉換公司債餘額為美金899,200千元。

(十一)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	111.12.31	110.12.31
流動	$ 39,070	43,910
非流動	$ 420,158	457,473

到期分析請詳附註六(二十)金融工具。

認列於損益之金額如下：

	111年度	110年度
租賃負債之利息費用	$ 5,566	5,908
短期租賃之費用	$ 7,423	5,667
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	$ -	-

認列於現金流量表之金額如下：

	111年度	110年度
租賃之現金流出總額	$ 57,025	54,281

土地合約之租賃給付取決於當地物價指數之變動，並加計各園區再投入之公共設施建設費經攤算後辦理調整，該等費用通常係每年發生一次。

(十二)員工福利

1.確定福利計劃

本公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	111.12.31	110.12.31
確定福利義務現值	$ (884,785)	(914,940)
計畫資產之公允價值	392,333	360,575
淨確定福利負債	**$ (492,452)**	**(554,365)**

上列確定福利計劃均係依據員工服務年資所獲得之基數計算。

(1)計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局（以下簡稱勞動基金局）統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

截至報導日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計392,333千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳勞動部勞動基金運用局網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

本公司民國一一一年度及一一〇年度確定福利義務現值變動如下：

	111年度	110年度
1月1日確定福利義務	$ 914,940	933,655
當期服務成本及利息	9,778	9,500
淨確定福利負債再衡量數		
—因經驗調整所產生之精算損益	27,785	(17,650)
—因人口統計假設變動所產生之精算損益	-	24,424
—因財務假設變動所產生之精算損益	(42,287)	(11,543)
計畫資產支付數	(25,431)	(23,446)
12月31日確定福利義務	**$ 884,785**	**914,940**

(3)計畫資產公允價值之變動

本公司民國一一一年度及一一〇年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	111年度	110年度
1月1日計畫資產之公允價值	$ 360,575	228,887
利息收入	2,302	1,236
淨確定福利負債再衡量數		
—計畫資產報酬(不含當期利息)	28,155	3,473
已提撥至計劃之金額	26,681	150,425
計畫日支付之福利	(25,380)	(23,446)
12月31日計畫資產之公允價值	**$ 392,333**	**360,575**

(4)認列為損益之費用

本公司民國一一一年度及一一〇年度認列費用之明細如下：

	111年度	110年度
當期服務成本	$ 4,060	4,832
淨確定福利負債之淨利息	3,416	3,432
	$ 7,476	**8,264**
營業成本	$ 5,947	6,365
推銷費用	184	201
管理費用	257	278
研究發展費用	1,088	1,420
	$ 7,476	**8,264**

(5)精算假設

本公司於財務報導結束日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	111.12.31	110.12.31
折現率	1.375%	0.625%
未來薪資增加	2.500%~3.250%	2.000%~3.000%

本公司預計於民國一一一年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之金額為16,817千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為9.00~9.8年。

(6)敏感度分析

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動0.25%時，對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
精算假設	**增加0.25%**	**減少0.25%**
111年12月31日		
折現率	**$ (21,167)**	**21,915**
未來薪資增加	**$ 21,148**	**(20,537)**
110年12月31日		
折現率	**$ (22,993)**	**23,852**
未來薪資增加	**$ 22,907**	**(22,205)**

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

2.確定提撥計畫

本公司確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下本公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

本公司民國一一一年度及一一〇年度確定提撥之退休辦法所認列之退休金費用分別為70,896千元及64,653千元，已提撥至勞工保險局。

(十三)所得稅

1.所得稅費用

本公司民國一一一年度及一一〇年度之所得稅費用明細如下：

	111年度	**110年度**
當期所得稅	$ 3,085,816	1,323,718
遞延所得稅	(990,923)	1,003,611
	$ 2,094,893	**2,327,329**

本公司民國一一一年度及一一〇年度認列於其他綜合損益之下的所得稅費用(利益)明細如下：

	111年度	110年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	**$ 11,797**	**34,695**
後續可能重分類至損益之項目：		
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	**$ 39,084**	**(1,219,237)**

本公司民國一一一年度及一一〇年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	111年度	110年度
稅前淨利	$ 17,462,279	14,197,366
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	3,492,456	2,839,473
永久性差異之所得稅影響數	(329,274)	296,545
投資抵減增加數	(145,255)	(108,956)
未認列暫時性差異之變動	(959,917)	(615,137)
前期高低估數及其他	36,883	(142,583)
未分配盈餘加徵	-	57,987
	$ 2,094,893	**2,327,329**

2.遞延所得稅資產及負債

(1)本公司未認列為遞延所得稅負債之項目如下：

	111.12.31	110.12.31
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	**$ (3,963,207)**	**(2,151,112)**

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日與投資子公司相關之暫時性差異因本公司控制該項暫時性差異迴轉之時點，且確認於可預見之未來可能不會迴轉，故未認列遞延所得稅負債。

(2)本公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	111.12.31	110.12.31
可減除暫時性差異	**$ 852,178**	**548,267**

本公司之未認列遞延所得稅資產主要為海外轉投資損失，該暫時性差異未來實現之時間點較不確定，故未認列遞延所得稅資產。

(3)已認列之遞延所得稅資產及負債

	110.1.1	合併取得	認列於損益	認列於其他綜合損益	110.12.31	認列於損益	認列於其他綜合損益	111.12.31
遞延所得稅資產：								
備抵存貨跌價損失	$ 52,521	-	(42,619)	-	9,902	(876)	-	9,026
採用權益法之投資	12,556	-	(2,547)	-	10,009	-	-	10,009
未實現聯屬公司間利益	102,464	-	67,548	-	170,012	64,961	-	234,973
其他	219,462	-	(93,895)	(1,648)	123,919	281,846	28,289	434,054
	$ 387,003	**-**	**(71,513)**	**(1,648)**	**313,842**	**345,931**	**28,289**	**688,062**

	110.1.1	合併取得	認列於損益	認列於其他綜合損益	110.12.31	認列於損益	認列於其他綜合損益	111.12.31
遞延所得稅負債：								
採用權益法之投資	$(3,075,516)	-	(927,212)	1,186,190	(2,816,538)	646,117	(79,170)	(2,249,591)
其他	7,794	-	(4,886)	-	2,908	(1,125)	-	1,783
	$(3,067,722)	**-**	**(932,098)**	**1,186,190**	**(2,813,630)**	**644,992**	**(79,170)**	**(2,247,808)**

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇九年度。

(十四)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司額定股本總額皆為6,000,000千元，每股面額10元，皆為600,000千股(皆含保留員工認股權證、附認股權特別股或附認股權公司債、可認購股份數額200,000千元)；民國一一一年十一月一日經董事會決議註銷庫藏股20,130千元，減資基準日為民國一一一年十一月二日，截至民國一一一年十二月三十一日止業已完成註銷程序，實收股本為4,352,370千元。民國一一〇年十二月三十一日實收股本為4,372,500千元。

本公司以現金增資參與海外存託憑證680,000千元，發行普通股68,000千股，於民國一〇六年四月二十六日於盧森堡證券交易所上市，每股發行價格為美金6.9元，發行總金額為美金469,200千元。此項現金增資業經金融監督管理委員會核准在案，並以民國一〇六年四月二十六日為增資基準日，所有發行股份之股款均已收取。發行總金額美金469,200千元，以當日收盤匯率折合新台幣為14,141,688千元，減除承銷費用及相關發行成本106,264千元後，溢價總額13,355,424千元列入資本公積項下。

2.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	111.12.31	110.12.31
普通股股票溢價	$ 22,206,259	23,406,252
母公司給予員工認股權等	60,727	60,727
因發行可轉換公司債認列權益組成項目−認股權而產生者	1,531,760	1,703,470
實際取得子公司股權價格與帳面價值差	3,940	3,940
因受領贈與產生者	6	-
其他	16,696	-
	$ 23,819,388	**25,174,389**

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

本公司依公司法第241條規定，將資本公積之全部或一部，按股東原有股份之比例發給新股或現金，以現金方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數決議之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司分別於民國一一一年十二月六日及五月三日經董事會決議以資本公積配發現金股利分別為537,518千元及557,277千元(每股分別為1.235元及1.2804元)，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

3.保留盈餘

依本公司章程規定，前半會計年度有盈餘分派或虧損撥補議案者，應於後半會計年度終了前，連同營業報告書及財務報表交審計委員會查核後，提請董事會決議。

依前項分派盈餘，以現金方式為之時，應經董事會決議，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

依本公司之章程規定，每半會計年度決算如有盈餘，按下列順序分配之：

(a)彌補虧損。

(b)提存百分之十為法定盈餘公積。但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

(c)依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積。

(d)年度盈餘扣除上列一至三項後，如尚有盈餘併同以前年度未分配盈餘由董事會擬具盈餘分配案，以現金方式為之時，依公司法第240條第5項規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股息或紅利之全部或一部，以發放現金方式為之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司為維持公司永續經營發展及每股盈餘之穩定成長，股東紅利以當年度稅後盈餘扣除當年度依法應提列特別盈餘公積後之百分之五十以上為原則，分配比率為現金股利不低於百分之五十。

(1)法定盈餘公積

本公司依公司法第241條規定，將法定盈餘公積之全部或一部，按股東原有股份之比例發給新股或現金，以現金方式為之時，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數決議之，並報告股東會；以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

(2)特別盈餘公積

依金管會民國一〇一年四月六日金管證發字第1010012865號令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額，自當年度稅後盈餘與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，該項特別盈餘公積餘額分別為6,135,557千元及1,734,138千元。

(3)盈餘分配

本公司分別於民國一一一年十二月六日、一一一年五月三日、一一〇年十二月七日及一一〇年五月四日經董事會決議民國一一一年上半年、一一〇年下半年度、一一〇年上半年度及一〇九年下半年度盈餘分配案之現金股利金額，有關分派之股利如下：

	111年 上半年度	110年度	110年 上半年度	109年度
分派予普通股業主之股利：				
現金	$ 2,291,523	$ 6,406,515	3,481,896	7,834,266

民國一一一年上半年度每股股利為5.265元，民國一一〇年度及一〇九年度每股股利分別為14.7196元及18元，其中8元均已於民國一一〇年上半年度及一〇九年上半年度分配，上述相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢。

4.庫藏股

因證券交易法第二十八條之二規定，本公司民國一〇七年度為將本公司股份轉讓予員工而買回之庫藏股金額及股數分別為576,779千元及2,013千股。於民國一一一年十一月一日經董事會決議註銷，且以民國一一一年十一月二日為減資基準日。民國一一一年及一一〇年十二月三十一日未轉讓之股份分別為0千股及2,013千股。

依證券交易法之規定，公司買回股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十；收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加發行股份溢價及已實現之資本公積之金額。本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，於未轉讓前，不得享有股東權利。

5.其他權益

	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權益工具投資損益	合計
民國111年1月1日	$ (7,530,148)	1,394,591	(6,135,557)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	367,042	-	367,042
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	(778,183)	(778,183)
民國111年12月31日餘額	**$ (7,163,106)**	**616,408**	**(6,546,698)**
民國110年1月1日	$ (2,591,201)	857,063	(1,734,138)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(4,938,947)	-	(4,938,947)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	537,528	537,528
民國110年12月31日餘額	**$ (7,530,148)**	**1,394,591**	**(6,135,557)**

(十五)股份基礎給付

本公司民國一一一年度發行現金交割股份基礎給付，存續期間為四年，獲配員工在履行服務條件時有權取得未來之現金給付，該計畫服務條件要求獲配上述股份增值權之員工須於各既得日任職於本公司(民國一一二年三月三十一日、一一三年三月三十一日、一一四年三月三十一日及一一五年三月三十一日)，每一既得日員工有權取得25%之股份增值權，此外，股份增值權係由每一既得日本公司的股票價格和個人績效決定。

本公司民國一〇七年度發行現金交割股份基礎給付，存續期間為四年，獲配員工在履行服務條件時有權取得未來之現金給付，該計畫服務條件要求獲配上述股份增值權之員工須於各既得日任職於本公司(民國一〇八年二月二十八日、一〇九年二月二十八日、一一〇年二月二十八日及一一一年二月二十八日)，每一既得日員工有權取得25%之股份增值權，此外，股份增值權係由每一既得日本公司的股票價格和個人績效決定。

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日本公司股票價格分別為新台幣427.5元及888.0元，民國一一一年度及一一〇年度本公司已認列酬勞成本分別為53,574千元及91,242千元。

(十六)每股盈餘

1.基本每股盈餘

		111年度	**110年度**
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	**$**	**15,367,386**	**11,870,037**
普通股加權平均流通在外股數(千股)		**435,237**	**435,237**
基本每股盈餘(元)	**$**	**35.31**	**27.27**

2.稀釋每股盈餘

		110年度	**110年度**
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	$	15,367,386	11,870,037
可轉換公司債利息費用之稅後影響數		549,171	152,897
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(稀釋)	**$**	**15,916,557**	**12,022,934**
普通股加權平均流通在外股數(千股)		435,237	435,237
可轉換公司債轉換之影響(千股)		26,594	27,065
得採股票發行之員工酬勞之影響(千股)		1,410	626
		463,241	**462,928**
稀釋每股盈餘(元)	**$**	**34.36**	**25.97**

(十七)客戶合約之收入

1.收入之細分

	111年度	110年度
主要地區市場：		
臺灣	$ 11,882,327	10,245,458
亞洲－其他	13,672,730	10,847,157
美洲	2,038,959	1,926,361
東北亞(日本及韓國)	1,844,476	1,684,996
歐洲	747,830	790,836
其他地區	106,090	77,486
	$ 30,292,412	**25,572,294**
主要產品別：		
半導體晶片產品	$ 26,021,594	22,223,076
半導體晶錠產品	2,479,440	1,772,536
其他	1,791,378	1,576,682
	$ 30,292,412	**25,572,294**

2.合約餘額

	111.12.31	110.12.31	110.1.1
合約負債	**$ 9,283,703**	**5,503,842**	**1,019,398**

應收票據及帳款及其減損之揭露請詳附註六(四)。

合約負債之變動主要係本公司依合約預收客戶款項，將於移轉商品予客戶時認列收入，民國一一一年及一一〇年一月一日合約負債期初餘額於民國一一一年度及一一〇年度認列為收入之金額分別為635,877千元及560,553千元。

合約負債主要係因晶圓銷售合約而預收款項所產生，本公司將於該產品交付予客戶時轉列收入。

(十八)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥百分之三至百分之十五為員工酬勞及不高於百分之三為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發放之對象包括符合一定條件之控制或從屬公司員工，該一定條件由董事會訂定之。董事酬勞以現金方式分派，員工酬勞以股票或現金方式分派，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。

本公司民國一一一年度及一一〇年度員工酬勞提列金額分別為543,508千元及440,456千元，董事酬勞提列金額分別為54,360千元及45,000千元，係以本公司該段期間之稅前淨利扣除員工及董事酬勞前之金額乘上本公司章程所訂之員工及董事酬勞分派成數為估計基礎，並列報為該段期間之營業成本或營業費用，若次年度實際分派金額與估列數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度之損益。其中員工酬勞以股票發放者，係依據董事會決議前一日之普通股收盤價計算配發股數。前述董事會決議分派之員工及董事酬勞金額與本公司民國一一一年度及一一〇年度個體財務報告估列金額並無重大差異。

(十九)營業外收入及費用

1.利息收入

	111年度	110年度
利息收入		
銀行存款利息	$ 575,515	89,601
其他利息收入	322	6,214
	$ 575,837	**95,815**

2.其他利益及損失

	111年度	110年度
外幣兌換淨利益	$ 3,800,494	472,972
處分不動產、廠房及設備利益	3,640	189
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)利益(損失)	(1,863,808)	(483,602)
股利收入	79,325	54,998
賠償迴轉利益(損失)	1,566,000	(1,566,000)
其他	370,105	97,151
	$ 3,955,756	**(1,424,292)**

3.利息費用

	111年度	110年度
銀行借款之利息費用	$ (6,141)	(38,519)
關係人資金融通之利息費用	(89,065)	(118,586)
公司債之利息費用	(418,205)	(236,215)
租賃負債之利息費用	(5,566)	(5,908)
	$ (518,977)	**(399,228)**

(二十)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中狀況

本公司重要之客戶係與矽晶圓產業相關，而且本公司通常依授信程序給予客戶信用額度，因此本公司之信用風險主要受矽晶圓產業之影響。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，本公司應收票據及帳款(含關係人)餘額之73%及72%係由十家客戶組成，雖有信用風險集中之情形，惟本公司已定期評估應收票據及帳款回收之可能性並提列適當備抵呆帳。

(3)應收款項之信用風險

應收票據及帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(四)。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合約現金流量	6個月以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
111年12月31日							
應付票據及帳款(含關係人款項)	$ 42,413,452	(42,413,452)	(42,413,452)	-	-	-	-
應付薪資及獎金	1,523,994	(1,523,994)	(351,555)	(1,172,439)	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)	64,710	(64,710)	(10,350)	(54,360)	-	-	-
租賃負債	459,228	(494,053)	(24,803)	(19,358)	(38,704)	(115,103)	(296,085)
普通公司債	18,986,110	(19,361,800)	(40,300)	(67,900)	(7,208,200)	(12,045,400)	-
可轉換公司債	23,793,835	(24,787,249)	-	-	-	(24,787,249)	-
應付股利	2,829,041	(2,829,041)	(2,829,041)	-	-	-	-
	$ 90,070,370	**(91,474,299)**	**(45,669,501)**	**(1,314,057)**	**(7,246,904)**	**(36,947,752)**	**(296,085)**

	帳面金額	合約現金流量	6個月以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
110年12月31日							
非衍生金融負債							
應付票據及帳款（含關係人款項)	$ 16,040,419	(16,191,833)	(4,491,050)	(99,211)	(6,873,796)	(4,727,776)	-
應付薪資及獎金	1,333,407	(1,333,407)	(418,806)	(914,601)	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)	45,000	(45,000)	-	(45,000)	-	-	-
租賃負債	501,383	(541,622)	(24,728)	(24,728)	(44,010)	(115,310)	(332,846)
普通公司債	18,980,771	(19,470,000)	(40,300)	(67,900)	(108,200)	(19,253,600)	-
可轉換公司債	26,143,969	(27,565,891)	-	-	-	(27,565,891)	-
應付股利	3,481,896	(3,481,896)	(3,481,896)	-	-	-	-
其他應付費用(帳列其他流動負債)	1,566,000	(1,566,000)	(1,566,000)	-	-	-	-
衍生金融工具							
遠期外匯合約：							
流　出	195,715	(3,548,900)	(3,548,900)	-	-	-	-
流　入	-	3,353,185	3,353,185	-	-	-	-
	$ 68,288,560	**(70,391,364)**	**(10,218,495)**	**(1,151,440)**	**(7,026,006)**	**(51,662,577)**	**(332,846)**

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

3.匯率風險

(1)匯率風險之暴險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	111.12.31		
	外幣	**匯率**	**台幣**
金融資產			
貨幣性項目			
美　金	$ 1,088,492	30.71	33,427,589
日　圓	3,602,756	0.2324	837,280
歐　元	5,095	32.72	166,708
人民幣	28,959	4.408	127,651
採權益法之長期股權投資			
美　金	3,071,404	30.71	92,846,741
日　圓	75,826,144	0.2324	17,617,922
歐　元	(194,128)	32.72	(6,542,874)

	111.12.31		
	外幣	匯率	台幣
金融負債			
貨幣性項目			
美　　金	1,275,834	30.71	39,180,862
日　　圓	9,079,580	0.2324	2,110,094
歐　　元	5,523	32.720	180,713
人 民 幣	44,809	4.408	197,518

	110.12.31		
	外幣	匯率	台幣
金融資產			
貨幣性項目			
美　　金	$ 1,304,072	27.68	36,096,713
日　　圓	2,089,422	0.2405	502,506
人 民 幣	668,265	4.344	2,902,943
採權益法之長期股權投資			
美　　金	1,489,137	27.68	41,219,311
日　　圓	68,341,231	0.2405	16,436,066
金融負債			
貨幣性項目			
美　　金	378,561	27.68	10,478,576
日　　圓	20,147,663	0.2405	4,845,513
人 民 幣	65,349	4.344	283,874
非貨幣性項目			
日　　圓	14,000,000	0.2405	註

註：係持有遠期外匯合約以報導日之公平價值評價，其相關資訊請詳附註六(二)。

(2)敏感性分析

本公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款、借款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當新台幣相對於美金、日圓及人民幣貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一一一年度及一一〇年度之稅前淨利將分別增加或減少(71,100)千元及238,942千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3)貨幣性項目之兌換損益

本公司貨幣性項目之兌換損益(含已實現及未實現)換算為功能性貨幣之金額，匯率資訊如下：

	111年度		110年度	
	兌換損益	平均匯率	兌換損益	平均匯率
美元	$ 3,658,011	29.8489	(298,041)	27.998
日圓	90,791	0.2272	883,290	0.2550
歐元	6,306	31.351	(120,960)	33.114
人民幣	45,402	4.4218	8,665	4.340
新加坡幣	(16)	21.641	18	20.836

4.利率分析

本公司之金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。

若利率增加或減少0.25%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司民國一一一年度及一一〇年度之稅前淨利將分別增加或減少18,922千元及16,042千元，主因係本公司之變動利率銀行存款。

5.其他價格風險

如報導日權益證券價格變動(兩期分析係採用相同基礎，且假設其他變動因素不變)，對綜合損益項目之影響如下：

	111年度		110年度	
報導日證券價格	其他綜合損益稅前金額	稅前(損)益	其他綜合損益稅前金額	稅前(損)益
上漲5%	$ 7,693	72,471	9,254	143,982
下跌5%	(7,693)	(72,471)	(9,254)	(143,982)

6.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者，及租賃負債依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

	111.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
海外有價證券	$ 1,449,414	1,449,414	-	-	1,449,414
私募基金	177,479	-	-	177,479	177,479
	$ 1,626,893	**1,449,414**	**-**	**177,479**	**1,626,893**
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	**$ 153,850**	**153,850**	**-**	**-**	**153,850**
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	$ 32,251,673	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人款項)	6,585,638	-	-	-	-
其他金融資產－流動及非流動	3,081,325	-	-	-	-
	$ 41,918,636	**-**	**-**	**-**	**-**
可轉換公司債嵌入衍生性工具	**$ 466,831**	**-**	**466,831**	**-**	**466,831**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及帳款(含關係人款項)	$ 42,413,452	-	-	-	-
應付董監酬勞(帳列其他流動負債)	64,710	-	-	-	-
應付股利	2,829,041	-	-	-	-
普通公司債	18,986,110	-	-	-	-
可轉換公司債	23,793,835	-	-	-	-
租賃負債－流動及非流動	459,228	-	-	-	-
	$ 88,546,376	**-**	**-**	**-**	**-**

	110.12.31				
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合　計
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
海外有價證券	$ 2,879,639	2,879,639	-	-	2,879,639
私募基金	195,163	-	-	195,163	195,163
	$ 3,074,802	**2,879,639**	**-**	**195,163**	**3,074,802**
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	**$ 185,073**	**185,073**	**-**	**-**	**185,073**
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	$ 40,106,096	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人款項)	5,964,590	-	-	-	-
其他金融資產－流動及非流動	4,149,426	-	-	-	-
	$ 50,220,112	**-**	**-**	**-**	**-**
透過損益按公允價值衡量之金融負債					
遠期外匯合約	$ 195,715	-	195,715	-	195,715
可轉換公司債嵌入衍生性工具	178,637	-	178,637	-	178,637
	$ 374,352	**-**	**374,352**	**-**	**374,352**
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付票據及帳款(含關係人款項)	16,040,419	-	-	-	-
應付董監酬勞(帳列其他流動負債)動	45,000	-	-	-	-
普通公司債	18,980,771	-	-	-	-
可轉換公司債	26,143,969	-	-	-	-
租賃負債－流動及非流動	501,383	-	-	-	-
其他應付費用(帳列其他流動負債)	1,566,000	-	-	-	-
	$ 63,277,542	**-**	**-**	**-**	**-**

(2)非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

本公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下：

A.按攤銷後成本衡量之金融資產

如有活絡市場之公開報價，則以市場價格為公允價值；若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計或使用交易對手報價。

B.按攤銷後成本衡量之金融資產及負債

若有成交或造市者之報價資料者，則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供參考時，則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

(3)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

A.非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及經判斷為熱門券之中央政府債券櫃台買賣中心公告之市價，皆屬上市（櫃）權益工具及有活絡市場公開報價之債務工具公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

本公司持有之金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以報導日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

B.衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價，例如折現法及選擇權定價模型。遠期外匯合約通常係根據目前之遠期匯率評價。

(4)第一等級與第二等級間之移轉：無。

(5)第三等級之變動明細表

	透過損益按公允價值衡量之金融資產
民國111年1月1日	$ 195,163
新增出資額	20,651
出資額返還	(8,572)
認列於損益	(29,763)
民國111年12月31日	**$ 177,479**

	透過損益按公允價值衡量之金融資產
民國110年1月1日	$ 117,204
新增出資額	27,819
認列於損益	50,140
民國110年12月31日	**$ 195,163**

(6)本公司公允價值衡量歸類為第三等級之金融工具，係採第三方定價資訊為其公允價值，由於決定公允價值之不可觀察輸入值非本公司於衡量公允價值時所建立，故不擬揭露重大不可觀察輸入值之量化資訊及其敏感度分析。

(7)民國一一一年度及一一〇年度公允價值層級並無任何移轉之情事。

(廿一)財務風險管理

1.概　　要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

(1)信用風險

(2)流動性風險

(3)市場風險

本附註表達本公司上述各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳個體財務報告各該附註。

2.風險管理架構

董事會全權負責及監督本公司之風險管理架構並訂有風險管理政策與程序。內部稽核人員協助董事會扮演監督角色，該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予董事會。

本公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析本公司所面臨之風險，及設定適當風險限額及控制，並監督風險及風險限額之遵循。風險管理政策及系統係定期覆核以反映市場情況及公司運作之變化。並透過訓練、管理準則及作業程序，以發展有紀律、且具建設性之控制環境，使所有員工了解其角色及義務。

本公司之審計委員會監督管理人員如何監控本公司風險管理政策及程序之遵循，及覆核本公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助本公司審計委員會扮演監督角色。該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予審計委員會。

3.信用風險

本公司主要的潛在信用風險係源自於現金及應收帳款等之金融商品。本公司之現金存放於不同之金融機構。本公司控制暴露於每一金融機構之信用風險，而且認為本公司之現金不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

截至民國一一一年十二月三十一日本公司僅提供背書保證予持有100%股權之子公司。

4.流動性風險

本公司之資本及營運資金足以支應履行所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

5.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率、權益工具價格變動，而影響本公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

(1)匯率風險

本公司暴露於非以各該集團企業之功能性貨幣計價之銷售、採購及借款交易所產生之匯率風險。集團企業之功能性貨幣以新台幣為主、亦有人民幣、美金、歐元及日圓等。該等交易主要之計價貨幣有新台幣、美金、歐元及日圓。

借款利息係以借款本金幣別計價。一般而言，借款幣別係與本公司營運產生之現金流量之幣別相同，主要係新台幣，惟亦有美金。

有關其他外幣計價之貨幣性資產及負債，當發生短期不平衡時，本公司係藉由以即時匯率買進或賣出外幣，以確保淨暴險保持在可接受之水準。

(2)利率風險

本公司持有浮動利率之資產與負債，因而產生現金流量利率暴險。

(廿二)資本管理

董事會之政策係維持健全之資本基礎，以維繫投資人、債權人及市場之信心以及支持未來營運之發展。資本包含本公司之股本、資本公積、保留盈餘及非控制權益 。董事會控管資本報酬率，同時控管普通股股利水準。

報導日之負債資本比率如下：

	111.12.31	**110.12.31**
負債總額	$ 106,044,339	79,533,388
減：現金及約當現金	(32,251,673)	(40,106,096)
淨負債	**$ 73,792,666**	**39,427,292**
權益總額	**$ 54,324,005**	**45,631,503**
負債資本比率	**135.84 %**	**86.40 %**

民國一一一年十二月三十一日負債資本比率增加，主要係組織重組購買股權使應付帳款－關係人增加所致。

(廿三)非現金交易之投資及籌資活動

1.以租賃方式取得使用權資產，請詳附註六(八)。

2.來自籌資活動之負債之調節如下：

	111.1.1	現金流量	匯率變動及其他	111.12.31
租賃負債	$ 501,383	(49,602)	7,447	459,228
應付公司債	45,124,740	(2,748,404)	403,609	42,779,945
應付關係人款	11,557,384	(10,021,884)	-	1,535,500
來自籌資活動之負債總額	**$ 57,183,507**	**(12,819,890)**	**411,056**	**44,774,673**

	110.1.1	現金流量	匯率變動及其他	110.12.31
短期借款	$ 9,871,000	(9,871,000)	-	-
租賃負債	464,257	(48,614)	85,740	501,383
應付公司債	-	46,812,845	(1,688,105)	45,124,740
應付關係人款	12,376,551	(819,167)	-	11,557,384
來自籌資活動之負債總額	**$ 22,711,808**	**36,074,064**	**(1,602,365)**	**57,183,507**

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

中美矽晶公司為本公司之母公司及所歸屬集團之最終控制者，截至民國一一一年十二月三十一日持有本公司流通在外普通股股份之51.17%，中美矽晶公司已編製供大眾使用之合併財務報告。

(二)關係人名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內與本公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與本公司之關係
中美矽晶製品股份有限公司(以下稱中美矽晶)	本公司之母公司
績興股份有限公司	中美矽晶公司之子公司
朋程科技股份有限公司(以下稱朋程科技)	母公司中美矽晶採權益法評價之關聯企業
兆遠科技股份有限公司	母公司中美矽晶採權益法評價之關聯企業
GlobalWafers Japan Co., Ltd. (以下稱GWJ)	本公司直接持有之子公司

關係人名稱	與本公司之關係
Topsil Globalwafers A/S (以下稱Topsil A/S)	本公司間接持有之子公司
旭信電力股份有限公司(以下稱旭信電力)	本公司直接持有之子公司
旭愛能源股份有限公司(以下稱旭愛能源)	本公司直接持有之子公司
寰球鑫股份有限公司(以下稱寰球鑫)	本公司直接持有之子公司
昆山中辰矽晶有限公司(以下稱昆山中辰)	本公司間接持有之子公司
昆山辰巨電子科技有限公司(以下稱昆山辰巨)	本公司間接持有之子公司
GlobiTech Incorporated (以下稱GTI)	本公司間接持有之子公司
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (以下稱GWS)	本公司間接持有之子公司
GWBV	本公司間接持有之子公司
MEMC Japan Ltd. (以下稱MEMC Japan)	本公司間接持有之子公司
MEMC Electronic Materials, SpA (以下稱MEMC SpA)	本公司間接持有之子公司
MEMC Korea Company (以下稱MEMC Korea)	本公司間接持有之子公司
MEMC LLC (以下稱MEMC LLC)	本公司間接持有之子公司
MEMC Electronic Materials, Sdn Bhd (以下稱MEMC Sdn Bhd)	本公司間接持有之子公司

(三)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	111年度	110年度
短期員工福利	$ 211,154	193,690
退職後福利	713	706
	$ 211,867	**194,396**

本公司於民國一一一年度及一一〇年度皆提供成本計1,500千元汽車1輛，供主要管理人員使用。

(四)與關係人間重大交易事項

1.營業收入

本公司對關係人之重大銷售金額如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 102,317	15,155
子公司—GWS	7,464,789	6,458,403
其他關係人	278,335	289,725
	$ 7,845,441	**6,763,283**

本公司銷貨予關係人之價格係以一般市場價格為基準，考量銷售區域、銷售數量不同等因素而酌予調整。

本公司民國一一一年度及一一〇年度售予一般客戶約定收款期間均為月結0～120天；對主要關係人約定收款期間均為月結30天～月結90天。

2.進貨及委託加工

本公司向關係人進貨及委託加工金額如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 1,724,569	2,090,471
子公司—GWJ	7,306,920	7,247,129
子公司—昆山中辰	1,959,691	2,094,546
子公司—GTI	2,326,510	2,128,679
子公司-其他	2,360,546	1,624,152
其他關係人	-	157
	$ 15,678,236	**15,185,134**

本公司向關係人採購之貨物及委託加工係以一般市場價格為基準。

本公司民國一一一年度及一一〇年度與一般廠商付款條件均為月結0天~次月結120天；向關係人進貨付款條件均為次月結30天。

3.應收關係人款項

本公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收關係人款項	母公司	$ 6,967	2,701
應收關係人款項	子公司	1,287,142	1,183,908
應收關係人款項	其他關係人	77,915	65,929
		$ 1,372,024	**1,252,538**

4.應付關係人款項

本公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應付關係人款項	母公司	$ 20,637	177,872
應付關係人款項	子公司-GWJ	2,179,203	1,955,393
應付關係人款項	子公司-其他	852,715	1,055,693
		$ 3,052,555	**3,188,958**

5.預付款項

本公司因向母公司購料並簽訂合約而預付100%購料款。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，本公司預付款項餘額分別為432,419千元及1,717,408千元，帳列其他流動資產項下。

6.資金融通

本公司民國一一一年度及一一〇年度間資金貸與關係人，其實際動支情形金額如下：

	111年度		
關係人	期末餘額	利率區間	利息收入
子公司	$ 80,000	1%~1.5%	322

	110年度		
關係人	期末餘額	利率區間	利息收入
子公司	$ 10,000	1%	6,214

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，尚未收取之利息分別為253千元及16千元。

本公司民國一一一年度及一一〇年度間向關係人資金融通，其實際動支情形金額如下：

	111年度		
關係人	期末餘額	利率區間	利息支出
子公司	$ 1,535,500	0.8%	89,065

	110年度		
關係人	期末餘額	利率區間	利息支出
子公司	$ 11,557,384	0.5%~1.2%	118,586

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，尚未支付之利息皆為0千元。

7.背書保證

本公司民國一一一年度及一一〇年度間，為關係人取得融資或履約而提供背書保證最高額度如下：

單位：千元

關係人類別	111年度		110年度	
子公司	NTD	1,479,800	NTD	1,479,800
子公司	EUR	2,999,502	EUR	2,961,000
子公司	USD	280,710	USD	-

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日背書保證餘額彙列如下：

單位：千元

關係人類別	111.12.31		110.12.31	
子公司	NTD	1,479,800	NTD	1,479,800
子公司	EUR	378,000	EUR	2,961,000
子公司	USD	127,100	USD	-

8.各項墊款

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司因關係人間相互墊付購料款、保險、水電費及人力支援等款項而尚未結清之應收(付)關係人款項，帳列應收關係人款項分別為33千元及3,106千元，帳列應付關係人款項餘額分別為985千元及961千元。

9.財產交易

(1)本公司向關係人取得不動產、廠房及設備之價款彙總如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 320	1,150
子公司	4,264	3,891
其他關係人	15,986	1,017
	$ 20,570	**6,058**

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，應付款項分別為0千元及181千元。

(2)本公司向關係人出售不動產、廠房及設備之價款彙總如下：

關係人類別	111年度	110年度
子公司	**$ 7,456**	**-**

截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，上述交易款項業已全數收取。

10.租賃

本公司向母公司承租廠房簽訂兩年期租賃合約，合約總價值為21,579千元，說明請詳附註六(十二)。於民國一一一年度及一一〇年度認列利息支出分別為100千元及86千元，截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止之租賃負債餘額分別為5,431千元及16,221千元。

11.存出保證金

本公司向其他關係人因應永續綠能履行方案，簽訂購買離岸風電合約，截至民國一一一年十二月三十一日止之存出保證金為23,500千元，帳列其他金融資產－非流動項下。

12.其他

(1)本公司直接銷售予關係人，因視為存貨移轉，故銷貨收入及相關成本業於財務報表表達時予以沖銷，不視為本公司之銷貨及成本，民國一一一年度及一一〇年度上述銷售交易金額如下：

關係人類別	111年度	110年度
子公司	$ 11,347,756	10,535,345

本公司民國一一一年度及一一〇年度為子公司代購原料產生之勞務收入分別為866,960千元及840,120千元。

另，本公司與子公司協議收取佣金收入，民國一一一年度及一一〇年度產生之佣金收入合計分別為50,536千元及46,213千元，列於勞務收入。

上述交易所產生之應收帳款餘額如下：

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收關係人款項	子公司	$ 2,146,015	2,016,760

(2)本公司向關係人收取權利金，相關之權利金收入及應收關係人款項明細如下：

關係人類別	111年度	110年度
子公司	$ 760,392	650,723

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收關係人款項	子公司	$ 103,677	107,619

(3)本公司提供關係人其他服務，包含服務收入、機台使用、人力資源及廠房出租等，相關其他收入及應收關係人款項明細如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 10,978	6,647
子公司	131,837	48,766
其他關係人	1,557	266
	$ 144,372	**55,679**

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應收關係人款項	母公司	$ 349	777
應收關係人款項	子公司	18,972	6,202
應收關係人款項	其他關係人	62	89
		$ 19,383	**7,068**

(4)關係人提供本公司其他服務，包含管理費用、技術服務費用、法律工作委任費及廠房租賃等，相關之其他費用及應付關係人款項明細如下：

關係人類別	111年度	110年度
母公司	$ 89,299	89,778
子公司	385,193	362,803
其他關係人	3,653	1,829
	$ 478,145	**454,410**

帳列項目	關係人類別	111.12.31	110.12.31
應付關係人款項	母公司	$ 29,895	26,814
應付關係人款項	子公司	82,941	66,979
應付關係人款項	其他關係人	1,108	183
		$ 113,944	**93,976**

(5)本公司為因應集團組織重整規劃，於民國一一一年九月一日經董事會決議，擬以股權買賣交易方式向GWS購買其所持有之全數GWBV股權，合計股權對價為美金1,321,076千元，股權移轉日為民國一一一年十一月七日，截至民國一一一年十二月三十一日止，尚未支付之股權對價帳列應付關係人款項餘額為36,513,224千元。

八、質押之資產

本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	抵質押擔保標的	111.12.31	110.12.31
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	中油用氣量之擔保	$ 2,000	2,000
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	海關先放後稅之擔保	14,000	5,000
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	提供銀行開立新竹科學工業園區管理局租約之擔保	40,723	40,687
銀行存款(列於其他金融資產－非流動)	提供銀行專案擔保抵質押	-	138,400
		$ 56,723	**186,087**

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)重大未認列之合約承諾：

1.截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司依據現行有效合約尚未進貨之金額分別為12,166,710千元及12,699,896千元。

2.截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司已開立而未使用之信用狀金額分別為50,229千元及0千元。

3.截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，已簽約或訂購尚未交驗之重大建造工程款及廠房設備分別為1,381,702千元及1,939,188千元。

4.民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，本公司請求銀行開立供關稅總局及研發計劃等之履約保證函金額分別為92,099千元及48,000千元。

5.本公司與某些客戶訂有長期銷售合約並收取預收貨款，客戶依約需履行最低訂貨數量，民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，本公司請求銀行開立供客戶之履約保證函金額分別為2,879,360千元及0千元。

6.本公司於民國一〇八年十一月二十八日及一〇九年二月二十一日向國稅局申請適用境外資金匯回管理運用及課稅條例，業經核准並匯回，該等款項之動撥，其中5%可自由運用，餘95%僅可用於經濟部核准之專案投資計畫，存於專戶於五年內不得動支。本公司已向經濟部申請實質投資，前開資金預計運用於廠房擴建及購置機器設備與相關資產之資本支出。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，專戶餘額分別為2,967,304千元及3,944,367千元帳列其他金融資產—流動及非流動。

7.民國一〇九年十二月九日環球晶圓公司決議以每股125歐元收購Siltronic AG流通在外股份，雙方於民國一〇九年十二月十日簽訂商業合併協議，由本公司透過銀行開立5千萬歐元之協議履約保證函，另與Wacker Chemie AG (Wacker Chemie)簽訂不可撤銷之應賣承諾協議，並由德國聯邦金融監管局(BaFin)於民國一〇九年十二月二十一日核准正式發布公開收購文件，公布自願性公開收購Siltronic AG所有流通在外無票面金額註冊股份之條款內容。民國一一〇年一月二十二日調整每股最終收購金額為145歐元。惟截至交易截止日即民國一一一年一月三十一日止，未能於時限內取得德國政府之核准。依本公司和Siltronic AG之間簽訂的前述商業合併協議規定，須支付Siltronic AG 5,000萬歐元的交易終止費，本公司業於民國一一〇年十二月三十一日暫估入帳並已於民國一一一年第一季全數支付。

(二)或有負債：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其　　他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 性質別	111年度			110年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	1,388,303	874,800	2,263,103	1,114,949	811,324	1,926,273
勞健保費用	117,672	38,610	156,282	109,082	36,425	145,507
退休金費用	58,210	20,162	78,372	53,088	19,829	72,917
其他員工福利費用	30,664	28,845	59,509	31,960	21,393	53,353
董事酬金	-	56,860	56,860	-	47,505	47,505
折舊費用	924,403	63,065	987,468	800,044	60,589	860,633
攤銷費用	180,193	2,010	182,203	180,128	835	180,963

本公司民國一一一年度及一一〇年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	111年度	110年度
員工人數	1,681	1,630
未兼任員工之董事人數	6	6
平均員工福利費用	$ 1,527	1,353
平均員工薪資費用	$ 1,351	1,186
平均員工薪資費用調整情形	13.91%	
監察人酬金	$ -	-

本公司薪資報酬政策(包括董事、經理人及員工)資訊如下：

(一)董事酬勞：

依據公司當年度獲利狀況，提撥董事酬勞，公司得視非獨立董事對公司營運參與之程度與貢獻，分別決定其董事酬勞分配數額。

獨立董事除兼任功能性委員支領固定報酬外，公司得視公司營運狀況及獨立董事對公司營運參與之程度及貢獻，分配酬勞予獨立董事。

前二款董事(含獨立董事)獲配之酬勞數額，合計不得逾公司章程規定之提撥上限，並應經薪資報酬委員會審議通過後，提請董事會決議。

(二)員工薪資報酬：

依公司薪資政策規範，並依據其職稱、職級、學經歷、專業能力、職責等項目核定。依據本公司「員工酬勞分派辦法」，當年度總決算如有盈餘時，提撥員工酬勞並依職等、職稱及績效表現分配之。

(三)經理人薪資報酬：

參照臺灣市場、同業競爭廠商經理人薪資水準與公司薪資政策制定，並依據各經理人之職稱、職級、學經歷、專業能力、職責等項目核定合理之底薪，並呈現薪資報酬委員會討論決議後，提請董事會核定。依據本公司「員工酬勞分派辦法」，當年度總決算如有盈餘時，依職等、職稱及績效表現分配之。董事長依總體績效，就經理人對公司總體營運的貢獻度，向薪酬委員會提議個別分配金額。經理人酬勞核定結果，呈報薪資報酬委員會討論決議後，提請董事會同意後發放。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

民國一一一年度本公司依編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1.資金貸與他人：請詳附表一。

2.為他人背書保證：請詳附表二。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：請詳附表三。

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：無　。

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：無　。

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者：請詳附表四。

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：請詳附表五。

9.從事衍生性商品交易：請詳附註六(二)。

(二)轉投資事業相關資訊：請詳附表六。

(三)大陸投資資訊：

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：請詳附表七(一)。

2.赴大陸地區投資限額：請詳附表七(二)。

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

本公司民國一一一年與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

(四)主要股東資訊：

股份單位：股

主要股東名稱	持有股數	持股比例
中美矽晶公司	222,727,000	51.17 %

十四、部門資訊

請詳民國一一一年度合併財務報告。

環球晶圓股份有限公司

資金貸與他人

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表一

單位：千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註2)	資金貸與總限額(註3)
													名稱	價值		
0	本公司	旭信電力	應收關係人款	是	100,000	100,000	20,000	1.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	21,729,602	21,729,602
0	本公司	寰球鑫	應收關係人款	是	500,000	-	-	1.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	21,729,602	21,729,602
0	本公司	旭愛能源	應收關係人款	是	100,000	100,000	60,000	1.00~1.50%	2	-	營業週轉	-		-	21,729,602	21,729,602
1	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	12,642,560	12,642,560	2,695,840	0.56818%	2	-	營業週轉	-	-	-	17,621,996	17,621,996
1	GWJ	本公司	應收關係人款	是	3,684,000	-	-	0.54545%	2	-	營業週轉	-	-	-	17,621,996	17,621,996
2	MEMC SpA	GWBV	應收關係人款	是	1,799,600	1,799,600	1,325,160	0.45%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,400,974	10,400,974
2	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,552,160	2,552,160	1,994,275	3.401%	2	-	營業週轉	-	-	-	10,400,974	10,400,974
3	GWS	GWBV	應收關係人款	是	1,090,349	1,039,411	1,039,411	1.20%	2	-	營業週轉	-	-	-	39,946,824	39,946,824
3	GWS	GW GmbH	應收關係人款	是	4,090,000	4,090,000	4,090,000	0.45%	2	-	營業週轉	-	-	-	39,946,824	39,946,824
3	GWS	本公司	應收關係人款	是	13,852,450	-	-	0.80%~1.20%	2	-	營業週轉	-	-	-	39,946,824	39,946,824
4	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	196,175	-	-	1.75%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,918,357	11,918,357
4	GTI	本公司	應收關係人款	是	1,610,750	1,535,500	1,535,500	0.80%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,918,357	11,918,357

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註1)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註2)	資金貸與總限額(註3)
													名稱	價值		
5	GWBV	GW GmbH	應收關係人款	是	4,580,800	4,580,800	2,781,200	0.45%	2	-	營業週轉	-	-	-	46,702,501	46,702,501
6	寰球鑫	旭愛能源	應收關係人款	是	50,000	-	-	1.00%	2	-	營業週轉	-	-	-	98,891	98,891

註1： 資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者請填1。

(2)有短期融通資金之必要者請填2。

註2： 資金貸與有業務往來公司者，個別貸與金額以不超過雙方最近一年度業務往來金額為限；資金貸與有短期融通資金必要之公司，個別貸與金額以不超過本公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國內公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權百分之百之國內公司對本公司從事資金貸與以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對本公司從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

註3： 資金貸與有業務往來公司者，貸與總金額以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；資金貸與有短期融通資金必要之公司，該貸與總金額以不超過本公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國內公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權百分之百之國內公司對本公司從事資金貸與以不超過貸出資金公司淨值的百分之四十為限；本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與，或本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司對本公司從事資金貸與，不受前項關於淨值之限制且不受第四條第一項資金貸與期限一年之限制，但仍應於其內部作業程序訂定資金貸與限額及期限。

註4：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

環球晶圓股份有限公司

為他人背書保證

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表二

單位：千元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	被背書保證對象 關係(註2)	對單一企業背書保證限額(註3、4)	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	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	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
0	本公司	GW GmbH	2	162,972,015	91,777,820	8,180,000	6,544,000	-	15.06 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	寰球鑫	2	162,972,015	1,300,000	1,300,000	-	-	2.39 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	旭愛能源	2	162,972,015	100,000	100,000	-	-	0.18 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	旭信電力	2	162,972,015	79,800	79,800	79,800	-	0.15 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	GWS	2	162,972,015	5,374,527	5,212,041	4,413,581	-	9.59 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	MEMC SpA	2	162,972,015	2,879,360	2,879,360	2,879,360	-	5.30 %	162,972,015	Y	N	N
0	本公司	昆山辰巨	2	162,972,015	3,345,690	-	-	-	-	162,972,015	Y	N	Y
1	GTI	MEMC LLC	2	59,591,785	483,225	460,650	107,460	-	3.87 %	59,591,785	N	N	N
2	昆山中辰	昆山辰巨	2	13,701,370	1,424,296	1,403,599	1,403,599	-	51.22 %	13,701,370	N	N	Y

註1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號，同一公司編號應相同。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係如下：

(1)有業務往來之公司。

(2)公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(3)直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(4)公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。

(5)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。

(6)因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

(7)同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：本公司累積對外背書保證之總額，以不超過本公司之最近期財務報表淨值的三倍為限。

註4：本公司對單一企業背書保證之額度，以不超過最近期財務報表本公司淨值的百分之十為限。惟對子公司則以本公司淨值的三倍為限。

環球晶圓股份有限公司

期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部份)

民國一一一年十二月三十一日

附表三

單位：千股/千元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數	帳面金額	持股比率	公允價值	
本公司	中華開發優勢創業投資有限合夥	無	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	177,479	3.85 %	177,479	
本公司	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	650	1,449,414	2.17 %	1,449,414	
GW GmbH	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,101	6,914,054	10.34%	6,914,054	
GWBV	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	350	782,459	1.17 %	782,459	
本公司	文曄科技股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	2,518	153,850	0.25 %	153,850	
昆山中辰	海外有價證券	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	16	5,497	0.04 %	5,497	
寰球鑫	海外私募證券	無	強制透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	8,314	1.70 %	8,314	

環球晶圓股份有限公司

與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表四

單位：千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
本公司	中美矽晶	本公司之母公司	進貨	1,724,569	12 %	次月結30天	-	-	(20,637)	(1)%	
本公司	GTI	本公司間接持有之子公司	進貨	2,282,527	3 %	月結60天	-	-	(354,187)	(3)%	
本公司	昆山中辰	本公司間接持有之子公司	進貨	1,897,728	3 %	月結60天	-	-	(262,131)	(3)%	
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	進貨	6,770,634	10 %	月結60天至90天	-	-	(2,098,772)	(21)%	
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	進貨	1,513,934	2 %	月結30天至60天	-	-	(107,929)	(1)%	
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	進貨	786,580	1 %	月結60天	-	-	(126,698)	(1)%	
GWS	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	8,053,041	11 %	月結60天	-		(1,398,710)	(14)%	
MEMC Korea	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	1,628,868	2 %	月結30天至60天	-	-	(326,752)	(3)%	
MEMC SpA	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	982,793	1 %	月結60天	-	-	(175,059)	(2)%	
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	3,416,656	5 %	月結45天	-	-	(329,640)	(3)%	
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	1,030,693	1 %	月結30天	-	-	(104,934)	(1)%	
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	進貨	2,920,516	4 %	月結60天至90天	-	-	(945,423)	(9)%	
Topsil A/S	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	607,741	1 %	月結30天至60天	-		(120,337)	(1)%	
朋程科技	本公司	母公司中美矽晶之關聯企業	進貨	278,335	-	次月結60天	-	-	(77,915)	(1)%	
MEMC Sdn Bhd	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	171,417	-	月結60天	-	-	(25,944)	-	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	進貨	1,938,861	3 %	月結60天	-	-	(406,030)	(4)%	

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	銷貨	(784,567)	(1)%	月結60天	-	-	138,322	1 %	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	進貨	1,676,868	2 %	月結60天	-	-	(275,292)	(3)%	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	銷貨	(544,534)	(1)%	月結60天	-	-	(93,399)	1 %	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	進貨	4,230,504	6 %	月結60天	-	-	(777,063)	(8)%	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	銷貨	(6,107,557)	(9)%	月結60天	-	-	1,174,950	12 %	
GWS	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	進貨	1,766,975	3 %	月結60天	-	-	(263,964)	(3)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	進貨	4,153,733	6 %	月結60天	-	-	(781,264)	(8)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	銷貨	(1,622,535)	(2)%	月結60天	-	-	314,894	3 %	

註：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

環球晶圓股份有限公司

應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上

民國一一一年十二月三十一日

附表五

單位：千元

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
本公司	GTI	本公司間接持有之子公司	329,640	8.76	-		195,639	-
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	945,423	3.47	-		194,897	-
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	1,398,710	6.17	-		825,182	-
本公司	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	326,752	4.18	-		186,511	-
本公司	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	175,059	5.94	-		107,730	-
本公司	Taisil A/S	本公司間接持有之子公司	120,337	8.76	-		94,645	-
本公司	昆山中辰	本公司間接持有之子公司	104,934	10.94	-		52,026	-
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	354,187	6.24	-		195,483	-
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	262,131	5.84	-		187,502	-
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	2,098,772	3.54	-		610,661	-
GWS	本公司	本公司間接持有之子公司	126,698	6.31	-		65,812	-
Topsil A/S	本公司	本公司間接持有之子公司	107,929	10.28	-		94,470	-
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	314,894	5.50	-		314,894	-
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	1,174,950	6.29	-		1,174,950	-
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	138,322	5.81	-		138,322	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	本公司間接持有之子公司	275,292	5.72	-		275,292	-
MEMC SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	777,063	6.06	-		468,794	-
MEMC Korea	GWS	本公司間接持有之子公司	263,964	6.91	-		136,103	-
MEMC Japan	GWS	本公司間接持有之子公司	781,264	5.72	-		247,870	-
MEMC LLC	GWS	本公司間接持有之子公司	406,030	6.14	-		406,030	-

帳列應收款項之公司	交易對象	關係	應收關係人款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項期後收回金額	提列備抵呆帳金額
					金額	處理方式		
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	1,535,500	- (註3)	-		-	-
GWJ	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	2,695,905	- (註3)	-		-	-
MEMC SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	1,994,275	- (註3)	-		-	-
MEMC SpA	GWBV	本公司間接持有之子公司	1,325,160	- (註3)	-		1,325,160	-
GWS	GWBV	本公司間接持有之子公司	1,053,797	- (註3)	-		-	-
GWS	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	4,380,669	- (註3)	-		12,507	-
GWBV	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	2,978,992	- (註3)	-		1,157,633	-

註1：截至民國一一二年二月二十日止收回金額。

註2：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註3：係資金融通產生之應收關係人款。

環球晶圓股份有限公司

轉投資事業相關資訊(不包含大陸被投資公司)

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表六

單位：千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
本公司	GWI	Cayman	投資各項事業	-	1,427 (USD48)	-	- %	-	-	-	子公司 註6
本公司	GSI	Cayman	投資各項事業及與大陸子公司之三角貿易中心	698,419 (USD24,555	756,809 (USD26,555)	23,000	100.00 %	2,759,761	424,781	438,810	子公司
本公司	GWJ	日本	半導體矽晶圓製造及貿易	5,448,015	5,448,015	128	100.00 %	17,617,922	1,654,934	1,666,402	子公司
本公司	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	17,378,877	17,378,877	541,674	100.00 %	43,384,478 註5	2,553,093	2,749,886	子公司
本公司	GW GmbH	德國	貿易業務	1,952,235 (EUR 62,525)	-	48,025	100.00 %	(6,542,874) 註5	(7,883,865)	(4,260,889)	子公司
本公司	GWBV	荷蘭	投資各項事業	424,525,442 (USD 1,321,076)	-	0.1	100.00 %	46,702,502	729,694	981,053	子公司 註7
本公司	弘望投資股份有限公司(以下簡稱弘望)	台灣	投資各項事業	309,760	309,760	30,976	30.98 %	941,383	194,957	60,539	關聯企業
本公司	旭愛能源	台灣	發電業務	1,045,000	1,045,000	104,500	100.00 %	1,054,274	8,608	8,608	子公司
本公司	旭信電力	台灣	發電業務	278,000	278,000	27,800	100.00 %	274,853	(1,466)	(1,466)	子公司
本公司	寰球鑫	台灣	投資各項事業	250,000	250,000	25,000	100.00 %	247,229	(2,811)	(2,811)	子公司
GWJ	MEMC Japan	日本	半導體矽晶圓製造及銷售	373,413 (JPY100,000)	373,413 (JPY100,000)	750	100.00 %	2,701,726	179,098	-	註2及3
Topsil A/S	Topsil PL	波蘭	半導體矽晶圓製造及貿易	-	-	0.1	100.00 %	-	-	-	註2及3
GWafer Singapore	GWS	新加坡	投資各項事業	14,671,320 (USD406,898)	14,671,320 (USD406,898)	299,445	100.00 %	45,398,137	2,524,650	-	註2及3

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
GWS	GWBV	荷蘭	投資各項事業	-	11,213,730 (USD362,763)	-	-	(251,809)	-	-	註2及3
GWBV	MEMC SpA	義大利	半導體矽晶圓製造及銷售	6,732,641 (USD204,788)	6,732,641 (USD204,788)	65,000	100.00 %	10,400,974	1,251,313	-	註2及3
MEMC SpA	MEMC Clectronic Materials France SarL (以下稱MEMC SarL)	法國	貿易業務	1,316 (USD40)	1,316 (USD40)	0.5	100.00 %	2,715	570	-	註2及3
GWBV	MEMC Korea	韓國	半導體矽晶圓製造及銷售	11,851,262 (USD384,605)	11,851,262 (USD384,605)	25,200	100.00 %	21,814,786	3,436,634	-	註2及3
GWBV	GTI	美國	磊晶矽晶圓生產及磊晶代工等貿易	2,779,849 (USD91,262)	2,779,849 (USD91,262)	1	100.00 %	13,182,440	1,174,149	-	註2及3
GWBV	MEMC Ipoh Sdn Bhd (以下稱MEMC Ipoh)	馬來西亞	半導體矽晶圓製造及銷售	93,907 (USD1,323)	93,907 (USD1,323)	612,300	100.00 %	3,783	67	-	註2及3
GWBV	GW GmbH	德國	貿易業務	-	827 (USD27	-	-	-	(7,883,865)	-	註2及3
GWBV	Topsil A/S	丹麥	半導體矽晶圓製造及銷售	1,843,604 (USD60,996)	1,843,604 (USD60,996)	1,000	100.00 %	2,316,507	398,892	-	註2及3
GTI	MEMC LLC	美國	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	543,384 (USD17,839)	543,384 (USD17,839)	-	100.00 %	4,592,375	488,363	-	註2及3
昆山中辰	MEMC Sdn Bhd	馬來西亞	半導體矽晶圓研發、製造及銷售	898,016 (USD27,315)	898,016 (USD27,315)	1,036	100.00 %	1,180,016	74,786	-	註2及3
GTI	GlobalWafers America, LLC (以下稱GWA)	美國	半導體矽晶圓製造及銷售	31	-	1	100.00 %	581,593	(28,601)	-	註2、3及8

註1：為有限公司。

註2：均為間接持有之子公司。

註3：該被投資公司之損益業已包含於其投資公司，為避免混淆，於此不再另行表達。

註4：上述與合併個體有關之交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

註5：主係因組織架構重組之會計處理影響。

註6：GWI已於民國一一一年十一月完成清算程序。

註7：本公司為因應集團組織重整規劃，於民國一一一年九月一日經董事會決議，以股權買賣交易方式向GWS購買其所持有之全數GWBV股權，並於民國一一一年十一月七日完成股權交易。

註8：GWA係GTI於民國一一一年八月新增設立之子公司。

環球晶圓股份有限公司

大陸投資資訊

民國一一一年一月一日至十二月三十一日

附表七

單位：千元

(一)大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	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(註2)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
昆山中辰	矽晶棒矽晶圓等加工貿易	1,429,778 註5	註1	713,300 (USD21,729)	-	-	713,300 (USD21,729)	425,037	100 %	425,037	2,740,274	-
昆山辰巨	銷售及行銷業務	26,587	註6	-	-	-	-	10,457	100 %	10,446	36,862	-

(二)赴大陸地區投資限額

公司名稱	本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
本公司	713,300 (USD21,729)	1,703,173 (USD56,164)（註3）	32,594,403（註4）

註1：透過GSI再投資大陸公司。

註2：係依經會計師查核之財務報表認列投資損益。

註3：按歷史匯率換算。

註4：依據投審會民國九十七年八月二十九日「在大陸地區從事投資或技術合作審查原則」規定之限額60%乘民國一一一年十二月三十一日本公司淨值計算。

註5：係包含盈餘轉增資。

註6：昆山辰巨係透過昆山中辰之自有資金投資設立，無自台灣匯出款，故不列入投資限額計算。

聲 明 書

本公司民國一一一年度(自民國一一一年一月一日至十二月三十一日止)之關係報告書，係依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」編製，且所揭露資訊與上開期間之財務報告附註所揭露之相關資訊無重大不符。

特此聲明

環球晶圓股份有限公司

董事長：徐秀蘭

中華民國一一二年三月十四日

KPMG 安侯建業聯合會計師事務所
KPMG
新竹市科學園區300091展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu, 300091, Taiwan (R.O.C.)
電　話 Tel　+ 886 3 579 9955
傳　真 Fax　+ 886 3 563 2277
網　址 Web　kpmg.com/tw

關係報告書會計師複核意見

環球晶圓股份有限公司　公鑒：

環球晶圓股份有限公司依據「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」(以下簡稱編製準則)之規定編製之民國一一一年度關係報告書，其有關之財務資訊業經本會計師與上開期間之財務報告附註所揭露之相關資訊予以複核，並依編製準則規定出具本複核意見。

依本會計師意見，環球晶圓股份有限公司民國一一一年度之關係報告書所揭露資訊與上開期間之財務報告附註所揭露之相關資訊尚無重大不符，且未發現有違反編製準則之情事。

此致

環球晶圓股份有限公司

安侯建業聯合會計師事務所

會　計　師：

證券主管機關核准簽證文號：金管證審字第1060005191號
(88) 台財證(六)第18311號

民　國　一一二　年　三　月　十四　日

環球晶圓股份有限公司

關係報告書

民國一一一年度

一、從屬公司與控制公司間之關係概況

單位：股

控制公司名稱	控制原因	控制公司之持股與設質情形			控制公司派員擔任董事、監察人或經理人情形	
		持有股數	持股比例	設質股數	職稱	姓名
中美矽晶製品股份有限公司	持有從屬公司已發行有表決權之股份總數超過半數	222,727,000	51.17%	0	董事 董事	盧明光 姚宏梁

二、交易往來情形

本公司與控制公司中美矽晶製品股份有限公司之交易往來情形如下：

(一) 進、銷貨交易情形：

單位：新臺幣千元

與控制公司間交易情形				與控制公司間交易條件		一般交易條件		差異原因	應收(付)帳款、票據		逾期應收帳項			備註
進(銷)貨	金額	占總進(銷)貨之比率	銷貨毛(利)	單價(元)	授信期間	單價(元)	授信期間		餘額	占總應收(付)帳款、票據之比率	金額	處理方式	備抵呆帳金額	
銷貨	(102,317)	(0.34%)	(54,129)	註1	月結30天~次月結60天	依合約規定	月結0天~月結120天	-	6,967	0.16%	-	-	-	-
進貨	1,724,569	7.6%	-	註2	次月結30天	依合約規定	月結0天~次月結120天	-	(20,637)	(0.49%)	-	-	-	-

註 1：銷貨主係半導體晶片及晶錠之銷售，與一般銷貨價格及條件無重大差異。

註 2：進貨主係購買生產用料，與一般進貨價格及條件無重大差異。

(二) 財產交易情形：

單位：新臺幣千元

交易類型(取得或處分)	財產名稱	交易日期或事實發生日	交易金額	交付或付款條件	價款收付情形	處分損益(註 1)	交易對象為控制公司之原因	前次移轉資料(註2)				交易決定方式(註3)	價格決定之參考依據	取得或處分之目的及使用情形	其他約定事項
								所有人	與公司關係	移轉日期	金額				
取得	設備	111.1.24	320	次月結30天	已全數支付	-	資產移轉	-	-	-	-	關係公司間移轉	比價及議價	營業用	-

註 1：取得財產者免列。

註 2：(1)取得財產者，應列示控制公司原始取得資料；處分財產者，應列示從屬公司原始取得資料。

(2)「與公司關係」欄應說明所有人與從屬公司及其與控制公司間關係。

(3)前次移轉交易之相對人如為關係人者，應於同一欄位再加列示該關係人之前次移轉資料。

註 3：應說明交易之決定層級。

(三) 資金融通情形：無。

(四) 資產租賃情形：

單位：新臺幣千元

交易類型(出租或承租)	標的物		租賃期間	租賃性質（註1）	租金決定依據	收取(支付) 方法	與一般租金水準之比較情形	本期租金總額	本期收付情形（註3）	其他約定事項（註2）
	名稱	座落地點								
出租	廠房	新竹市科學工業園區東二路八號，地上二樓及四樓房屋、新竹科學工業園區苗栗縣竹南鎮科中路21號B1~4樓	111.01-111.12	營業租賃	一般租金水準	按月收取	無重大差異	816	正常	無
承租	廠房	竹南鎮科中路6號7樓	110.07-112.06	營業租賃	一般租金水準	按月收取	無重大差異	10,890	正常	無

註 1：應說明性質屬資本租賃或營業租賃。

註 2：如有其他權利設定，例如地上權、典權、地役權等應加註明。

註 3：尚未結清之出租款項帳列應收關係人款214千元；因承租產生利息支出100千元及帳列租賃負債5,431千元。

(五) 其他重要交易往來情形：

單位：新臺幣千元

與控制公司交易情形			一般交易與控制公司間交易條件比較
科目	金額	尚未結清之款項帳列應收(付)關係人款	
代付款	-	7	無重大差異
代收款	-	-	無重大差異
其他收入	10,162	135	無重大差異
其他支出	89,299	(29,895)	無重大差異

三、背書保證情形：無。

環球晶圓股份有限公司

負責人：徐秀蘭

儒風 承印
RU FON (02) 2225-1430