



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.

112 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 113 年 4 月 30 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
兆遠子公司
竹南工廠：新竹科學園區苗栗縣竹南鎮科中路6號6樓、8樓；電話：(037) 585-058
竹南新廠：新竹科學園區苗栗縣竹南鎮科北五路8號1、4樓；電話：(037) 585-058

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
小國長品中心：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
上海工廠：上海市嘉定區菊園新區菊城路33號2幢B區；電話：(+86) 21 5990 1388
忻州工廠：山西省忻州市開發區正丰街南半導體產業園區；電話：(+86) 350 3305 557

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.luxse.com/security/US37891E1038/250465> (Reg S GDS)
<https://www.luxse.com/security/US37891E2028/399669> (Rule 144A GDS)
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.....	7
一、設立日期.....	7
二、公司沿革.....	7
參、公司治理報告.....	10
一、組織系統.....	10
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.....	12
三、公司治理運作情形.....	29
四、會計師公費資訊.....	79
五、更換會計師資訊.....	79
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.....	79
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.....	80
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.....	81
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.....	82
肆、募資情形.....	83
一、資本及股份.....	83
二、公司債辦理情形.....	88
三、特別股辦理情形.....	90
四、海外存託憑證辦理情形.....	90
五、員工認股權憑證辦理情形.....	91
六、限制員工權利新股辦理情形.....	91
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	94
八、資金運用計畫執行情形.....	96
伍、營運概況.....	98
一、業務內容.....	98
二、市場及產銷概況.....	110
三、從業員工資訊.....	118
四、環保支出資訊.....	118
五、勞資關係.....	119
六、資通安全管理.....	122

七、重要契約.....	125
陸、財務概況.....	126
一、最近五年度簡明財務資料.....	126
二、最近五年度財務分析.....	130
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告.....	134
四、最近年度財務報告.....	135
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	135
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.....	135
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	136
一、財務狀況.....	136
二、財務績效.....	137
三、現金流量.....	138
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	138
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.....	138
六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項之分析評估.....	140
七、其他重要事項.....	145
捌、特別記載事項.....	146
一、關係企業相關資料.....	146
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	154
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.....	154
四、其他必要補充說明事項.....	154
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.....	154
附件一 112 年度合併財務報告及會計師查核報告.....	155
附件二 112 年度個體財務報告及會計師查核報告.....	243
附件三 112 年度關係報告書.....	322

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 113 年度股東大會，也謝謝大家對本公司的支持與愛護。

112 年半導體產業動能受客戶調節存貨及終端需求不明確等因素影響相對減弱，環球晶圓憑藉與客戶的長期合約、可支持客戶更換為所需應用的廣泛產品光譜、加上車用電子與工業應用帶動大尺寸及特殊晶圓(FZ、SOI)與化合物半導體，在逆風中展現出經營韌性。環球晶圓 112 年全年的合併營收為新台幣 706.5 億元，年增 0.52%，營業毛利新台幣 264.4 億元，營業淨利新台幣 200.6 億元，稅前淨利新台幣 265 億元，稅後淨利為新台幣 197.7 億元，稅後每股盈餘為 45.41 元!較前一年度成長 10 元以上! 112 年全年合併營收新台幣 706.5 億元，連續三年成長，再攀高峰！112 年全年 EPS、稅前淨利率、稅後淨利率皆突破歷史紀錄，成果豐碩。

以下謹就 112 年度營業成果、113 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、112 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	112 年度	111 年度	增減百分比(%)
	(IFRSs)	(IFRSs)	
營業收入	70,651,593	70,286,871	0.52%
營業成本	44,211,027	39,945,282	10.68%
營業毛利	26,440,566	30,341,589	-12.86%
營業費用	6,382,005	5,358,576	19.10%
營業淨利	20,058,561	24,983,013	-19.71%
稅前淨利	26,496,457	20,106,928	31.78%
本期淨利	19,769,641	15,367,386	28.65%

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 112 年度無公告財務預測。

(三) 獲利能力分析

項 目			112 年度	111 年度
財務 結構	負債佔資產比率		64.84%	67.95%
	長期資金佔不動產、廠房及設備比率		158.77%	338.60%
獲利 能力 分析	資產報酬率		11.30%	9.83%
	權益報酬率		32.74%	30.75%
	占實收資本比率	營業利益	459.94%	574.01%
		稅前純益	607.56%	461.98%
	純益率		27.98%	21.86%
	稅後每股盈餘（元）		45.41	35.31

(四) 財務收支情形

本公司 112 年度營業收入新台幣 70,651,593 仟元，營業成本新台幣 44,211,027 仟元，營業費用新台幣 6,382,005 仟元，營業外收支淨額為淨收入新台幣 6,437,896 仟元，稅前淨利新台幣 26,496,457 仟元，稅後淨利 19,769,641 仟元，財務收支正常。

(五) 研究發展狀況

1. 112 年度研究發展支出

單位：新台幣仟元

項目/年度	112 年度	111 年度
研發費用	2,364,071	2,089,325
營業收入淨額	70,651,593	70,286,871
研發費用占營收淨額之比例	3.35%	2.97%

2. 112 年度研究發展成果：

技術或產品名稱

- (1) ECAS晶圓應用於功率半導體
- (2) 12吋超低氧含量長晶製程
- (3) 12吋薄型晶圓
- (4) 8吋高電阻退火晶圓
- (5) 多次摻雜高阻低氧長晶製程
- (6) 人工智慧應用於矽晶棒長晶生長控制
- (7) 高產出碳化矽鑽石切片技術開發

- (8) 低損傷碳化矽晶圓切片技術開發
- (9) 長晶爐節能磁場裝置開發
- (10) 低污染碳化矽晶體評價技術開發
- (11) 應用於碳化矽缺陷之影像辨識技術開發
- (12) 預測模型技術應用於碳化矽晶圓加工
- (13) 12吋超低電阻重摻砷晶體生長技術
- (14) 氮化鎵低磊晶應力製程開發
- (15) 高均勻性碳化矽磊晶製程開發
- (16) 6吋導電型碳化矽磊晶片
- (17) 8吋N-Type碳化矽晶體
- (18) 8吋N-Type碳化矽晶錠
- (19) 其他化合物晶體
- (20) 自製碳化矽晶體生長爐

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) 碳化矽接合晶圓
- (6) LNO, LTO /矽晶圓接合晶圓
- (7) 8 吋 CZ-FZ 長晶製程開發
- (8) 高電阻 ECAS 晶圓襯底接合晶圓
- (9) 12 吋鑽石線切割製程開發
- (10) 次世代 3D 記憶體用矽晶圓
- (11) 8 吋氮化鎵/矽常開型功率應用磊晶片
- (12) 4 吋/6 吋氮化鎵/半絕緣碳化矽射頻應用磊晶片
- (13) 8 吋碳化矽磊晶開發
- (14) 6 吋接合碳化矽晶圓磊晶開發
- (15) 8 吋複合型 CZ-FZ 晶體製程開發
- (16) 新世代碳化矽晶體生長爐

二、113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(WSTS, World Semiconductor Trade Statistics) 2023 年 11 月發布的研究報告，因產業表現優於預期，加上部分終端市場改善，WSTS 上修 2023 年及 2024 年半導體營收預估，預估 2024 年各產品將全面成長個位數百分比，但記憶體營收可望增加 44.8%，將是推升半導體營收成長主要動能，2024 年營收將達 5,883.64 億美元，高於原先預估的 5,759.97 億美元，年增 13.1%。

WSTS 預期 2023 年全球半導體營收將達 5,201.26 億美元，較先前預估的 5,150.95 億美元稍高，年減 9.4%；2024 年營收將達 5,883.64 億美元，高於原先預估的 5,759.97 億美元，年增 13.1%。

WSTS 指出，因第 2 季、第 3 季半導體營收表現優於預期，部分終端市場也有改善，因此上修 2023 年半導體營收預估，預期將達 5,201.26 億美元，減少 9.4%。

就產品類別來看，在功率半導體推升下，2023 年分離式半導體營收可望成長 5.8%，光電子營收將減少 3%，感測器營收將減少 10.9%，積體電路營收將減少 8.9%。

就各區域表現來看，2023 年只有歐洲市場將會成長，增幅約 5.9%；美洲市場將減少 6.1%、日本將減少 2%、亞太地區將減少 14.4%。

展望 2024 年，全球半導體市場可望復甦，營收將達 5,883.64 億美元，強勁成長 13.1%，包括分離式半導體、光電子、感測器營收將全面成長個位數百分比，記憶體營收激增 44.8%，是推升半導體營收成長主要動能。2024 年所有市場都可望成長，歐洲及日本市場將分別成長 4.3%及 4.4%，美洲市場將成長 22.3%居最高，亞太地區成長 12%。

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) 謹慎控制通貨膨脹造成的成本上漲、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。
- (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% 使用潔淨能源。
- (4) 積極導入各項節能措施及採用再生能源，配合遍布全球的生產營運據點，建構具有韌性及彈性的在地供應鏈，敏捷因應疫情及地緣政治緊張情勢，並降低環境衝擊，提供客戶碳哩程較短的綠色晶圓。
- (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，提升在半導體晶圓產業的競爭力。
- (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。環球晶圓致力於優化現有設備，同時也導入各項節能措施，以對環境更友善的方式生產。另外，母公司中美矽晶作為綠色能源全方位供應商 (Green Energy Total Solution

Provider)，可利用其豐富經驗與垂直整合供應鏈優勢、協助集團興建太陽能電廠以增加綠色能源發電量，並以旗下續興能源協助媒合綠電需求。環球晶圓的新蓋廠區也在興建時期便導入各項節能設備及方案以降低能耗、並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 113 年，半導體產業在全球財政政策緩解和市場需求穩定的帶動下預期將開始復甦。隨著需求回溫、人工智慧和自動化應用的興起，半導體景氣有望回升。隨著全球半導體設備市場預計於 113 年反彈，下游設備投資之增加預期將刺激對上游材料的需求。環球晶圓除了擁有完整的產品規格之外，其高度區域化的生產據點也可大大降低碳排放和碳關稅風險。透過導入再生能源、優化產品製程、節省能源耗用，環球晶圓以永續和高度區域化的獨特優勢成為客戶的長期夥伴。

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

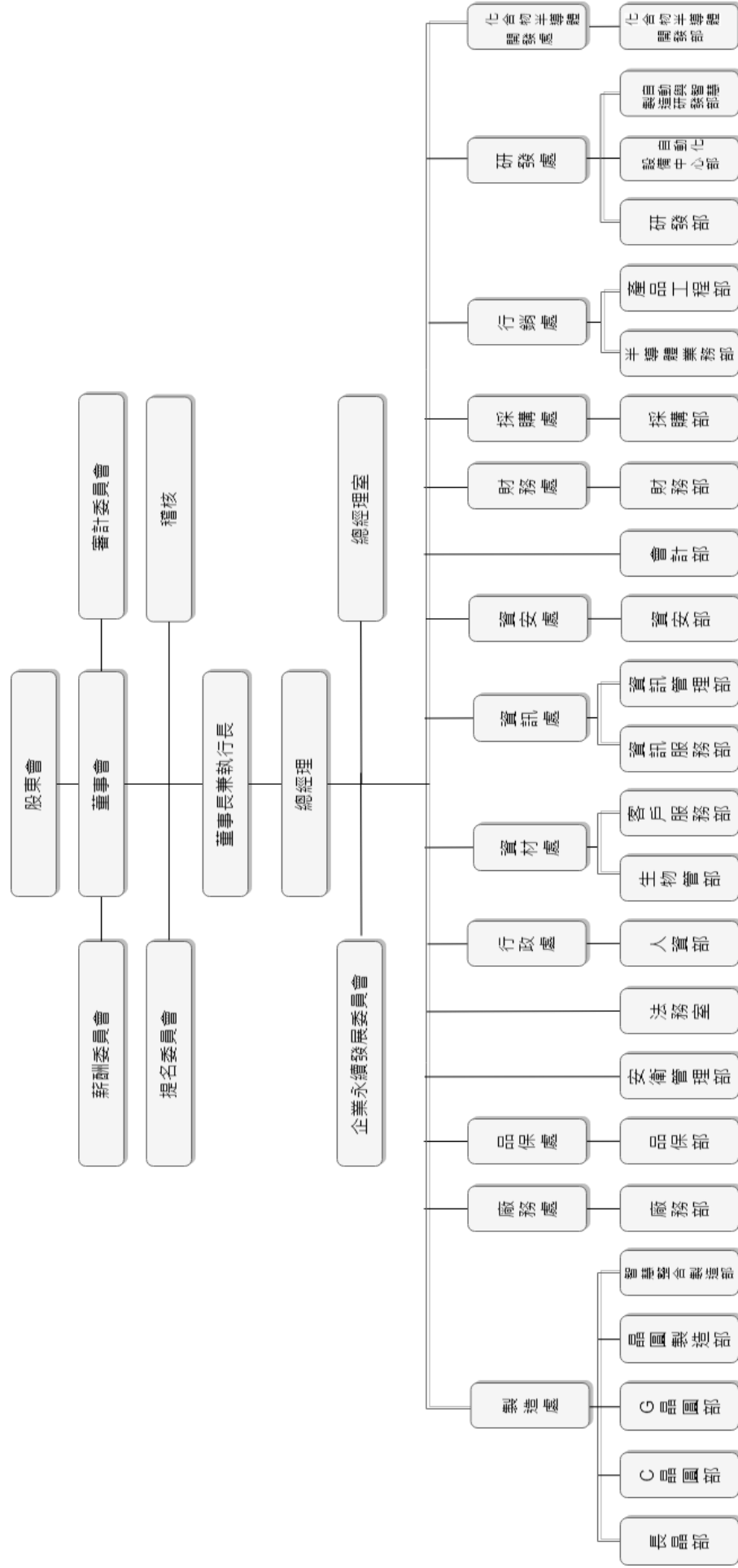
民國 108 年 04 月	榮獲證基會 107 年度第五屆公司治理評鑑上櫃公司排名前百分之五
民國 108 年 05 月	榮獲 2019 年科技業幸福企業大賞
民國 108 年 07 月	榮獲上海華虹宏力半導體(HHGrace)的最佳品質獎
民國 108 年 10 月	榮獲工業局頒發之綠色工廠標章認證
民國 108 年 11 月	SGS ISO 45001 Plus Award 典範獎
民國 108 年 12 月	榮獲財團法人中衛發展中心「2019 台灣持續改善競賽」金塔獎
民國 108 年 12 月	環球晶圓子公司中德電子材料榮獲財團法人中衛發展中心「2019 台灣持續改善競賽」金塔獎
民國 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
民國 112 年 04 月	環球晶圓子公司昆山中辰矽晶於 2023 年 4 月 23 日取得上海召業申凱電子材料有限公司 100%股權並完成股權移轉。
民國 112 年 06 月	徐秀蘭董事長榮獲《2023 安永世界企業家大獎》年度大獎
民國 112 年 06 月	榮獲 BOSCH 2023 全球供應商獎肯定
民國 112 年 06 月	持續入選為 FTSE4Good Index Series 成份公司
民國 112 年 08 月	徐秀蘭董事長獲得《哈佛商業評論》繁體中文版「第二屆台灣最佳上市櫃女 CEO」
民國 112 年 09 月	榮獲「2023 外資精選台灣 100 強」
民國 112 年 10 月	中德分公司榮獲「職場人因性危害預防優良實務案例競賽」優等獎
民國 112 年 11 月	環球晶圓於 2023 年 11 月 1 日與兆遠科技股份有限公司進行股份轉換，取得兆遠科技股份有限公司 100%股權。
民國 112 年 11 月	榮獲 2023 年 TCSA 台灣企業永續獎
民國 112 年 11 月	榮獲 2023 年台灣持續改善競賽 2 座「團結組-銀塔獎」
民國 112 年 11 月	榮獲「第五屆國家企業環保獎」
民國 112 年 12 月	徐秀蘭董事長榮獲中華民國企經協會「國家卓越成就獎」，中德分公司工程暨集團研發副總陳亮欽獲頒「國家傑出經理獎」
民國 112 年 12 月	榮獲「112 年新竹科學園區推動職場工作平權優良單位評選」優等獎
民國 112 年 12 月	榮獲台積公司最佳減碳夥伴獎
民國 113 年 01 月	環球晶圓德國子公司 GlobalWafers GmbH 成功完成以所持有之 Siltronic AG 股份作為交換標的之 3.452 億歐元海外附認股權公司債發行
民國 113 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 113 年 04 月	環球晶圓辦理現金增資參與發行海外存託憑證，完成 6.89 億美元海外存託憑證發行，實收資本額為 4,781,137,250 元。
民國 113 年 04 月	榮獲證基會 112 年度第十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

113 年 04 月 19 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			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			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	0.18%	—	—	—	—	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	註九
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%	223,007,864 1,000,000	46.64% 0.21%	— 290,000	— 0.06%	— —	— —	榮譽大學博士/大同等大學名譽工學博士/工業技術研究院院士/中美矽晶製品(股)公司董事長/朋程科技(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：	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%	223,007,864 202,253	46.64% 0.04%	— 674	— 0.00%	— —	— —	淡江大學管理碩士/中美矽晶製品(股)公司總經理	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要股東姓名、職稱			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
		姚岩梁													理/旭興科技(股)公司製造處協理					
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	0.14%	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	中原大學化學系榮譽博士/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	—	—	—	—	—	—	—	—	紐約大學企業管理碩士/摩根大通銀行副	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要監察人			備註
							股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係	
															總經理/中強光電(股)公司財務長及光模組事業群總經理/元大證券投資銀行部執行副總經理/富資智康集團經理/深副總經理/及執行董事/台光電子(股)公司財務長					
獨立董事	中華民國	羅達賢	男 61~70歲	112.06.20	一年	112.06.20		—		—		—		—	交通大學科技管理研究所博士/工業技術研究院產學研學院執行長/冠臣電子(股)公司副總經理/美商台灣德州儀器公司品管部主管	註八	無	無	無	—

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、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、兆遠科技(股)公司董事長、Crystalwise Technology (HK) Limited 董事。

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)公司董事及榮譽董事長、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

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、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、鼎崙科技(股)公司法人董事代表人、台灣茂矽電子(股)公司法人董事代表人、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、GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. 董事、GlobalWafers Japan Co., Ltd 董事、昆山中辰矽晶有限公司董事長、GlobalWafers America, LLC 董事、元鴻(山東)光電材料有限公司董事。

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：目前兼任錫新科技(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、飛宏科技(股)公司法人董事代表人。

註八：目前兼任中華民國企業經理協進會理事長、工業技術研究院特聘專家、財團法人潘文淵文教基金會執行長、工業技術研究院院友會秘書長、清華大學科技管理研究所兼任教授、逢甲大學 EMBA 兼任教授。

註九：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，能有效將董事會暨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，且董事會設有四席獨立董事席次，各功能性委員會成員並多數由獨立董事擔任，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	群益台灣精選高息 ETF 基金專戶(7.57%)、華南商業銀行受託保管元大臺灣價值高息 ETF 證券投資信託基金專戶(4.65%)、弘望投資股份有限公司(4.27%)、台北富邦商業銀行股份有限公司受託保管復華台灣科技優息 ETF 證券投資信託基金專戶(3.73%)、威連科技股份有限公司(2.24%)、國泰人壽保險股份有限公司(2.08%)、張清照(2.03%)、盧明光(1.88%)、弘茂投資股份有限公司(1.78%)、匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管印度西精選主基金有限公司投資專戶(1.55%)

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%)

(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及朋程科技榮譽董事長。 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： 姚宕梁	姚宕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、旭興科技協理及兆遠科技董事長，目前為中美矽晶副董事長及朋程科技董事長。姚宕梁先生在產業深耕 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宕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。 姚宕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。	-
獨立董事 羅達賢	羅達賢先生為交通大學科技管理研究所博士，歷任工業技術研究院產業學院執行長、冠臣電子股份有限公司副總經理，亦曾作為兼任教授服務於清華大學、交通大學與逢甲大學，並擔任過中華民國科技管理學會理事長/秘書長及教育部大學責任計畫主審委員。 羅達賢先生在學術界及教育界享有盛名，環球晶圓的成長節奏快速，羅達賢先生在科技產業及管理方面的豐富學識能為公司團隊帶來建設性的支持與建言，對於環球晶圓大有助益。 羅達賢先生未有公司法第 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。	羅達賢先生符合「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	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
羅達賢（獨立董事）	男		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

本公司第五屆董事會由 8 位董事組成，包含 4 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 8 位董事中，具員工身分之董事占比 12.5%，獨立董事占比 50%，女性董事占比 12.5%，4 位獨立董事中 3 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 75%；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 12.5%，未來將積極規劃增加女性董事席次，以公司董事任一性別均達董事會席次三分之一以上為規劃方針。。

二、董事會獨立性：

本公司第五屆董事會由 8 位董事組成，包含 4 位獨立董事，獨立董事占比 50%，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：

113 年 4 月 19 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	0.18%	—	—	—	—	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	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	—
製造副總	中華民國	陳偉文	男	103.09.02	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鍵中心部門資深協理	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	—
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、地泓全球光電(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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
---------------	------	-----	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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、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、兆遠科技(股)公司董事長、Crystalwise Technology (HK) Limited 董事。

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：目前兼任昆山中辰矽晶有限公司監察人、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、GlobalWafers Japan Co., Ltd.監察人、MEMC Japan Limited 監察人。

註六：目前兼任昆山辰巨電子科技有限公司董事。

註七：目前兼任中美矽晶製品(股)公司採購副總、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、續律能源(股)公司法人董事代表人、盛齊綠能(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、Topsil GlobalWafers A/S 董事、MEMC Electronic Materials S.p.A.董事、MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.董事、GlobalWafers GmbH 董事、兆遠科技(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。

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，能有效將董事會學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，且董事會設有四席獨立董事席次，各功能性委員會成員並多數由獨立董事擔任，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(112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：

112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)	A、B、C及D等 四項總額及占稅後 純益之比例		薪資、獎金及 特支費等(E)	退職退休金 (F)		員工酬勞(G)(註)		A、B、C、D、E、 F及G等七項總額及 占稅後純益之比例			
		本公司	財務 報告 內所 有公 司	本公司	財務 報告 內所 有公 司	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	現金 金額	股票 金額	本公司		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	10	10	0	0	68,250	71,050	100	100	68,360	71,160	3,677	0	0	60,000	0	132,037	134,837
	代表人：盧明光										0.3457%	0.3599%					0.6678%	0.6820%
	中美矽晶製品 (股)公司																	
	代表人：姚宏梁																	
	陳國洲																	
獨立 董事	鄭正元																	
	王鍾渝	2,498	2,498	0	0	7,000	7,000	105	105	9,603	9,603	0	0	0	0	0	9,603	9,603
	于明仁										0.0486%	0.0486%					0.0486%	0.0486%
	羅達賢																	

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。
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/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。

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/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。

註1：截至年報刊印日止，尚未經董事會通過112年度分派之員工酬勞金額，表列金額係為估算數。

註2：截至年報刊印日止，尚未經董事會通過112年度分派之員工酬勞金額，表列金額係為估算數。

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)	獨立董事： 羅達賢	獨立董事： 羅達賢	獨立董事： 羅達賢	獨立董事： 羅達賢
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)	—	—	—	—
15,000,000 元(含)~30,000,000 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、 姚宕梁)、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、姚宕梁)、 陳國洲	一般董事： 中美矽晶製 品(股)公司 (代表人：盧 明光、姚宕 梁)、陳國洲	一般董事： 中美矽晶製 品(股)公司 (代表人：盧 明光、姚宕 梁)、陳國洲
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 8 人	共 8 人	共 8 人	共 8 人

2.最近年度(112)支付總經理及副總經理之酬金

112 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(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	現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額	現金 金額	股票 金額			
執行長	徐秀蘭													
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(註1)													
副總經理	李崇偉													
副總經理	簡明輝													
中德分公司 總經理	薛銀陞	39,834	47,995	900	900	55,815	60,709	112,700	0	130,700	0	209,248	240,304	18,000
中德分公司 副總經理	陳亮欽											1.06%	1.22%	
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													

註1：原採購副總周靜文女士於112年4月30日退休。

註2：截至年報刊印日止，尚未經董事會通過112年度分派總經理及副總經理之員工酬勞金額，表列金額係為估算數。

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)	周靜文	周靜文
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)	—	—
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)	陳偉文、洪聖雄、簡明輝、黃耀毅、黃俊榮、黃俊偉	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、薛銀陞、陳亮欽	Mark Lynn England、徐文慶、陳偉文、洪聖雄、簡明輝、薛銀陞、陳亮欽
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 13 人	共 13 人

3.分派員工酬勞之經理人姓名及配發情形：

112 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	—	135,000	135,000	0.68%
	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(註 1)				
	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				

註 1：原採購副總周靜文女士於 112 年 4 月 30 日退休。

註 2：截至年報刊印日止，尚未經董事會通過 112 年度分派經理人之員工酬勞金額，表列金額係為估算數。

(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	112 年度 酬金總額占稅後純益比例(%)		111 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	0.39%	0.41%	0.37%	0.39%
總經理及副總經理	1.06%	1.22%	1.30%	1.39%

註：截至年報刊印日止，尚未經董事會通過 112 年度分派之董事酬勞金額以及分派經理人之員工酬勞金額，表列比例係為估算數。

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「董事及功能性委員會酬金給付辦法」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、ESG 績效指標，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。

於非財務性指標方面，為落實本公司對永續發展之承諾，亦將 ESG（環境、社會、治理）等非財務績效面向納入本公司高階經理人績效評估範圍（高階經理人包括總經理、副總經理、各廠廠長等），ESG 績效指標項目及權重占比依據其職務內容個別訂定，包括國內外相關 ESG 評鑑評等、減緩氣候變遷與調適相關作為（如溫室氣體減量、節能減碳目標達成率、再生能源使用比例等）、職業安全衛生推動...等，並於績效考核時，將其 ESG 績效指標之達成情形納入計算以評定薪酬。

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，112 年度董事會開會 5 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席(列) 席次數	委託出席 次數	實際出席(列) 席率(%)	備註
董事長	徐秀蘭	5	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	5	0	100%	
董事	中美矽晶製品(股)公司 代表人：姚宕梁	5	0	100%	
董事	陳國洲	5	0	100%	
獨立董事	鄭正元	5	0	100%	
獨立董事	王鍾渝	5	0	100%	
獨立董事	于明仁	5	0	100%	第五屆 (112 年 6 月 20 日選任)
獨立董事	羅達賢	3	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. 112 年 3 月 14 日第五屆第十三次董事會：

- 議案內容：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
- 利益迴避董事：徐秀蘭、盧明光、姚宕梁
- 應利益迴避原因以及參與表決情形：董事長徐秀蘭及法人董事中美矽晶製品股份有限公司(代表人:盧明光董事及姚宕梁董事)因同時擔任兆遠科技之董事，本案因利益迴避，不參與討論及表決。

2. 112 年 5 月 2 日第五屆第十四次董事會：

- 議案內容：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
- 利益迴避董事：徐秀蘭、盧明光、姚宕梁
- 應利益迴避原因以及參與表決情形：
 - (1) 本公司董事長徐秀蘭女士，係兆遠公司之董事；徐秀蘭女士擔任董事長之中美矽晶製品股份有限公司（以下簡稱「中美晶公司」），該公司直接持有兆遠公司 13,877,460 股普通股，持股比例為 31.61%，並擔任兆遠公司之法人董事。

(2)本公司董事盧明光先生，係以本公司法人股東中美晶公司之代表人當選本公司董事；本公司法人股東中美晶與兆遠公司之關係則如前所述。

(3)本公司董事姚宕梁先生，係以本公司法人股東中美晶公司之代表人當選本公司董事；姚宕梁先生擔任兆遠公司之董事長，自身持有兆遠公司 98,007 股普通股。本公司法人股東中美晶與兆遠公司之關係則如前所述。

(4)以上所列之董事就本公司與兆遠公司進行本次股份轉換案乙事，應可認有利害關係，基於本次股份轉換案係符合本公司最大利益，前開董事參與本案討論及表決尚無致損害本公司利益之虞，惟為確保決議作成之客觀性，前開董事於討論與表決中仍自請迴避，未行使表決權。

3. 112 年 5 月 2 日第五屆第十四次董事會：

■ 議案內容：本公司 111 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。

4. 112 年 5 月 2 日第五屆第十四次董事會：

■ 議案內容：本公司 111 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。

5. 112 年 11 月 7 日第五屆第十六次董事會：

■ 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。

三、董事會及功能性委員會評鑑執行情形：

評估週期：每年執行一次

評估期間：對 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日之績效進行評估

提報董事會日期：113 年 2 月 27 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	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

		5. 內部控制	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，112 年度審計委員會共召開 6 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	6	0	100%	第三屆 (110 年 8 月 24 日選任)
獨立董事	王鍾渝	6	0	100%	
獨立董事	于明仁	6	0	100%	
獨立董事	羅達賢	3	0	100%	第三屆 (112 年 6 月 20 日選任)

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 4 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：

一、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：

112 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)112 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
112.03.14	111 年度內部稽核業務報告	無異議
審計委員會	111 年度內部控制制度聲明書	
112.05.02	112 年度第一季內部稽核業務報告	無異議

審計委員會		
112.08.01 審計委員會	112 年度第二季內部稽核業務報告	無異議
112.11.07 審計委員會	112 年度第三季內部稽核業務報告 113 年度內部稽核計劃	無異議

(三) 112 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
112.03.14 審計委員會	111 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
112.05.02 審計委員會	112 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
112.08.01 審計委員會	112 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
112.11.07 審計委員會	112 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：

112 年度審計委員會共召開 6 次，審議的事項主要包括一

1. 審核財務報表及會計政策與程序：
審核 111 年度財報及 112 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 111 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；審核重大之資產、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 111 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% 股權案以及本公司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 第十二次 112.03.14	1. 內部稽核業務報告案	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
	2. 本公司 111 年度營業報告書及財務報表案	V	
	3. 本公司簽證會計師獨立性及適任性評估暨續委任案	V	
	4. 本公司 111 年度「內部控制制度聲明書」案	V	
	5. 為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案	V	
	6. 本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案	V	
	7. 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	
	8. 本公司資金貸與子公司案	V	
	9. 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	V	

	轉列資金貸與他人案	
	10.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	V
	11.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案	V
第三屆 第十三次 112.04.19	1.本公司擬委任勤信聯合會計師事務所黃勝平會計師，就股份轉換案出具價格合理性之獨立專家意見書	V
第三屆 第十四次 112.05.02	1.內部稽核業務報告案	V
	2.本公司 112 年度第一季合併財務報告案	V
	3.本公司 111 年度盈餘分配表暨 111 年下半年度盈餘分派案	V
	4.本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案	V
	5.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案	V
	6.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
	7.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	V
第三屆 第十五次 112.08.01	1.內部稽核業務報告案	V
	2.本公司風險管理之年度執行情形報告	
	3.本公司 112 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.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
	6.本公司 112 年度及 113 年度會計師簽證公費案	V
第三屆 第十六次 112.11.07	1.內部稽核業務報告案	V
	2.本公司 112 年度第三季合併財務報告案	V
	3.本公司 113 年度內部稽核計畫	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.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
	6.本公司資金貸與子公司案	V
	7.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
	8.本公司擬發行國內無擔保普通公司債案	V
	9.處分轉投資公司股票案	V
第三屆 第十七次 112.12.12	1.本公司 112 年上半年度盈餘分派案	V
	2.公司向金融機構申請商業本票承銷額度案	V
	3.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
	4.為子公司向供應商購置機器設備，由本公司提供保證案	V
	5.修訂本公司「預先核准非確信服務之政策之一般原則方法」	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	
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。
二、公司股權結構及股東權益	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。
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	V		(二)本公司掌握董事、經理人及持股5%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。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	V		(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。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		(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。
(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		
三、董事會之組成及職責	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报「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。
(一) 董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？	V		(二)公司章程載明得於董事會下設置功能性委員會，相關委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
(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？	V		
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運	V		

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	
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	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，評估結果將呈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113年1月已執行112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，顯示整體董事會及功能性委員會運作狀態完善，績效評估結果已呈報113年2月27日董事會並揭露於公司網站（請參閱本年报「參、公司治理報告／三、公司治理運作情形／(一)(1)董事會運作情形／董事會及功能性委員會評鑑執行情形」相關內容）。 (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112年度會計師獨立性及適任性評估，評估結果已經113年2月27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董事、經理人或對審計案件有重大影響之職務、簽證會計師與	

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	
			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中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		(一)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。 (二)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。 2. 提供董事執行業務所需之資料並協助董事遵循法令。 3. 協助新任董事就任及提供相關支援。

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 4. 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）。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 (三)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 border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>112.04.27</td><td>臺灣證券交易所 中華民國證券櫃檯買賣中心</td><td>上市櫃公司永續發展行動方案宣導會</td><td>3.0</td></tr> <tr> <td>112.07.04</td><td>臺灣證券交易所</td><td>2023國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇</td><td>6.0</td></tr> <tr> <td>112.11.14</td><td>財團法人台灣永續能源研究基金會</td><td>6th Global Corporate Sustainability Forum 1-2</td><td>3.0</td></tr> </tbody> </table> (四)因職務調整，本公司於112年12月12日董事會通過「公司治理主管異動案」，由本公司總經理室陳昱如經理接任公司治理主管。陳昱如經理已具備公開發行公司從事財務、股務主管職務經驗達三年以上，且未兼任本公司或其他公司之任何其他職務。	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數	112.04.27	臺灣證券交易所 中華民國證券櫃檯買賣中心	上市櫃公司永續發展行動方案宣導會	3.0	112.07.04	臺灣證券交易所	2023國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6.0	112.11.14	財團法人台灣永續能源研究基金會	6th Global Corporate Sustainability Forum 1-2	3.0	
進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數																
112.04.27	臺灣證券交易所 中華民國證券櫃檯買賣中心	上市櫃公司永續發展行動方案宣導會	3.0																
112.07.04	臺灣證券交易所	2023國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6.0																
112.11.14	財團法人台灣永續能源研究基金會	6th Global Corporate Sustainability Forum 1-2	3.0																
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，	V		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	
及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？			相關問題（請參閱本公司網站「企業永續／利害關係人」 (https://www.sas-globalwafrs.com/stakeholder/)。 本公司另於永續報告書「永續管理／重大議題與利害關係人議合」中揭露本公司依據活動及商業關係鑑別出7大類利害關係人（包括客戶、員工/工會、股東/投資人、供應商/承攬商、政府機構、媒體、社區/非營利組織等）以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等，本公司經由與各類別利害關係人的互動及溝通並透過問卷方式調查，112年度共鑑別出12項關鍵重大議題，包括氣候策略與行動、法規遵循、職場健康與安全、經營策略與財務績效、人才吸引與留任、水資源管理、廢棄物管理、產品品質與安全、永續供應鏈與管理、公司治理、能源管理、資安與個資保護，並據以擬定各重大議題之管理方針。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「企業永續／利害關係人專區」以及永續報告書外，並每年度向董事會呈報，最近一次呈報董事會日期為112年8月1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。	
(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		V		

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	
提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？			(三)為提升公司資訊揭露透明度及時效性，本公司自112年度財務報告起，已於會計年度終了後兩個月內內公告並申報年度財務報告，並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。	
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）？	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今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。	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	
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： 112年度（第十屆）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. 新增獨立董事1席，本公司目前獨立董事共有4席，佔董事會總席次8席之50%。 2. 調整公司治理主管為專任，無兼任公司其他職務。 (二)擬改善事項 1. 規劃新增女性董事席次。				

(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

113 年 04 月 30 日

身分別 \ 姓名		條件	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，全體由獨立董事組成。

(2)本屆委員任期：110年8月24日至113年8月23日，最近年度(112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：					

第四屆 第五次 112.05.02	1.本公司 111 年度董事酬勞分配案	全體出席委員同意通過	
	2.本公司 111 年度經理人員工酬勞分配案		
第四屆 第六次 112.11.07	1.本公司經理人調薪案	全體出席委員同意通過	

(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(112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 第二次 112.03.14	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	
	2.提名及審查獨立董事候選人名單案					

(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	
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層處理，及董事會監督導情形？	V		本公司於民國106年6月成立企業永續發展委員會，為公司內最高層級的永續發展決策中心，負責統籌綜理全公司有關係 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，財務長擔任總幹事，負責統籌委員會相關事務，並依據業務功能設置五個子委員會，包括「永續營運子委員會」、「綠色製造子委員會」、「永續供應鏈子委員會」、「社會與企業關懷子委員會」以及「公司治理與風險管理子委員會」，由各單位主管所組成，負責策略及管理方針之擬訂，就相關議題進行跨部門整合及執行推動，並進行實施成效檢討及持續改善。企業永續發展委員會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訂定及達成績效外，每季並向董事會報告環境議題之法規政策趨勢以及執行績效數據（最近一次呈報董事會日期為113年2月27日），另永續報告書之編制依據最新GRI準則(GRI Standards)編製，並每年度經董事會通過。董事會督導本公司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。
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，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，以上風險管理相關事項，並由審計委員會協助督導；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

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 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机制之落實程度，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机制。 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「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；環境面：氣候變遷風險、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」以及3大長期新興風險——地緣政治風險、能源轉型風險及資安風險等，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「第一章、治理與營運／1.3風險管理」。 為落實風險管理机制，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，本公司企業永續發展委員會每年定期向審計委員會及董事會報告與公司營運相關之環境、社會、公司治理之重大議題及風險議題相關策略、管理運作與執行情形，並由審計委員會及董事會給予意見與指導，最近一次呈報日期為112年8月1日。另考量氣候變遷議題之重要性與特殊性，企業永續發展委員會每季另向董事會報告環境指標績效與目標、氣候變遷議題因應與管控等相關事務。

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	
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。集團各生產據點「ISO 14001環境管理系統」取得認證效期皆涵蓋2024年度。 集團各生產據點取得「ISO 14001環境管理系統」及「ISO 50001能源管理系統」認證相關資訊請參閱本公司網站「企業永續／環安衛管理／相關認證」(https://www.sas-globalwafers.com/ehs-management-system/)。
(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		本公司於各生產據點導入「ISO 50001能源管理系統」，積極推動各項節能措施，選用提升能源效率之設備，監測重大能源使用設備，並定期追蹤改善措施之績效，以達到持續改善、節能減碳的目標。本公司用電量與目標達成情形請參閱永續報告書「第三章、永續環境／永續目標；3.1能源管理」。 本公司另推動「ISO 14001環境管理系統」，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「第三章、永續環境／3.3.1原物料再利用」。

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	
(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112年度辨識出9項氣候風險及7項氣候機會，相關分析以及其對財務影響與因應策略等資訊請參閱本報「參、公司治理報告／三、公司治理運作情形／(七)上市上櫃公司氣候相關資訊」以及本公司永續報告書「氣候策略與行動」專章。
(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		集團各生產據點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「氣候策略與行動／溫室氣體盤查」以及「第三章、永續環境／3.1能源管理；3.2水資源管理；3.3廢棄物管理；3.3.1原料再利用」。 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统(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。驗證之相關資訊請參閱本公司網站「企業永續／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，於2022年正式加入RE100倡議，承諾集團下所有子公司將於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

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
			實踐2050年100%使用再生能源之長期目標。本公司針對用电量、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「第三章、永續環境／永續目標」。 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能源管理系统，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。集團各生產據點最近兩年度之溫室氣體排放量及用电量，請參閱本公司永續報告書「氣候策略與行動／溫室氣體盤查」及「第三章、永續環境／3.1能源管理」，其中溫室氣體排放量最近二年度皆經第三方驗證通過。 (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。集團各生產據點最近兩年度之用水量，請參閱本公司永續報告書「第三章、永續環境／3.2水資源管理」。環球晶圓中德分公司自2023年開始，因應耗水費徵收業務每年聘請第三方查證單位就取水量、重複利用水量及用水回收率計算進行查證，2023年（查證2022年的用水狀況）符合查驗相關限制。 (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。集團各生產據點皆已通過ISO14001環境管理系统驗證（認證效期涵蓋2024年度），並每年持續驗證。最

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	
			近兩年度之廢棄物產出量，請參閱本公司永續報告書「第三章、永續環境／3.3廢棄物管理」。 (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 (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、國籍、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，除每年請人力仲介公司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「性騷擾防治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

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	
			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112年度女性職員佔全體員工比例為22.96%，女性主管則佔全體主管人數的18.62%；全球員工總數為7,305人，國內員工佔全體員工比例為23.29%，海外員工則佔全體員工比例為76.71%；全球身心障礙聘僱人數共計68人，佔全體員工比例為0.93%；30歲以下員工佔20.6%、30~50歲員工佔48.5%、50歲以上員工佔30.8%。 (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112年度，本公司國內廠區共規劃97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7,173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308次相關活動場次及設施使用次數，計11,957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

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	
		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： 本公司定期審視同業薪資水平，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近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。	

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
			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112年度舉辦相關課程共計13,489人次參與、總訓練時數16,449小時。
(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	V		本公司依據公司章程所載，年度如有獲利應提撥3%~15%為員工酬勞，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		(1) 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，112年度接受安全衛生教育訓練員工達22,535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，並提供適當之安全管理、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

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	
			員工罹患職業病的事件。 (2)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「企業永續／環安衛管理／相關認證」 (https://www.sas-globalwafers.com/ehs-management-system/)。 (3)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）。112年度台灣區共發生2件工傷失能事件，海外區共發生25件工傷失能事件，全球廠區失能傷害頻率(FR)為1.87，失能傷害嚴重率(SR)為43，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、職業健康與安全／5.4職業災害管理」。 (4)本公司於112年度火災之件數、死傷人數及死傷人數占員工總人數比率均為0。本公司為提升安全管理（包含消防安全管理）、有效應變災害發生及矯正／預防事件再發，訂有「事件通報、處理及調查管理程序」、「緊急應變處理程序」、「不符合事項、矯正及預防措施管理程序」等相關程序文件，並針對可能發生的緊急狀況辦理應變演練。
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	V		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	
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際標準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	V		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、職務輪動與在職訓練等機制，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。 112年度共計辦理新人職能訓練316堂、1,282人次、開課時數共計1,586小時；專業職能訓練1,951堂、13,757人次、開課時數共計25,282小時；通識職能訓練1,263堂、47,246人次、開課時數共計3,163小時。
			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。本公司並設合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

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	
			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「供應商評鑑管理流程」，並於本公司官網揭露企業永續之供應鏈管理政策，其中要求供應商遵守行為準則，除了誠信原則之外，致力遵行「責任商業聯盟行為準則(RBA)」旨在確保勞動安全、商業營運環境與道德操守，建立勞工、健康與安全、環境及商業道德標準與規範，包含RoHS、REACH及WEEE等綠色法規指令且不使用衝突礦產、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。 鑒於《現代奴役法案》，本公司於各國營運活動皆符合勞動人權，遵守當地法律，包括人口販賣和反奴隸制度各項法案，故本公司亦要求供應商共同遵守並堅持其所有的商業交易、商業關係和供應鏈活動皆符合道德規範，以誠信為上。 本公司鼓勵供應商取得ISO14001與ISO45001認證，善盡企業社會責任，每年追蹤並於季度評核時加分，並增加採購比例予以鼓勵。 本公司「供應商評鑑管理流程」，包括書面評審與實地評鑑，每年由品保、採購、環安衛、研發及相關單位組成供應商評鑑小組，執行供應商廠區稽核、文件審查(包含品質、上游供應商管理、環境與安全、營運計畫等)，並與其主管與員工面談，發現問題並進行改善。
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「上市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

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 編製。本公司112年度永續報告書經立思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，112年度永續報告書揭露於公開資訊觀測站及公司網站「企業永續／永續報告書與相關政策」(https://www.sas-globalwafers.com/csr-download-tw/)。
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，台灣區營運所在地包括新竹、苗栗與宜蘭，海外營運所在地包括美國、義大利、日本……等。本公司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。			
112年度投入社會公益活動資源如下：			
(1)「2023年搶救土耳其敘利亞震災援助捐款活動」，捐贈台灣世界展望會，共計\$ 921,000元。			
(2)「2023年早期療育募款計畫」，捐贈心路基金會，共計\$ 250,800元。			
(3)「2023年在地關懷，助創世苗栗安養院設備更新計畫」，捐贈創世基金會苗栗分院，共計\$ 238,600元。			
(4)「2023年冬暖慈幼園遊會贊助公益活動」，捐贈新竹家扶中心，共計\$ 10,000元。			
(5)「2023年中秋節月餅捐贈慈善公益活動」，捐贈新竹縣社福團體包括世光教養院\$ 16,000元、華光智能發展中心\$ 16,000元、香園紀念教養院\$ 32,000元。			
同時，台灣廠區持續於苗栗竹南龍鳳漁港舉辦「GWC友善地球你(妳)我攜手淨灘活動」，112年活動清理出約100餘公斤的海洋漂流廢棄物，並舉辦捐血活動，112年度台灣區集團參與員工共182人次，合計共捐血76,250cc。			
此外，海外廠區也積極投入社會關懷活動，美國GTI廠為弱勢家庭籌辦聖誕禮物捐贈活動，並與MasterKey Ministry基金會合作捐贈生活物資；義大利MER廠捐助數個貨櫃予紅十字會，支持全球人道援助運動，同時以募款方式響應國際婦女節，善款全數捐贈給義大利婦女反暴力協會；韓國MKC廠與當地兒童社福機構合作舉辦醃漬泡菜公益活動；日本GWJ廠發起環境維護活動，由同仁及親友攜手清理環境中的人為垃圾。			

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	
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勵連結制度、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112年度，持續進行的合作計畫有23件，平均參與人數約6人，累計達121以上人次參與，合作院校有清華大學、陽明交通大學、中央大學、高雄科技大學等。			
(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112年度共辦理3場企業招募說明會，合計約90~120人參與。本公司主管同仁共8人參與擔任業師，促進多元人才媒合及實務經驗交流。			
(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45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、雲林科技大學...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79名優秀的員工透過此計畫受到認可。			
8.廠區防疫：後疫時代來臨，全球爆發新冠肺炎疫情使得工作和生活方式產生了重大改變。有些變化在疫情得到控制後隨即恢復常態，但有些變化將是永久性的。即使不必長期保持社交距離，有些行為也會繼續存在，例如洗手頻率增加、保持個人衛生習慣等，以降低傳染病散播風險。本公司將定期依全球疫情變化滾動調整防疫作為，不僅落實高規格的企業防疫機制，確保產線營運不中斷，更持續推動多元關懷措施、保障全體員工的安全，發揮企業的正向影響力，確保健康職場安全。			

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	
(1)防疫資訊：為使員工能正確掌握防疫即時訊息，健康管理中心不定期彙整國內外最新的疫情資訊，並視疫情等級滾動式調整廠內防疫措施即時公告，讓員工能迅速接收正確防疫資訊。 (2)健康關懷：針對有發燒症狀、疑似接觸史者給予員工關懷，定期追蹤與關心，強化全體員工的身體保健。 (3)廠區消毒：制定公共區域消毒清潔措施，調整環境消毒頻率，並於公共空間供應酒精消毒液，餐廳增設隔板，於各洗手間張貼正確洗手標語，定期檢點防疫物資，以確保公司防疫物資準備充足。 (4)身心關懷：為利同仁關注自我身心狀態，以及覺察身心平衡需求，110年環球晶圓導入員工協助方案(EAPC)，每年提供每位員工使用2次免費一對一諮商服務，並且定時提供發送心理成長文宣，協助員工排解負面情緒與壓力。 9. 支持國內文化發展：本公司積極支持國內文化事業與藝術發展，112年本公司與公益平台文化基金會合作，投入新臺幣500萬元用於支持江賢二藝術推廣計畫以及「江賢二藝術園區」之籌備建置工作，期望藉由藝術活化地方社區，帶動花東永續文化發展。為了擴大培養民眾參與藝文活動，112年本公司並贊助於高雄市立美術館舉辦之《江賢二2023個展》，展期自112年12月2日起至113年3月10日止，展覽期間參觀人次達 72,006人。			

(七)上市上櫃公司氣候相關資訊

1.氣候相關資訊執行情形

項 目	執行情形
1.敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	本公司已訂定「風險管理政策與程序」，董事會為本公司風險管理最高決策單位，並由審計委員會協助督導風險管理相關事項。關於氣候變遷議題，董事會負責督導本公司氣候相關風險與機會的發展策略、短中長期目標與整體管理作為，並提供建言與反饋。另考量氣候變遷議題之重要性與特殊性，董事會並每季督導公司關於氣候變遷議題因應策略以及關鍵環境指標績效與目標達成狀況等相關事務。 「企業永續發展委員會」為本公司最高層級氣候風險與機會管理組織，由各單位主管組成，並由董事長擔任主任委員，財務營運子委員會，負責統籌委員相關事務，並定期向董事會報告。企業永續發展委員會下轄「永續營運子委員會」，由董事長監督其運作，審議公司氣候變遷目標、策略與具體行動計畫，督導氣候變遷風險與機會之管控，並定期檢視各營運據點氣候管理執行狀況與環境指標績效，做為公司永續方針擬訂之重要參考依據。
2.敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)。	本公司每年進行氣候風險與機會之辨識，2023年度之氣候風險與機會評估，從氣候風險與機會項目中聚焦出9項氣候風險以及7項氣候機會，評估各項風險與機會對公司的潛在衝擊，並依據其影響時間長短（短期1-3年、中期3-10年、長期10年以上）及衝擊程度分別擬定應對策略及措施，相關資訊摘要如下，詳細評估分析資訊請參閱本公司永續報告書「氣候策略與行動」專章。

氣候風險摘要如下：

風險項目	影響時間	衝擊程度	潛在財務衝擊	應對策略及措施
高溫	短期	高度	極端氣候致使頻繁發生異常高溫，為維持廠內最適化生產條件，導致營運用電及溫室氣體排放量增加，後續面臨之用電成本及碳稅/費成本提高	推動能源管理系统執行各項節能方案，並由高階主管領導溫室氣體減量行動
旱災	短期	低度	氣候異常造成的旱災衝擊，因生產受影響導致財務損失、營收下降	適時調配用水系統推動各廠區節水措施，並評估製造廠區旱災風險，研擬與執行風險減緩措施(如租用車載水)

項目	執行情形				
	平均溫度上升	長期	中度	廠區用電量增加，用電成本與碳排放量上升，使得營運成本增加	排定全球廠區全面導入溫室氣體盤查及能源管理系統，並由高階主管領導溫室氣體減量行動
	利害關係人負面回饋增加	短期	低度	無法滿足利害關係人期待，造成公司聲譽受損，導致市場銷售損失	積極關注因應氣候變遷議題，推動清潔生產循環再利用，並定期發佈永續報告書、舉辦法說會與強化公司網站利害關係人專區，保持與利害關係人暢通之溝通管道，讓利害關係人了解公司節能減碳作為，即時對於各利害關係人所關注之重大議題做出回應。
	徵收碳稅(費)	短期	高度	溫室氣體排放成本增加	推動各項節能措施，減少碳排放量
	再生能源相關法規	短期	高度	政策導致營運成本增加	簽訂綠電購電協議與購買再生能源憑證，輔以氣候藍圖規劃，分階段達成目標
	新技術投資成本增加	中期	中度	開發新技術與導入量產需要時間方能達到產能最大化，包括設計最佳製程與研擬最佳成本，開發初期無法立即達到收支平衡，可能造成財務負擔	整合公司內外外部資源，加速新技術開發時程；對外透過與學研機構合作，共同針對技術困難點進行改善；對內整合集團資源，在生產與銷售上達到最佳成本控制
	市場不確定性	中期	低度	可能因應市場需求或價格波動產生的風險，造成出貨降低，營收減少	因應市場變化開發更多元性及環境友善產品，以符合市場需求
	原物料/運輸成本增加	中期	低度	營運成本增加	尋求備用替代物料供應商，提高供應鏈韌性
氣候機會摘要如下：					
機會項目	影響時間	衝擊程度	潛在財務影響		應對策略及措施
推動清潔生產	短期	中度	降低耗水/耗電，降低營運成本		持續推動各項節水/節電措施

項 目	執行情形					
	產製程	短期	低度	增加水資源利用率，降低取水量及減少相關支出	提升廠內製程廢水回收率	
3.敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	水資源管理	短期	低度	降低營運成本	加速長晶熱場設計開發	
	採用新/低碳技術	中期	中度	獲得政府補助，減少資本支出	評估政策補助計畫(以大帶小/低 碳轉型機制)，以加強供應鏈之 碳管理，有助於公司產品碳足跡 之減量效益	
	政策獎勵	短期	低度			
	生產製程持續優化	短期	輕微	強化基礎措施、建構永續營運能力 及充分運用高效率物料，降低成本	評估採用高效率原料，減少資源 使用	
	透過研發與創新，開發新產品或服務	中期	中度	研發低功耗率、低能耗產品，符合客 戶對節能產品需求，增加營收	持續投入研發資源，開發節能產 品	
	碳資訊揭露	短期	低度	定期報導公司碳管理資訊與績效， 提升企業形象，增加投資人及金融 機構對公司的投資意願與借貸額度	透過透明與優化公司之碳資訊 揭露，提升永續評比成績，以利 外部利害關係人及時獲取相關 資訊並對公司產生認同感	
針對極端氣候（高溫及早災可能造成營運成本增加，營運中斷等相關損失）對財務之影響，詳如上揭項目2之說明。						
由於100%使用再生能源為本公司能源管理策略之一，然而再生能源對氣候因子非常敏感，極端氣溫和水溫升高、供應水改變、沿海及海洋災害等事件，這些氣候變化將會影響再生能源轉型、輸送、分配、儲存等，進而影響再生電力發電量。						
轉型行動之財務影響，則可能因為導入調適與減緩等措施，如推動清潔生產製程、採用新/低碳技術、生產製程持續優化及透過研發與創新，開發新產品或服務等而增加營運成本，公司亦可能面臨借貸受挫等風險，惟若轉型行動成功，將為公司帶來長程的獲利與永續發展。本公司為妥善管理相關風險與機會，將氣候變遷的風險與機會納入營運決策，辨識並管理風險與機會，同時正視全球暖化與資源耗竭的危機，全力響應節能減碳趨勢，進行減緩與調適作為。						

項 目	執行情形
4.敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	本公司持續注重氣候變遷因應與管控，透過定期的風險辨識、衡量、監控、報告到回應等風險管理程序，將氣候變遷議題納入公司整體風險管理中。為落實風險管理机制，本公司企業永續發展委員會每年定期（每年一次）向董事會及審計委員會（由4位獨立董事組成）報告與公司營運相關之環境、社會、公司治理之重大議題及風險議題相關因應策略、管理運作與執行情形。另考量氣候變遷議題之重要性與特殊性，企業永續發展委員會每季另向董事會報告環境指標績效與目標、氣候變遷議題因應與管控等相關事務。
5.若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	本公司依據TCFD（Task Force on Climate-Related Financial Disclosures）架構及參考國際能源總署（International Energy Agency, IEA）及聯合國政府間氣候變化專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）發布的最新科學評估報告建立氣候情境分析。 實體風險是依IPCC於AR6中設定二種代表濃度途徑作為未來氣候情境，分別為SSP1-2.6（全球試圖達到永續目標但進展緩慢）與SSP5-8.5（幾乎沒有氣候政策下的排放情境）。本公司為能因應未來的氣候變化，採用SSP1-2.6低排放情境及SSP5-8.5極高排放情境，設定2030年降雨及高溫等氣候災害之情境，來推估在此情境下氣候災害的發生機率及潛勢規模，並依氣候災害潛勢規模作為實體風險之未來情境假設依據。 轉型風險則參考IEA，將基礎情境設定為「未來全球溫度上升1.5°C」，並設定未來時間尺度為2030年或2050年，後續再依各轉型風險事件屬性進行詳細氣候情境設定。 本公司綜合考量上述情境所鑑別出之實體及轉型風險結果及其對財務影響，詳如上揭項目2之說明。上述詳細資訊請參閱本公司永續報告書「氣候策略與行動」專章。
6.若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	本公司於2022年加入RE100倡議組織，透過提升能源使用效率，低碳技術轉型（設施、製程優化之節能行動計畫）並搭配簽訂購電協議（Power Purchase Agreement, PPA）與購買再生能源憑證（Renewable Energy Certificates, RECs）等策略，逐步達成氣候藍圖規劃之階段性目標：2030年再生能源使用比例達20%、2035年達35%、2040年達50%，最終實踐2050年100%使用再生能源之長期目標，減少發電過程所產生的碳排放量，以實際行動支持淨零轉型。另將全球生產據點依續訂定於2024年導入ISO 14064溫室氣體盤查和ISO 50001能源管理系統，並通過第三方查證，以及設定短、中、長期的溫室氣體減量目標。
7.若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	為了因應各國制定相關碳管理政策與法規，如徵收碳費/碳稅，並且更有效追蹤監管各廠碳排放量狀況，以達到本公司的RE100與減碳目標，2023年本公司重新審視內部碳定價的執行方式與查核點，改以各廠的範疇一和範疇二排放量做為收取內部碳費的基礎，並參考歐盟CBAM的價格加以調整，作為

項 目	執行情形
	本公司內部碳定價基準，並於2024年將此項機制導入到集團各營運據點。
8.若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵消或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。	本公司已訂定「電力單位耗能」及「溫室氣體單位排放量(範疇二)」之短中長期減量目標，目標涵蓋範圍為本公司所有營運據點，以2019年為基準年，短期階段(1-3年)目標較基準年度減量1-3%，中期階段(3-10年)較基準年度減量4-10%，長期階段(10年以上)較基準年度減量大於10%。減碳行動以範疇一、範疇二涵蓋營運據點等營運活動，透過落實能源使用效率提升及低碳技術轉型(設施、製程優化之節能行動計畫)等作為，來達成相關目標。另截至2023年年底為止本公司再生能源憑證數量共計96張，主要來源為環球晶圓竹南廠屋頂太陽能自發自用申請的憑證。 本公司歷年再生能源憑證數量以及氣候目標(電力單位耗能及溫室氣體單位排放量(範疇二))歷年達成進度等詳細資訊請參閱本公司永續報告書「氣候策略與行動」專章。
9.溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫(另填於1-1及1-2)。	溫室氣體盤查及確信情形如下表1-1。 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫如下表1-2。

1-1 最近二年度公司溫室氣體盤查及確信情形

1-1-1 溫室氣體盤查資訊

敘明溫室氣體最近兩年度之排放量(公噸 CO2e)、密集度(公噸 CO2e/百萬元)及資料涵蓋範圍。			
範疇一 (涵蓋範圍)	年度	總排放量(公噸 CO2e)	密集度(公噸 CO2e/百萬元)
環球晶圓股份有限公司(母公司)	2022 年(查證)	1,896.7908	0.0626
	2023 年(查證)	2,043.7293	0.0661
範疇二 (涵蓋範圍)	年度	總排放量(公噸 CO2e)	密集度(公噸 CO2e/百萬元)
環球晶圓股份有限公司(母公司)	2022 年(查證)	163,237.8148	5.3887
	2023 年(查證)	147,918.5493	4.7822
環球晶圓股份有限公司(母公司)資料涵蓋範圍包括總公司新竹廠及竹南廠以及中德分公司。			

1-1-2 溫室氣體確信資訊

敘明截至年報刊印日之最近兩年度確信情形說明，包括確信範圍、確信機構、確信準則及確信意見。				
年度	確信範圍	確信機構	確信準則	確信意見
2022	環球晶圓股份有限公司(母公司)- 總公司新竹廠及竹南廠	立恩威國際驗證股份有限公司 (DNV)	ISO 14064-3: 2019	確信情形說明：類別一與類別二基於合理保證等級；類別三與類別四基於有限保證等級，從DNV的查證結果，本公司在報告邊界中所鑑別出來的溫室氣體排放量和移除量，已經根據上述認證標準包含在查證聲明書中，如上述所述，這導致溫室氣體排放的量化是符合實際狀況、透明且可測量的。 確信意見：無保留結論/意見。
	環球晶圓股份有限公司(母公司)-中德分公司)	英商勞盛股份有限公司台灣分公司 (LRQA)	ISO 14064-3: 2019	確信情形說明：類別一與類別二基於合理保證等級；類別三與類別四基於有限保證等級，全部直接及能源間接的溫室氣體(類別一與類別二)排放總量實質正確，其他間接溫室氣體排放(類別三與四)沒有任何情形引起我們注意到計算沒有實質正確；溫室氣體盤查報告之準備也符合ISO14064-1:2018 (組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範)相關要求。 確信意見：無保留結論/意見。
2023	環球晶圓股份有限公司(母公司)- 總公司新竹廠及竹南廠	立恩威國際驗證股份有限公司 (DNV)	ISO 14064-3: 2019	確信情形說明：類別一與類別二基於合理保證等級；類別三與類別四基於有限保證等級，從DNV的查證結果，本公司在報告邊界中所鑑別出來的溫室氣體排放量和移除量，已經根據上述認證標準包含在查證聲明書中，如上述所述，這導致溫室氣體排放的量化是符合實際狀況、透明且可測量的。 確信意見：無保留結論/意見。
	環球晶圓股份有限公司(母公司)-中德分公司)	英商勞盛股份有限公司台灣分公司 (LRQA)	ISO 14064-3: 2019	確信情形說明：類別一與類別二基於合理保證等級；類別三與類別四基於有限保證等級，全部直接及能源間接的溫室氣體(類別一與類別二)排放總量實質正確,其他間接溫室氣體排放(類別三與類別四)沒有任何情形引起我們注意到計算沒有實質正確;溫室氣體盤查報告之準備也符合ISO 14064-1:2018 (組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範)相關要求。 確信意見：無保留結論/意見。

1-2 溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫

敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、策略及具體行動計畫與減量目標達成情形。

1. 減量基準年及其數據：環球晶圓以 2019 年作為溫室氣體減量基準年(範疇二排放量為 529,872.21 噸 CO₂e)，因本公司之產業特性，溫室氣體排放量主要來源為範疇二，其約佔範疇一及範疇二總排放量之 95~98%，因此以溫室氣體單位排放量(範疇二)作為減量目標。
2. 減量目標：溫室氣體單位排放量(範疇二)以 2019 年為基準年，短期階段(1-3 年)目標較基準年度減量 1-3%，中期階段(3-10 年)較基準年度減量 4-10%，長期階段(10 年以上)較基準年度減量大於 10%。
3. 策略：
 - (1)採用再生能源：以自建太陽能發電系統與購買再生能源(例如：PPA、RECs)同時並行持續提升再生能源之使用比例。
 - (2)提升能源使用效率：透過設備改良進而降低設備耗用之能源。
 - (3)購買碳補償商品：透過購買碳排放交易額度來抵銷其碳排放量。
 - (4)碳清除：支持推廣植樹計畫並參與其他自然解決方案及自然保護計畫。
4. 具體行動計畫：環球晶圓為有效管理氣候變遷相關風險與機會對環球晶圓之衝擊，以實際行動支持淨零轉型加入 RE100 倡議組織，逐步實踐 2050 年 100%使用再生能源之長期目標，並搭配簽訂購電協議(Power Purchase Agreement; PPA)與購買再生能源憑證(Renewable Energy Certificates; RECs)，輔以氣候藍圖的分階段目標：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，另搭配生產製程優化製程提升產品效率、提升設備能源效率、汰換老舊設備並維修優化既有設備設施，減少發電過程所產生的碳排放量進而實現減碳目標。
5. 減量目標達成情形：歷年達成情形等詳細數據資訊請參閱本公司永續報告書「氣候策略與行動」專章。

(八)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	
			妥適性與有效性，並進行適當調整或修正。
二、落實誠信經營			無重大差異
(一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？	V		(一) 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) 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？	V		(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112年11月7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。
(三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	V		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。112年度配合櫃買中心「上市上櫃公司誠信經營守則」及「上市上櫃公司訂定道德行為準則」指導原則，修訂本公司「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」，明文允許匿名檢舉。
(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？	V		
(五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		

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	
			(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，112年度授課對象及時數列舉如下： 1. 對董事、部級以上主管及新進員工實施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196人。 2. 對董事、部級以上主管及新進員工實施2小時「誠信經營教育訓練」；內容包含營業秘密保護、競爭法、反貪腐、防

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	
			範利益衝突及出口管制...等，與科技產業密切相關之重大法令遵循議題，參與人次計189人。 3. 對本公司及海內外子、分公司半導體事業體系行銷主管實施1小時「美國出口管制法令（EAR）新制教育訓練」，內容說明美國出口管制法令最新概況，包含其基於國家安全考量，修正Foreign Direct Product Rule條款擴張美國對於海外產品的域外管轄範圍，並分析新措施影響公司業務經營的層面，以及建議採取之因應方式，參與人次計10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

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	
			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。	
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。	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。			

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	
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)	摘要說明		
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，對董事會所提議案，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表決權。			
3. 本公司訂有「防範內線交易管理程序」，明定內線交易者，應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公司股票者，俾免獲悉重大消息而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日之封閉期間內，由總經理室安排每月股權申報時檢視規範對象遵守情形。			
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業務對象不得向其他人洩露之保密義務。			
5. 本公司於112年9月7日經董事會通過第4次修正「檢舉非法與不道德或不誠信行為案件之處理辦法」，內容配合櫃買中心「上市上櫃公司誠信經營守則」及「上市上櫃公司訂定道德行為準則」指導原則，明文允許匿名檢舉。			
6. 本公司於112年3月14日經董事會通過第3次修正「法令遵循辦法」，明定倘各部門於受主管機關通知、處分或有訴訟時裁罰事件發生，其通報對象應依性質及適用法令規範通報至權責主管（例如：董事會），並且彙整至當年度永續報告書予以揭露。			

(九)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/>)。

(十)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「企業永續」

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	112/07/04	臺灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6
	112/07/06	社團法人中華公司治理協會	公司治理 3.0 下董事的角色及經營權挑戰的合規因應	3
	112/11/27	社團法人中華公司治理協會	公司治理與證券法規	3
盧明光	112/07/06	社團法人中華公司治理協會	公司治理 3.0 下董事的角色及經營權挑戰的合規因應	3
	112/07/11	社團法人中華公司治理協會	風險管理與內部控制	3
	112/07/20	財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心	櫃買家族 ESG 分享會	3
	112/07/27	社團法人中華公司治理協會	財務決策於企業經營之角色	3
	112/10/30	社團法人中華公司治理協會	企業併購應注意事項	3
姚宕梁	112/07/04	臺灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6
	112/11/27	社團法人中華公司治理協會	公司治理與證券法規	3
陳國洲	112/05/23	財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心	上市櫃公司永續發展行動方案宣導會	3
	112/07/04	臺灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	3
鄭正元	112/07/06	社團法人中華公司治理協會	公司治理 3.0 下董事的角色及經營權挑戰的合規因應	3
	112/07/11	社團法人中華公司治理協會	風險管理與內部控制	3
王鍾渝	112/05/05	社團法人中華公司治理協會	企業員工獎酬策略與工具運用探討	3
	112/05/10	社團法人中華獨立董事協會	董事會查核舞弊警訊之尖端利器-企業內部調查及電子蒐證	3
	112/11/08	社團法人中華公司治理協會	IFRS 第 S1 號及第 S2 號永續揭露準則之介紹	3
于明仁	112/07/04	臺灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6
羅達賢	112/06/28	工業技術研究院	企業因應 ESG 永續發展布局與因應	6
	112/07/04	臺灣證券交易所	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6

(十一)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：113年2月27日

本公司民國 112 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112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113年2月27日董事會通過，出席董事8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。

(十二)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。

(十三)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. 112 年股東常會(112.06.20)重要決議及執行情形

重要決議	執行情形
1.通過修訂「資金貸與他人作業程序」案	經股東會決議後，依修訂後之條文實施。
2.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。
3.通過為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案	經本公司 112 年 6 月 20 日股東會決議及 113 年 2 月 27 日董事會決議，以及金融監督管理委員會 113 年 3 月 25 日金管證發字第 1130335294 號函核准申報生效後，本公司於 113 年 4 月 2 日發行現金增資參與發行海外存託憑證 42,000,000 單位（表彰本公司普通股 42,000,000 股），每單位發行價格為美金 16.4 元，共募集資金總額為美金 688,800,000 元。
4.增選獨立董事一席案	經股東會決議後，於 112 年 6 月 29 日經國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局准予登記。
5.通過解除新任董事競業禁止之限制案	依股東會決議解除新任董事競業禁止之限制。
6.通過承認 111 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 第十三次 112.03.14	1.本公司 111 年度員工酬勞及董事酬勞分配案 2.本公司 111 年度營業報告書及財務報表案 3.本公司簽證會計師獨立性及適任性評估暨續委任案 4.本公司 111 年度「內部控制制度聲明書」案 5.為因應本公司資金需求，擬辦理公開募集有價證券案 6.增選獨立董事一席案 7.解除新任董事競業禁止之限制案 8.提名及審查獨立董事候選人名單案 9.擬訂定 112 年股東常會召開議程及相關事宜案 10.112 年股東常會受理股東書面提案及作業流程相關事宜案 11.112 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 12.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 13.本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 14.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函(LOS)案 15.本公司資金貸與子公司案 16.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

日期	重要決議
	資金貸與他人案 17.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 18.修訂本公司「關係企業間財務監督及管理作業規範」案 19.修訂本公司「環球晶圓對子公司之監理辦法」案 20.修訂本公司「法令遵循辦法」案 21.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 22.為子公司向銀行申請授信額度 23.本公司發言人及代理發言人異動案 24.會計主管晉升及資材暨行政處副總經理薪酬調整案 25.人事晉升案
第五屆 第十四次 112.05.02	1.本公司 112 年度第一季合併財務報告案 2.本公司 111 年度盈餘分配表暨 111 年下半年度盈餘分派案 3.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 4.本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 5.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 6.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 7.解除本公司經理人競業禁止之限制案 8.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 9.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) 10.本公司 111 年度董事酬勞分配案 11.本公司 111 年度經理人員工酬勞分配案
第五屆 第十五次 112.08.01	1.本公司 112 年度第二季合併財務報告案 2.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 3.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 4.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函(LOS)案 5.本公司 112 年度及 113 年度會計師簽證公費案 6.本公司背書保證專用印鑑保管人員異動案 7.本公司擬捐贈「公益平台文化基金會」新台幣伍佰萬元案
第五屆 第十六次 112.11.07	1.本公司 112 年度第三季合併財務報告案 2.本公司 113 年度內部稽核計畫案 3.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 4.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 5.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函(LOS)案 6.本公司資金貸與子公司案 7.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 8.本公司擬發行國內無擔保普通公司債案 9.處分轉投資公司股票案 10.修訂本公司「公司治理實務守則」案 11.訂定本公司「資訊安全管理政策」案 12.委任本公司「資訊安全長」案 13.人事晉升案

日期	重要決議
	14.本公司經理人調薪案
第五屆 第十七次 112.12.12	1.擬訂本公司 113 年度營運計劃案 2.本公司 112 年上半年度盈餘分派案 3.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 4.本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 5.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函（LOS）案 6.為子公司向供應商購置機器設備，由本公司提供保證案 7.訂定本公司「企業永續發展政策」案 8.修訂本公司「預先核准非確信服務之政策之一般原則方法」 9.本公司「公司治理主管」異動案
第五屆 第十八次 113.01.17	1.為本公司之德國子公司 GlobalWafers GmbH 擬發行海外附認股權公司債，本公司並擬就所發行之海外附認股權公司債提供保證
第五屆 第十九次 113.02.27	1.本公司 112 年度員工酬勞及董事酬勞分配案 2.本公司 112 年度營業報告書及財務報表案 3.配合會計師事務所內部業務調整，變更本公司簽證會計師案 4.本公司 112 年度「內部控制制度聲明書」案 5.修訂本公司內部控制制度案 6.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 7.本公司向金融機構申請商業本票承銷額度案 8.本公司擬辦理現金增資發行新股參與發行海外存託憑證 9.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司擔任保證人案 10.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 11.修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」案 12.修訂本公司「董事會議事規範」案 13.修訂本公司「審計委員會組織規程」案 14.修訂本公司「預先核准非確信服務之政策之一般原則方法」 15.全面改選董事案 16.提名及審查董事（含獨立董事）候選人名單案 17.解除新任董事競業禁止之限制案 18.召開 113 年股東常會議程暨受理股東提案及提名之相關事宜案
第五屆 第二十次 113.04.10	1.本公司擬設立台灣子公司環球晶資本股份有限公司案 2.金融機構提供授信額度及外匯額度乙案 3.為子公司向銀行申請授信額度，由本公司出具支持函（LOS）案

(十四)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。

(十五)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：

113 年 4 月 30 日

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
公司治理 主管	簡明輝	108.05.07	112.12.12	職務調整，由總經理室陳昱如經理接任公司治理主管

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	112 年度	7,294	稅務相關服務 3,630	10,924	
	曾漢鈺					

(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	112 年度		113 年度截至 4 月 19 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	280,864 (註 2)	—	—	—	
	代表人：盧明光	—	—	—	—	104.1.19 就任
	代表人：姚宕梁	1,960(註 2)	—	—	—	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	(20,000)	—	—	—	103.9.2 就任
經理人	洪聖雄	—	—	—	—	103.9.2 就任
經理人	周靜文	—	—	—	—	112.4.30 解任
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 1：係揭露在任時持股變動情形。

註 2：112 年度增加之持股數係因原持有之兆遠科技(股)公司股份因兆遠科技(股)公司與本公司於 112 年 11 月 1 日進行股份轉換而轉換為本公司股份。

(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；%；113年4月19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 代表人：徐秀蘭	223,007,864	46.64%	—	—	—	—	無	無	
	847,879	0.18%	—	—	—	—	無	無	
國泰人壽保險股份有限公司	14,269,000	2.98%	—	—	—	—	無	無	
華南商業銀行受託保管元大臺灣價值高息ETF證券投資信託基金專戶	9,098,000	1.90%	—	—	—	—	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	1.67%	—	—	—	—	無	無	
富邦人壽保險股份有限公司	7,418,000	1.55%	—	—	—	—	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	7,385,850	1.54%	—	—	—	—	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	1.48%	—	—	—	—	無	無	
南山人壽保險股份有限公司	6,081,000	1.27%	—	—	—	—	無	無	
花旗託管新加坡政府—GOS—EFMC	5,504,541	1.15%	—	—	—	—	無	無	
花旗託管花旗環球市場—亞太綜合股票金融	4,712,650	0.99%	—	—	—	—	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：

112 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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
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%
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (原 GWafers Singapore Pte. Ltd.)(註 3)	41,674	100.00%	-	-	41,674	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%
兆遠科技股份有限公司	43,836	100.00%	-	-	43,836	100.00%
Crystalwise Technology (HK) Limited	-	-	48,100	100.00%	48,100	100.00%
元鴻(山東)光電材料有限公司	-	-	(註 2)	100.00%	(註 2)	100.00%
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%
上海召業申凱電子材料有限公司	-	-	(註 2)	100.00%	(註 2)	100.00%
忻州元鴻信息材料有限公司	-	-	(註 2)	90.00%	(註 2)	90.00%
MEMC Japan Ltd.	-	-	750	100.00%	750	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%

註 1：係公司採用權益法之投資。

註 2：為有限公司，故無股數。

註 3：新加坡子公司 GWafers Singapore Pte. Ltd. 與新加坡子公司 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. 於 112 年 1 月 1 日合併，存續公司為 GWafers Singapore Pte. Ltd. 並更名為 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

1.已發行股份種類

113 年 04 月 30 日；單位：股

股 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	478,113,725	521,886,275	1,000,000,000	該股票係屬上櫃股票

2.股本形成經過

113 年 04 月 30 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 外 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 元	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 元	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 元	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 元	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 元	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 元	無	註 6
112/11	10	1,000,000,000	10,000,000,000	436,113,725	4,361,137,250	與兆遠科技進行 股份轉換發行新 股 8,767,250 元	無	註 7
113/04	10	1,000,000,000	10,000,000,000	478,113,725	4,781,137,250	現金增資 420,000,000 元	無	註 8

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

註 7：新竹科學園區管理局 112 年 11 月 17 日竹商字第 1120037966 號核准函。

註 8：新竹科學園區管理局 113 年 04 月 19 日竹商字第 1130011578 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

113年4月19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	6	60	262	45,239	664	46,231
持有股數	6,168,231	55,585,529	230,717,292	65,996,912	119,645,761	478,113,725
持有比率	1.29%	11.63%	48.26%	13.79%	25.03%	100%

(三)股權分散情形

113年4月19日；單位：人；股；%

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	28,086	3,421,981	0.72%
1,000 至 5,000	15,741	27,232,610	5.70%
5,001 至 10,000	1,194	9,140,935	1.91%
10,001 至 15,000	331	4,272,610	0.89%
15,001 至 20,000	187	3,386,386	0.71%
20,001 至 30,000	192	4,888,802	1.02%
30,001 至 40,000	90	3,204,269	0.67%
40,001 至 50,000	57	2,631,462	0.55%
50,001 至 100,000	136	10,002,692	2.09%
100,001 至 200,000	86	11,997,600	2.51%
200,001 至 400,000	44	12,314,329	2.58%
400,001 至 600,000	23	11,406,891	2.39%
600,001 至 800,000	13	9,204,270	1.93%
800,001 至 1,000,000	8	7,227,702	1.51%
1,000,001 股以上	43	357,781,186	74.82%
合 計	46,231	478,113,725	100%

(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：

113 年 4 月 19 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		223,007,864	46.64%
國泰人壽保險股份有限公司		14,269,000	2.98%
華南商業銀行受託保管元大臺灣價值高息 ETF 證券投資信託基金專戶		9,098,000	1.90%
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	1.67%
富邦人壽保險股份有限公司		7,418,000	1.55%
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		7,385,850	1.54%
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	1.48%
南山人壽保險股份有限公司		6,081,000	1.27%
花旗託管新加坡政府－GOS－EFM C		5,504,541	1.15%
花旗託管花旗環球市場－亞太綜合股票金融		4,712,650	0.99%

(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

年 度			111 年度	112 年度	113 年截至 3 月 31 日
項 目					
每股市價	最 高		906.00	639.00	612.00
	最 低		331.50	425.5	548.00
	平 均		534.43	505.48	584.48
每股淨值	分 配 前		124.81	152.37	—
	分 配 後		108.81	(註)	—
每股盈餘	加 權 平 均 股 數		435,237	435,384	—
	每股盈餘	追溯調整前	35.31	45.41	—
		追溯調整後	35.31	45.41	—
每股股利	現金股利		16.0	(註)	—
	無償配股	盈餘配股	—	(註)	—
		資本公積配股	—	(註)	—
	累積未付股利		—	(註)	—
投資報酬分析	本益比		15.14	11.13	—
	本利比		33.40	(註)	—
	現金股利殖利率		2.99%	(註)	—

註：截至年報刊印日止，112 年度盈餘分配尚未經董事會通過。

(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 112 年各半年度現金股利，其金額與發放日期如下：

民國 112 年	核准日期 (民國年/月/日)	發放日期 (民國年/月/日)	每股現金股利 (新台幣元)	配發現金總金額 (新台幣元)
上半年度	112/12/12	113/2/23	8.0	3,488,909,800
下半年度	截至年報刊印日止，112 年度盈餘分配尚未經董事會通過。			

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113年2月27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752,539,343元，全數以現金發放。

董事酬勞：新台幣75,250,000元，全數以現金發放。

員工酬勞及董事酬勞實際配發情形與112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111年度員工酬勞及董事酬勞經112年3月14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	543,507,783	543,507,783	無	不適用
董監酬勞	54,360,000	54,360,000	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：

113 年 4 月 30 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	113 年度第 1 期 無擔保普通公司債
發行（辦理）日期		110.05.11	110.08.19	113.03.19
票面金額		新台幣 1,000,000 元	新台幣 1,000,000 元	新台幣 1,000,000 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	中華民國證券櫃檯買賣中心
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	甲券:新台幣 2,500,000,000 元 乙券:新台幣 2,500,000,000 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%	甲券:固定年利率 1.70% 乙券:固定年利率 1.75%
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	甲券: 5 年期，到期日:118.03.19 乙券: 7 年期，到期日:120.03.19
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	台北富邦商業銀行 股份有限公司
承銷機構		元大證券、凱基證券	元大證券、凱基證券 富邦證券	富邦證券、凱基證券
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	一誠聯合法律事務所 郭惠吉律師
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 鄭安志會計師
償還方法		到期一次還本	到期一次還本	到期一次還本
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	甲券:新台幣 2,500,000,000 元 乙券:新台幣 2,500,000,000 元
贖回或提前清償 之條款		無	無	無
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	不適用
	發行及轉換 辦法	無	無	無
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	無
交換標的委託保管機 構名稱		無	無	無

公司債種類	海外第一次無擔保轉換公司債	
發行（辦理）日期	110.06.01	
票面金額	美金 200,000 元	
發行及交易地點	新加坡證券交易所	
發行價格	依面額 100%發行	
發行總額	美金 1,000,000,000 元	
票面利率	0.0%	
期限	5 年期，到期日:115.06.01	
保證機構	無	
受託人	Citicorp International Limited	
承銷機構	野村國際(香港)有限公司 DBS Bank Ltd. UBS AG Hong Kong Branch	
簽證律師	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	
償還方法	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	美金 209,200,000 元	
贖回或提前清償之條款	(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	
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	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	無
	發行及轉換辦法	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	如本公司債全數轉換，對股本之稀釋比率約為 1.26%，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	

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 113 年 03 月 31 日
	最高	US\$ 106.07	US\$ 90.414
轉債 換市 公債 司	最低	US\$ 105.98	US\$ 85.722
	平均	US\$ 106.06	US\$ 88.050
轉換價格		NT\$ 1,040.20	NT\$ 956.53
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：

113 年 4 月 30 日

發行日期		106 年 4 月 26 日	113 年 4 月 2 日
項 目			
發 行 及 交 易 地 點		盧森堡證券交易所	盧森堡證券交易所
發 行 總 金 額		USD 469,200,000 元	USD 688,800,000 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	每單位海外存託憑證交易價格 為 16.40 美元
發 行 單 位 總 數		68,000,000 單位	42,000,000 單位
表 彰 有 價 證 券 之 來 源		環球晶圓股份有限公司普通股	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	42,000,000 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			3,739,074 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			詳如存託契約及保管契約
每單位市價	112 年	最高	USD 20.00
		最低	USD 14.00
		平均	USD 16.19
	當年度截至 113 年 3 月 31 日	最高	USD 19.40
		最低	USD 17.10
		平均	USD 18.485

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：

(一)限制員工權利新股辦理情形：

本公司原無發行限制員工權利新股，以下限制員工權利新股為子公司兆遠科技股份有限公司（以下簡稱「兆遠公司」）於 110 年 6 月 18 日所發行，因本公司於 112 年 11 月 1 日與兆遠公司進行股份轉換收購取得其百分之百股權時，兆遠公司原發行限制員工權利新股之未解除限制權利股數亦依照本次股份轉換之換股比例（每一股兆遠公司普通股換發本公司 0.02 股普通股）轉換為本公司股數。

民國 113 年 4 月 30 日

限制員工權利新股種類	兆遠公司 109 年第一次（期）限制員工權利新股
申報生效日期	110/05/26
發行日期	110/06/18
已發行限制員工權利新股股數	1,000,000 股
發行價格	新臺幣 0 元
已發行限制員工權利新股股數占 已發行股份總數比率	2.28%(註 2)

員工限制權利新股之既得條件	1、以限制員工權利新股授予日當日前已到職之本公司全職正式員工為限。 2、本公司依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第五十六條之一第一項規定，發行員工認股權憑證累計給予單一認股權人得認購股數，加計認股權人累計取得限制員工權利新股之合計數，不得超過已發行股份總數之千分之三，且加計本公司依第五十六條第一項規定發行員工認股權憑證累計給予單一認股權人得認購股數，不得超過已發行股份總數之百分之一。 3、實際被授予員工及可獲得限制員工權利新股之數量，將參酌年資、職等、工作績效、整體貢獻、特殊功績或其他管理上需參考之條件等因素，由董事會核訂，惟具經理人身分者應先經薪資報酬委員會同意。
員工限制權利新股之受限制權利	獲配之限制員工權利新股，於未達既得條件前，其他權利，包含但不限於：股息、紅利及資本公積之受配權、現金增資之認股權及表決權等，與本公司已發行之普通股股份相同。
限制員工權利新股之保管情形	壹灣集保結算所之發行人一般保管劃撥帳戶
員工獲配或認購新股後未達既得條件之處理方式	1、員工所獲配或認購之股份於既得條件達成前，對其股份員工不得出售、質押、轉讓、贈與他人、設定或做其他處分。 2、員工依本辦法獲配之限制員工權利新股，於未達既得條件前，其他權利，包含但不限於：股息、紅利及資本公積之受配權、現金增資之認股權及表決權等，與本公司已發行之普通股股份相同。 3、本限制員工權利新股於未達既得條件前，其股東會表決權與本公司其他普通股相同。
已收回或收買限制員工權利新股股數	545,199 股(註 3)
已解除限制權利之股數	362,886 股(註 3)
未解除限制權利之股數	91,915 股(註 3) / 1,829 股(註 4)
未解除限制權利之股數占已發行股份總數比率(%)	0.21%(註 3) / 0.0004%(註 4)
對股東權益影響	對本公司每股盈餘可能之稀釋情形尚屬有限，對股東權益尚無重大影響。

註 1：上表已發行股份總數係指經濟部變更登記資料所列股數。

註 2：係依據兆遠公司已發行股份 43,836,281 股計算。

註 3：係依據兆遠公司股數計算，尚未轉換為本公司股份。

註 4：係依據轉換為本公司股份後之股數計算。

(二)累積至年報刊印日止取得限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名、取得情形（係依據兆遠公司之經理人及員工資料及股數計算）：

民國 113 年 4 月 30 日

職稱 (兆遠公司)		姓 名	取 得 限 制 工 員 權 利 新 股 量 (註 1)	取 得 限 制 工 員 權 利 新 股 之 股 數 占 已 發 行 總 數 比 率	已解除限制權利				未解除限制權利			
					已 解 除 限 制 之 股 數	發 行 價 格	發 行 金 額	已 解 除 限 制 之 股 數 占 已 發 行 股 份 總 數 比 率	未 解 除 限 制 之 股 數	發 行 價 格	發 行 金 額	未 解 除 限 制 之 股 數 占 已 發 行 股 份 總 數 比 率
經 理 人	副 執 行 長	吳 政 穆 (註 2)	247 仟 股	0.56%	165 仟 股	0	0	0.38%	10 仟 股	0	0	0.02%
	總 經 理	鄭 松 森 (註 2)										
	副 總 經 理	高 崇 先 (註 2)										
	特 助	彭 文 瑞										
前 十 大 員 工	員 工	鄭 宗 傑	350 仟 股	0.80%	166 仟 股	0	0	0.38%	68 仟 股	0	0	0.16%
	員 工	彭 俊 彥										
	員 工	林 家 綸 (註 2)										
	員 工	邱 紹 賢 (註 2)										
	員 工	蘇 丁 泰 (註 2)										
	員 工	王 凱 駿										
	員 工	張 慶 忠										
	員 工	黎 明 福										
	員 工	陳 忠 義										
	員 工	鐘 永 清										

註 1：取得限制員工權利新股數量已扣除兆遠公司 111 年減資。

註 2：員工已離職。

註 3：上表係依據兆遠公司股數計算，尚未轉換為本公司股份。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：

(一)本公司增資發行新股 876,725 股，以股份轉換方式取得兆遠科技股份有限公司（以下簡稱兆遠公司）100%股權，使其成為本公司 100%持股之子公司乙案，業經財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心（以下簡稱櫃買中心）112 年 8 月 8 日證櫃監字第 1120201925 號函同意，及櫃買中心 112 年 9 月 8 日證櫃監字第 1120009456 號函申報生效，並於 112 年 11 月 1 日完成股份轉換。該普通股業經新竹科學園區管理局於 112 年 11 月 17 日經竹商字第 1120037966 號函核准變更登記在案。

(二)被併購公司之基本資料表：

單位：新台幣仟元，惟每股盈餘為元

公 司 名 稱	兆遠科技股份有限公司
公 司 地 址	新竹科學園區苗栗縣竹南鎮科北五路 8 號
負 責 人	徐秀蘭
實 收 資 本 額	438,363
主 要 營 業 項 目	一 C901010 陶瓷及陶瓷製品製造業(限區外經營)。 二 CC01080 電子零組件製造業。 三 JE01010 租賃業(限區外經營)。 四 F401010 國際貿易業。 五 I501010 產品設計業。 六 IG03010 能源技術服務業。 七 D401010 熱能供應業(限區外經營)。 八 CC01010 發電、輸電、配電機械製造業 (限區外經營)。 九 F219010 電子材料零售業(限區外經營)。 十 F119010 電子材料批發業(限區外經營)。 (一) 研究、設計、開發、製造及銷售下列產品： 1. 鈮酸鋰(LT)、鈮酸鋰(LN)與石英(QZ)單晶基板為表面聲波濾波器的專用基板。 2. 藍寶石(Sapphire)基板與圖案藍寶石基板(PSS)為藍/綠光 LED 的磊晶基板。 3. 藍寶石回收晶圓(Reclaim Sapphire)基板為藍/綠光 LED 的磊晶基板。 4. 鋁酸鋰(LAO)基板為藍光 LED 之非極性磊晶用基板。 5. 砷化鎵基板為 LED、LD、通訊應用之磊晶基板。 6 光電基板材料及通訊基板材料。 (二) 兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。
主 要 產 品	1. 藍寶石基板 2. 鈮酸鋰、鈮酸鋰基板

最近年度財務資料 (註)	資 產 總 額	299,565
	負 債 總 額	279,256
	股 東 權 益 總 額	20,309
	營 業 收 入	43,171
	營 業 毛 利	-172,987
	營 業 損 益	-242,745
	本 期 損 益	-15,898
	每 股 盈 餘	-0.36

註：係兆遠公司 112 年度個體財務報告之財務資料

(三)主辦證券承銷商 113 年第一季之評估意見

1. 對財務之影響

環球晶公司係以發行新股 876,725 股，並透過股份轉換方式取得兆遠公司之所有已發行股份，非以現金支付為對價，不影響環球晶公司既有之資金調度與財務運作。經本次股份轉換完成後，環球晶公司與兆遠公司將整合雙方往來銀行，以環球晶公司為統一窗口。由於環球晶公司營運狀況穩健，享有較好的融資條件，將利用集團優勢以降低兆遠公司的財務成本，並優化財務結構、提高資金使用效能並做更有效的資金配置與安排。另經由環球晶公司統籌規劃及管理部門業務，藉由精簡使用權資產租賃成本，降低兆遠公司之平均利息費用，進而有助提升整體獲利能力，財務將更為穩健，對雙方長遠發展應有正面效益。

2. 對業務之影響

環球晶公司與兆遠公司由於產品之製程相似，於雙方公司股份轉換後，透過雙方交流，環球晶公司得以運用其在半導體晶圓的深厚經驗，優化製程及工廠管理，經重新檢視兆遠公司產品線並調整產品結構，以更有效率之方式協助兆遠公司營運並降低營業毛損率。環球晶公司亦在原有的 CZ 晶圓、FZ 晶圓及化合物半導體外，納入兆遠公司的砷化鎵、鉍酸鋰、鉍酸鋰晶圓，擴大產品光譜，提供客戶更完整的半導體解決方案。在深化 5G、衛星通訊及高效運算等終端應用的布局方面，環球晶公司的產品可應用於電源管理元件、車用功率元件、資訊通訊元件及 MEMS 元件等，兆遠公司的砷化鎵、鉍酸鋰、鉍酸鋰晶圓應用領域為聲學元件，雙方的合作將可掌握 5G、衛星通訊及高效運算等利基市場、深化戰略布局並提升競爭力。環球晶公司之業務單位可協助兆遠公司銷售，使兆遠公司的產品得以在環球晶公司既有之銷售通路進一步拓展，更有效率的開發新客戶、加強合作，並藉由精簡人事及減少行銷費用，降低兆遠公司營業費用，將可有效降低作業成本並提高營運效率，故本次股份轉換案對該公司業務應有正面效益。

3. 對股東權益之影響

環球晶公司與兆遠公司股份轉換完畢之後，透過交流並整合各自利基產品、業務行

銷資源及生產技術經驗等，加上環球晶公司之生產管理統籌，可發揮互補之綜效，擴大營運規模、拓展產品線、提高市場競爭力，進而為股東創造更高之企業價值。對兆遠公司原股東而言，其所持有的股票由兆遠公司轉為全世界第三大的環球晶公司，其成長潛力及發展前景可期；對環球晶公司原有股東而言，兆遠公司的砷化鎵、鉍酸鋰、鉍酸鋰晶圓讓環球晶公司得以提供客戶更多的產品規格、邁入更廣的終端應用。整體而言，透過資源重新整合及有效運用，本次股份轉換案對該公司股東權益應有正面助益。

4. 預計效益是否顯現

環球晶公司與兆遠公司轉換基準日為 112 年 11 月 1 日，並於 112 年 11 月 17 日完成變更登記，本次股份轉換後，雙方藉由技術、經驗之共享與交流以及資源之妥善運用，在財務、業務、股東權益方面均有正面助益，故本次股份轉換案之效益應將逐漸顯現。

八、資金運用計畫執行情形：

(一)113 年度現金增資發行新股參與發行海外存託憑證

1. 計畫內容

- (1) 主管機關核准日期及文號：金融監督管理委員會 113 年 3 月 25 日金管證發字第 1130335294 號。
- (2) 本次計畫所需資金總額：美金 761,850 仟元。
- (3) 本次計畫資金來源：現金增資發行新股參與發行海外存託憑證，本次計畫已於 113 年 4 月 2 日完成募集美金 688,800 仟元並輸入公開資訊觀測站。本次計畫募集資金不足之差額本公司將以自有資金或其他方式支應。
- (4) 資金用途：充實原幣購料所需之資金。
- (5) 計畫項目及預計執行進度：

單位：千元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額		預定資金運用計畫					
				113 年度			114 年度		
				第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季
原幣購料	114 年度	美金	761,850	122,000	131,000	139,000	154,000	150,000	65,850
	第三季	新台幣	23,845,905	3,818,600	4,100,300	4,350,700	4,820,200	4,695,000	2,061,105

註：以新台幣兌換美元之匯率 NTD 31.3：USD 1 估算。

(6) 預計產生效益：

(a)挹注營運資金。

(b)節省利息支出，增加獲利能力：本公司預計於 113 年第二季資金募集完成後，用以充實原幣購料款，以本公司本次用於原幣購料美金 761,850 千元計算(約折合新台幣 23,845,905 千元)及近期往來銀行美金借款利率估算，預計每年可節省利息支出為美金 46,244 千元，約折合新台幣 1,447,437 千元(暫定匯率美金：新

台幣＝1：31.3)，將可適度減輕財務負擔並提升償債能力，對本公司未來營運及獲利能力將有正面助益。

2. 執行情形

本公司辦理現金增資發行新股參與發行海外存託憑證案已於 113 年 4 月 2 日募集完成，將於 113 年第二季執行後陸續顯現效益。

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

產品項目 \ 年度	111 年度		112 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	69,033,389	98.2%	68,782,595	97.4%
半導體晶錠產品	903,851	1.3%	1,270,226	1.8%
電費收入	63,089	0.1%	115,790	0.2%
其他	286,542	0.4%	482,982	0.6%
合計	70,286,871	100.0%	70,651,593	100.0%

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、非拋光晶圓及超薄晶圓
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、氮化鎵磊晶片
W、4吋~8吋氮化鎵磊晶片
X、4吋~8吋導電型碳化矽晶圓
Y、4吋~6吋半絕緣碳化矽晶體與晶片
Z、太鼓晶片
AA、8吋氣相摻雜 RRV<10%之電源應用 FZ 晶圓
BB、6吋導電型碳化矽磊晶片
CC、8吋 N-Type 碳化矽晶體
DD、8吋 N-Type 碳化矽晶錠
EE、其他化合物晶體
FF、自製碳化矽晶體生長爐

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、碳化矽接合晶圓
F、LNO, LTO /矽晶圓接合晶圓
G、8吋 CZ-FZ 長晶製程開發
H、高電阻 ECAS 晶圓襯底接合晶圓
I、12吋鑽石線切割製程開發
J、次世代 3D 記憶體用矽晶圓
K、8吋氮化鎵/矽常開型功率應用磊晶片
L、4吋/6吋氮化鎵/半絕緣碳化矽射頻應用磊晶片
M、8吋碳化矽磊晶開發
N、6吋接合碳化矽晶圓磊晶開發
O、8吋複合型 CZ-FZ 晶體製程開發
P、新世代碳化矽晶體生長爐

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

A.全球半導體市場需求

2023 年以巴衝突與美中關係等不確定因素，使全球經濟前景及半導體產業面臨挑戰，然而隨美國聯準會預期降息及人工智慧、自動駕駛的技術發展，提振市場晶片的需求，加上各國政府積極發展並制定能源轉型及淨零碳排政策，皆有望持續推升半導體需求，支撐該產業長期的發展；全球消費者信心及商業活動雖仍低於疫情前的水準，惟均已呈現復甦的趨勢，強化了 2024 年半導體市場景氣出現反彈的預測。世界半導體貿易統計組織 WSTS 預估，2024 年全球半導體營收將較原先預估的 5,760 億美元為高，可達 5,884 億美元，年增 13.1%，將可創近年新高。就各區域表現而言，WSTS 預期 2024 年半導體產業全區皆會成長，美洲市場將成長 22.3%，歐洲市場成長 4.3%、日本成長 4.4%、亞太地區成長 12%。從半導體各類產品來看，其市場表現各有不同，分離式元件、光電子及感測器等領域仍將維持成長動能，全面成長個位數百分比分別為 4.2%、1.7%及 3.7%；IC 領域方面，其中表現最強勁為記憶體產業，2024 年產值將激增 44.8%，為推升半導體營收成長的主要動能，其他 IC 領域含類比 IC、微元件 IC 及邏輯 IC，2024 年預估將分別成長 3.7%、7.0%及 9.6%。

Fall 2023	Amounts in US\$M			Year on Year Growth in %		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Americas	141,136	132,536	162,154	16.2	-6.1	22.3
Europe	53,853	57,048	59,480	12.8	5.9	4.3
Japan	48,158	47,209	49,275	10.2	-2.0	4.4
Asia Pacific	330,937	283,333	317,455	-3.5	-14.4	12.0
Total World - \$M	574,084	520,126	588,364	3.3	-9.4	13.1
Discrete Semiconductors	33,993	35,951	37,459	12.0	5.8	4.2
Optoelectronics	43,908	42,583	43,324	1.2	-3.0	1.7
Sensors	21,782	19,417	20,127	13.7	-10.9	3.7
Integrated Circuits	474,402	422,174	487,454	2.5	-11.0	15.5
Analog	88,983	81,051	84,056	20.1	-8.9	3.7
Micro	79,073	76,579	81,937	-1.4	-3.2	7.0
Logic	176,578	174,944	191,693	14.0	-0.9	9.6
Memory	129,767	89,601	129,768	-15.6	-31.0	44.8
Total Products - \$M	574,084	520,126	588,364	3.3	-9.4	13.1

資料來源：世界半導體貿易統計組織 WSTS (2023/11/28)

隨著全球人工智慧及高效能運算需求爆發式提升，加上智慧型手機、個人電腦、伺服器、汽車等市場需求回穩，半導體產業預期將迎來新一輪成長浪潮。國際數據資訊 IDC 研究顯示，隨著半導體技術的進步，預計 2024 開始將有越來越多的 AI 功能被整合至個人裝置中，AI 智慧型手機、AI PC、AI 穿戴裝置將逐步開展市場，預期個人裝置於 AI 導入後，將會有更多創新的應用，對半導體需求將產生正面刺激的力道。就全球半導體市場的終端應用上，人工智慧仍將持續擁有最大的佔比，其營收預估將由 2023 年的 1,120 億美元，增加至 2024 年的 1,130 億美元。Gartner 表示，AI PC 市佔率預估將由 2023 年的 10%，增加至 2025 年的 43%，而

GenAI 智慧型手機的市佔率預估由 1.0%增長至 32%，顯示 AI 晶片供給將更加暢旺，對 AI 晶片的發展亦將是重要的成長助力。

2023 年汽車產業歷經疫情、物流、晶片荒、俄烏戰爭、美中對抗、以巴衝突等種種考驗，生產供應秩序大亂下，各車廠窮於應付各種變數。雖然整體車用市場成長有限，惟汽車智慧化與電動化趨勢明確，為未來半導體市場重要驅動力。其中 ADAS 在汽車半導體中佔比最高，IDC 預計至 2027 年 ADAS 年複合成長率將達 19.8%，佔該年度車用半導體市場達 30.0%。Infotainment 於汽車半導體之中佔比次之，在汽車智慧化與聯網化驅動下，2027 年年複合成長率達 14.6%，佔比將達 20.0%。總體而言，越來越多的汽車電子將仰賴晶片，對半導體的需求長期而穩健。

展望未來，雖受通膨影響，個人消費性需求疲軟，致小尺寸產品拉貨力道放緩、墊高庫存水位，然隨終端市場持續消耗庫存，半導體業者庫存水準及出貨預期將陸續回復正常，另 AI 功能逐步導入個人電腦、平板電腦和智慧手機，有望推動一波換機潮。同時，AI 生態系統仰賴周遭裝置與半導體元件支持，帶動邊緣運算、高效能運算（HPC）等需求，催動低能耗相關元件（SiC, ULLD, IGBT…）發展，更多創新應用推出如 5G、電動化、智慧座艙、自動駕駛等，另車用與工業應用及電動車與淨零碳排等政策激勵等關鍵因素的推動下，為半導體市場挹注動能，仍得以維持其韌性，業界預期半導體市場規模將持續強勁的年增長至 2030 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。

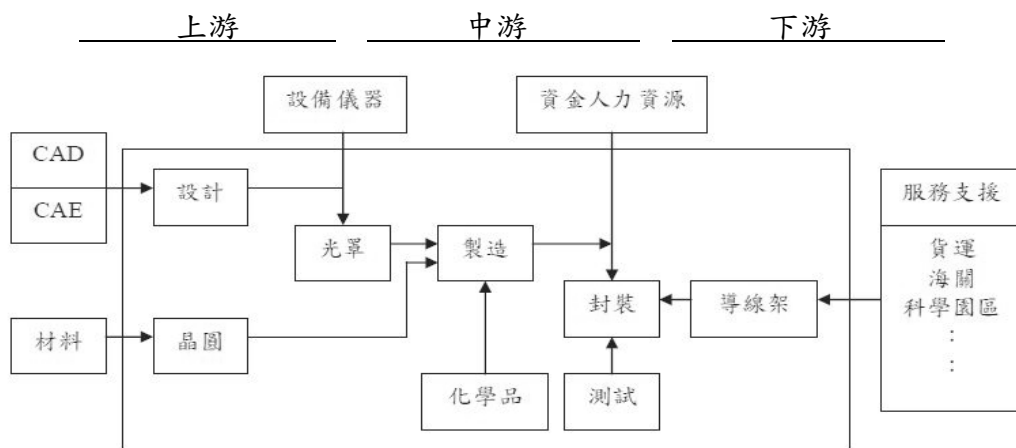
矽晶圓為目前製作積體電路之基底材料，其原始材料「矽」，是地殼表面取之不盡、用之不竭的二氧化矽礦石，經由電弧爐提煉、鹽酸氯化及蒸餾處理後，製成高純度的多晶矽，其純度要求達 99.999999999%。矽晶圓製造廠將此多晶矽加熱融解，並於熔融液摻入一小粒的矽晶體晶種，將其緩慢地拉出成形，讓多晶矽被拉成不同直徑大小的單晶矽晶棒，因矽晶棒是由一顆小晶粒在熔融態的矽原料中逐漸生成，此過程稱為「長晶」。矽晶棒再經過切割、研磨、拋光、切片等加工製程，即可成為積體電路產業之重要原料—「矽晶圓」。每塊數英吋直徑大小的空白矽晶圓，經過複雜的化學和電子製程後，可佈設多層精細的電子電路，而依面積大小有 3 吋、4 吋、5 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）及國際貨幣基金組織（IMF）之最新報告涵蓋以下發展狀況：

A. 全球總體經濟趨勢

全球經濟趨勢持續展現出明顯的韌性，通膨降溫，經濟維持穩定成長，預

測經濟軟著陸的可能性增加，惟預期仍將低於疫情前的水準，潛在風險包含中東地區地緣政治局勢與紅海襲擊事件，該等因素可能擾亂商品供應鏈及價格。與此同時，儘管貨幣環境緊縮，惟公私部門支出增加，勞動參與率提高，供應鏈好轉，能源與大宗商品價格下滑，通膨將逐漸回歸目標水準。

2024 年全球成長率預估為 3.1%，2025 年為 3.2%，2024 年的預測值較 2023 年 10 月之預測值高 0.2 個百分點，主要係美國及部分大型新興市場與發展中經濟體呈現比預期更強的韌性，以及中國提供了財政支持。然而，2024-2025 年之預測值仍低於 3.8% 的歷史平均（2000-2019 年），中央銀行為對抗通膨而升息、高債務環境下減少財政支出，以及潛在生產力增長趨緩等因素，皆對經濟活動造成影響。然而在供給方面問題已漸緩解，及緊縮性貨幣政策的影響下，多數地區的通膨下降速度比預期快。2024 年全球整體通膨率預計將降至 5.8%，2025 年為 4.4%，整體通膨逐步緩解。

	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(2024/01))

B. 美國總體經濟趨勢

美國商務部經濟分析局（BEA）發布 2023 年美國第三季 GDP 成長年增率為 2.9%，為 2022 年第二季以來的新高。此外英國經濟學人資訊中心（EIU）與 S&P Global 於 2024 年 1 月發布美國於 2024 年的經濟成長率預測值，分別為 1.3% 與 1.7%，皆較 2023 年 12 月公布之預測值上修 0.3 個百分點。

有關美國就業市場表現方面，根據美國勞動統計局公布資料，美國於 2023 年 12 月的失業率為 3.7%，與前一個月數值持平；此外 12 月美國非農就業人口增加 21.6 萬人。物價方面，美國 2023 年 12 月消費者物價指數（CPI）年增率為 3.4%，較前一個月數值上揚 0.3 個百分點。扣除食品與能源價格的核心 CPI 年增率為 3.9%，則較前月數值下滑 0.1 個百分點。此外美國商務部公布數據顯示，12 月美國零售銷售額年增率為 5.59%，較前值增加 1.62 個百分點。

至於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) 公布美國的 2023 年 12 月製造業採購經理人指數 (PMI) 為 47.4 點，較前一個月數值上揚 0.7 點。另外 ISM 公布的 2023 年 12 月服務業 PMI 為 50.6 點，較前一個月指數下滑 2.1 點。美國製造業與服務業的最新 PMI 數值顯示，美國的製造業維持緊縮但出現些微好轉，而美國的服務業則持續擴張，然擴張力道轉弱。

C. 歐洲總體經濟趨勢

歐盟統計局 (Eurostat) 發布之 2023 年第三季歐盟 (EU27) 與歐元區 (EA20) 經濟成長年增率，皆為 0%，皆為 2021 年第二季以來的新低。此外 EIU 與 S&P Global 於 2024 年 1 月發布歐元區於 2024 年的經濟成長率預測值，分別為 0.8% 與 0.4%；EIU 與前一個月預測值持平，S&P Global 則下修 0.1 個百分點。

在歐洲就業市場表現方面，根據 Eurostat 最新公布數據，歐盟與歐元區於 2023 年 11 月失業率分別為 5.9% 與 6.4%，皆較前值下滑 0.1 個百分點。此外，Eurostat 公布之 2023 年 12 月歐盟與歐元區消費者物價指數 (CPI) 年增率分別為 3.4% 與 2.9%，分別較前一個月通膨數值上揚 0.3 與 0.5 個百分點。

至於歐洲經濟展望方面，參考歐盟委員會公布的綜合經濟觀察指標 (Economic Sentiment Indicator, ESI)，歐盟與歐元區 2023 年 12 月的 ESI 為 95.6 與 96.4 點，相較於前值，前者上揚 1.8 點，後者上揚 2.0 點，皆為 2023 年 5 月以來的新高。2023 年 12 月歐盟與歐元區 ESI 數值以細項來看，包括製造業、服務業、零售業、營建業與消費者信心指數皆較前值上揚。

D. 日本總體經濟趨勢

日本內閣府公布 2023 年 11 月核心機械訂單 (扣除船舶、電力) 月增 -4.9%，其中製造業及非製造業訂單分別月增 -7.9% 及 -0.4%。財務省公布 2023 年進口額約 110.2 兆日圓，年增 -7.0%，為 3 年來首次出現負成長，主要係原油進口減幅逾 15%、煤炭及液化天然氣等減幅逾 2 成所致；出口額約 100.9 兆日圓，年增 2.8%，為連續第三年出現成長。此外，EIU 與 S&P Global 於 2024 年 1 月發布日本 2024 年日本經濟成長率預測值分別為 1.4%、0.7%，前者與 2023 年 12 月公布之預測值持平，後者則下調 0.1 個百分點。

在就業市場方面，依據日本總務省最新統計，2023 年 11 月經季節調整後失業率為 2.5%，與 10 月數值持平。在物價方面，日本 12 月消費者物價 (CPI) 年增率為 2.6%，較 11 月數值減少 0.2 個百分點，核心 CPI 年增率為 3.7%，較 11 月數值減少 0.1 個百分點，全年 CPI 年增 3.2%，創 1992 年以來新高。

在日本經濟展望方面，依據 S&P Global 引用日本 au Jibun Bank 發布的日本 2023 年 12 月製造業及服務業採購經理人指數 (PMI) 分別為 47.9 與 51.5，與 11 月數值相比較，前者下跌 0.4 個百分點，後者增加 0.7 個百分點。製造業 PMI 仍處於 50 的臨界點以下，主要是中國、歐洲及北美等市場需求減少，產出及新訂單持續下滑，致 PMI 數值呈現下跌；服務業在新業務擴展，尤其新訂單增幅為 9 月以來新高，加上服務業收費價格為 2023 年 8 月以來最大增速及商業信心

指數也創 4 個月以來新高，致服務業 PMI 指數呈現上揚。

E. 中國總體經濟趨勢

中國國家統計局發布 2023 年第四季 GDP 年增率為 5.2%，全年 GDP 年增率為 5.2%，其中全國規模以上（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 4.6%，比 2022 年數值增加 1.0 個百分點；社會消費品零售額年增 7.2%，比 2022 年數值增加 7.4 個百分點。另中國海關總署發布 2023 年貿易額年增率為-5.0%，其中進出口年增率分別為-5.5%及 -4.6%。在固定資產投資方面，2023 年全國（不含農戶）固定資產投資及民間投資年增率分別為 3.0%、-0.4%，較 2022 年數值減少 2.1 及 1.3 個百分點。房地產指標方面，2023 年房地產開發投資增速為-9.6%，較 2022 年回升 0.4 個百分點，其中商品房銷售額及面積增速分別為-6.5%及-8.4%，雖分別回升 17.8 及 18.3 個百分點，但仍為連續第 2 年負成長。依據 EIU 與 S&P Global 於 2024 年 1 月發布 2024 年中國經濟成長率預測值，分別為 4.9%、4.7%，皆與前一個月預測值持平。

在中國就業市場方面，2023 年全國及 31 個大城市城鎮調查失業率為 5.2% 及 5.4%，分別較 2022 年下跌 0.4 及 0.6 個百分點，其中 12 月全國城鎮調查失業率分別為 5.1%，而不含在校生在內的 16-24 歲青年失業率為 14.9%，仍高於 25-29 歲（6.1%）及 30-59 歲（3.9%）數值。在 CPI 方面，2023 年 CPI 年增率為 0.2%，較 2022 年數值減少 1.8 個百分點，主要係食品煙酒類項下的豬肉及鮮菜等價格跌幅較深所致；核心 CPI 年增率為 0.7%，較 2022 年減少 0.2 個百分點。

在中國經濟展望方面，依據中國國家統計局發布 2023 年 12 月製造業 PMI 為 49.0%，較 11 月數值下滑 0.4 個百分點，係因市場需求不振，新訂單、生產等指標皆較 11 月數值下滑，致製造業連續 3 個月處於緊縮區。非製造業活動指數為 50.4%，較 11 月數值增加 0.2 個百分點，顯示非製造業仍處擴張區，其中郵政、廣電及衛星傳輸服務及保險等業別處於擴張區，而房地產、水上運輸等業別處緊縮區。整體而言，中國固定資產投資增速仍受到房地產景氣低迷拖累，然工商業活動持續復甦，使得第四季 GDP 年增率來到 5.2%水準。與第三季數值比較，增加 0.3 個百分點，致全年 GDP 年增率達 5.2%。

F. 台灣總體經濟趨勢

首先在對外貿易方面，受惠於人工智慧等新興應用需求強勁，積體電路及傳產貨類外銷漸有改善，加以比較基期偏低，令 12 月出口續呈正成長表現，由 11 月 3.73%擴增至 12 月 11.76%。在主要出口產品方面，隨著電腦及其附屬單元（如顯示卡、伺服器）買氣暢旺，12 月出口以資通與視聽產品成長 94.72% 最多，出口值首度突破百億美元，而礦產品受低基期作用，轉為年增 7.19%，其餘貨類雖續呈跌勢，然同樣受惠於比較基期低，令電子零組件、化學品、機械、基本金屬及其製品年減幅度均呈收斂態勢；進口方面，儘管消費品進口年減幅度擴大，然農工原料與資本設備購置年減幅度縮小，令 12 月進口年減幅度收斂至-6.51%。累計 2023 年出口較 2022 年衰退 9.79%，進口衰退 17.80%，總

計 2023 年出超金額為 805.86 億美元，成長 56.99%。

國內生產方面，全球經濟仍受通膨及高利率影響，終端需求續疲，廠商投資動能保守，惟減幅逐步收斂，12 月製造業生產指數 90.08，較上月衰退 2.77%，年減 4.19%。就細部產業來看，基本金屬業受惠於比較基期偏低，加上部分客戶回補庫存，令基本金屬業生產指數年增率由負轉正，其餘產業續呈衰退態勢，其中又以機械設備業減幅最大，因全球景氣疲弱，終端需求仍未明顯回升，業者設備投資保守觀望。總計 2023 年工業生產較 2022 年衰退 12.45%，其中製造業衰退 12.88%。

內需消費方面，因氣候偏暖，加以 2024 年農曆新年落點較上年晚，年節採購商機延後，致布疋及服飾品零售業年減 9.1%、量販店年減 7.3%、資通訊及家電設備零售業年減 4.2%、電子購物及郵購業年減 2.8%，綜合商品零售業銷售額年增率從 11 月 7.53%縮小至 12 月 2.84%。台灣 12 月整體零售業銷售額仍維持正成長，年增率從 11 月 7.23%縮小至 1.12%，累計 2023 年零售業營業額成長 6.88%，綜合商品零售業年增 9.27%；餐飲業部分，適逢聖誕節及跨年聚餐旺季，加以部分業者推出新品牌之吸客效應挹注，加上年末假期航班載運量提升，帶動空廚餐點需求增加，然受到比較基期漸高，令餐飲業營業額年增率由 11 月 8.22%縮小至 7.48%，累計 2023 年餐飲業營業額較 2022 年成長 18.79%。

此外，油料費隨國際行情走低，加上通訊設備及運輸費亦跌，令交通及通訊類價格年增率由 11 月 1.18%縮小至 12 月 0.96%，對總指數影響 0.14 個百分點，較上月減少 0.03 個百分點。儘管整體 CPI 年增率由上月 2.90%縮小至 2.71%，然受到衣著類、雜項類、醫療保健類與教養娛樂類等年增率互有漲跌，令核心 CPI 年增率則由上月 2.39%微幅擴大至 2.43%；PPI 方面，中油調降售予電業用戶之天然氣價格致燃氣價格下跌，加上石油及煤製品、金屬製品，以及化學材料及其製品與藥品等價格下跌所致，惟電價調漲，加上農產品與電力設備及配備等價格上漲，抵銷部分跌幅，致使 2023 年 12 月整體 PPI 年減幅縮小，降至 -0.42%。累計 2023 年 CPI 年增率 2.50%，PPI 年增率為 -0.56%。

勞動市場方面，因工作場所業務緊縮或歇業而失業的人數較上月減少，2023 年 12 月失業率 3.33%，與上月下降 0.01 個百分點，較上年同月下降 0.19 個百分點，2023 年全年失業率平均為 3.48%，較 2022 年下降 0.19 個百分點。薪資方面，2023 年 11 月總薪資為 51,911 元，較 2022 年同月增加 0.84%，11 月經常性薪資為 45,610 元，較 2022 年同月增加 2.11%，在扣除物價上漲因素後，2023 年 1~11 月實質經常性薪資為 41,336 元，較 2022 年同期衰退 0.02%，2023 年 1~11 月實質總薪資為 53,285 元，較 2022 年同期衰退 0.97%。

在國內金融市場方面，市場資金穩定，2023 年 12 月金融業隔夜拆款利率最高為 0.695%，最低為 0.682%，加權平均利率為 0.686%，較上月下降 0.002 個百分點，較 2022 年同月增加 0.179 個百分點。股市方面，外資持續匯入資金並買超台股影響，激勵主要權值股走高，台灣加權指數 12 月底收在 17,930.81 點，上漲 2.85%，平均日成交量為 3,137.90 億元，2023 年台股大漲 26.8%，2023 年

外資累計買超 2754 億台幣，結束連三年外資賣超台股。匯率方面，受到 12 月聯準會對外釋出偏鴿態度，令國際美元走弱，加上外資持續買超台股且匯入，致使新台幣走勢續強，月底匯率收在 30.735 美元，升值 1.71%。

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，然隨著下游廠商導入許多措施，庫存已逐漸去化；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、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。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)。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，截至 2023 年 12 月 31 日，集團有效專利申請量已達到 2,310 件(包含 1,403 件已經獲證及 907 件申請中)。

環球晶圓從 2014 年開始進行 2" N-Type SiC 長晶研發，於 2016 年完成 4" N-Type SiC 晶體開發，2018 年成功執行了 4" SI-SiC 長晶，2018 年及 2019 年亦發展 6" N-Type SiC 基板的加工技術，在 2021 年國際光電展環球晶圓展出 6" SI-SiC 晶體、晶錠及晶片之研發成果，也同步於 2021 年完成第一代(Gen1)自製的 SiC PVT 長晶爐開發；2022 年，成功從自製第一代(Gen1) SiC PVT 長晶爐生長出 6" N-Type SiC，除了長晶技術外，環球晶圓亦有成熟且精湛的 SiC 晶片加工技術，包含 4" /6"

N-Type SiC、4” /6” SI-SiC 以及 6” Ultra-Thin (90um) N-Type SiC，環球晶圓在碳化矽領域擁有非常優異的生產製造技術，並且已獲得多家 Tier1 國際大廠客戶的訂單。環球晶圓更於 2023 年 4 月利用第二代(Gen2)自製長晶爐成功開發出高品質低缺陷 8” N-Type 碳化矽晶體及晶錠，並於 2023 年 10 月國際光電展環球晶圓展出 8” N-Type 碳化矽晶體、晶錠及晶片之研發成果，環球晶圓之第三類化合物半導體於國際中佔有舉足輕重的地位，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半導體晶圓供應商。

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	111 年度	112 年度
研發費用	2,089,325	2,364,071
營業收入淨額	70,286,871	70,651,593
研發費用占營收淨額之比例(%)	2.97	3.35

2. 最近年度開發成功之技術或產品

年度	技術或產品名稱
111	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 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 20. 自製第一代碳化矽晶體生長爐 21. 6 吋 N-Type SiC 晶體 22. 6 吋 N-Type SiC 晶錠

112	1. ECAS 晶圓應用於功率半導體 2. 12 吋超低氧含量長晶製程 3. 12 吋薄型晶圓 4. 8 吋高電阻退火晶圓 5. 多次摻雜高阻低氧長晶製程 6. 人工智慧應用於矽晶棒長晶生長控制 7. 高產出碳化矽鑽石切片技術開發 8. 低損傷碳化矽晶圓切片技術開發 9. 長晶爐節能磁場裝置開發 10. 低污染碳化矽晶體評價技術開發 11. 應用於碳化矽缺陷之影像辨識技術開發 12. 預測模型技術應用於碳化矽晶圓加工 13. 12 吋超低電阻重摻砷晶體生長技術 14. 氮化鎵低磊晶應力製程開發 15. 高均勻性碳化矽磊晶製程開發 16. 8 吋 N-Type 碳化矽晶體 17. 8 吋 N-Type 碳化矽晶錠 18. 8 吋 N-Type 碳化矽晶體生長爐
-----	--

(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. 積極導入各項節能措施及採用再生能源，配合遍布全球的生產營運據點，建構具有韌性及彈性的在地供應鏈，敏捷因應疫情及地緣政治緊張情勢，並降低環境衝擊，提供客戶碳哩程較短的綠色晶圓。
- 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，提升在半導體晶圓產業的競爭力。
- 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 8 吋、12 吋矽晶圓、化合物半導體及特殊晶圓(FZ, SOI)生產效能，提高全球市佔率。
- 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，全面提升技術能力、產品品質及客戶滿意度，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		111 年度		112 年度	
		銷售額	比率(%)	銷售額	比率(%)
內 銷		13,002,014	18.5%	13,879,750	19.7%
外 銷	亞洲	35,736,985	50.8%	33,019,460	46.7%
	美洲	8,761,771	12.5%	8,915,007	12.6%
	歐洲	12,247,244	17.4%	14,406,732	20.4%
	其他	538,857	0.8%	430,644	0.6%
合 計		70,286,871	100.0%	70,651,593	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)公佈之最新全球晶圓廠預測報告(World Fab Forecast, WFF)指出，全球半導體產能繼 2023 年以 5.5%成長至每月 2,960 萬片晶圓(wpm, wafers per month)之後，預計 2024 年將增速成長 6.4%，突破 3,000 萬片大關；2022 年至 2024 年預測期間，全球半導體產業計劃將有 82 座新設施投產，其中 2023

年及 2024 分別有 11 座及 42 座投產，涵蓋了 4 吋(100mm) 到 12 吋(300mm)晶圓的生產線。

相較於 2023 年的產能溫和擴張主要係受到市場需求走緩，半導體進入庫存調整期所致；2024 年包含生成式 AI 和高效能運算(HPC)等應用推動，以及晶片在終端需求的復甦，加速先進製程和晶圓代工產能擴增。

SEMI 預期，全球市場需求走向復甦，加上各國政府獎勵措施，帶動主要晶片製造地區晶圓廠建設和設備投資大幅成長，此外，半導體策略牽動全球政經局勢影響性日益增加，也成為半導體產能成長關鍵催化劑，預計 2024 年全球產能將成長 6.4%。

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」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、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，截至 2023 年 12 月 31 日，集團有效專利申請量已達到 2,310 件(包含 1,403 件已經獲證及 907 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 18 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、FZ 晶圓...等，另外更跨足 SiC；GaN 等化合物半導體。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。

G. 高度區域化的全球營運據點

環球晶圓 18 處營運生產基地坐落於全球 9 個國家，待美國新廠完成後，在美洲、亞洲及歐洲將擁有長晶到磊晶的一貫製程，對客戶而言是當地的本土供應商，能就近滿足需求，在地供應可減輕地緣政治及總體經濟的變動影響。

H. 綠色永續

環球晶圓遍布全球的營運據點可以有效降低長途運輸的環境成本，同時降低被各國徵收碳關稅的可能性。另外，環球晶圓於 2021 年即自主宣布全集團將於 2050 年實踐 100%使用再生能源的目標。並於 2022 年正式加入 RE100 倡議組織，在能源藍圖方面，藉由自建太陽能發電案場，簽訂購電協議(Power Purchase Agreement; PPA)與購買再生能源憑證(Renewable Energy Certificates; RECs)，母公司中美矽晶作為綠色能源全方位供應商(Green Energy Total Solution Provider)，利用其豐富經驗與垂直整合供應鏈優勢、協助集團興建太陽能電廠以增加綠色能源發電量。新蓋的廠區在興建時期便導入各項節能設備

及方案以降低能耗、並積極使用再生能源，建構綠色永續的獨特優勢。

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，充份掌握半導體晶圓趨勢與需求，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，優質半導體晶圓需求增高

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、規格更高的半導體晶圓做為關鍵的基板材料，尤其以8吋、12吋矽晶圓及化合物半導體需求更為顯著，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，地區性貿易衝突、俄烏戰爭、以巴戰爭與南海的潛在衝突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，對晶圓的需求急速增加，運輸系統亦受國際衝突情勢影響，供應商若無法適時配合或出貨受阻，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，供應鏈管理部門時時注意最新情勢、機動安排運輸路線。環球晶圓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、生產中斷也更符合客戶及各國對於低碳排的標準。

(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。

(e) 競爭者加入

近年陸續有半導體晶圓廠加入競爭，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。

(f) 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。環球晶圓致力於優化現有設備，同時也導入各項節能措施，以對環境更友善的方式生產。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，致力提升綠色電力的占比。

(g) ESG 及碳關稅

因應氣候變遷、各國紛紛制定不同的碳關稅、以遏止企業在生產過程中的碳排放，許多客戶也要求供應商承諾加入永續供應鏈，企業除了生產成本因而增加，產品的製造過程也必須符合低碳排的要求。

因應對策：

環球晶圓擁有 9 國 18 個生產營運據點，高度區域化的特點讓環球晶圓被三大洲的客戶都視為本土供應商，就近供應可以大幅減少產品的碳哩程，同時降低被各國徵收碳關稅的可能性。另外，環球晶圓於 2021 年即自主宣布全集團將於 2050 年實踐 100%使用再生能源的目標，並於 2022 年正式加入 RE100 倡議組織，在能源藍圖方面，藉由自建太陽能發電案場，簽訂購電協議(Power Purchase Agreement; PPA)與購買再生能源憑證(Renewable Energy Certificates; RECs)，母公司中美矽晶作為綠色能源全方位供應商(Green Energy Total Solution Provider)，利用其豐富經驗與垂直整合供應鏈優勢、協助集團興建太陽能電廠以增加綠色能源發電量。新蓋的廠區在興建時期便導入各項節能設備及方案以降低能耗、並積極使用再生能源，環球晶圓以永續和高度區域化的獨特優勢成為客戶的長期夥伴。

(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、開流體、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

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
表面掃描→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
半導體晶圓	矽原料	d 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	111 年度				112 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	d 公司	2,225,647	12.5%	無	d 公司	2,698,486	16.3%	無
	其他	15,522,948	87.5%		其他	13,814,971	83.7%	
	進貨淨額	17,748,594	100.0%		進貨淨額	16,513,457	100.0%	

增減變動說明：

本公司及子公司主要從事半導體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	111 年度				112 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	14,781,881	21.0%	無	C 公司	11,205,438	15.9%	無
	其他	55,504,990	79.0%		其他	59,446,155	84.1%	
	銷貨淨額	70,286,871	100.00%		銷貨淨額	70,651,593	100.00%	

增減變動說明：

本公司及子公司主要從事半導體材料之製造及銷售等業務，其產品主要為半導體晶棒及客製化之半導體晶圓，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/千公斤

生產 量值 主要商品(或部門別)	111 年度			112 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
半導體晶片產品	56,329	50,901	38,160,437	52,557	44,747	39,996,677
半導體晶錠產品(註 1)	370	322	1,535,423	357	296	2,004,848
其他(註 2)	-	-	-	234	142	92,532
合 計	-	-	39,695,860	-	-	42,094,057

註1：半導體晶錠產品僅統計對外銷售部份，自製或關係人間使用未計入。

註2：其他項目來自本公司及子公司於112年併購之兆遠科技股份有限公司及上海召業申凱有限公司及其子公司等。

(六)最近二年度銷售量值表：

單位：新台幣仟元/千片/千公斤

銷售 量值 主要商品 (或部門別)	年 度		111 年度				112 年度			
			內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值	量	值
半導體晶片產品	9,655	11,771,187	36,921	57,262,202	8,550	11,938,479	31,685	56,844,116		
半導體晶錠產品	-	29	64	903,822	-	-	52	1,270,226		
電費收入	-	63,089	-	-		115,790				
其他	-	111,111	-	175,431		253,464		229,518		
合 計		11,945,416		58,341,455		12,307,733		58,343,860		

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：

產品主要包括半導體晶棒及客製化之半導體晶圓，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		111 年度	112 年度	113 年 3 月 31 日
員工人數	直接	4,535	4,388	4,375
	間接	2,764	2,917	2,884
	合計	7,299	7,305	7,259
平均年歲		41.81	41.72	42.45
平均服務年資(年)		12.96	13.39	14.04
學歷分布比率 (%)	博士	0.97%	1.04%	1.06%
	碩士	7.44%	7.68%	8.02%
	大專	21.37%	22.60%	27.00%
	高中(含以下)	70.22%	68.68%	63.92%

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

112 年度環保支出：

空污防治維護費用總計為新台幣 184,810 仟元。

工業廢水排放處理維護費用總計為新台幣 344,435 仟元。

工業廢棄物處理維護費用總計為新台幣 233,157 仟元。

其他環保支出費用總計為新台幣 17,475 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
112 年 11 月 24 日	府環衛字第 1120108151 號	NT\$30,000	環球晶圓 竹南廠	違反毒性及關注化學物質管理法第 26 條第 2 項規定，未依規定申報關注性化學物質運作紀錄	矯正措施： 當地環保局通知開放權限後完成該筆紀錄申報。 預防措施： 1.進貨明細資料擷取區間修正為當月 1 日至次月 1 日，避免作帳遺漏。 2.每月月底至現場盤點庫存數量核對物管收料紀錄。 3.每月通知各供應商提供出貨明細。 4.核對進貨明細、月底盤點各單位庫存量、收貨紀錄、供應商出貨明細等資料，以及申報時核對各供應商申報紀錄。

- 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

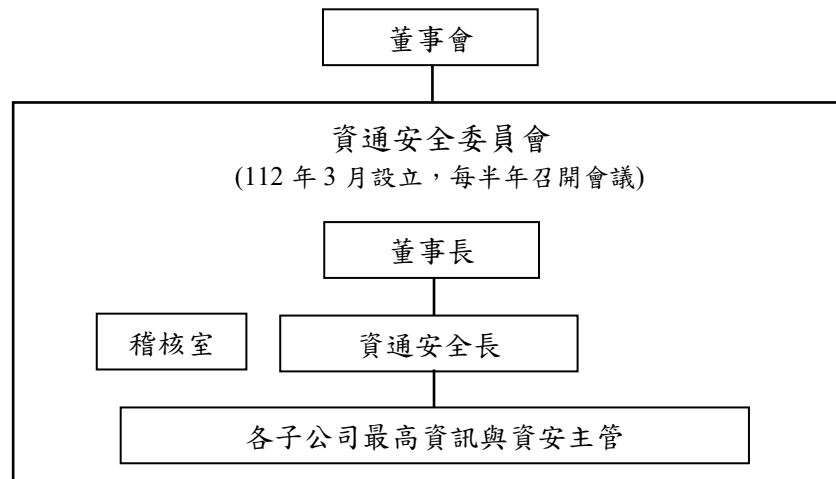
本公司訂有完善的管理制度，載明各項管理辦法，內容明訂同仁權利義務及福利項目，並不定期檢討修訂福利內容，以維護所有同仁權益。

- (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111年3月1日成立資通安全處，並於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，主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，至少每年一次向董事會彙報資安管理成效及資安策略方向，並由具有電腦科學相關背景的徐秀蘭董事長督導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，定期檢討修正。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。

本公司已於113年1月進行推動導入ISO 27001資訊安全管理系統標準，預定於113年底取得ISO 27001認證。

本公司訂有資通安全政策，並經董事會通過。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。

112 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」，112 年度每位員工完成至少 1 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 3 人）於 112 年度完成 40 小時的專業資通安全相關訓練。
- 112 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 98 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：

(1) 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。

(2) 雖前述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				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
流動資產		51,492,745	49,586,369	88,664,515	109,597,731	90,101,089
不動產、廠房及設備		34,697,367	37,111,052	33,943,256	39,487,086	72,250,814
無形資產		3,227,583	2,797,463	2,365,551	2,370,157	2,346,556
其他資產		7,168,058	5,356,733	25,671,654	18,041,004	9,176,202
資產總額		96,585,753	94,851,617	150,644,976	169,495,978	188,988,001
流動負債	分配前	26,910,651	29,331,386	31,058,295	35,793,648	74,274,283
	分配後	37,791,576	33,683,756	34,540,191	39,928,399	(註 2)
非流動負債		24,601,852	21,365,331	73,955,178	79,378,325	48,260,093
負債總額	分配前	51,512,503	50,696,717	105,013,473	115,171,973	122,534,376
	分配後	62,393,428	55,049,087	108,495,369	119,306,724	(註 2)
歸屬於母公司之業主權益						
股本		4,372,500	4,372,500	4,372,500	4,352,370	4,361,137
資本公積	分配前	24,776,630	23,470,919	25,174,389	23,819,388	24,248,547
	分配後	23,470,919	23,470,919	24,617,112	23,819,388	(註 2)
保留盈餘	分配前	18,785,920	18,622,398	22,796,950	32,698,945	45,300,230
	分配後	9,210,706	14,270,028	19,872,331	28,564,194	(註 2)
其他權益		(2,291,256)	(1,734,138)	(6,135,557)	(6,546,698)	(7,460,349)
庫藏股票		(576,779)	(576,779)	(576,779)	-	-
非控制權益		6,235	-	-	-	4,060
權益總額	分配前	45,073,250	44,154,900	45,631,503	54,324,005	66,453,625
	分配後	34,192,325	39,802,530	42,149,607	50,189,254	(註 2)

註1：108~112年之財務資料業經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日止，112年度盈餘分配尚未經董事會通過。

(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				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
流動資產		6,322,895	18,580,837	53,099,897	45,300,437	17,213,949
不動產、廠房及設備		1,100,268	4,370,269	5,633,883	6,101,037	6,419,006
無形資產		678,057	360,228	184,082	3,428	6,660
其他資產		67,401,040	59,344,576	66,247,029	108,963,442	104,899,181
資產總額		75,502,260	82,655,910	125,164,891	160,368,344	128,538,796
流動負債	分配前	22,936,170	25,913,394	14,920,536	53,401,207	32,096,224
	分配後	33,817,095	30,265,764	18,402,432	57,535,958	(註 2)
非流動負債		7,499,075	12,587,616	64,612,852	52,643,132	29,993,007
負債總額	分配前	30,435,245	38,501,010	79,533,388	106,044,339	62,089,231
	分配後	41,316,170	42,853,380	83,015,284	110,179,090	(註 2)
歸屬於母公司之業主權益						
股本		4,372,500	4,372,500	4,372,500	4,352,370	4,361,137
資本公積	分配前	24,776,630	23,470,919	25,174,389	23,819,388	24,248,547
	分配後	23,470,919	23,470,919	24,617,112	23,819,388	(註 2)
保留盈餘	分配前	18,785,920	18,622,398	22,796,950	32,698,945	45,300,230
	分配後	9,210,706	14,270,028	19,872,331	28,564,194	(註 2)
其他權益		(2,291,256)	(1,734,138)	(6,135,557)	(6,546,698)	(7,460,349)
庫藏股票		(576,779)	(576,779)	(576,779)	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	45,067,015	44,154,900	45,631,503	54,324,005	66,449,565
	分配後	34,186,090	39,802,530	42,149,607	50,189,254	(註 2)

註1：108~112年之財務資料業經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日止，112年度盈餘分配尚未經董事會通過。

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				
	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
營業收入	58,094,331	55,358,788	61,130,592	70,286,871	70,651,593
營業毛利	22,846,721	20,568,114	23,285,888	30,341,589	26,440,566
營業損益	17,897,221	15,286,849	17,693,392	24,983,013	20,058,561
營業外收入及支出	656,644	1,328,118	(1,247,939)	(4,876,085)	6,437,896
稅前淨利(損)	18,553,865	16,614,967	16,445,453	20,106,928	26,496,457
繼續營業單位本期淨利	13,635,656	13,103,631	11,870,037	15,367,386	19,769,641
停業單位損失	-	-	-	-	-
本期淨利(損)	13,635,656	13,103,631	11,870,037	15,367,386	19,769,641
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	(841,189)	347,092	(4,262,638)	(363,953)	(461,302)
本期綜合損益總額	12,794,467	13,450,723	7,607,399	15,003,433	19,308,339
淨利歸屬於母公司業主	13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386	19,772,048
淨利歸屬於非控制權益	(8,439)	17	-	-	(2,407)
綜合損益總額歸屬於母 公司業主	12,804,463	13,450,706	7,607,399	15,003,433	19,310,867
綜合損益總額歸屬於非 控制權益	(9,996)	17	-	-	(2,528)
每股盈餘	31.35	30.11	27.27	35.31	45.41

註：108~112 年之財務資料業經會計師查核簽證。

(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				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
營業收入		12,465,803	22,506,100	25,572,294	30,292,412	30,931,369
營業毛利		4,840,549	9,166,598	10,575,012	14,030,427	14,797,061
營業損益		3,594,556	6,697,030	8,135,020	11,809,261	11,967,049
營業外收入及支出		11,871,354	8,214,401	6,062,346	5,653,018	12,279,721
稅前淨利(損)		15,465,910	14,911,431	14,197,366	17,462,279	24,246,770
繼續營業單位本期淨利		13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386	19,772,048
停業單位損失		-	-	-	-	-
本期淨利(損)		13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386	19,772,048
本期其他綜合損益(稅後淨額)		(839,632)	347,092	(4,262,638)	(363,953)	(461,181)
本期綜合損益總額		12,804,463	13,450,706	7,607,399	15,003,433	19,310,867
淨利歸屬於母公司業主		13,644,095	13,103,614	11,870,037	15,367,386	19,772,048
淨利歸屬於非控制權益		-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬於母公司業主		12,804,463	13,450,706	7,607,399	15,003,433	19,310,867
綜合損益總額歸屬於非控制權益		-	-	-	-	-
每股盈餘		31.35	30.11	27.27	35.31	45.41

註：108~112年之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
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、曾漢鈺	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、曾漢鈺	標準式無保留意見
112年	安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志、曾漢鈺	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
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、曾漢鈺	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、曾漢鈺	標準式無保留意見
112年	安侯建業聯合會計師事務所	鄭安志、曾漢鈺	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)		最近五年度財務分析(註1)				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
財務結構	負債占資產比率(%)	53.33	53.45	69.71	67.95	64.84
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)	200.81	176.55	352.31	338.60	158.77
償債能力	流動比率(%)	191.35	169.06	285.48	306.19	121.31
	速動比率(%)	163.45	142.50	254.92	279.01	107.65
	利息保障倍數	259.72	226.58	54.44	42.73	41.56
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.68	6.84	7.12	7.28	6.96
	平均收現日數	55	53	51	50	52
	存貨週轉率(次)	4.83	4.65	4.89	4.78	4.62
	應付款項週轉率(次)	8.11	9.06	9.39	9.65	10.57
	平均銷貨日數	76	78	75	76	79
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	1.77	1.54	1.72	1.91	1.26
	總資產週轉率(次)	0.62	0.58	0.50	0.44	0.39
獲利能力	資產報酬率(%)	14.69	13.75	9.85	9.83	11.30
	權益報酬率(%)	30.91	29.37	26.44	30.75	32.74
	稅前純益占實收資本比率(%)	424.33	379.99	376.11	461.98	607.56
	純益率(%)	23.47	23.67	19.42	21.86	27.98
	每股盈餘(元)	31.35	30.11	27.27	35.31	45.41
現金流量	現金流量比率(%)	64.62	49.65	94.34	104.95	24.99
	現金流量允當比率(%)	184.77	154.48	170.96	162.58	100.75
	現金再投資比率(%)	5.82	3.26	16.19	19.11	8.23
槓桿度	營運槓桿度	1.27	1.36	1.33	1.24	1.34
	財務槓桿度	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.長期資金占不動產、廠房及設備比率及不動產、廠房及設備週轉率：因本期持續進行擴廠計畫使不動產、廠房及設備增加，此二財務比率相對下降。 2.流動比率及速動比率：本期因擴廠計畫增加資金需求使借款相對增加，以及公司債依發行條件重分類至一年內到期，使流動負債上升，流動比率及速動比率相對下降。 3.稅前純益占實收資本額比率、純益率及每股盈餘：本期因獲利增加，使稅前純益占實收資本額、純益率及每股盈餘上升。 4.現金流量比率、現金流量允當比率、現金再投資比率：因本期持續進行擴廠計畫使資本支出增加，資金需求上升而使借款增加，致現金流量比率、現金流量允當比率及現金再投資比率下降。				

註1：108~112年之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＝（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)

年 度 分析項目 (註 2)		最 近 五 年 度 財 務 分 析(註 1)				
		108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	40.31	46.58	63.54	66.13	48.30
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	4,777.57	1,298.38	1,956.81	1,753.26	1,502.45
償債能力	流動比率(%)	27.57	71.70	355.88	84.83	53.63
	速動比率(%)	23.01	64.35	328.49	78.54	44.46
	利息保障倍數	101.84	57.55	36.56	34.65	46.96
經營能力	應收款項週轉率(次)	3.49	5.61	4.74	4.87	4.51
	平均收現日數	105	65	77	75	81
	存貨週轉率(次)	6.20	8.84	7.16	6.67	6.01
	應付款項週轉率(次)	2.62	4.07	3.55	3.68	3.82
	平均銷貨日數	59	41	51	55	61
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	11.35	8.23	5.11	5.16	4.94
	總資產週轉率(次)	0.17	0.28	0.25	0.21	0.21
	資產報酬率(%)	18.97	16.86	11.74	11.08	13.99
	權益報酬率(%)	30.94	29.37	26.44	30.75	32.74
獲利能力	稅前純益占實收資本比率(%)	353.71	341.03	324.70	401.21	555.97
	純益率(%)	109.53	58.22	46.42	50.73	63.92
	每股盈餘(元)	31.35	30.11	27.27	35.31	45.41
現金流量	現金流量比率(%)	11.01	18.41	57.61	35.61	29.41
	現金流量允當比率(%)	59.26	56.41	65.82	85.67	88.76
	現金再投資比率(%)	-15.93	-7.97	0.66	10.75	2.34
槓桿度	營運槓桿度	1.14	1.18	1.13	1.10	1.10
	財務槓桿度	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
請說明最近二年度各項財務比率變動原因：		1.負債占資產比率：係應付關係人款項下降，使負債佔資產比率下降。 2.流動比率及速動比率：係支付應付關係人款項及償還公司債，使流動比率及速動比率下降。 3.利息保障倍數、稅前純益占實收資本額比率及每股盈餘：因本期獲利增加，使利息保障倍數、稅前純益占實收資本額及每股盈餘上升。 4.現金再投資比率：本年度與客戶就長期供貨合約履約使預收貨款下降，本期營業活動現金流入相對去年同期減少，致現金再投資比率下降。				

註1：108~112年之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

董事會造送本公司一一二年度營業報告書、合併財務報表及個體財務報表，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漢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一一三年股東常會

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 三 年 二 月 二 十 七 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

項 目 \ 年 度	112 年度	111 年度	差 異	
			金 額	變動比例%
流動資產	90,101,089	109,597,731	(19,496,642)	-18%
不動產、廠房及設備	72,250,814	39,487,086	32,763,728	83%
無形資產	2,346,556	2,370,157	(23,601)	-1%
其他資產	9,176,202	18,041,004	(8,864,802)	-49%
資產總額	188,988,001	169,495,978	19,492,023	11%
流動負債	74,274,283	35,793,648	38,480,635	108%
非流動負債	48,260,093	79,378,325	(31,118,232)	-39%
負債總額	122,534,376	115,171,973	7,362,403	6%
股本	4,361,137	4,352,370	8,767	0%
資本公積	24,248,547	23,819,388	429,159	2%
保留盈餘	45,300,230	32,698,945	12,601,285	39%
股東權益總額	66,453,625	54,324,005	12,129,620	22%
1. 最近二年度增減比例達 20%者分析說明： (1) 不動產、廠房及設備：本期持續進行擴廠計畫而增加。 (2) 其他資產：係本期持有海外有價證券因股價波動評價而增加。 (3) 流動負債：主係公司債依發行條件自非流動負債重分類至一年內到期之流動負債。 (4) 非流動負債：主係償還部分公司債，以及依發行條件重分類至一年內到期之流動負債。 (5) 保留盈餘及股東權益總額：主係本期持續獲利及盈餘分派導致變動。 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

項目 \ 年度	112 年度	111 年度	增(減)金額	變動比例%
營業收入	70,651,593	70,286,871	364,722	1%
營業毛利	26,440,566	30,341,589	(3,901,023)	-13%
營業損益	20,058,561	24,983,013	(4,924,452)	-20%
營業外收入及支出	6,437,896	(4,876,085)	11,313,981	-232%
稅前淨利	26,496,457	20,106,928	6,389,529	32%
所得稅費用	6,726,816	4,739,542	1,987,274	42%
本期淨利	19,769,641	15,367,386	4,402,255	29%
其他綜合損益(稅後淨額)	(461,302)	(363,953)	(97,349)	27%
本期綜合損益總額	19,308,339	15,003,433	4,304,906	29%
最近二年度增減比例達 20%者分析說明：				
(1)營業損益：主係營業成本增加。				
(2)營業外收入及支出：主係本期持有海外有價證券因股價波動評價認列利益增加。				
(3)所得稅費用：因獲利增加使所得稅費用相對增加。				
(4)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(112 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
83,458,027	18,564,765	75,858,201	26,164,591	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及承作三個月以上定存，使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(113 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
26,164,591	15,816,407	17,279,043	24,701,955	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：因應擴廠所需之資本支出，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	112 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.	248,641	營業狀況正常	無
GlobalWafers Japan Co., Ltd.	1,527,429	營業及獲利狀況穩定	無
GlobalWafers GmbH	1,844,958	營業狀況正常	無
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (原 GWafers Singapore Pte. Ltd.)(註)	3,464,546	營業狀況正常	無
GlobalWafers B.V.	4,244,105	營業狀況正常	無
旭愛能源股份有限公司	10,946	營業狀況正常	無
旭信電力股份有限公司	(835)	營業狀況正常	無
寰球鑫投資股份有限公司	13,589	營業狀況正常	無
弘望投資股份有限公司	67,386	營業狀況正常	無
兆遠科技股份有限公司	(17,824)	營業狀況正常	無
Crystalwise Technology (HK) Limited	(112)	營業狀況正常	無
元鴻(山東)光電材料有限公司	94	營業狀況正常	無
昆山中辰矽晶有限公司	241,943	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	62,322	營業及獲利狀況穩定	無
昆山辰巨電子科技有限公司	46,598	營業狀況正常	無
上海召業申凱電子材料有限公司	(53,330)	營業狀況正常	無
忻州元鴻信息材料有限公司	(21,665)	營業狀況正常	無
MEMC Japan Ltd.	133,801	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Electronic Materials S.p.A.	556,150	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Electronic Materials France SarL	707	營業狀況正常	無
GlobiTech Incorporated	896,027	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC LLC	427,203	營業及獲利狀況穩定	無
GlobalWafers America, LLC	(118,571)	營業狀況正常	無
MEMC Korea Company	2,363,342	營業及獲利狀況穩定	無
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.	826	結束營業	無
Topsil GlobalWafers A/S	165,231	營業及獲利狀況穩定	無

註：新加坡子公司GWafers Singapore Pte. Ltd. 與新加坡子公司GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.於112年1月1日合併，存續公司為GWafers Singapore Pte. Ltd. 並更名為GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.

(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、電動車高電壓特種基板技術開發
- 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 111 年及 112 年研發費用佔營業收入總額之比重分別達 2.97 及 3.35%，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 $<0.9\text{ m}\Omega\text{-cm}$ 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	1,288,715	1. 導電型與半絕緣與較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. 8 吋碳化矽磊晶晶圓開發

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
		8.12 吋 FZ 長晶開發 9.8 吋 碳化矽長晶關鍵設備及長晶技術開發計畫

(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：

本公司於 112 年 5 月 2 日董事會通過與兆遠科技股份有限公司（以下簡稱「兆遠公司」）簽訂股份轉換契約，約定依企業併購法第 29 條股份轉換方式，收購取得兆遠公司百分之百股權。本公司業於 112 年 11 月 1 日完成增資發行新股 876,725 股，以股份轉換方式取得兆遠公司 43,836,281 股（換股比例為每一股兆遠公司普通股換發本公司 0.02 股普通股），使兆遠公司成為本公司 100% 持有之子公司，並於 112 年 11 月 17 日完成變更登記。

本公司與兆遠公司進行股份轉換後，透過雙方技術及研究經驗互相交流，加速新產品開發與導入，並結合雙方業務團隊進行交互行銷推廣以拓展業務層面，同時透過資源整合及資源有效配置運用來提升整體經營效率，避免重複的資源浪費，達到雙方產品、產能、資源互補之綜效，進一步提高雙方之獲利能力及競爭力。

前述股份轉換案，本公司於事前已充分評估，希冀透過前述投資計劃，有效整合資源，提升獲利能力，對股東權益產生正面效益，並將投資風險降至最低。

(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、2021與2023年通過AA級驗證，最新證書有效期間至2025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。

2023 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	2023 年總公司專利累積量 493 件，其中已獲證專利 277 件、申請中專利 216 件，寬能隙產品與技術佔比較高約 70%，已累積達 346 件專利。
完善機密管理機制	今年度 TIPS 內部稽核稽核總數為 227 件，總缺失件數 12 件，總觀察建議事項件數 12 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 2,310 件，其中已獲證專利數量累積達 1,403 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 2023 年 11 月 7 日。

七、其他重要事項：無。

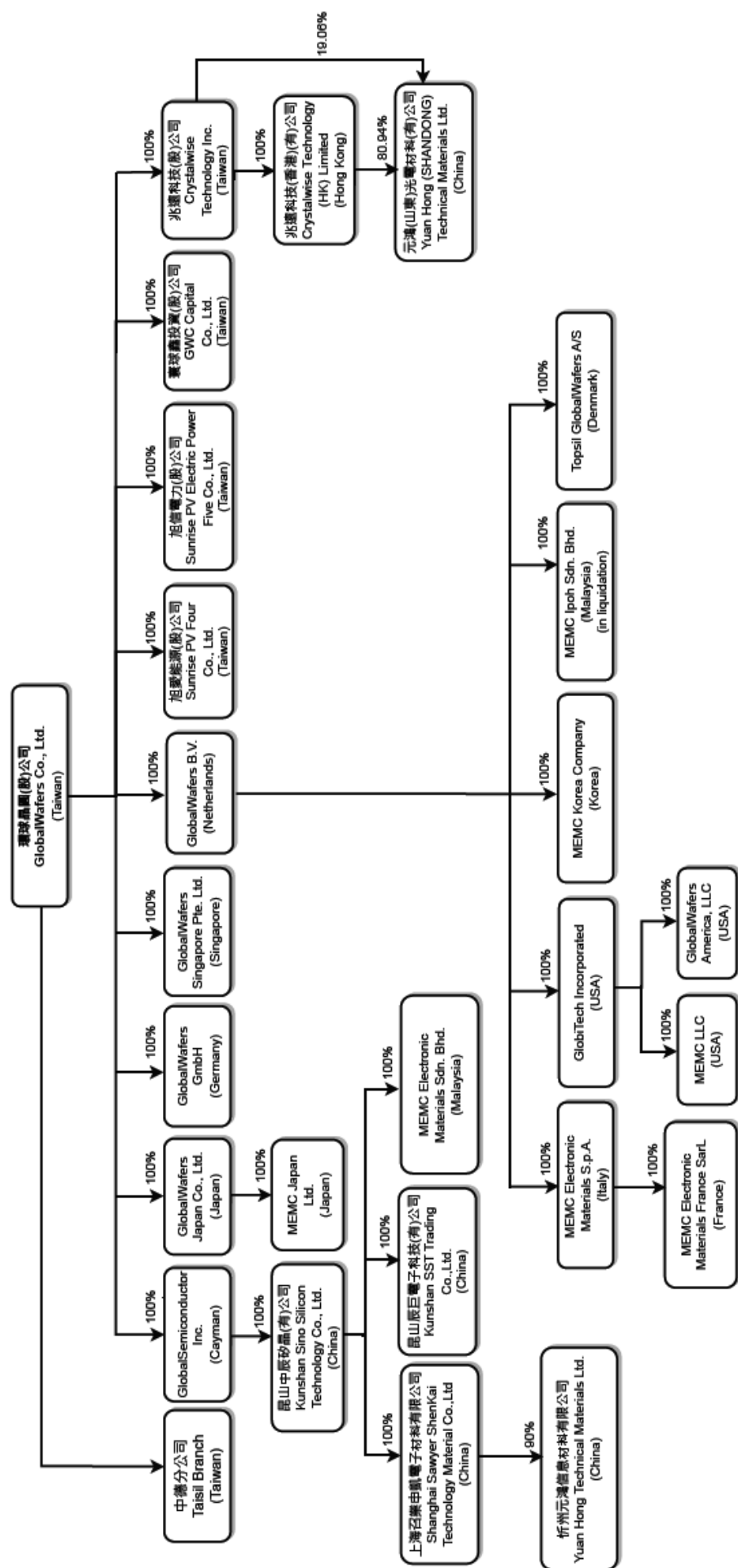
捌、特別記載事項

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

112 年 12 月 31 日



2.各關係企業基本資料

112 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
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (原 G Wafers Singapore Pte. Ltd.)(註)	2016/02/02	9 Straits View #06-07, Marina One West Tower, Singapore 018937	USD 41,673,910	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
兆遠科技股份有限公司	2000/11/02	新竹科學園區苗栗縣竹南鎮科北五路 8 號	NTD 438,362,810	光電及通訊材料基板製造與銷售
Crystalwise Technology (HK) Limited	2009/09/17	香港灣仔軒尼詩道 302-8 號集成中心 2702-03 室	USD 48,100,000	投資各項事業
元鴻(山東)光電材料有限公司	2009/10/22	山東省濟寧市高新區創意 SOHO 3 號樓 2601 室	USD 59,300,000	光電及通訊材料基板製造與銷售
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

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或 生產項目
上海召業申凱電子材料有限公司	2000/08/31	上海市嘉定區菊園新區菊城路 33 號 2 幢 B 區	RMB 23,184,209	鉬酸鋰及鉍酸鋰晶圓製造及銷售
忻州元鴻信息材料有限公司	2019/10/25	山西省忻州市開發區正丰街南半導體產業園區	RMB 36,000,000	鉬酸鋰及鉍酸鋰晶圓製造及銷售
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
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	半導體矽晶圓研發、製造及銷售
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銷售

註：新加坡子公司GWafers Singapore Pte. Ltd. 與新加坡子公司GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.於112年1月1日合併，存續公司為GWafers Singapore Pte. Ltd. 並更名為GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.

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

112 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		
	董事	Mark Lynn England		
	董事	姚宕梁		
	董事	簡明輝		
	監察人	陳偉文		
GlobalWafers GmbH	董事	簡明輝	48,025	100%
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (原 GWafers Singapore Pte. Ltd.)(註)	董事長	徐秀蘭	41,674	100%
	董事	Mark Lynn England		
	董事	姚宕梁		
	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	陳振乾		
	監察人	盧致行		
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	姚宕梁		
兆遠科技(股)公司	董事長	徐秀蘭	43,836	100%
	董事	簡明輝		
	董事	徐秀鈴		
	監察人	鄭夙媛		
Crystalwise Technology (HK) Limited	董事	徐秀蘭	48,100	100%
元鴻(山東)光電材料有限公司	董事長	金敬長	-	100%
	董事	姚宕梁		
	董事兼總經理	彭文瑞		
	監察人	徐秀鈴		
昆山中辰矽晶有限公司	董事長	姚宕梁	-	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		

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數(仟股)	比例
	監察人	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		
	監察人	馮孝平		
上海召業申凱電子材料有限公司	董事長	金敬長	-	100%
	董事	簡明輝		
	董事	郝志剛		
	監察人	徐秀鈴		
忻州元鴻信息材料有限公司	董事	金敬長	-	90%
	監察人	徐秀鈴		
MEMC Japan Ltd.	董事長	徐秀蘭	750	100%
	董事兼社長	Katsuaki Koutari		
	董事	Toru Kobayashi		
	董事	Hironobu Nakazawa		
	董事	Takashi Ishikawa		
	監察人	陳偉文		
MEMC Electronic Materials S.p.A.	董事長兼執行長	Marco Sciamanna	65,000	100%
	董事	Andrea Nervi		
	董事	簡明輝		
	董事	陳振乾		
	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		

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數(仟股)	比例
	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		
	董事	Liang Shi		

註：新加坡子公司 GWafers Singapore Pte. Ltd. 與新加坡子公司 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.於 112 年 1 月 1 日合併，存續公司為 GWafers Singapore Pte. Ltd. 並更名為 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.

6.關係企業營運概況
各關係企業之財務狀況及經營結果

112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.	753,950	2,952,814	40	2,952,774	—	(320)	241,963	—
GlobalWafers Japan Co., Ltd.	1,513,232	26,195,372	8,226,994	17,968,378	12,250,363	1,910,658	1,524,837	—
GlobalWafers GmbH	1,631,890	9,320,495	14,057,881	(4,737,386)	—	(41,134)	1,844,958	—
GlobalWafers Singapore Pte. Ltd. (原 GWafers Singapore Pte. Ltd.)(註)	16,730,390	61,379,880	28,311,139	33,068,741	24,310,744	1,966,587	3,523,882	—
GlobalWafers B.V.	32,224,981	54,913,079	1,284,487	53,628,592	—	(10,686)	4,224,105	—
旭愛能源股份有限公司	1,045,000	1,643,483	586,010	1,057,473	97,753	15,452	10,946	—
旭信電力股份有限公司	278,000	303,668	29,650	274,018	10,609	(2,665)	(835)	—
寰球鑫投資股份有限公司	250,000	265,261	4,444	260,817	—	(6,532)	13,589	—
兆遠科技股份有限公司	438,363	299,565	279,256	20,309	14,808	(17,708)	(18,679)	—
Crystalwise Technology (HK) Limited	1,476,911	80,039	43	79,996	—	(175)	(112)	—
元鴻(山東)光電材料有限公司	1,820,807	106,275	7,620	98,655	—	(98)	94	—
昆山中辰矽晶有限公司	1,465,442	3,281,527	335,328	2,946,199	1,953,591	150,231	241,943	—
MEMC Electronic Materials Sdn. Bhd.	6,924	1,322,520	227,092	1,095,429	1,617,103	63,764	62,322	—
昆山辰巨電子科技有限公司	25,962	2,010,837	1,928,757	82,079	1,821,559	26,503	46,598	—
上海召業申凱電子材料有限公司	100,318	478,024	97,849	380,175	91,346	(29,243)	(53,330)	—
忻州元鴻信息材料有限公司	155,772	116,942	76,346	40,596	80,130	(23,042)	(21,665)	—
MEMC Japan Ltd.	21,720	14,055,730	12,817,124	1,238,606	4,332,439	257,577	1,331,801	—
MEMC Electronic Materials S.p.A.	1,060,176	18,780,165	7,416,968	11,363,198	15,760,288	484,447	133,801	—

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)
MEMC Electronic Materials France SarL	544	9,914	6,382	3,532	—	1,327	707	—
GlobiTech Incorporated	—	14,644,568	1,291,135	13,353,433	6,020,534	462,951	896,027	—
MEMC LLC	—	12,332,598	6,438,276	5,894,322	3,788,979	(204,371)	427,203	—
GlobalWafers America, LLC	31	15,672,815	12,533,577	3,139,238	—	(127,612)	(118,571)	—
MEMC Korea Company	3,011,400	25,941,705	2,543,221	23,398,484	12,885,549	2,386,335	2,363,342	—
MEMC Ipoh Sdn. Bhd.	4,091,550	4,629	34	4,596	—	(47)	826	—
Topsil GlobalWafers A/S	4,553	3,315,265	908,140	2,407,125	2,849,650	196,847	165,231	—

註：新加坡子公司 GWafers Singapore Pte. Ltd. 與新加坡子公司 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.於 112 年 1 月 1 日合併，存續公司為 GWafers Singapore Pte. Ltd. 並更名為 GlobalWafers Singapore Pte. Ltd.

(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
本公司於「取得或處分資產處理程序」訂有上櫃承諾事項－「本公司不得放棄對 Global Semiconductor Inc.(以下簡稱 GSI)及 GlobalWafers Japan Co., Ltd.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;本公司及本公司之子公司不得放棄對 GlobiTech Incorporated 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，並函報櫃買中心備查。」	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 日董事會及 112 年 6 月 20 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。

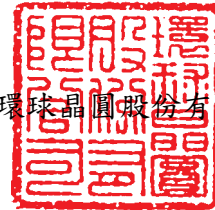
五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

聲 明 書

本公司民國一一二年度(自民國一一二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：民國一一三年二月二十七日



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)民國一一二年及一一一年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一二年及一一一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一一二年及一一一年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一一二年及一一一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受託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，對合併公司民國一一二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(廿一)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(十)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一一二年度及一一一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一一二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：

鄭安志



曾漢鈺



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
民國一一三年二月二十七日



環球晶圓股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一一年一月三十一日

單位：新台幣千元

		112.12.31		111.12.31		111.12.31	
		金額	%	金額	%	金額	%
資產							
流動資產：							
1100	現金及約當現金(附註六(一)及九)	\$ 26,164,591	14	\$ 83,458,027	50	\$ 24,647,862	13
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	9,995	-	32,415	-	-	-
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四))	10,015,769	5	10,074,844	6	204,322	-
1180	應收關係人款(附註七)	100,446	-	85,299	-	10,031,291	5
130X	存貨(附註六(五))	9,359,353	5	8,535,236	5	4,224,605	2
1476	其他金融資產－流動(附註六(一)及八)	42,477,896	23	5,506,339	3	802,005	-
1479	其他流動資產(附註六(十一)及七)	1,973,039	1	1,905,571	1	3,033,934	2
		90,101,089	48	109,597,731	65	3,488,910	2
非流動資產：							
1513	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	12,567,498	7	9,331,720	6	3,946,454	2
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))	223,271	-	159,347	-	1,606,628	1
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	1,392,852	1	941,383	1	7,098,400	4
1600	不動產、廠房及設備(附註六(八)、七及八)	72,250,814	38	39,487,086	23	6,647,050	3
1755	使用權資產(附註六(九))	929,719	-	606,754	-	-	-
1780	無形資產(附註六(十))	2,346,556	1	2,370,157	1	-	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(十七))	3,361,636	2	2,545,436	1	8,542,822	5
1980	其他金融資產－非流動(附註七及八)	785,451	-	178,366	-	35,793,648	21
1900	其他非流動資產(附註六(十一))	5,029,123	3	4,277,998	3	4,342,929	3
		98,886,912	52	59,898,247	35	74,274,283	39
負債及權益							
負債：							
流動負債：							
短期借款(附註六(十二))							
透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二)及(十四))							
合約負債－流動(附註六(廿一))							
應付票據及帳款							
應付關係人款(附註七)							
應付薪資及獎金							
應付股利							
本期所得稅負債							
一年或一年內到期長期借款(附註六(十三)及八)							
一年內到期之應付普通公司債(附註六(十四))							
一年內到期之應付可轉換公司債(附註六(十四))							
其他流動負債(附註六(十五))							
非流動負債：							
合約負債－非流動(附註六(廿一))							
長期借款(附註六(十三)及八)							
透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動(附註六(二)及(十四))							
應付可轉換公司債(附註六(十四))							
應付普通公司債(附註六(十四))							
遞延所得稅負債(附註六(十七))							
其他非流動負債(附註六(十五))							
淨確定福利負債－非流動(附註六(十六))							
負債總計							
權益(附註六(十八))：							
普通股股本							
資本公積							
保留盈餘：							
法定盈餘公積							
特別盈餘公積							
未分配盈餘							
其他權益							
歸屬母公司業主權益小計							
非控制權益							
權益總計							
負債及權益總計							
		\$ 188,988,001	100	\$ 169,495,978	100	\$ 188,988,001	100

資產總計

(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

民國一一二年及一一一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		112年度		111年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(廿一)及七)	\$ 70,651,593	100	70,286,871	100
5000	營業成本(附註六(五)、(廿二)及七)	44,211,027	63	39,945,282	57
	營業毛利	26,440,566	37	30,341,589	43
	營業費用(附註六(廿二)及七)：				
6100	推銷費用	1,560,587	2	1,651,407	2
6200	管理費用	2,441,149	4	1,608,417	2
6300	研究發展費用	2,364,071	3	2,089,325	3
6450	預期信用減損損失(附註六(四))	16,198	-	9,427	-
	營業費用合計	6,382,005	9	5,358,576	7
	營業淨利	20,058,561	28	24,983,013	36
	營業外收入及支出：				
7100	利息收入(附註六(廿三))	3,252,801	5	1,143,269	2
7020	其他利益及損失(附註六(十四)、(廿三)及七)	3,838,384	6	(5,537,537)	(8)
7050	利息費用(附註六(十四)、(廿三)及七)	(653,289)	(1)	(481,817)	(1)
		6,437,896	10	(4,876,085)	(7)
	稅前淨利	26,496,457	38	20,106,928	29
7950	減：所得稅費用(附註六(十七))	6,726,816	10	4,739,542	7
	本期淨利	19,769,641	28	15,367,386	22
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	(18,650)	-	58,985	-
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	133,642	-	(31,223)	-
8320	採用權益法認列關聯企業之其他綜合損益之份額(附註六(六))	437,552	1	(746,960)	(2)
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(十七))	(424,494)	-	11,797	-
	不重分類至損益之項目合計	977,038	1	(730,995)	(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	(1,760,734)	(2)	406,126	1
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(十七))	(322,394)	-	39,084	-
	後續可能重分類至損益之項目合計	(1,438,340)	(2)	367,042	1
8300	本期其他綜合損益	(461,302)	(1)	(363,953)	(1)
	本期綜合損益總額	\$ 19,308,339	27	15,003,433	21
	本期淨利歸屬於：				
	母公司業主	\$ 19,772,048	28	15,367,386	22
	非控制權益	(2,407)	-	-	-
		\$ 19,769,641	28	15,367,386	22
	綜合損益總額歸屬於：				
	母公司業主	\$ 19,310,867	27	15,003,433	21
	非控制權益	(2,528)	-	-	-
		\$ 19,308,339	27	15,003,433	21
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(二十))				
9750	基本每股盈餘	\$ 45.41		35.31	
9850	稀釋每股盈餘	\$ 43.91		34.36	

(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



合併權益變動表

一一一年一月一日

© 2004 by Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]Mark
England

後附合併財務報



環球晶圓股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112年度	111年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 26,496,457	20,106,928
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	6,713,810	5,883,062
攤銷費用	19,705	197,447
預期信用減損損失	16,198	9,427
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨(利益)損失	(2,845,403)	9,745,073
利息費用	653,288	481,817
利息收入	(3,252,801)	(1,143,269)
股利收入	(442,608)	(404,218)
採用權益法認列之關聯企業損益之份額	(67,386)	(60,359)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(128,960)	(109,323)
非金融資產減損損失	-	37,776
提列存貨跌價損失	252,975	10,490
租賃修改損益	-	(26)
收益費損項目合計	918,818	14,647,897
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)	140,796	(1,052,173)
存貨	(975,458)	(1,259,059)
預付材料款	491,713	1,682,120
其他營業資產	(509,602)	(426,475)
其他金融資產	(28,853)	1,322
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(881,404)	(1,054,265)
合約負債	(4,471,240)	7,096,975
應付票據及帳款(含關係人)	126,803	4,998
淨確定福利負債	61,457	(240,007)
其他營業負債	408,052	(1,476,875)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(3,874,928)	5,385,091
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(4,756,332)	4,330,826
調整項目合計	(3,837,514)	18,978,723
營運產生之現金流入	22,658,943	39,085,651
收取之利息	2,188,722	1,062,056
收取之股利	442,608	404,218
支付之利息	(629,769)	(139,885)
支付之所得稅	(6,095,739)	(2,845,660)
營業活動之淨現金流入	18,564,765	37,566,380

(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)

民國一一二年及一一一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	112年度	111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)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	68,792	-
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	(33,741)	(28,578)
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款	17,908	8,572
採用權益法之關聯企業現金股利	54,328	61,529
取得不動產、廠房及設備及預付設備款	(36,756,705)	(12,358,186)
處分不動產、廠房及設備	282,185	116,282
取得無形資產	(7,782)	(6,479)
因合併產生之現金流出	(314,272)	-
其他金融資產增加	(36,352,249)	(523,517)
投資活動之淨現金流出	(73,041,536)	(12,734,054)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	18,088,539	280,000
償還公司債	(17,644,805)	(2,748,404)
舉借長期借款	4,296,227	-
償還長期借款	(44,688)	-
存入保證金增加(減少)	(25,792)	1,403,599
其他應付款—關係人增加	575,039	-
租賃本金償還	(184,143)	(167,566)
發放現金股利	(6,963,792)	(6,963,792)
因受領贈與產生	2	6
籌資活動之淨現金流出	(1,903,413)	(8,196,157)
匯率變動對現金及約當現金之影響	(913,252)	927,436
本期現金及約當現金(減少)增加數	(57,293,436)	17,563,605
期初現金及約當現金餘額	83,458,027	65,894,422
期末現金及約當現金餘額	\$ 26,164,591	83,458,027

(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
民國一一二年度及一一一年度
(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。本公司民國一一二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，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

本合併財務報告已於民國一一三年二月二十七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

合併公司自民國一一二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」

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司自民國一一二年五月二十三日起開始適用國際會計準則第十二號之修正「國際租稅變革-支柱二規則範本」，該修正就補充稅相關遞延所得稅會計處理提供暫時性之強制豁免並追溯適用，同時自民國一一二年一月一日開始之年度報導期間起新增揭露支柱二所得稅之暴險資訊。惟截至民國一一一年十二月三十一日，合併公司營運所在地並無任何國家就補充稅之相關稅法已立法或實質性立法，且並未認列相關遞延所得稅，因此追溯適用該修正對合併財務報告並無影響。合併公司正密切關注營運所在各轄區導入全球最低稅負之立法進展，請詳附註六(十七)所得稅之說明。

(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一一三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「負債分類為流動或非流動」
- 國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」
- 國際會計準則第7號及國際財務報導準則第7號之修正「供應商融資安排」
- 國際財務報導準則第16號之修正「售後租回中之租賃負債」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

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」
- 國際會計準則第21號「缺乏可兌換性」

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會計準則」)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；

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。

非控制權益之調整數與所支付或收取對價公允價值間之差額，係直接認列於權益且歸屬於本公司業主。

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		說明
			112.12.31	111.12.31	
本公司	GlobalSemiconductor Inc. (以下稱GSI)	投資各項事業	100%	100%	
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)(112.1.1起更換簡稱為GWS)	投資各項事業	100%	100%	註(2)
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%	

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公 司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			112.12.31	111.12.31	
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)	投資各項事業	100%	100%	
本公司	GlobalWafers B.V. (以下稱GWBV)	投資各項事業	100%	100%	
本公司	兆遠科技股份有限公司(以下稱兆遠科技)	光電及通訊材料基板製造與銷售	100%	- %	註(5)
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 Sdn Bhd (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%	100%	
昆山中辰	上海召業申凱電子材料有限公司(以下稱上海召凱)	鉬酸鋰及鋰酸鋰晶圓製造及銷售	100%	- %	註(4)
Gwafers Singapore	GlobalWafers Singapore Pte Ltd. (以下稱GWS)	投資、行銷及貿易業務	- %	100%	註(1)及(2)
兆遠科技	Crystalwise Technology (HK) Limited (以下稱Crystalwise (HK))	投資各項事業	100%	- %	註(5)
兆遠科技	元鴻(山東)光電材料有限公司(以下稱山東元鴻)	光電及通訊材料基板製造與銷售	19.06%	- %	註(5)
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%	
Crystalwise (HK)	山東元鴻	光電及通訊材料基板製造與銷售	80.94%	- %	註(5)

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			112.12.31	111.12.31	
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GWA)	半導體矽晶圓製造及銷售	100%	100%	
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%	註(3)
上海召凱	忻州元鴻信息材料有限公司(以下稱忻州元鴻)	鉍酸鋰及鉍酸鋰晶圓製造及銷售	90%	- %	註(4)

註：合併公司組織架構調整及改變，變動如下：

- (1) 原名為SunEdison。
- (2) GWafers Singapore與GWS於民國一一二年一月一日合併，GWS因合併消滅，GWafers Singapore為存續公司並更換簡稱為GWS。
- (3) Topsil PL已於民國一一二年六月完成清算程序。
- (4) 昆山中辰於民國一一二年二月三日經董事會決議，取得上海召凱100%股權，並於一一二年四月二十三日完成股權移轉；另，忻州元鴻為上海召凱投資之子公司，故一併併入為昆山中辰之孫公司。
- (5) 本公司於民國一一二年十一月一日為擴增產品線，以增加營運優勢，以發行新股為對價方式與兆遠科技進行股份轉換取得兆遠科技百分之百股權，股份轉換之換股比例為兆遠科技普通股每1股換發本公司新發行普通股0.02股。並於同日將其組織架構併入合併報表。

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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（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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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)。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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（例如，持有供交易及以公允價值基礎管理並評估績效之金融資產），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、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及應收帳款、其他應收款、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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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，其耐用年限如下：專利權及商標為3~15年，發展成本為3~5年，電腦軟體為1~10年，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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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(十九)。

(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報導日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(i)不影響會計利潤及課稅所得(損失)且(ii)並未產生相等之應課稅及可減除暫時性差異者；
- 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

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- (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)企業合併

合併公司對每一企業合併皆採用收購法處理，商譽係依收購日移轉對價之公允價值，包括歸屬於被收購者任何非控制權益之金額，減除所取得之可辨認資產及承擔之負債之淨額（通常為公允價值）進行衡量。若減除後之餘額為負數，則合併公司重新評估是否已正確辨認所有取得之資產及所有承擔之負債後，始將廉價購買利益認列於損益。

除與發行債務或權益工具相關者外，與企業合併相關之交易成本均應於發生時立即認列為合併公司之費用。

被收購者之非控制權益中，若屬現時所有權權益，且其持有者有權於清算發生時按比例份額享有企業淨資產者，合併公司係依逐筆交易基礎，選擇按收購日之公允價值或按現時所有權工具對被收購者可辨認淨資產之已認列金額所享有之比例份額衡量之。其他非控制權益則按其收購日之公允價值或依金管會認可之國際財務報導準則會計準則所規定之其他基礎衡量。

移轉對價中所包含之或有對價係以收購日之公允價值認列。收購日後或有對價公允價值之變動若屬衡量期間調整者，係追溯調整收購成本並相對調整商譽。衡量期間調整係因合併公司於收購日後始取得關於收購日已存在事實與情況之額外資訊所作之調整，衡量期間自收購日起不超過一年。對於非屬衡量期間調整之或有對價公允價值變動，其會計處理係取決於或有對價之分類。或有對價分類為權益者不得再衡量，且其後續交割係在權益內調整。其他或有對價係於收購日後之每一報導日按公允價值衡量，且公允價值變動認列為損益。

(廿一)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。合併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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿二)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，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(十)。

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(廿四)金融工具。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	112.12.31	111.12.31
現金	\$ 7,787	11,779
銀行存款	15,872,257	47,991,951
定期存款	9,733,678	35,383,976
附買回條件債券	550,869	70,321
	<u>\$ 26,164,591</u>	<u>83,458,027</u>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，合併公司將三個月以上一年以下之銀行定期存款依其性質轉列至其他金融資產－流動項下之金額分別為30,483,644千元及5,194,689千元。

合併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。合併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。截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，專戶餘額分別為2,698,377千元及2,967,304千元帳列現金及約當現金。

合併公司依據金管會證期局於民國一一三年一月五日更新之IFRSs問答集，將民國一一一年十二月三十一日境外資金匯回專戶之存款餘額2,967,304千元，由其他金融資產－流動重分類至現金及約當現金。另將民國一一一年度合併現金流量表投資活動項下「其他金融資產減少數」調減2,967,304千元。

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(廿四)。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	112.12.31	111.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動：		
遠期外匯合約	<u>\$ 9,995</u>	<u>32,415</u>
透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動：		
私募基金	\$ 242,864	185,793
海外有價證券	12,324,634	9,145,927
	<u>\$ 12,567,498</u>	<u>9,331,720</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	112.12.31	111.12.31
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動：		
遠期外匯合約	\$ 289	-
可轉換公司債嵌入衍生性工具	204,033	-
	<u>\$ 204,322</u>	<u>-</u>
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

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(廿三)。

民國一一二年度及一一一年度認列來自上述透過損益按公允價值衡量之金融資產之股利收入分別為431,786千元及391,591千元。

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，民國一一二年及一一一年十二月三十一日，因未適用避險會計列報為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：

	112.12.31		
	合約金額(千元)	幣別	到期期間
賣出遠期外匯	USD 21,050	美金兌歐元	113.01.06~113.02.27
	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

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動

	112.12.31	111.12.31
國內權益投資	\$ 218,700	153,850
國外權益投資	4,571	5,497
	<u>\$ 223,271</u>	<u>159,347</u>

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，於民國一一二年度及一一一年度認列之股利收入分別為10,822千元及12,627千元。

合併公司於民國一一二年度因營運規劃，故出售指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之國內權益投資，處分時之公允價值為68,792千元，累積處分利益計47,054千元，故已將前述累積處分利益自其他權益移轉至保留盈餘。

合併公司於民國一一一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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

市場風險資訊請詳附註六(廿四)。

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

	112.12.31	111.12.31	111.1.1
應收票據	\$ 230,590	116,617	122,250
應收帳款	9,799,926	9,974,690	8,932,587
減：備抵損失	(14,747)	(16,463)	(6,768)
	<u>\$ 10,015,769</u>	<u>10,074,844</u>	<u>9,048,069</u>

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。

合併公司再生能源事業部應收帳款之預期信用損失分析如下：

	112.12.31		
	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	<u>\$ 28,354</u>	0%	<u>-</u>

	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	<u>\$ 16,940</u>	0%	<u>-</u>

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：

	112.12.31		
	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	\$ 9,892,278	0%	-
逾期1~30天	168,494	0%	-
逾期31~60天	25,511	5%	1,267
逾期61~90天	1,705	30%	512
逾期91~120天	2,639	50%	1,319
逾期121~150天	-	0%	-
逾期151~180天	-	0%	-
逾期181天以上	11,649	100%	11,649
合計	<u>\$ 10,102,276</u>		<u>14,747</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	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	<u>\$ 10,159,248</u>		<u>16,463</u>

合併公司應收票據及帳款之備抵損失變動表如下：

	112年度	111年度
期初餘額	\$ 16,463	6,768
認列之減損損失	16,198	9,427
本年度因無法收回而沖銷之金額	(21,000)	-
透過企業合併取得	3,086	-
外幣換算損益	-	268
期末餘額	<u>\$ 14,747</u>	<u>16,463</u>

上述應收票據及帳款未有提供作質押擔保之情形。

(五)存 貨

	112.12.31	111.12.31
製成品	\$ 2,199,082	2,023,790
在製品	2,811,205	2,704,943
原物料	4,349,066	3,806,503
	<u>\$ 9,359,353</u>	<u>8,535,236</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

營業成本組成明細如下：

	112年度	111年度
銷貨成本	\$ 43,815,517	39,782,378
提列不動產、廠房及設備減損損失	-	37,776
存貨跌價損失	252,975	10,490
未分攤固定製造費用	142,535	114,638
	<u>\$ 44,211,027</u>	<u>39,945,282</u>

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：

	112.12.31	111.12.31
關聯企業	<u>\$ 1,392,852</u>	<u>941,383</u>

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：

	112.12.31	111.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 1,392,852</u>	<u>941,383</u>
	112年度	111年度
歸屬於合併公司之份額：		
本期(損)益	\$ 67,386	60,359
其他綜合(損)益	438,411	(746,960)
綜合(損)益總額	<u>\$ 505,797</u>	<u>(686,601)</u>

合併公司於民國一一二年度及一一一年度獲配關聯企業之現金股利分別為54,328千元及61,529千元，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)企業合併

1.取得子公司－上海召凱

(1)合併公司於民國一一二年四月二十三日透過收購上海召業申凱電子材料有限公司(以下稱上海召凱)100%之股權而取得對其之控制，上海召凱為鉍酸鋰及鈮酸鋰等特殊晶圓製造及銷售商，合併公司透過收購上海召凱以拓展市場及深化5G及衛星通訊等產品線布局。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司以人民幣100,000千元(443,300千元)收購上海召凱100%股權。

收購日取得上海召凱之可辨認資產及承擔之負債之公允價值明細如下：

現金及約當現金	\$ 6,860
應收票據及帳款淨額	105,560
存 貨	73,246
其他流動資產	14,958
不動產、廠房及設備	309,691
無形資產	33,360
其他非流動資產	6,461
短期借款	(15,347)
應付票據及帳款	(81,363)
其他流動負債	(36,117)
	<u>\$ 417,309</u>

合併公司因收購取得上海召凱所認列之商譽如下：

移轉對價	\$ 443,300
加：非控制權益(以可辨認淨資產按控制權益之比例衡量)	6,588
減：可辨認淨資產之公允價值	<u>(417,309)</u>
商譽	<u>\$ 32,579</u>

- (2)截至民國一十二年十二月三十一日止，上海召凱之經營成果自併入合併公司之合併綜合損益表，貢獻之營業收入淨額及稅後淨損分別為100,441千元及(53,330)千元。若假設此項收購發生於民國一十二年一月一日，對合併公司民國一一二年度之擬制性營業收入淨額及稅後淨利將分別增加140,396千元及(32,932)千元。

2.取得子公司－兆遠科技

- (1)合併公司於民國一十二年十一月一日透過收購兆遠科技100%之股權而取得對其之控制，兆遠科技無線通訊產業及光電產業所需之氧化物及化合物半導體晶圓基板之研發、製造及銷售，合併公司透過收購兆遠科技以深化5G及衛星通訊產業布局為目標。

本公司以發行876,725新股(價值437,924千元)換取兆遠科技100%股權。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

收購日取得兆遠科技之可辨認資產及承擔之負債之公允價值明細如下：

現金及約當現金	\$	122,168
應收票據及帳款淨額		15,866
應收關係人款		953
存 貨		20,727
其他流動資產		35,038
不動產、廠房及設備		140,065
無形資產		116
其他非流動資產		404,235
短期借款		(140,000)
應付票據及帳款		(18,272)
應付關係人款		(12,225)
其他流動負債		(54,025)
長期借款		(44,688)
其他非流動負債		(32,034)
	\$	<u><u>437,924</u></u>

合併公司因收購取得兆遠科技所認列之商譽如下：

移轉對價	\$	437,924
減：可辨認淨資產之公允價值		<u>(437,924)</u>
商譽	\$	<u><u>-</u></u>

(2)截至民國一一二年十二月三十一日止，兆遠科技之經營成果自併入合併公司之合併綜合損益表，貢獻之營業收入淨額及稅後淨損分別為14,808千元及(18,679)千元。若假設此項收購發生於民國一一二年一月一日，對合併公司民國一一二年度之擬制性營業收入淨額及稅後淨利將分別增加80,762千元及(15,898)千元。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(八)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112年1月1日餘額	\$ 2,709,962	17,277,541	45,740,095	6,190,254	6,502,735	78,420,587
透過企業合併取得	-	-	357,118	41,868	50,769	449,755
增 添	16,045	23,688	135,143	940,023	39,140,538	40,255,437
處 分	-	(66,784)	(1,339,362)	(60,405)	(32,717)	(1,499,268)
重 分 類	8,608	4,859,233	6,944,845	545,250	(12,446,108)	(88,172)
轉出及其他	-	119	8,040	(2,126)	(7,455)	(1,422)
匯率變動之影響	(80,772)	(612,215)	(1,834,018)	(81,630)	(413,876)	(3,022,511)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 2,653,843</u>	<u>21,481,582</u>	<u>50,011,861</u>	<u>7,573,234</u>	<u>32,793,886</u>	<u>114,514,406</u>
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	<u>\$ 2,709,962</u>	<u>17,277,541</u>	<u>45,740,095</u>	<u>6,190,254</u>	<u>6,502,735</u>	<u>78,420,587</u>
折舊及減損損失：						
民國112年1月1日餘額	\$ -	8,993,929	26,888,314	3,012,392	38,866	38,933,501
本期折舊	-	724,842	5,335,882	478,485	-	6,539,209
處 分	-	(63,804)	(1,243,486)	(43,396)	-	(1,350,686)
重 分 類	-	10	(10)	-	-	-
轉出及其他	-	-	817	(2,084)	-	(1,267)
匯率變動之影響	-	(375,204)	(1,438,983)	(42,972)	(6)	(1,857,165)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>9,279,773</u>	<u>29,542,534</u>	<u>3,402,425</u>	<u>38,860</u>	<u>42,263,592</u>
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	<u>\$ -</u>	<u>8,993,929</u>	<u>26,888,314</u>	<u>3,012,392</u>	<u>38,866</u>	<u>38,933,501</u>
帳面價值：						
民國112年12月31日	<u>\$ 2,653,843</u>	<u>12,201,809</u>	<u>20,469,327</u>	<u>4,170,809</u>	<u>32,755,026</u>	<u>72,250,814</u>
民國111年1月1日	<u>\$ 2,490,807</u>	<u>8,121,907</u>	<u>17,218,724</u>	<u>2,566,779</u>	<u>3,545,039</u>	<u>33,943,256</u>
民國111年12月31日	<u>\$ 2,709,962</u>	<u>8,283,612</u>	<u>18,851,781</u>	<u>3,177,862</u>	<u>6,463,869</u>	<u>39,487,086</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

3.建造中之不動產、廠房及設備

合併公司因應集團擴產計畫，截至民國一十二年十二月三十一日已發生支出尚未完工金額總計32,755,026千元，此金額包含與新廠房興建有關之資本化借款成本245,107千元，其係依資本化利率4.53%~6.29%計算。

(九)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：

	<u>土 地</u>	<u>房屋及 建 築</u>	<u>運輸設備</u>	<u>其他設備</u>	<u>總 計</u>
使用權資產成本：					
民國112年1月1日餘額	\$ 617,133	122,689	315	222,614	962,751
增 添	-	26,802	-	481,955	508,757
處分及轉出	(8,128)	(1,526)	(320)	(99,751)	(109,725)
匯率變動之影響	(2,376)	(6,867)	5	(11,634)	(20,872)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 606,629</u>	<u>141,098</u>	<u>-</u>	<u>593,184</u>	<u>1,340,911</u>
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	<u>\$ 617,133</u>	<u>122,689</u>	<u>315</u>	<u>222,614</u>	<u>962,751</u>
使用權資產之折舊及減損損失：					
民國112年1月1日餘額	\$ 148,299	59,725	203	147,770	355,997
提列折舊	36,372	33,331	113	104,784	174,600
處分及轉出	(8,128)	(1,526)	(320)	(99,751)	(109,725)
匯率變動之影響	(987)	(3,639)	4	(5,058)	(9,680)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 175,556</u>	<u>87,891</u>	<u>-</u>	<u>147,745</u>	<u>411,192</u>
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	<u>\$ 148,299</u>	<u>59,725</u>	<u>203</u>	<u>147,770</u>	<u>355,997</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	土 地	房屋及 建 築	運輸設備	其他設備	總 計
帳面價值：					
民國112年12月31日	\$ 431,073	53,207	-	445,439	929,719
民國111年1月1日	\$ 510,281	72,289	243	122,533	705,346
民國111年12月31日	\$ 468,834	62,964	112	74,844	606,754

(十)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112年1月1日餘額	\$ 2,298,755	1,767,588	283,615	88,890	4,438,848
透過企業合併取得	32,579	33,046	-	430	66,055
增 添	-	-	-	7,782	7,782
本期重分類	-	-	-	34	34
匯率變動之影響	(78,882)	(504)	9,523	(290)	(70,153)
民國112年12月31日餘額	\$ 2,252,452	1,800,130	293,138	96,846	4,442,566
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
攤 銷：					
民國112年1月1日餘額	\$ -	1,767,588	225,227	75,876	2,068,691
本期攤銷	-	3,673	12,493	3,539	19,705
匯率變動之影響	-	(76)	7,649	41	7,614
民國112年12月31日餘額	\$ -	1,771,185	245,369	79,456	2,096,010
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112年12月31日	\$ 2,252,452	28,945	47,769	17,390	2,346,556
民國111年1月1日	\$ 2,106,123	180,063	68,643	10,722	2,365,551
民國111年12月31日	\$ 2,298,755	-	58,388	13,014	2,370,157

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

民國一一二年及一一一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。民國一一二年及一一一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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
折現率	10.01 %	11.48 %
成長率	2.04 %	2.18 %

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。

(十一)其他資產－流動及非流動

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
預付材料款	\$ 1,089,920	1,579,684
應退及留抵稅款	1,179,096	701,430
預付設備款－非流動	4,089,021	3,376,588
其他	644,125	525,867
	<u>\$ 7,002,162</u>	<u>6,183,569</u>

(十二)短期借款

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
無擔保銀行借款	\$ <u>24,647,862</u>	<u>6,544,000</u>
未動用融資額度	\$ <u>53,561,411</u>	<u>35,256,279</u>
期末借款利率區間	<u>1.47%~6.07%</u>	<u>1.7%</u>

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十三)長期借款

	112.12.31		
	幣別	利率區間	到期年度
無擔保銀行借款	JPY	0.10%~0.28%	115.1~115.3
減：一年內到期部份			
合 計			
			\$ 4,255,165
			(1,606,628)
			<u>\$ 2,648,537</u>

(十四)應付公司債

合併公司應付公司債明細如下：

	112.12.31	111.12.31
無擔保普通公司債	\$ 18,991,451	18,986,110
無擔保轉換公司債	6,647,050	23,793,835
減：一年內到期	(13,745,450)	-
合 計	<u>\$ 11,893,051</u>	<u>42,779,945</u>

- 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%。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司無擔保轉換公司債明細如下：

	112.12.31	111.12.31
發行轉換公司債總金額	\$ 6,841,854	24,787,249
應付公司債折價尚未攤銷餘額	(194,804)	(993,414)
累積已轉換金額	-	-
期末應付公司債餘額	<u>\$ 6,647,050</u>	<u>23,793,835</u>
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—流動及非流動)	<u>\$ 204,033</u>	<u>466,831</u>
	112年度	111年度
嵌入式衍生工具—買回權及賣回權按公允價值再衡量之(損)益(列報於其他利益及損失)	<u>\$ 63,494</u>	<u>(381,799)</u>
利息費用	<u>\$ 162,663</u>	<u>304,666</u>

本轉換公司債於發行屆滿三年之翌日至到期日前，如合併公司普通股收盤價連續三十個營業日中有二十個交易日達提前贖回金額乘以當時轉換價格再除以面額後所得之總數之130%時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，合併公司得提前贖回金額，將本轉換公司債全部或部分贖回。

除可轉換公司債被提前贖回、買回並註銷或轉換外，債券持有人得於可轉換公司債發行屆滿3年當日，要求本公司依提前贖回金額將可轉換公司債全部或部分贖回，因此一一二年六月一日將該海外無擔保可轉換公司債轉為一年內到期之可轉換公司債。

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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，自除息基準日次日起調整海外無擔保轉換公司債之轉換價格。轉換價格分別於民國一一〇年七月二十二日由新台幣1,040.20元調整為新台幣1,028.46元、民國一一一年一月十三日調整為新台幣1,018.54元、民國一一一年七月十九日調整為新台幣1,003.09元、民國一一二年一月十二日調整為新台幣988.86元及民國一一二年七月二十六日調整為新台幣970.33元。截至民國一一二年十二月三十一日，本債券之轉換價格已執行第五次調整。

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%。

合併公司於民國一一二年度及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651,000千元及100,800千元)，同時將已失效轉換權1,108,959千元及171,710千元由資本公積－認股權轉列資本公積－其他。截至民國一一二年及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248,200千元及899,200千元。

(十五)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	112.12.31	111.12.31
流動	\$ 150,037	87,167
非流動	\$ 789,933	523,261

到期分析請詳附註六(廿四)金融工具。

認列於損益之金額如下：

	112年度	111年度
租賃負債之利息費用	\$ 16,177	7,377
不計入租賃負債衡量之變動租賃給付	\$ 11,726	7,252
短期租賃之費用	\$ 30,575	18,573
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ 9,635	7,298

認列於現金流量表之金額如下：

	112年度	111年度
租賃之現金流出總額	\$ 236,079	200,689

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

(十六)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：

	112.12.31	111.12.31
確定福利義務現值	\$ (3,438,912)	(5,132,816)
計畫資產之公允價值	1,836,821	3,593,488
淨確定福利負債	<u>\$ (1,602,091)</u>	<u>(1,539,328)</u>

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。

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畫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

合併公司民國一一二年度及一一一年度確定福利義務現值變動如下：

	112年度	111年度
1月1日確定福利義務	\$ 5,132,816	7,494,835
前期服務成本	5,406	-
當期服務成本及利息	362,276	327,677
淨確定福利負債再衡量數		
—因經驗調整所產生之精算損益	25,107	57,325
—因人口統計假設變動所產生之精算損益	(84,151)	(1,674)
—因財務假設變動所產生之精算損益	76,783	(666,856)
計畫支付之福利	(1,764,794)	(2,462,209)
重分類	(261,070)	-
匯率變動之影響	(53,461)	383,718
12月31日確定福利義務	<u>\$ 3,438,912</u>	<u>5,132,816</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司民國一一二年度及一一一年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	112年度	111年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 3,593,488	5,658,820
利息收入	86,696	46,150
淨確定福利負債再衡量數		
—計畫資產報酬(不含當期利息)	6,582	(543,222)
已提撥至計畫之金額	380,428	378,462
計畫已支付之福利	(1,697,913)	(2,380,129)
重分類	(529,409)	-
匯率變動之影響	(3,051)	433,407
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 1,836,821</u>	<u>3,593,488</u>

(4)認列為損益之費用

合併公司民國一一二年度及一一一年度認列費用之明細如下：

	112年度	111年度
前期服務成本	\$ 5,406	-
當期服務成本	267,170	275,890
淨確定福利負債之淨利息	8,410	5,637
	<u>\$ 280,986</u>	<u>281,527</u>

	112年度	111年度
營業成本	\$ 254,378	252,872
推銷費用	11,064	11,817
管理費用	7,568	9,061
研究發展費用	7,976	7,777
	<u>\$ 280,986</u>	<u>281,527</u>

(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：

	112.12.31	111.12.31
折現率	0.88%~5.53%	0.66%~5.01%
未來薪資增加	2%~5.6%	2.29%~5.65%

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司預計於民國一一二年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之金額為181,814千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為8.9~9.6年。

(6)敏感度分析

民國一一二年及一一一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：

精算假設	對確定福利義務之影響	
	增加0.25%	減少0.25%
112年12月31日		
折現率	\$ (67,458)	72,183
未來薪資增加	\$ 48,252	(44,664)
111年12月31日		
折現率	\$ (94,142)	98,689
未來薪資增加	\$ 44,787	(42,027)

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一一二年度及一一一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為54,207千元及71,002千元，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一一二年度及一一一年度所認列之退休金費用分別為387,356千元及268,006千元。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十七)所得稅

1.所得稅費用

合併公司民國一一二年度及一一一年度之所得稅費用明細如下：

	112年度	111年度
當期所得稅	\$ 5,430,945	5,747,624
遞延所得稅	1,295,871	(997,142)
所得稅稅率變動	-	(10,940)
所得稅費用	<u>\$ 6,726,816</u>	<u>4,739,542</u>

合併公司民國一一二年度及一一一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：

	112年度	111年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	<u>\$ (424,494)</u>	<u>11,797</u>
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	<u>\$ (322,394)</u>	<u>39,084</u>

合併公司民國一一二年度及一一一年度之所得稅費用(利益)與稅前淨利之關係調節如下：

	112年度	111年度
稅前淨利	<u>\$ 26,496,457</u>	<u>20,106,928</u>
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	\$ 5,299,291	4,021,386
外國轄區稅率影響數	2,800,375	(1,196,167)
永久性差異之所得稅影響數	(835,171)	2,990,478
投資抵減增加	(166,891)	(723,777)
未認列暫時性差異之變動及其他	(647,549)	(352,378)
未分配盈餘加徵	276,761	-
所得稅費用	<u>\$ 6,726,816</u>	<u>4,739,542</u>

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：

	112.12.31	111.12.31
可減除暫時性差異及課稅損失	<u>\$ 1,251,611</u>	<u>1,534,084</u>

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具有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

截至民國一一二年十二月三十一日，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515,050千元。

(2)合併公司未認列為遞延所得稅負債之項目如下：

	112.12.31	111.12.31
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ <u>(4,081,811)</u>	<u>(3,963,207)</u>

民國一一二年及一一一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

	112.1.1	認列於 損益表	認列於 其他綜合 損益表	匯 率 影響數	企業合併 取得數	112.12.31
資產：						
存貨備抵損失	\$ 221,588	76,763	-	(287)	6,534	304,598
淨確定福利負債	255,279	(47,998)	975	(7,675)	-	200,581
投資子公司相關之 投資損失	10,009	-	-	-	-	10,009
折舊年限財稅差異	828,980	151,555	-	(23,829)	-	956,706
應收帳款預期信用 損失	135,381	(2,598)	-	5,149	1,008	138,940
應計費用財稅差異	276,614	(7,912)	-	(29,193)	-	239,509
未實現銷貨毛利	239,244	52,735	-	229	-	292,208
虧損扣除額	9,507	(2,863)	-	44	397,199	403,887
其他	568,834	176,301	46,232	23,792	31	815,190
	<u>\$ 2,545,436</u>	<u>395,983</u>	<u>47,207</u>	<u>(31,770)</u>	<u>404,772</u>	<u>3,361,628</u>
負債：						
投資子公司相關之 投資收益	\$ (2,249,590)	(1,774,333)	191,568	-	-	(3,832,355)
折舊年限財稅差異	(1,527,955)	(184,604)	-	24,124	-	(1,688,435)
其他	(811,366)	267,083	508,113	(351,383)	-	(387,553)
	<u>\$ (4,588,911)</u>	<u>(1,691,854)</u>	<u>699,681</u>	<u>(327,259)</u>	<u>-</u>	<u>(5,908,343)</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	<u>111.1.1</u>	<u>認列於 損益表</u>	<u>認列於 其他綜合 損益表</u>	<u>匯 率 影響數</u>	<u>111.12.31</u>
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
投資子公司相關之投資 損失	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	<u>573,553</u>	<u>461,578</u>	<u>36,820</u>	<u>22,248</u>	<u>1,094,199</u>
	<u>\$ 1,887,241</u>	<u>566,436</u>	<u>28,289</u>	<u>63,470</u>	<u>2,545,436</u>
負債：					
投資子公司相關之投資 收益	\$ (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	<u>(701,071)</u>	<u>(34,183)</u>	<u>-</u>	<u>(76,112)</u>	<u>(811,366)</u>
	<u>\$ (4,797,611)</u>	<u>430,706</u>	<u>(79,170)</u>	<u>(142,836)</u>	<u>(4,588,911)</u>

3.所得稅核定情形

本公司及國內子公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一一〇年度。

合併公司營運涉及多國的稅務事項，對於各地區的稅務處理悉依營運所在地國家的稅務法令為準，且均依所在地國規定如期申報，又，各地區稅務機關檢查可能有調整事項，合併公司業已對該等事項作適當的回應。

4.全球最低稅負

合併公司營運所在地歐盟、日本、韓國及馬來西亞等業已於民國一一二年完成全球最低稅負的立法或實質性立法，立法內容包括所得涵蓋原則、徵稅不足支出原則及國內最低稅負等，前述各項規範與實施時程於各國的規範均不完全相同；合併公司除位於韓國營運之子公司因享有租稅減免而使其有效稅率低於15%外，其餘所屬之各個具實質營運的所在地國家法定稅率與實質有效稅率均高於15%，惟韓國頒布之新稅法係於民國一一三年一月一日生效，因此，截至民國一一二年十二月三十一日止全球最低稅負的實施並無當期所得稅影響數。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十八)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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；民國一一二年五月二日經董事會決議發行新股與兆遠科技進行股份轉換，總發行金額為8,767千元，股份轉換日為民國一一二年十一月一日，民國一一二年及一一一年十二月三十一日實收股本分別為4,361,137千元及4,352,370千元。

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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
普通股股票溢價	\$ 22,206,259	22,206,259
股票交換之溢價	429,157	-
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	422,801	1,531,760
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	8	6
其他(附註六(十四))	<u>1,125,655</u>	<u>16,696</u>
	<u>\$ 24,248,547</u>	<u>23,819,388</u>

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，該項特別盈餘公積餘額分別為6,546,698千元及6,135,557千元。

(3)盈餘分配

本公司於民國一一二年十二月十二日經董事會決議民國一一二年度上半年之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	112年度	
	每股股利(元)	金額
分派予普通股業主之股利：		
期中盈餘分配數	\$ 8	3,488,910

本公司於民國一一二年五月二日及一一一年十二月六日經董事會決議民國一一一年度及上半年之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	111年度	
	每股股利(元)	金額
分派予普通股業主之股利：		
期中盈餘分配數	\$ 5.265	2,291,523
年度盈餘分配數	9.5	4,134,751
合計	\$ 14.765	6,426,274

本公司於民國一一一年五月三日及民國一一〇年十二月七日經董事會決議民國一一〇年度及上半年之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	110年度	
	每股股利(元)	金額
分派予普通股業主之股利：		
期中盈餘分配數	\$ 8	3,481,896
年度盈餘分配數	6.7196	2,924,619
合計	\$ 14.7196	6,406,515

上述相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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。於民國一一年十一月一日經董事會決議註銷，且以民國一一年十一月二日為減資基準日。民國一十二年及一一年十二月三十一日未有庫藏股。

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	員工未賺得酬勞	合 計
民國112年1月1日	\$ (7,163,106)	616,408	-	(6,546,698)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(1,438,219)	-	-	(1,438,219)
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	-	571,194	-	571,194
員工未賺得酬勞	-	-	428	428
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資	-	(47,054)	-	(47,054)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ (8,601,325)</u>	<u>1,140,548</u>	<u>428</u>	<u>(7,460,349)</u>
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	<u>\$ (7,163,106)</u>	<u>616,408</u>	<u>-</u>	<u>(6,546,698)</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十九)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。

民國一一二年及一一一年十二月三十一日本公司股票價格分別為新台幣587元及427.5元，民國一一二年度及一一一年度本公司已認列酬勞成本分別為149,328千元及129,615千元。

(二十)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	112年度	111年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 19,772,048	15,367,386
普通股加權平均流通在外股數(千股)	435,384	435,237
基本每股盈餘(元)	\$ 45.41	35.31

2.稀釋每股盈餘

	112年度	111年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 19,772,048	15,367,386
可轉換公司債利息費用及相關評價之稅後影響數	79,335	549,171
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(稀釋)	19,851,383	15,916,557
普通股加權平均流通在外股數(千股)	435,384	435,237
可轉換公司債轉換之影響(千股)	15,215	26,594
得採股票發行之員工酬勞之影響(千股)	1,501	1,410
	452,100	463,241
稀釋每股盈餘(元)	\$ 43.91	34.36

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿一)客戶合約之收入

1.收入之細分

	112年度			111年度		
	半導體 事業部	再生能源 事業部	合 計	半導體 事業部	再生能源 事業部	合 計
主要地區市場：						
臺灣	\$ 13,763,960	115,790	13,879,750	12,938,925	63,089	13,002,014
東北亞(日本及 韓國)	17,587,582	-	17,587,582	20,537,075	-	20,537,075
亞洲—其他	15,431,878	-	15,431,878	15,199,910	-	15,199,910
美洲	8,915,007	-	8,915,007	8,761,771	-	8,761,771
歐洲	14,406,732	-	14,406,732	12,247,244	-	12,247,244
其他地區	430,644	-	430,644	538,857	-	538,857
合 計	<u>\$ 70,535,803</u>	<u>115,790</u>	<u>70,651,593</u>	<u>70,223,782</u>	<u>63,089</u>	<u>70,286,871</u>
主要產品：						
半導體晶片產品	68,782,595	-	68,782,595	69,033,389	-	69,033,389
半導體晶錠產品	1,270,226	-	1,270,226	903,851	-	903,851
電費收入	-	115,790	115,790	-	63,089	63,089
其他	482,982	-	482,982	286,542	-	286,542
	<u>\$ 70,535,803</u>	<u>115,790</u>	<u>70,651,593</u>	<u>70,223,782</u>	<u>63,089</u>	<u>70,286,871</u>

2.合約餘額

	112.12.31	111.12.31	111.1.1
合約負債	<u>\$ 34,001,080</u>	<u>38,327,811</u>	<u>28,634,940</u>

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，民國一一二年及一一一年一月一日合約負債期初餘額於民國一一二年度及一一一年度認為收入之金額分別為6,125,490千元及5,821,717千元。

(廿二)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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

本公司民國一一二年度及一一一年度員工酬勞提列金額分別為752,539千元及543,508千元，董事酬勞提列金額分別為75,250千元及54,360千元，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一一二年度及一一一年度合併財務報告估列金額並無重大差異。

(廿三)營業外收入及費用

1.利息收入

	112年度	111年度
利息收入		
銀行存款利息	\$ <u>3,252,801</u>	<u>1,143,269</u>

2.其他利益及損失

	112年度	111年度
外幣兌換淨利益	\$ 296,622	3,892,827
處分不動產、廠房及設備利益	128,960	109,323
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)		
利益(損失)	3,001,050	(10,126,329)
股利收入	442,608	404,218
其他	<u>(30,856)</u>	<u>182,424</u>
	\$ <u>3,838,384</u>	<u>(5,537,537)</u>

3.利息費用

	112年度	111年度
銀行借款之利息費用	\$ (360,909)	(56,235)
公司債之利息費用	(276,203)	(418,205)
租賃負債之利息費用	<u>(16,177)</u>	<u>(7,377)</u>
	\$ <u>(653,289)</u>	<u>(481,817)</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿四)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。截至民國一二年及一一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50%及48%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
112年12月31日							
非衍生金融負債							
短期借款	\$ 24,647,862	(24,776,312)	(24,776,312)	-	-	-	-
應付票據及帳款 (含關係人款項)	5,026,610	(5,026,610)	(4,621,137)	(403,462)	(2,011)	-	-
應付薪資及獎金	3,033,934	(3,033,934)	(1,398,252)	(1,635,682)	-	-	-
應付董事酬勞(帳列 其他流動負債)	87,340	(87,340)	(12,090)	(75,250)	-	-	-
應付股利	3,488,910	(3,488,910)	(3,488,910)	-	-	-	-
長期借款(含一年內 到期)	4,255,165	(3,758,661)	(57,145)	(1,046,592)	(2,088,754)	(566,170)	-
租賃負債	939,970	(973,009)	(85,557)	(70,506)	(105,227)	(245,753)	(465,966)
普通公司債(含一年 內到期)	18,991,451	(19,253,600)	(40,300)	(7,167,900)	(72,700)	(11,972,700)	-
可轉換公司債	6,647,050	(6,841,854)	(6,841,854)	-	-	-	-
衍生金融工具							
遠期外匯合約：							
流 出	-	(657,024)	(657,024)	-	-	-	-
流 入	9,707	666,731	666,731	-	-	-	-
	<u>\$ 67,127,999</u>	<u>(67,230,523)</u>	<u>(41,311,850)</u>	<u>(10,399,392)</u>	<u>(2,268,692)</u>	<u>(12,784,623)</u>	<u>(465,966)</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	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)	-	-	-
應付股利	2,829,041	(2,829,041)	(2,829,041)	-	-	-	-
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)	-
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)

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：

112.12.31			
	外幣	匯率	台幣
金融資產			
貨幣性項目			
美 金	\$	476,348	30.705
日 圓		13,928,580	0.2172
歐 元		195,255	33.98
人 民 幣		52,832	4.327
非貨幣性項目			
美 金		18,850	30.705
			註

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

112.12.31			
	外幣	匯率	台幣
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美 金	412,974	30.705	12,680,378
日 圓	15,247,075	0.2172	3,311,665
歐 元	59,147	33.98	2,009,816
人 民 幣	49,646	4.327	214,817
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	2,200	30.705	註
111.12.31			
	外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
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
<u>非貨幣性項目</u>			
美 金	33,500	30.71	註
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
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
<u>非貨幣性項目</u>			

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。於民國一一二年及一一一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，民國一一二年度及一一一年度之稅前淨利將分別增加或減少62,982千元及減少或增加56,349千元。兩期分析係採用相同基礎。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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一一二年度及一一一年度外幣兌換利益(損失)(含已及未實現)分別為296,622千元及3,892,827千元。

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，合併公司民國一一二年度及一一一年度之稅前淨利將分別減少或增加32,577千元及增加或減少96,202千元，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：

報導日證券價格	112年度		111年度	
	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%	\$ 11,164	616,232	7,967	457,296
下跌5%	(11,164)	(616,232)	(7,967)	(457,296)

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：

透過損益按公允價值衡量之金融資產	112.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
遠期外匯合約	\$ 9,995	-	9,995	-	9,995
私募基金	242,864	-	-	242,864	242,864
海外有價證券	12,324,634	12,324,634	-	-	12,324,634
	<u>\$ 12,577,493</u>	<u>12,324,634</u>	<u>9,995</u>	<u>242,864</u>	<u>12,577,493</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		112.12.31				
		公允價值				
		帳面金額	第一級	第二級	第三級	合 計
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	\$	218,700	218,700	-	-	218,700
國外股票		4,571	4,571	-	-	4,571
	\$	223,271	223,271	-	-	223,271
按攤銷後成本衡量之金融資產						
現金及約當現金	\$	26,164,591	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人款項)		10,116,215	-	-	-	-
其他金融資產－流動及非流動		43,263,347	-	-	-	-
	\$	79,544,153	-	-	-	-
透過損益按公允價值衡量之金融負債						
遠期外匯合約	\$	289	-	289	-	289
可轉換公司債嵌入衍生性工具		204,033	-	204,033	-	204,033
	\$	204,322	-	204,322	-	204,322
按攤銷後成本衡量之金融負債						
短期借款	\$	24,647,862	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人款項)		5,026,610	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期)		4,255,165	-	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其他流動負債)		87,340	-	-	-	-
應付股利		3,488,910	-	-	-	-
普通公司債(含一年內到期)		18,991,451	-	-	-	-
可轉換公司債		6,647,050	-	-	-	-
租賃負債－流動及非流動		939,970	-	-	-	-
	\$	64,084,358	-	-	-	-
		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

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

		111.12.31			
		公允價值			
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合 計
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 83,458,027	-	-	-	-
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	5,684,705	-	-	-	-
	<u>\$ 99,302,875</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
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	<u>\$ 466,831</u>	<u>-</u>	<u>466,831</u>	<u>-</u>	<u>466,831</u>
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	-	-	-	-
	<u>\$ 57,004,325</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

(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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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112年1月1日	\$ 185,793
新增出資額	33,741
認列於損益	41,238
出資額返還	(17,908)
民國112年12月31日	<u><u>\$ 242,864</u></u>
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	<u><u>\$ 185,793</u></u>

(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) 民國一一二年度及一一一年度公允價值層級並無任何移轉之情事。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿五)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。

截至民國一十二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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(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。

(廿六) 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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
負債總額	\$ 122,534,376	115,171,973
減：現金及約當現金	<u>(26,164,591)</u>	<u>(83,458,027)</u>
淨負債	<u>\$ 96,369,785</u>	<u>31,713,946</u>
權益總額	<u>\$ 66,453,625</u>	<u>54,324,005</u>
負債資本比率	<u>145.02 %</u>	<u>58.38 %</u>

民國一十二年十二月三十一日負債資本比率增加，主要係因本期借款增加及現金轉做定存列為金融資產所致。

(廿七) 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(九)。發行新股進行股份交換取得子公司，請詳附註六(七)。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.來自籌資活動之負債之調節如下：

	112.1.1	現金流量	匯率變動 及 其 他	112.12.31
短期借款	\$ 6,544,000	18,088,539	15,323	24,647,862
長期借款(含一年內到期)	-	4,251,539	3,626	4,255,165
租賃負債	610,428	(184,143)	513,685	939,970
應付公司債(含一年內到期)	42,779,945	(17,644,805)	503,361	25,638,501
存入保證金	1,403,599	(25,792)	-	1,377,807
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 51,337,972</u>	<u>4,485,338</u>	<u>1,035,995</u>	<u>56,859,305</u>

	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	<u>\$ 52,099,913</u>	<u>(1,232,371)</u>	<u>470,430</u>	<u>51,337,972</u>

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，截至民國一一二年十二月三十一日持有本公司流通在外普通股股份之51.14%，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
續興股份有限公司	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)	中美矽晶公司之子公司(註2)
兆遠科技股份有限公司(以下稱兆遠科技)	本公司直接持有之子公司(註3)
元鴻(山東)光電材料有限公司(以下稱山東元鴻)	本公司間接持有之子公司(註3)
忻州元鴻信息材料有限公司(以下稱忻州元鴻)	本公司間接持有之子公司(註1)
台灣茂矽電子股份有限公司(以下稱茂矽電子)	朋程科技之子公司(註2)
宏捷科技股份有限公司(以下稱宏捷科技)	中美矽晶公司之子公司(註4)

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- 註1：合併公司於民國一一二年四月二十三日透過向兆遠科技收購其子公司上海召凱100%股權，並取得對其轉投資子公司忻州元鴻之控制力。
- 註2：中美矽晶公司於民國一一二年十月二日取得對原採權益法評價之朋程科技之控制力，朋程科技成為其子公司，並取得對朋程科技轉投資子公司茂矽電子之控制力。
- 註3：本公司與兆遠科技進行股份轉換取得兆遠科技百分之百股權，且於民國一一二年十一月一日完成股份轉換，使兆遠科技成為本公司之子公司，並取得對其轉投資子公司山東元鴻之控制力。
- 註4：中美矽晶公司於民國一一一年六月二十日取得宏捷科之控制力，宏捷科技成為其子公司。

(三)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 371,145	296,066
退職後福利	648	713
	<u>\$ 371,793</u>	<u>296,779</u>

合併公司於民國一一二年度及一一一年度分別提供成本計3,000千元汽車2輛及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	112年度	111年度
母公司	\$ 236,689	103,517
其他關係人	337,726	278,626
	<u>\$ 574,415</u>	<u>382,143</u>

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。

合併公司民國一一二年度及一一一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。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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	112年度	111年度
母公司	\$ 1,496,021	1,724,569
其他關係人	1,227	-
	<u>\$ 1,497,248</u>	<u>1,724,569</u>

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。

合併公司民國一一二年度及一一一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	112.12.31	111.12.31
應收關係人款項	母公司	\$ 5,627	6,966
應收關係人款項	其他關係人	94,487	77,915
		<u>\$ 100,114</u>	<u>84,881</u>

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	112.12.31	111.12.31
應付關係人款項	母公司	\$ 72,218	27,560
應付關係人款項	其他關係人	141	138
		<u>\$ 72,359</u>	<u>27,698</u>

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。截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，合併公司預付款項餘額分別為59,709千元及432,419千元，帳列其他流動資產項下。

6.各項墊款

民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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：

	112.12.31	111.12.31
母公司	\$ 3	7
母公司	(133)	-
	<u>\$ (130)</u>	<u>7</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

7. 財產交易

(1) 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	112年度	111年度
母公司	\$ 622,714	199,210
其他關係人	443,650	15,986
	<u>\$ 1,066,364</u>	<u>215,196</u>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，未付之應付關係人款項分別為119,430千元及77,772千元。

(2) 合併公司向關係人出售不動產、廠房及設備之價款彙總如下：

	112年度		111年度	
	出售價款	期 末 應收款項	出售價款	期 末 應收款項
其他關係人	<u>\$ 2,577</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

民國一一二年度出售固定資產而產生之處分固定資產利益800千元。

(3) 合併公司於民國一一二年四月二十三日向兆遠科技購入上海召凱100%股權，購入價款為443,300千元，上述交易產生之款項皆已全數收付。

8. 租賃

合併公司向母公司承租廠房簽訂兩年期租賃合約到期後續簽，合約總價值為21,579千元，說明請詳附註六(十五)。於民國一一二年度及一一一年度認列利息支出分別為112千元及100千元，截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止之租賃負債餘額分別為5,409千元及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，截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止之存出保證金皆為23,500千元，帳列其他金融資產－非流動項下。

10. 資金融通

合併公司民國一一二年度自關係人資金融通，其實際動支情形金額如下：

關係人	112.12.31		
	期末餘額	利率區間	利息支出
其他關係人	<u>\$ 575,000</u>	1.8%~3.7%	<u>502</u>

上述資金融通到期日皆為民國一一三年十二月二十五日，截至民國一一二年十二月三十一日止，上述相關借款及利息尚未支付之利息為113千元。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

11.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		112年度	111年度
母公司及其他關係人		\$ <u>2,918</u>	<u>11,062</u>
帳列項目	關係人類別	112.12.31	111.12.31
應收關係人款項	母公司	\$ 304	349
應收關係人款項	其他關係人	25	62
		\$ <u>329</u>	<u>411</u>

(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		112年度	111年度
母公司及其他關係人		\$ <u>120,191</u>	<u>109,470</u>
帳列項目	關係人類別	112.12.31	111.12.31
應付關係人款項	母公司	\$ 34,970	31,534
應付關係人款項	其他關係人	-	1,108
		\$ <u>34,970</u>	<u>32,642</u>

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	112.12.31	111.12.31
不動產、廠房及設備	長短期借款	\$ 2,050,146	2,393,814
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	16,280	14,000
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	40,728	40,723
銀行存款(列於其他金融資產—流動)	提供銀行擔保借款	10,746,750	-
銀行存款(列於其他金融資產—非流動)	提供銀行擔保借款	-	107,836
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
		\$ <u>12,855,904</u>	<u>2,566,373</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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.截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，合併公司依據現行有效合約尚未進貨之金額為15,065,848千元及12,947,863千元。
- 2.截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，合併公司已開立而未使用之信用狀金額分別為257,707千元及157,689千元。
- 3.截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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49,381,852千元及22,500,648千元。
- 4.民國一一二年及一一一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44,000千元及92,099千元。
- 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，民國一一二年及一一一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4,452,951千元及4,685,036千元。
- 6.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。
- 7.民國一一二年及一一一年十二月三十一日，合併公司因取得銀行融資而存放於銀行之本票總額分別為64,488,077千元及38,184,773千元。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

- (一)合併公司之子公司GlobalWafers GmbH以其所持有之Siltronic AG股份為交換標的，於民國一一三年一月二十三日發行五年期海外附認股權公司債，票面利率為1.5%，募集資金總計歐元345,200千元(折合新台幣約為11,729,896千元)。
- (二)合併公司為充實原幣購料所需之資金，於民國一一三年二月二十七日經董事會決議於普通股數36,000千股至45,000千股之額度內辦理現金增資發行新股參與發行海外存託憑證。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

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	112年度			111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	8,492,466	2,854,079	11,346,545	8,320,390	2,364,093	10,684,483
勞健保費用	1,105,194	249,699	1,354,893	1,011,371	216,441	1,227,812
退休金費用	559,222	163,327	722,549	528,966	91,569	620,535
其他員工福利費用	240,393	83,266	323,659	222,229	68,411	290,640
折舊費用	6,496,872	216,938	6,713,810	5,719,464	163,598	5,883,062
攤銷費用	16,306	3,399	19,705	192,598	4,849	197,447

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

民國一一二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)。

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：

合併公司民國一十二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	223,007,864	51.14 %

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：

	112年度			
	半導體 事業部	再生能源 事業部	調 整 及銷除	合 計
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 70,535,803	115,790	-	70,651,593
部門間收入	-	-	-	-
收入總計	<u>\$ 70,535,803</u>	<u>115,790</u>	<u>-</u>	<u>70,651,593</u>
利息費用	<u>\$ 649,767</u>	<u>3,823</u>	<u>(301)</u>	<u>653,289</u>
折舊與攤銷	<u>\$ 6,678,733</u>	<u>54,782</u>	<u>-</u>	<u>6,733,515</u>
應報導部門損益	<u>\$ 19,692,145</u>	<u>10,110</u>	<u>-</u>	19,702,255
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				67,386
				<u>\$ 19,769,641</u>
應報導部門資產：				
民國112年12月31日	<u>\$ 185,650,952</u>	<u>1,947,151</u>	<u>(2,954)</u>	187,595,149
採用權益法之投資				1,392,852
				<u>\$ 188,988,001</u>
應報導部門負債：				
民國112年12月31日	<u>\$ 121,921,669</u>	<u>615,661</u>	<u>(2,954)</u>	<u>122,534,376</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	111年度			
	半導體 事業部	再生能源 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	<u>\$ 70,223,782</u>	<u>63,089</u>	<u>-</u>	<u>70,286,871</u>
利息費用	<u>\$ 481,641</u>	<u>531</u>	<u>(355)</u>	<u>481,817</u>
折舊與攤銷	<u>\$ 6,051,451</u>	<u>29,058</u>	<u>-</u>	<u>6,080,509</u>
應報導部門損益	<u>\$ 15,299,885</u>	<u>7,142</u>	<u>-</u>	15,307,027
採用權益法認列之關聯企業損益之份額				60,359
				<u>\$ 15,367,386</u>
應報導部門資產：				
民國111年12月31日	<u>\$ 167,099,944</u>	<u>1,534,904</u>	<u>(80,253)</u>	168,554,595
採用權益法之投資				941,383
				<u>\$ 169,495,978</u>
應報導部門負債：				
民國111年12月31日	<u>\$ 115,046,449</u>	<u>205,777</u>	<u>(80,253)</u>	<u>115,171,973</u>

(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(組成不包括金融工具、權益法投資及遞延所得稅資產)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(廿一)。

2.非流動資產：

地區	112.12.31	111.12.31
韓國	\$ 12,461,354	13,165,578
美國	26,618,072	6,746,536
日本	17,416,861	9,529,022
台灣	8,991,068	7,825,397
義大利	7,105,079	3,084,553
其他	3,613,059	2,836,678
	<u>\$ 76,205,493</u>	<u>43,187,764</u>

(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：

	112年度	111年度
C公司集團	<u>\$ 11,205,438</u>	<u>14,781,881</u>

環球晶圓股份有限公司及子公司

資金貸與他人

民國一一二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	擔保品名稱	擔保品價值	對個別對象資金貸與限額(註2)	資金貸與總限額(註3)
0	本公司	旭信電力	應收關係人款	是	100,000	100,000	-	1.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	26,579,826	26,579,826
0	本公司	旭愛能源	應收關係人款	是	400,000	400,000	-	1.50%~1.6%	2	-	營業週轉	-	-	-	26,579,826	26,579,826
0	本公司	兆遠科技	應收關係人款	是	350,000	350,000	-	1.8%	2	-	營業週轉	-	-	-	26,579,826	26,579,826
1	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	15,508,080	15,508,080	11,120,640	0.56545%	2	-	營業週轉	-	-	-	17,968,378	17,968,378
2	MEMC SpA	GWBV	應收關係人款	是	1,791,350	-	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	11,363,198	11,363,198
2	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,707,380	2,650,440	1,353,177	7.475%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,363,198	11,363,198
3	GWS	GWBV	應收關係人款	是	1,250,200	1,228,200	1,039,241	6.04%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,068,741	33,068,741
3	GWS	GW GmbH	應收關係人款	是	4,338,750	4,247,500	4,247,500	2.70%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,068,741	33,068,741
3	GWS	本公司	應收關係人款	是	9,727,500	9,211,500	7,676,250	5.81%~6.08%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,068,741	33,068,741
4	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	5,836,500	5,526,900	-	6.166%	2	-	營業週轉	-	-	-	13,353,433	13,353,433
4	GTI	本公司	應收關係人款	是	1,501,750	-	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	13,353,433	13,353,433

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	GW BV	GW GmbH	應收關係人款	是	3,745,550	2,038,800	1,699,000	2.70%	2	-	營業週轉	-	-	-	51,221,228	51,221,228
6	上海召凱	忻州元鴻	應收關係人款	是	8,028	-	-	-	1	55,729	業務往來	-	-	-	55,729	152,070
6	上海召凱	忻州元鴻	應收關係人款	是	61,908	60,578	60,578	4.35%	2	-	營業週轉	-	-	-	152,070	152,070
7	昆山中辰	上海召凱	應收關係人款	是	103,917	101,685	69,232	4.35%	2	-	營業週轉	-	-	-	2,946,199	2,946,199

環球晶圓股份有限公司及子公司

為他人背書保證

民國一二年一月一日至十二月三十一日

附表二

單位：千元

背書保證 編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一 企業背書 保證限額 (註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	屬大陸地區 背書保證
		公司名稱	關係 (註2)										
0	本公司	GW GmbH	2	199,348,695	8,677,500	8,495,000	7,853,797	-	12.78 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	震球鑫	2	199,348,695	1,300,000	1,100,000	-	-	1.66 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	旭愛能源	2	199,348,695	100,000	100,000	33,600	-	0.15 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	旭信電力	2	199,348,695	79,800	79,800	79,800	-	0.12 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	GWS	2	199,348,695	5,498,818	5,261,806	5,169,691	-	7.92 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	MEMC SpA	2	199,348,695	3,054,480	2,990,240	2,990,240	-	4.50 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	GWA	2	199,348,695	1,162,194	1,162,194	-	-	1.75 %	199,348,695	Y	N	N
1	GTI	MEMC LLC	2	66,767,165	3,242,500	3,070,500	560,366	-	22.99 %	66,767,165	N	N	N
2	昆山中辰	昆山辰巨	2	14,730,995	1,415,380	1,377,807	1,377,807	-	46.77 %	14,730,995	N	N	Y
3	GWS	GWA	2	165,343,705	15,627,500	15,352,500	7,763,415	-	46.43 %	165,343,705	N	N	N

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)同業間依消費關係或擔保關係從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)

民國一十二年十二月三十一日

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		
本公司	中華開發優勢創業投資有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	180,368	3.85 %	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	1,953,595	2.17 %	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	9,319,118	10.34 %	10.34 %	
GW BV	Siltronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	350	1,051,921	1.17 %	1.17 %	
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	1,944	218,700	0.19 %	0.25 %	
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	4,571	0.04 %	0.04 %	
寰球鑫	海外私募證券	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	62,496	1.93 %	1.93 %	

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

民國一一二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	1,496,021	11 %	次月結30天	-	-	(64,599)	(1)%	
本公司	GTI	本公司間接持有之子公司	進貨	1,607,538	2 %	月結60天	-	-	(196,784)	(2)%	
本公司	昆山中辰	本公司間接持有之子公司	進貨	1,580,186	2 %	月結60天	-	-	(210,360)	(2)%	
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	進貨	7,917,996	11 %	月結60天至90天	-	-	(2,114,326)	(21)%	
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	進貨	531,625	1 %	月結60天	-	-	(54,124)	(1)%	
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	進貨	1,662,216	2 %	月結30天至60天	-	-	(70,914)	(1)%	
本公司	昆山辰巨	本公司間接持有之子公司	進貨	281,853	- %	月結45天	-	-	(33,972)	- %	
中美矽晶公司	本公司	本公司之母公司	進貨	236,689	- %	次月結30天	-	-	(5,627)	- %	
GWS	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	7,540,461	11 %	月結60天	-	-	(1,205,159)	(12)%	
MEMC Korea	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	1,957,166	3 %	月結30天至60天	-	-	(797,032)	(8)%	
MEMC SpA	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	869,555	1 %	月結60天	-	-	(111,935)	(1)%	
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	3,160,454	4 %	月結45天	-	-	(707,780)	(7)%	
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	927,747	1 %	月結30天	-	-	(72,499)	(1)%	
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	進貨	2,752,272	4 %	月結60天至90天	-	-	(837,048)	(8)%	
Topsil A/S	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	629,925	1 %	月結30天至60天	-	-	(245,542)	(2)%	
朋程科技	本公司	母公司 中美矽晶之子公司	進貨	276,758	- %	次月結60天	-	-	(69,934)	(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	161,837	- %	月結60天	-	-	(22,537)	- %	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	進貨	2,530,359	4 %	月結60天	-	-	(460,299)	(5)%	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	銷貨	(849,197)	(1)%	月結60天	-	-	119,100	1 %	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	進貨	1,616,779	2 %	月結60天	-	-	(242,787)	(2)%	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	銷貨	(542,632)	(1)%	月結60天	-	-	94,999	1 %	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	進貨	4,111,645	6 %	月結60天	-	-	(579,527)	(6)%	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	銷貨	(8,342,271)	(12)%	月結60天	-	-	1,620,892	16 %	
GWS	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	進貨	1,885,784	3 %	月結60天	-	-	(210,030)	(2)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	進貨	4,097,928	6 %	月結60天	-	-	(779,555)	(8)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	銷貨	(1,296,170)	(2)%	月結60天	-	-	219,590	2 %	

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
民國一一二年十二月三十一日

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	707,780	6.09	-		261,564	-
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	837,048	3.09	-		212,774	-
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	1,205,159	5.79	-		612,149	-
本公司	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	797,032	3.48	-		259,456	-
本公司	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	111,935	6.06	-		56,402	-
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	245,542	3.44	-		2,053	-
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	196,784	7.66	-		106,888	-
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	210,360	8.87	-		107,089	-
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	2,114,326	5.07	-		663,626	-
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	219,590	6.37	-		110,372	-
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	1,620,892	7.84	-		645,148	-
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	119,100	8.66	-		60,042	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	本公司間接持有之子公司	242,787	8.20	-		242,787	-
MEMC SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	579,527	7.97	-		326,040	-
MEMC Korea	GWS	本公司間接持有之子公司	210,030	10.69	-		71,300	-
MEMC Japan	GWS	本公司間接持有之子公司	779,555	7.08	-		371,856	-
MEMC LLC	GWS	本公司間接持有之子公司	460,299	7.67	-		169,170	-
GWJ	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	11,120,719	- (註3)	-		-	-

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 SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	1,353,177	- (註3)	-		110,775	-
GWS	GWBV	本公司間接持有之子公司	1,048,872	- (註3)	-		-	-
GWS	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	4,351,874	- (註3)	-		-	-
GWBV	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	1,740,875	- (註3)	-		-	-
昆山中辰	上海召凱	本公司間接持有之子公司	70,854	- (註3)	-		-	-
上海召凱	忻州元鴻	本公司間接持有之子公司	61,520	- (註3)	-		-	-

註1：截至民國一一年一月三十一日止收回金額。

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

民國一二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			佔合併總營業收入 或總資產之比率 (註3、4)
				科 目	金 額	交 易 條 件	
0	本公司	中美矽晶公司	2	進貨	1,496,021	次月結30天	2.12 %
0	本公司	GTI	1	進貨	1,607,538	月結60天	2.28 %
0	本公司	昆山中辰	1	進貨	1,580,186	月結60天	2.24 %
0	本公司	GWJ	1	進貨	7,917,996	月結60天至90天	11.21 %
0	本公司	GWJ	1	應付帳款	2,114,326	月結60天至90天	1.12 %
0	本公司	Topsil A/S	1	進貨	1,662,216	月結30天至60天	2.35 %
0	本公司	GTI	1	銷貨	3,160,454	月結45天	4.47 %
0	本公司	昆山中辰	1	銷貨	927,747	月結30天	1.31 %
0	本公司	GWJ	1	銷貨	2,752,272	月結60天至90天	3.90 %
0	本公司	MEMC Korea	1	銷貨	1,957,166	月結30天至60天	2.77 %
0	本公司	GWS	1	銷貨	7,540,461	月結60天	10.67 %
0	本公司	MEMC SpA	1	銷貨	869,555	月結60天	1.23 %
1	GWS	MEMC LLC	3	銷貨	849,197	月結60天	1.20 %
1	GWS	MEMC LLC	3	進貨	2,530,359	月結60天	3.58 %
1	GWS	MEMC SpA	3	進貨	4,111,645	月結60天	5.82 %
1	GWS	MEMC SpA	3	銷貨	8,342,271	月結60天	11.81 %
1	GWS	MEMC Korea	3	進貨	1,885,784	月結60天	2.67 %

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)
1	GWS	MEMC Japan	3	銷貨	1,296,170	月結60天 1.83%
1	GWS	MEMC Japan	3	進貨	4,097,928	月結60天 5.80%
1	GWS	MEMC Sdn Bhd	3	進貨	1,616,779	月結60天 2.29%
1	GWS	本公司	2	應收關係人融資金	7,677,650	- 4.06%
1	GWS	GW GmbH	3	應收關係人融資金	4,351,874	- 2.30%
2	GWJ	MEMC Japan	3	應收關係人融資金	11,120,719	- 5.88%

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)
民國一二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				
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)	698,419 (USD24,555)	23,000	100.00 %	100.00 %	241,963	248,641	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 %	100.00 %	1,524,837	1,527,429	子公司
本公司	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	2,207,377	17,378,877	41,674	100.00 %	100.00 %	3,523,882	3,464,546	子公司 註5
本公司	GW GmbH	德國	貿易業務	1,952,235 (EUR 62,525)	1,952,235 (EUR 62,525)	48,025	100.00 %	100.00 %	1,844,958	1,844,958	子公司
本公司	GWBV	荷蘭	投資各項事業	40,367,464 (USD 1,321,076)	42,525,442 (USD 1,321,076)	0.1	100.00 %	100.00 %	4,224,105	4,244,105	子公司
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 %	30.98 %	217,542	67,386	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 %	100.00 %	10,946	10,946	子公司
本公司	旭信電力	台灣	發電業務	278,000	278,000	27,800	100.00 %	100.00 %	(835)	(835)	子公司
本公司	震球鑫	台灣	投資各項事業	250,000	250,000	25,000	100.00 %	100.00 %	13,589	13,589	子公司
本公司	兆遠科技	台灣	光電及通訊材料基板製造與銷售	437,924	-	43,836	100.00 %	- %	(18,679)	(17,824)	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 %	100.00 %	133,801	-	註2及3
Topsil A/S	Topsil PL	波蘭	半導體矽晶圓製造及貿易	-	-	-	- %	100.00 %	-	-	註2、3 及6

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				
GWafer Singapore	GWS	新加坡	投資各項事業	-	14,671,320 (USD406,898)	-	-	100.00 %	-	-	註2、3及5
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 %	100.00 %	556,150	-	註2及3
MEMC SpA	MEMC SarL	法國	貿易業務	1,316 (USD40)	1,316 (USD40)	0.5	100.00 %	100.00 %	707	-	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 %	100.00 %	2,363,342	-	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 %	100.00 %	896,027	-	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 %	100.00 %	826	-	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 %	100.00 %	165,231	-	註2及3
兆遠科技	Crystalwise HK	香港	投資公司	- (USD48,100)	-	48,100	100.00 %	-	(112)	-	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 %	100.00 %	427,203	-	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 %	100.00 %	62,322	-	註2及3
GTI	GWA	美國	半導體矽晶圓製造及銷售	31 (USD 1)	31 (USD 1)	1	100.00 %	100.00 %	(118,571)	-	註2及3

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：GWafer Singapore於民國一二年一月一日與其子公司GWS進行企業合併，GWS為消滅公司，GWafer Singapore為存續公司並更名為GlobalWafers Singapore (簡稱GWS)。

註6：Topsil PL已於民國一二年六月完成清算程序。

環球晶圓股份有限公司及子公司

大陸投資資訊

民國一一二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	本期末自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期末自 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)	241,943	100 %	100 %	241,943	2,946,199	-
昆山辰巨	銷售及行銷業務	26,587	註6	-	-	-	-	46,588	100 %	100 %	46,598	82,079	-
上海召凱	鉭酸鋰及鉭酸鋰 晶圓製造及銷售	102,776	註7	-	-	-	-	(53,330)	100 %	- %	(53,330)	380,175	-
忻州元鴻	鉭酸鋰及鉭酸鋰 晶圓製造及銷售	159,588	註8	-	-	-	-	(24,072)	90 %	- %	(21,665)	36,536	-
山東元鴻	光電及通訊材料 基板製造與銷售	1,494,720	註9	1,494,720 (USD48,000)	-	-	1,494,720 (USD48,000)	94	80.94%	- %	76	79,851	-
山東元鴻	光電及通訊材料 基板製造與銷售	351,882	註10	351,882 (USD11,300)	-	-	351,882 (USD11,300)	94	19.06%	- %	18	18,804	-

(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	2,538,961 (USD81,187) (註11)	3,535,884 (USD115,852) (註3、11)	39,869,739 (註4)

註1：透過GSI再投資大陸公司。

註2：係依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%乘民國一十二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。

註7：上海召凱係透過昆山中辰之自有資金投資，無自台灣匯出款，故不列入投資限額計算。

註8：忻州元鴻係上海召凱再投資大陸公司。

註9：山東元鴻係Crystalwise HK再投資大陸公司。

註10：係由台灣地區投資事業直接投資。

註11：係包含因民國一十二年十一月一日併入兆遠科技轉投資子公司山東元鴻，累計赴大陸投資金額美金59,458千元及投審會核准金額美金59,688千元。



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一一二年及一一一年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一二年及一一一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一一二年及一一一年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一二年及一一一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受託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一一二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(十八)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。

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一一二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：

鄭安志



曾羨鈺



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
民國一一三年二月二十七日



環球星洲股份有限公司

資產負債表

民國一一年一月三十一日

單位：新台幣千元

		112.12.31		111.12.31		111.12.31	
		金額	%	金額	%	金額	%
資產							
流動資產：							
1100	現金及約當現金(附註六(一)及九)	\$ 6,821,231	5	\$ 35,218,977	22	\$ 2,930,000	2
1170	應收票據及帳款淨額(附註六(四))	2,942,919	2	2,864,253	2	204,033	-
1180	應收關係人款(附註七)	4,366,398	4	3,721,385	2	3,251,298	3
130X	存貨(附註六(五))	2,677,880	2	2,594,070	2	1,152,404	1
1476	其他流動資產－流動	18,782	-	33,196	-	2,928,653	2
1479	其他流動資產(附註七)	386,739	-	868,556	-	1,934,758	1
		17,213,949	13	45,300,437	28	3,488,910	3
非流動資產：							
1513	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動					7,098,400	6
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	2,133,963	2	1,626,893	1	6,647,050	5
	(附註六(二))					2,460,718	2
	(附註六(三))	218,700	-	153,850	-	32,096,224	25
1550	採用權益法之投資(附註六(六))	100,671,568	79	105,317,816	66	5,831,437	5
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七)及七)	6,419,006	5	6,101,037	4	-	-
1755	使用權資產(附註六(八))	414,681	-	449,958	-	-	-
1780	無形資產(附註六(九))	6,660	-	3,428	-	-	-
1980	其他金融資產－非流動(附註七及八)	80,867	-	80,825	-	11,893,051	9
1900	其他非流動資產(附註六(十)及(十四))	1,379,402	1	1,334,100	1	7,676,250	6
		111,324,847	87	115,067,907	72	4,592,269	3
負債及權益							
流動負債：							
短期借款(附註六(十))							
透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))							
合約負債－流動(附註六(八))							
應付票據及帳款							
應付關係人款(附註七)							
應付薪資及獎金							
應付股利							
一年內到期之應付普通公司債(附註六(十一))							
一年內到期之應付可轉換公司債(附註六(十一))							
其他流動負債(附註六(十二))							
非流動負債：							
合約負債－非流動(附註六(八))							
透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動(附註六(二))及(十一))							
應付可轉換公司債(附註六(十一))							
應付普通公司債(附註六(十一))							
長期應付款－關係人(附註七)							
其他非流動負債(附註六(十二)、(十三)及(十四))							
負債總計							
權益(附註六(十五))：							
普通股股本		3110		3110		4,361,137	4
資本公積		3200		3200		24,248,547	19
保留盈餘：							
法定盈餘公積		3310		3310		8,062,380	6
特別盈餘公積		3320		3320		6,546,698	5
未分配盈餘		3350		3350		30,691,152	24
其他權益		3400		3400		45,300,230	35
權益總計						(7,460,349)	(6)
負債及權益總計						66,449,565	52
		\$ 128,538,796	100	\$ 160,368,344	100	\$ 128,538,796	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

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		112年度		111年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 30,931,369	100	30,292,412	100
5000	營業成本(附註六(五)、(十九)及七)	16,134,353	52	16,261,985	54
	營業毛利	14,797,016	48	14,030,427	46
	營業費用(附註六(十九)及七)：				
6100	推銷費用	483,891	1	574,393	2
6200	管理費用	806,264	3	312,920	1
6300	研究發展費用	1,539,812	5	1,333,853	4
6450	預期信用減損損失(附註六(四))	-	-	-	-
	營業費用合計	2,829,967	9	2,221,166	7
	營業淨利	11,967,049	39	11,809,261	39
	營業外收入及支出：				
7100	利息收入(附註六(二十)及七)	455,857	1	575,837	2
7020	其他利益及損失(附註六(二十)及七)	968,553	3	3,955,756	13
7050	利息費用(附註六(十二)、(二十)及七)	(527,589)	(2)	(518,977)	(2)
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))	11,382,900	37	1,640,402	5
	稅前淨利	12,279,721	39	5,653,018	18
7950	減：所得稅費用(附註六(十四))	24,246,770	78	17,462,279	57
	本期淨利	4,474,722	14	2,094,893	7
8300	其他綜合損益：	19,772,048	64	15,367,386	50
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(十三))	84,333	-	42,657	-
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	133,642	-	(31,223)	-
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	860,524	3	(730,632)	(2)
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(十四))	101,461	-	11,797	-
	不重分類至損益之項目合計	977,038	3	(730,995)	(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	(1,760,613)	(6)	406,126	1
8399	減：與可能重分類之項目相關之所得稅(附註六(十四))	(322,394)	1	39,084	-
	後續可能重分類至損益之項目合計	(1,438,219)	(5)	367,042	1
8300	本期其他綜合損益	(461,181)	(2)	(363,953)	(1)
	本期綜合損益總額	\$ 19,310,867	62	15,003,433	49
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十七))				
9750	基本每股盈餘	\$ 45.41		35.31	
9850	稀釋每股盈餘	\$ 43.91		34.36	

(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



民國一二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

[illegible]

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事：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

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	112年度	111年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 24,246,770	17,462,279
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	1,205,839	987,468
攤銷費用	2,163	182,203
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨(利益)損失	(451,301)	1,646,073
利息費用	527,589	518,977
利息收入	(455,857)	(575,837)
股利收入	(92,997)	(79,325)
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	(11,025,264)	(1,330,767)
處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利益)	11,644	(3,640)
處分投資損失	-	2,269
提列存貨跌價損失(迴轉利益)	2,848	(4,380)
收益費損項目合計	(10,275,336)	1,343,041
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)	(735,076)	(550,928)
存貨	(86,658)	(401,410)
其他營業資產	451,219	1,433,050
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(370,515)	480,712
合約負債	(200,968)	3,779,862
應付票據及帳款(含關係人)	(707,175)	(1,729,276)
淨確定福利負債	(36,716)	(19,256)
其他營業負債	410,350	(1,711,935)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(534,509)	319,395
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(905,024)	800,107
調整項目合計	(11,180,360)	2,143,148
營運產生之現金流入	13,066,410	19,605,427
收取之利息	474,085	560,630
收取之股利	92,997	79,325
支付之利息	(350,791)	(203,406)
支付之所得稅	(3,841,661)	(1,026,179)
營業活動之淨現金流入	9,441,040	19,015,797

(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)

民國一十二年及一十一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	112年度	111年度
投資活動之現金流量：		
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	68,792	-
取得透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	(20,651)
透過損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款	16,790	8,572
取得採用權益法之投資	(36,114,920)	(6,204,779)
採用權益法之被投資公司減資及清算退回股款	15,171,500	59,818
採用權益法之子公司現金股利	7,747	5,288
採用權益法之關聯企業現金股利	54,328	61,529
取得不動產、廠房及設備及預付設備款	(1,530,382)	(2,011,997)
處分不動產、廠房及設備	213	4,103
其他應收款-關係人減少(增加)	80,000	(70,000)
取得無形資產	(5,361)	(1,549)
其他金融資產減少(增加)	(42)	4,050,426
投資活動之淨現金流出	(22,251,335)	(4,119,240)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	2,930,000	-
償還公司債	(17,644,805)	(2,748,404)
應付關係人款項增加(減少)	6,140,750	(10,021,884)
租賃本金償還	(49,606)	(49,602)
發放現金股利	(6,963,792)	(6,963,792)
因受領贈與產生	2	6
籌資活動之淨現金流出	(15,587,451)	(19,783,676)
本期現金及約當現金減少數	(28,397,746)	(4,887,119)
期初現金及約當現金餘額	35,218,977	40,106,096
期末現金及約當現金餘額	\$ 6,821,231	35,218,977

(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
民國一一二年度及一一一年度
(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一一三年二月二十七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

本公司自民國一一二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」

本公司自民國一一二年五月二十三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12號之修正「國際租稅變革-支柱二規則範本」

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司自民國一一二年五月二十三日起開始適用國際會計準則第12號之修正「國際租稅變革-支柱二規則範本」，該修正就補充稅相關遞延所得稅會計處理提供暫時性之強制豁免並追溯適用，同時自民國一一二年一月一日開始之年度報導期間起新增揭露支柱二所得稅之暴險資訊。惟截至民國一一一年十二月三十一日，本公司營運所在地並無任何就補充稅之相關稅法已立法或實質性立法，且並未認列相關遞延所得稅，因此追溯適用該修正對個體財務報告並無影響。本公司正密切關注營運所在各轄區導入全球最低稅負之立法進展。

(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一一三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「負債分類為流動或非流動」
- 國際會計準則第1號之修正「具合約條款之非流動負債」
- 國際會計準則第7號及國際財務報導準則第7號之修正「供應商融資安排」
- 國際財務報導準則第16號之修正「售後租回中之租賃負債」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

本公司預期下列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」
- 國際會計準則第21號之修正「缺乏可兌換性」

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；

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(4)淨確定福利負債(或資產)，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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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(例如，持有供交易及以公允價值基礎管理並評估績效之金融資產)，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、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及應收帳款、其他應收款、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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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)。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：2~20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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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損益。

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.攤銷

其耐用年限如下：電腦軟體為2~5年，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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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(十六)。

(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日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(i)不影響會計利潤及課稅所得(損失)且(ii)並未產生相等之應課稅及可減除暫時性差異者；
- 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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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)企業合併

本公司依收購日移轉對價之公允價值，包括歸屬於被收購方任何非控制權益之金額，減除所取得之可辨認資產及承擔之負債之淨額(通常為公允價值)來衡量商譽。若減除後之餘額為負數，則合併公司重新評估是否已正確辨認所有取得之資產及所有承擔之負債後，始將廉價購買利益認列於損益。

除與發行債務或權益工具相關者外，與企業合併相關之交易成本均應於發生時立即認列為合併公司之費用。

被收購者之非控制權益中，若屬現時所有權權益，且其持有者有權於清算發生時按比例份額享有企業淨資產者，合併公司係依逐筆交易基礎，選擇按收購日之公允價值或按現時所有權工具對被收購者可辨認淨資產之已認列金額所享有之比例份額衡量之。其他非控制權益則按其收購日之公允價值或依金管會認可之國際財務報導準則所規定之其他基礎衡量。

於分階段達成之企業合併中，合併公司以收購日之公允價值重新衡量其先前已持有被收購者之權益，若因而產生任何利益或損失，則認列為損益。對於被收購者權益價值之變動於收購日前已於其他綜合損益中認列之金額，應依合併公司若直接處分其先前已持有權益之相同方式處理，若處分該權益時宜將其重分類至損益，則該金額係重分類至損益。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

若企業合併之原始會計處理於合併交易發生之報導日前尚未完成，合併公司對於尚不完整之會計處理項目係以暫定金額認列，並於衡量期間內予以追溯調整或認列額外之資產或負債，以反映於衡量期間所取得關於收購日已存在事實與情況之新資訊。衡量期間自收購日起不超過一年。

(廿一)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。

(廿二)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，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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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(廿一)金融工具。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	112.12.31	111.12.31
現金	\$ 50	50
銀行存款	4,900,995	10,536,127
定期存款	1,920,186	24,682,800
	<u>\$ 6,821,231</u>	<u>35,218,977</u>

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(廿一)。

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。截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，專戶餘額分別為2,698,377千元及2,967,304千元帳列現金及約當現金。

本公司依據金管會證期局於民國一一三年一月五日更新之IFRSs問答集，將民國一一一年十二月三十一日境外資金匯回專戶之存款餘額2,967,304千元，由其他金融資產—流動重分類至現金及約當現金。另將民國一一一年度現金流量表投資活動項下「其他金融資產減少數」調減2,967,304千元。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	112.12.31	111.12.31
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	\$ 180,368	177,479
海外有價證券	1,953,595	1,449,414
	<u>\$ 2,133,963</u>	<u>1,626,893</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

	112.12.31	111.12.31
指定透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動：		
可轉換公司債嵌入衍生性工具	\$ <u>204,033</u>	<u>-</u>
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	\$ <u>-</u>	<u>466,831</u>

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十)。

民國一一二年度及一一一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82,175千元及66,698千元。

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	112.12.31	111.12.31
國內權益投資	\$ <u>218,700</u>	<u>153,850</u>

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。

本公司於民國一一二年度因營運規劃，故出售指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之國內權益投資，處分時之公允價值為68,792千元，累積處分利益計47,054千元，故已將前述累積處分利益自其他權益移轉至保留盈餘。

本公司民國一一一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，於民國一一二年度及一一一年度認列之股利收入分別為10,822千元及12,627千元。

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

	112.12.31	111.12.31	111.1.1
應收帳款	\$ 2,949,687	2,871,021	2,574,251
減：備抵損失	<u>(6,768)</u>	<u>(6,768)</u>	<u>(6,768)</u>
	<u>\$ 2,942,919</u>	<u>2,864,253</u>	<u>2,567,483</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

	112.12.31		
	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	\$ 7,081,703	0%	-
逾期1~30天	9,032	0%	-
逾期31~60天	-	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	<u>\$ 7,097,503</u>		<u>6,768</u>

	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	<u>\$ 6,389,060</u>		<u>6,768</u>

本公司應收票據及帳款之備抵損失變動表如下：

	112年度	111年度
期末餘額(即期初餘額)	<u>\$ 6,768</u>	<u>6,768</u>

上述應收票據及帳款未有提供作質押擔保之情形。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(五)存 貨

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
商品及製成品	\$ 463,109	532,209
在製品	610,674	559,344
原物料	<u>1,604,097</u>	<u>1,502,517</u>
	<u>\$ 2,677,880</u>	<u>2,594,070</u>

營業成本組成明細如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
銷貨成本	\$ 15,999,343	16,151,727
存貨跌價損失(回升利益)	2,848	(4,380)
未分攤固定製造費用	<u>132,162</u>	<u>114,638</u>
	<u>\$ 16,134,353</u>	<u>16,261,985</u>

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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
關聯企業	\$ 1,392,852	941,383
子公司	<u>99,278,716</u>	<u>104,376,433</u>
	<u>\$ 100,671,568</u>	<u>105,317,816</u>

1.子公司

- (1)相關資訊請參閱民國一一二年度合併財務報告。
- (2)本公司於民國一一二年度及一一一年度獲配子公司之現金股利分別為7,747千元及5,288千元，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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(5)本公司與兆遠科技股份有限公司(以下稱兆遠科技)為雙方資源互補與協同合作、擴增產品線，以增加營運優勢，於民國一一二年五月二日經董事會決議，以發行新股為對價方式與兆遠科技進行股份轉換取得兆遠科技百分之百股權，股份轉換之換股比例為兆遠科技普通股每1股換發本公司新發行普通股0.02股，總發行股數為876,725股，每股新台幣10元，並於民國一一二年十一月一日完成股份轉換。

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：

	112.12.31	111.12.31
個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	\$ <u>1,392,852</u>	<u>941,383</u>
	112年度	111年度
歸屬於本公司之份額：		
本期(損)益	\$ 67,386	60,359
其他綜合(損)益	438,411	(748,791)
綜合損益總額	\$ <u>505,797</u>	<u>(688,432)</u>

本公司於民國一一二年度及一一一年度獲配關聯企業之現金股利分別為54,328千元及61,529千元，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112年1月1日餘額	\$ 2,286,671	7,069,002	1,126,418	750,793	11,232,884
增 添	23,187	76,491	117,575	1,281,562	1,498,815
處 分	(50,238)	(596,833)	(25,239)	-	(672,310)
重 分 類	274,596	996,303	69,047	(1,340,808)	(862)
轉出及其他	-	-	-	(7,367)	(7,367)
民國112年12月31日餘額	\$ <u>2,534,216</u>	<u>7,544,963</u>	<u>1,287,801</u>	<u>684,180</u>	<u>12,051,160</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

	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	<u>\$ 2,286,671</u>	<u>7,069,002</u>	<u>1,126,418</u>	<u>750,793</u>	<u>11,232,884</u>
折舊：					
民國112年1月1日餘額	\$ 1,232,545	3,422,495	476,807	-	5,131,847
本期折舊	94,343	974,778	90,686	-	1,159,807
處 分	(50,237)	(584,195)	(25,068)	-	(659,500)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 1,276,651</u>	<u>3,813,078</u>	<u>542,425</u>	<u>-</u>	<u>5,632,154</u>
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	<u>\$ 1,232,545</u>	<u>3,422,495</u>	<u>476,807</u>	<u>-</u>	<u>5,131,847</u>
帳面價值：					
民國112年12月31日	<u>\$ 1,257,565</u>	<u>3,731,885</u>	<u>745,376</u>	<u>684,180</u>	<u>6,419,006</u>
民國111年1月1日	<u>\$ 1,138,958</u>	<u>1,982,257</u>	<u>558,446</u>	<u>1,954,222</u>	<u>5,633,883</u>
民國111年12月31日	<u>\$ 1,054,126</u>	<u>3,646,507</u>	<u>649,611</u>	<u>750,793</u>	<u>6,101,037</u>

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112年1月1日餘額	\$ 570,425	45,028	615,453
增 添	-	10,755	10,755
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 570,425</u>	<u>55,783</u>	<u>626,208</u>
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	<u>\$ 570,425</u>	<u>45,028</u>	<u>615,453</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

	土 地	其他設備	總 計
使用權資產之折舊：			
民國112年1月1日餘額	\$ 128,111	37,384	165,495
提列折舊	<u>34,602</u>	<u>11,430</u>	<u>46,032</u>
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 162,713</u>	<u>48,814</u>	<u>211,527</u>
民國111年1月1日餘額	\$ 93,513	25,937	119,450
提列折舊	<u>34,598</u>	<u>11,447</u>	<u>46,045</u>
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 128,111</u>	<u>37,384</u>	<u>165,495</u>
帳面價值：			
民國112年12月31日	<u>\$ 407,712</u>	<u>6,969</u>	<u>414,681</u>
民國111年1月1日	<u>\$ 475,031</u>	<u>19,091</u>	<u>494,122</u>
民國111年12月31日	<u>\$ 442,314</u>	<u>7,644</u>	<u>449,958</u>

(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112年1月1日餘額	\$ 1,631,850	6,486	1,638,336
增添	-	5,361	5,361
重 分 類	<u>-</u>	<u>34</u>	<u>34</u>
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 1,631,850</u>	<u>11,881</u>	<u>1,643,731</u>
民國111年1月1日餘額	\$ 1,631,850	4,937	1,636,787
增添	<u>-</u>	<u>1,549</u>	<u>1,549</u>
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 1,631,850</u>	<u>6,486</u>	<u>1,638,336</u>
攤 銷：			
民國112年1月1日餘額	\$ 1,631,850	3,058	1,634,908
本期攤銷	<u>-</u>	<u>2,163</u>	<u>2,163</u>
民國112年12月31日餘額	<u>\$ 1,631,850</u>	<u>5,221</u>	<u>1,637,071</u>
民國111年1月1日餘額	\$ 1,451,788	917	1,452,705
本期攤銷	<u>180,062</u>	<u>2,141</u>	<u>182,203</u>
民國111年12月31日餘額	<u>\$ 1,631,850</u>	<u>3,058</u>	<u>1,634,908</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

	專利權及 商 標	電腦軟體	總 計
帳面價值：			
民國112年12月31日	\$ <u>-</u>	<u>6,660</u>	<u>6,660</u>
民國111年1月1日	\$ <u>180,062</u>	<u>4,020</u>	<u>184,082</u>
民國111年12月31日	\$ <u>-</u>	<u>3,428</u>	<u>3,428</u>

上述之無形資產均未有提供作質押擔保之情形。

(十)短期借款

	112.12.31	111.12.31
無擔保銀行借款	\$ <u>2,930,000</u>	<u>-</u>
未動用融資額度	\$ <u>22,250,950</u>	<u>24,223,862</u>
期末借款利率區間	<u>1.47%~1.53%</u>	<u>-</u>

本公司未有以資產設定抵押供銀行短期借款之擔保情形。

(十一)應付公司債

本公司應付公司債明細如下：

	112.12.31	111.12.31
無擔保普通公司債	\$ 18,991,451	18,986,110
無擔保轉換公司債	6,647,050	23,793,835
減：一年內到期	(13,745,450)	-
合計	\$ <u>11,893,051</u>	<u>42,779,945</u>

- 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%。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
發行轉換公司債總金額	\$ 6,841,854	24,787,249
應付公司債折價尚未攤銷餘額	(194,804)	(993,414)
累積已轉換金額	-	-
期末應付公司債餘額	<u>\$ 6,647,050</u>	<u>23,793,835</u>
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—流 動及非流動)	<u>\$ 204,033</u>	<u>466,831</u>
	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
嵌入式衍生工具—買回權及賣回權按公允 價值再衡量之(損)益(列報於其他利益及 損失)	<u>\$ 63,494</u>	<u>(381,799)</u>
利息費用	<u>\$ 162,663</u>	<u>304,666</u>

本轉換公司債於發行屆滿三年之翌日至到期日前，如本公司普通股收盤價連續三十個營業日中有二十個交易日達提前贖回金額乘以當時轉換價格再除以面額後所得之總數之130%時，或本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之10%時，本公司得提前贖回金額，將本轉換公司債全部或部分贖回。

除可轉換公司債被提前贖回、買回並註銷或轉換外，債券持有人得於可轉換公司債發行屆滿3年當日，要求本公司依提前贖回金額將可轉換公司債全部或部分贖回，因此一一二年六月一日將該海外無擔保可轉換公司債轉為一年內到期之可轉換公司債。

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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，自除息基準日次日起調整海外無擔保轉換公司債之轉換價格。轉換價格分別於民國一一〇年七月二十二日新台幣1,040.20元調整為新台幣1,028.46元、民國一一一年一月十三日調整為新台幣1,018.54元、民國一一一年七月十九日調整為新台幣1,003.09元、民國一一二年一月十二日調整為新台幣988.86元及民國一一二年七月二十六日調整為新台幣970.33元。截至民國一一二年十二月三十一日，本債券之轉換價格已執行第五次調整。

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%。

本公司於民國一一二年度及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651,000千元及100,800千元)，同時將已失效轉換權1,108,959千元及171,710千元由資本公積－認股權轉列資本公積－其他。截至民國一一二年及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248,200千元及899,200千元。

(十二)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	112.12.31	111.12.31
流動	\$ 39,429	39,070
非流動	\$ 386,138	420,158

到期分析請詳附註六(廿一)金融工具。

認列於損益之金額如下：

	112年度	111年度
租賃負債之利息費用	\$ 5,189	5,566
短期租賃之費用	\$ 12,539	7,423
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ 2,830	-

認列於現金流量表之金額如下：

	112年度	111年度
租賃之現金流出總額	\$ 64,975	57,025

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

(十三)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：

	112.12.31	111.12.31
確定福利義務現值	\$ (791,314)	(884,785)
計畫資產之公允價值	419,911	392,333
淨確定福利負債	<u>\$ (371,403)</u>	<u>(492,452)</u>

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419,911千元。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

本公司民國一一二年度及一一一年度確定福利義務現值變動如下：

	112年度	111年度
1月1日確定福利義務	\$ 884,785	914,940
前期服務成本	5,406	-
當期服務成本及利息	15,637	9,778
淨確定福利負債再衡量數		
—因經驗調整所產生之精算損益	(90,543)	27,785
—因財務假設變動所產生之精算損益	9,232	(42,287)
計畫資產支付數	<u>(33,203)</u>	<u>(25,431)</u>
12月31日確定福利義務	<u>\$ 791,314</u>	<u>884,785</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)計畫資產公允價值之變動

本公司民國一一二年度及一一一年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	112年度	111年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 392,333	360,575
利息收入	5,510	2,302
淨確定福利負債再衡量數		
——計畫資產報酬(不含當期利息)	3,022	28,155
已提撥至計畫之金額	52,095	26,681
計畫日支付之福利	(33,049)	(25,380)
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 419,911</u>	<u>392,333</u>

(4)認列為損益之費用

本公司民國一一二年度及一一一年度認列費用之明細如下：

	112年度	111年度
當期服務成本	\$ 3,471	4,060
淨確定福利負債之淨利息	6,656	3,416
前期服務成本	5,406	-
	<u>\$ 15,533</u>	<u>7,476</u>
營業成本	\$ 14,463	5,947
推銷費用	111	184
管理費用	160	257
研究發展費用	799	1,088
	<u>\$ 15,533</u>	<u>7,476</u>

(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：

	112.12.31	111.12.31
折現率	1.25%	1.375%
未來薪資增加	2.500%~3.250%	2.500%~3.250%

本公司預計於民國一一二年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之金額為10,995千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為8.9~9.6年。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(6) 敏感度分析

民國一二年及一一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：

<u>精算假設</u>	<u>對確定福利義務之影響</u>	
	<u>增加0.25%</u>	<u>減少0.25%</u>
112年12月31日		
折現率	\$ <u>(18,311)</u>	<u>18,936</u>
未來薪資增加	\$ <u>18,272</u>	<u>(17,764)</u>
111年12月31日		
折現率	\$ <u>(21,167)</u>	<u>21,915</u>
未來薪資增加	\$ <u>21,148</u>	<u>(20,537)</u>

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。

本公司民國一二年度及一一一年度確定提撥之退休辦法所認列之退休金費用分別為71,760千元及70,896千元，已提撥至勞工保險局。

(十四) 所得稅

1. 所得稅費用

本公司民國一二年度及一一一年度之所得稅費用明細如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
當期所得稅	\$ 2,742,636	3,085,816
遞延所得稅	<u>1,732,086</u>	<u>(990,923)</u>
	<u>\$ 4,474,722</u>	<u>2,094,893</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一一二年度及一一一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：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數及採權益法認列 子公司之其他綜合損益之份額	\$ <u>101,461</u>	<u>11,797</u>
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	\$ <u>(322,394)</u>	<u>39,084</u>

本公司民國一一二年度及一一一年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
稅前淨利	\$ 24,246,770	17,462,279
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	4,849,354	3,492,456
永久性差異之所得稅影響數	(20,103)	(329,274)
投資抵減增加數	(132,771)	(145,255)
未認列暫時性差異之變動	(487,595)	(959,917)
前期高低估數及其他	(10,924)	36,883
未分配盈餘加徵	276,761	-
	\$ <u>4,474,722</u>	<u>2,094,893</u>

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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
與投資子公司相關之暫時性差異彙總金額	\$ <u>(4,081,810)</u>	<u>(3,963,207)</u>

民國一一二年及一一一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：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
可減除暫時性差異	\$ <u>483,186</u>	<u>852,178</u>

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)已認列之遞延所得稅資產及負債

	111.1.1	認列於 損 益	認列於 其他綜 合損益	111.12.31	認列於 損 益	認列於 其他綜 合損益	112.12.31
遞延所得稅資產：							
備抵存貨跌價損失	\$ 9,902	(876)	-	9,026	569	-	9,595
採用權益法之投資	10,009	-	-	10,009	-	-	10,009
未實現聯屬公司間損益	170,012	64,961	-	234,973	62,065	-	297,038
其他	123,919	281,846	28,289	434,054	(16,508)	29,365	446,911
	<u>\$ 313,842</u>	<u>345,931</u>	<u>28,289</u>	<u>688,062</u>	<u>46,126</u>	<u>29,365</u>	<u>763,553</u>
遞延所得稅負債：							
採用權益法之投資	\$ (2,816,538)	646,117	(79,170)	(2,249,591)	(1,774,333)	276,162	(3,747,762)
其他	2,908	(1,125)	-	1,783	(3,879)	(84,594)	(86,690)
	<u>\$ (2,813,630)</u>	<u>644,992</u>	<u>(79,170)</u>	<u>(2,247,808)</u>	<u>(1,778,212)</u>	<u>191,568</u>	<u>(3,834,452)</u>

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一一〇年度。

(十五)資本及其他權益

1.普通股股本

民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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；民國一一二年五月二日經董事會決議發行新股與兆遠科技進行股份轉換，總發行金額為8,767千元，股份轉換日為民國一一二年十一月一日。民國一一二年及一一一年十二月三十一日實收股本分別為4,361,137千元及4,352,370千元。

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	<u>112.12.31</u>	<u>111.12.31</u>
普通股股票溢價	\$ 22,206,259	22,206,259
股票交換之溢價	429,157	-
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	422,801	1,531,760
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	8	6
其他(附註六(十一))	<u>1,125,655</u>	<u>16,696</u>
	<u>\$ 24,248,547</u>	<u>23,819,388</u>

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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。截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，該項特別盈餘公積餘額分別為6,546,698千元及6,135,557千元。

(3)盈餘分配

本公司於民國一一二年十二月十二日經董事會決議民國一一二年度上半年之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	112年度	
	每股股利(元)	金額
分派予普通股業主之股利：		
期中盈餘分配數	\$ 8	3,488,910

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司於民國一一二年五月二日及一一一年十二月六日經董事會決議民國一一一年度及上半年之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	111年度	
	每股股利(元)	金 額
分派予普通股業主之股利：		
期中盈餘分配數	\$ 5.265	2,291,523
年度盈餘分配數	9.5	4,134,751
合計	<u>\$ 14.765</u>	<u>6,426,274</u>

本公司於民國一一一年五月三日及民國一一〇年十二月七日經董事會決議民國一一〇年度及上半年之盈餘分派案，有關分派予業主股利之金額如下：

	110年度	
	每股股利(元)	金 額
分派予普通股業主之股利：		
期中盈餘分配數	\$ 8	3,481,896
年度盈餘分配數	6.7196	2,924,619
合計	<u>\$ 14.7196</u>	<u>6,406,515</u>

上述相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

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。民國一一二年及一一一年十二月三十一日未有庫藏股。

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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	員工未賺得 酬勞	合 計
民國112年1月1日	\$ (7,163,106)	616,408	-	(6,546,698)
國外營運機構財務報表換算 之兌換差額	(1,438,219)	-	-	(1,438,219)
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	-	571,194	-	571,194
員工未賺得酬勞	-	-	428	428
處分透過其他綜合損益按公 允價值衡量之權益工具	-	(47,054)	-	(47,054)
民國112年12月31日餘額	<u>\$ (8,601,325)</u>	<u>1,140,548</u>	<u>428</u>	<u>(7,460,349)</u>
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	<u>\$ (7,163,106)</u>	<u>616,408</u>	<u>-</u>	<u>(6,546,698)</u>

(十六)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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

民國一一二年及一一一年十二月三十一日本公司股票價格分別為新台幣587元及427.5元，民國一一二年度及一一一年度本公司已認列酬勞成本分別為53,403千元及53,574千元。

(十七)每股盈餘

1.基本每股盈餘

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ <u>19,772,048</u>	<u>15,367,386</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	<u>435,384</u>	<u>435,237</u>
基本每股盈餘(元)	\$ <u>45.41</u>	<u>35.31</u>

2.稀釋每股盈餘

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利	\$ 19,772,048	15,367,386
可轉換公司債利息費用及相關評價之稅後影響數	<u>79,335</u>	<u>549,171</u>
歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(稀釋)	\$ <u>19,851,383</u>	<u>15,916,557</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	435,384	435,237
可轉換公司債轉換之影響(千股)	15,215	26,594
得採股票發行之員工酬勞之影響(千股)	<u>1,501</u>	<u>1,410</u>
	<u>452,100</u>	<u>463,241</u>
稀釋每股盈餘(元)	\$ <u>43.91</u>	<u>34.36</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	112年度	111年度
主要地區市場：		
臺灣	\$ 12,190,398	11,882,327
亞洲－其他	14,017,760	13,672,730
美洲	2,449,950	2,038,959
東北亞(日本及韓國)	1,504,835	1,844,476
歐洲	681,939	747,830
其他地區	86,487	106,090
	<u>\$ 30,931,369</u>	<u>30,292,412</u>
主要產品別：		
半導體晶片產品	\$ 26,434,631	26,021,594
半導體晶錠產品	2,463,552	2,479,440
其他	2,033,186	1,791,378
	<u>\$ 30,931,369</u>	<u>30,292,412</u>

2.合約餘額

	112.12.31	111.12.31	111.1.1
合約負債	<u>\$ 9,082,735</u>	<u>9,283,703</u>	<u>5,503,842</u>

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，民國一一二年及一一一年一月一日合約負債期初餘額於民國一一二年度及一一一年度認列為收入之金額分別為222,316千元及635,877千元。

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。

(十九)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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一一二年度及一一一年度員工酬勞提列金額分別為752,539千元及543,508千元，董事酬勞提列金額分別為75,250千元及54,360千元，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一一二年度及一一一年度個體財務報告估列金額並無重大差異。

(二十)營業外收入及費用

1.利息收入

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
利息收入		
銀行存款利息	\$ 452,875	575,515
其他利息收入	<u>2,982</u>	<u>322</u>
	<u>\$ 455,857</u>	<u>575,837</u>

2.其他利益及損失

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
外幣兌換淨利益	\$ 303,085	3,800,494
處分不動產、廠房及設備利益(損失)	(11,644)	3,640
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)		
利益(損失)	587,354	(1,863,808)
股利收入	92,997	79,325
賠償損失迴轉	-	1,566,000
其他	<u>(3,239)</u>	<u>370,105</u>
	<u>\$ 968,553</u>	<u>3,955,756</u>

3.利息費用

	<u>112年度</u>	<u>111年度</u>
銀行借款之利息費用	\$ (35,496)	(6,141)
關係人資金融通之利息費用	(210,701)	(89,065)
公司債之利息費用	(276,203)	(418,205)
租賃負債之利息費用	<u>(5,189)</u>	<u>(5,566)</u>
	<u>\$ (527,589)</u>	<u>(518,977)</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿一)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。截至民國一二年及一一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77%及73%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
112年12月31日							
短期借款	\$ 2,930,000	(2,933,992)	(2,933,992)	-	-	-	-
應付票據及帳款 (含關係人款項)	4,081,057	(4,081,057)	(4,081,057)	-	-	-	-
應付薪資及獎金	1,934,758	(1,934,758)	(395,943)	(1,538,815)	-	-	-
應付董事酬勞(帳列其 他流動負債)	87,340	(87,340)	(12,090)	(75,250)	-	-	-
租賃負債	425,567	(455,337)	(24,803)	(19,346)	(38,573)	(114,575)	(258,040)
普通公司債(含一年內 到期)	18,991,451	(19,253,600)	(40,300)	(7,167,900)	(72,700)	(11,972,700)	-
可轉換公司債	6,647,050	(6,841,854)	(6,841,854)	-	-	-	-
應付股利	3,488,910	(3,488,910)	(3,488,910)	-	-	-	-
長期應付款—關係人	7,676,250	(8,797,424)	-	(459,319)	(456,667)	(7,881,438)	-
	<u>\$ 46,262,383</u>	<u>(47,874,272)</u>	<u>(17,818,949)</u>	<u>(9,260,630)</u>	<u>(567,940)</u>	<u>(19,968,713)</u>	<u>(258,040)</u>
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)	-	-	-	-
	<u>\$ 90,070,370</u>	<u>(91,474,299)</u>	<u>(45,669,501)</u>	<u>(1,314,057)</u>	<u>(7,246,904)</u>	<u>(36,947,752)</u>	<u>(296,085)</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

		112.12.31		
		外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金	\$	355,713	30.705	10,922,182
日 圓		9,758,277	0.2172	2,119,498
歐 元		7,740	33.98	262,993
人 民 幣		52,592	4.327	227,564
<u>採權益法之長期股權投資</u>				
美 金		2,841,320	30.705	85,708,905
日 圓		82,727,338	0.2172	17,966,896
歐 元		(139,417)	33.98	(4,928,408)
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美 金		273,384	30.705	8,394,245
日 圓		10,261,861	0.2172	2,228,876
歐 元		7,230	33.980	245,678
人 民 幣		46,846	4.327	202,703

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

		111.12.31		
		外幣	匯率	台幣
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
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
<u>採權益法之長期股權投資</u>				
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)
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
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

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。於民國一一二年及一一一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，民國一一二年度及一一一年度之稅前淨利將分別增加或減少24,607千元及(71,100)千元。兩期分析係採用相同基礎。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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：

	112年度		111年度	
	兌換損益	平均匯率	兌換損益	平均匯率
美元	\$ 231,151	31.1773	3,658,011	29.8489
日圓	74,143	0.2219	90,791	0.2272
歐元	1,696	33.7221	6,306	31.351
人民幣	(1,017)	4.3933	45,402	4.4218
新加坡幣	-	-	(16)	21.641
韓圓	(2,887)	0.0241	-	-

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，本公司民國一二年度及一一一年度之稅前淨利將分別增加或減少4,928千元及18,922千元，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：

報導日證券價格	112年度		111年度	
	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%	\$ 10,935	97,680	7,693	72,471
下跌5%	(10,935)	(97,680)	(7,693)	(72,471)

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：

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

112.12.31					
		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	\$ 1,953,595	1,953,595	-	-	1,953,595
私募基金	180,368	-	-	180,368	180,368
	<u>\$ 2,133,963</u>	<u>1,953,595</u>	<u>-</u>	<u>180,368</u>	<u>2,133,963</u>
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	<u>\$ 218,700</u>	<u>218,700</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>218,700</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 6,821,231	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人款項)	7,309,317	-	-	-	-
其他金融資產－流動及非流動	99,649	-	-	-	-
	<u>\$ 14,230,197</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
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	<u>\$ 204,033</u>	<u>-</u>	<u>204,033</u>	<u>-</u>	<u>204,033</u>
按攤銷後成本衡量之金融負債					
短期借款	\$ 2,930,000	-	-	-	-
應付票據及帳款(含關係人款項)	\$ 4,081,057	-	-	-	-
應付董監酬勞(帳列其他流動負債)	87,340	-	-	-	-
應付股利	3,488,910	-	-	-	-
普通公司債(含一年內到期)	18,991,451	-	-	-	-
可轉換公司債	6,647,050	-	-	-	-
租賃負債－流動及非流動	425,567	-	-	-	-
長期應付款－關係人	7,676,250	-	-	-	-
	<u>\$ 44,327,625</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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
	<u>\$ 1,626,893</u>	<u>1,449,414</u>	<u>-</u>	<u>177,479</u>	<u>1,626,893</u>
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	<u>\$ 153,850</u>	<u>153,850</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>153,850</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 35,218,977	-	-	-	-
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	114,021	-	-	-	-
	<u>\$ 41,918,636</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
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	<u>\$ 466,831</u>	<u>-</u>	<u>466,831</u>	<u>-</u>	<u>466,831</u>
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	-	-	-	-
	<u>\$ 88,546,376</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

(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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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112年1月1日	\$ 177,479
出資額返還	(16,790)
認列於損益	19,679
民國112年12月31日	<u>\$ 180,368</u>
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	<u>\$ 177,479</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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)民國一二二年度及一一一年度公允價值層級並無任何移轉之情事。

(廿二)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。

截至民國一二二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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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。

(廿三)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、保留盈餘及其他權益。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：

	112.12.31	111.12.31
負債總額	\$ 62,089,231	106,044,339
減：現金及約當現金	(6,821,231)	(35,218,977)
淨負債	<u>\$ 55,268,000</u>	<u>70,825,362</u>
權益總額	<u>\$ 66,449,565</u>	<u>54,324,005</u>
負債資本比率	<u>83.17 %</u>	<u>130.38 %</u>

民國一十二年十二月三十一日負債資本比率減少，主要係已支付組織重組購買股權款項使應付帳款一關係人減少所致。

(廿四)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)。

2.兆遠科技以普通股1股換發本公司新發行普通股0.02股，總發行股數為876,725股，非屬重大現金交易。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

3. 來自籌資活動之負債之調節如下：

	112.1.1	現金流量	匯率變動 及 其 他	112.12.31
短期借款	\$ -	2,930,000	-	2,930,000
租賃負債	459,228	(49,606)	15,945	425,567
應付公司債(含一年內到期)	42,779,945	(17,644,805)	503,361	25,638,501
應付關係人款	1,535,500	6,140,750	-	7,676,250
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 44,774,673</u>	<u>(8,623,661)</u>	<u>519,306</u>	<u>36,670,318</u>

	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	<u>\$ 57,183,507</u>	<u>(12,819,890)</u>	<u>411,056</u>	<u>44,774,673</u>

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，截至民國一一二年十二月三十一日持有本公司流通在外普通股股份之51.14%，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
續興股份有限公司	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)	中美矽晶公司之子公司(註1)
兆遠科技股份有限公司(以下稱兆遠科技)	本公司直接持有之子公司(註2)
台灣特品化學股份有限公司	中美矽晶公司之子公司
台灣茂矽電子股份有限公司	朋程科技之子公司
GlobalWafers Japan Co., Ltd. (以下稱GWJ)	本公司直接持有之子公司
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

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

關 係 人 名 稱	與本公司之關係
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	本公司直接持有之子公司
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

註1：中美矽晶公司於民國一一二年十月二日取得對原採權益法評價之朋程科技之控制力，朋程科技成為其子公司。

註2：本公司與兆遠科技進行股份轉換取得兆遠科技百分之百股權，且於民國一一二年十一月一日完成股權轉換，成為本公司之子公司。

(三)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

	112年度	111年度
短期員工福利	\$ 276,816	211,154
退職後福利	648	713
	<u>\$ 277,464</u>	<u>211,867</u>

本公司於民國一一二年度及一一一年度皆提供成本計3,000千元汽車2輛，供主要管理人員使用。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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	112年度	111年度
母公司	\$ 236,199	102,317
子公司—GWS	7,198,822	7,464,789
其他關係人	298,793	278,335
	<u>\$ 7,733,814</u>	<u>7,845,441</u>

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。

本公司民國一一二年度及一一一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	112年度	111年度
母公司	\$ 1,496,070	1,724,569
子公司—GWJ	8,478,879	7,306,920
子公司—昆山中辰	1,936,084	1,959,691
子公司—GTI	1,652,838	2,326,510
子公司-其他	2,231,820	2,360,546
	<u>\$ 15,795,691</u>	<u>15,678,236</u>

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。

本公司民國一一二年度及一一一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	112.12.31	111.12.31
應收關係人款項	母公司	\$ 5,627	6,967
應收關係人款項	子公司	1,179,731	1,287,142
應收關係人款項	其他關係人	92,025	77,915
		<u>\$ 1,277,383</u>	<u>1,372,024</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	112.12.31	111.12.31
應付關係人款項	母公司	\$ 64,599	20,637
應付關係人款項	子公司-GWJ	2,167,954	2,179,203
應付關係人款項	子公司-其他	569,368	852,715
		<u>\$ 2,801,921</u>	<u>3,052,555</u>

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。截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，本公司預付款項餘額分別為59,709千元及432,419千元，帳列其他流動資產項下。

6.資金融通

本公司民國一一二年度及一一一年度間資金貸與關係人，其實際動支情形金額如下：

關係人	112年度		
	期末餘額	利率區間	利息收入
子公司	<u>\$ -</u>	1%~1.8%	<u>2,982</u>

關係人	111年度		
	期末餘額	利率區間	利息收入
子公司	<u>\$ 80,000</u>	1%~1.5%	<u>322</u>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，尚未收取之利息分別為0千元及253千元。

本公司民國一一二年度及一一一年度間向關係人資金融通，其實際動支情形金額如下：

關係人	112年度		
	期末餘額	利率區間	利息支出
子公司	<u>\$ 7,676,250</u>	5.81%~6.08%	<u>210,701</u>

關係人	111年度		
	期末餘額	利率區間	利息支出
子公司	<u>\$ 1,535,500</u>	0.8%	<u>89,065</u>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，尚未支付之利息分別為1,400千元及0千元。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

7.背書保證

本公司民國一一二年度及一一一年度間，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	112年度		111年度	
子公司	NTD	1,479,800	NTD	1,479,800
子公司	EUR	378,000	EUR	2,999,502
子公司	USD	127,100	USD	280,710
子公司	JPY	5,350,800	JPY	-

截至民國一一二年及一一一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	112.12.31		111.12.31	
子公司	NTD	1,279,800	NTD	1,479,800
子公司	EUR	378,000	EUR	378,000
子公司	USD	127,100	USD	127,100
子公司	JPY	5,350,800	JPY	-

8.各項墊款

民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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68,954千元及33千元，帳列應付關係人款項餘額分別為165千元及985千元。

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	112年度	111年度
母公司	\$ 12,198	320
子公司	7,861	4,264
其他關係人	-	15,986
	<u>\$ 20,059</u>	<u>20,570</u>

截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止，應付款項分別為16千元及0千元。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

(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	112年度	111年度
子公司	\$ -	7,456

截至民國一一二年及一一一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到期後續簽，合約總價值為21,579千元，說明請詳附註六(十二)。於民國一一二年度及一一一年度認列利息支出分別為112千元及100千元，截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止之租賃負債餘額分別為5,409千元及5,431千元。

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，截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日止之存出保證金皆為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，民國一一二年度及一一一年度上述銷售交易金額如下：

關係人類別	112年度	111年度
子公司	\$ 10,866,211	11,347,756

本公司民國一一二年度及一一一年度為子公司代購原料產生之勞務收入分別為904,542千元及866,960千元。

另，本公司與子公司協議收取佣金收入，民國一一二年度及一一一年度產生之佣金收入合計分別為28,839千元及50,536千元，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	112.12.31	111.12.31
應收關係人款項	子公司	\$ 2,875,276	2,146,015

(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	112年度	111年度
子公司	\$ 856,241	760,392

帳列項目	關係人類別	112.12.31	111.12.31
應收關係人款項	子公司	\$ 111,733	103,677

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

- (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	112年度	111年度
母公司	\$ 3,324	10,978
子公司	139,042	131,837
其他關係人	122	1,557
	<u>\$ 142,488</u>	<u>144,372</u>

帳列項目	關係人類別	112.12.31	111.12.31
應收關係人款項	母公司	\$ 304	349
應收關係人款項	子公司	32,723	18,972
應收關係人款項	其他關係人	25	62
		<u>\$ 33,052</u>	<u>19,383</u>

- (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	112年度	111年度
母公司	\$ 130,367	89,299
子公司	448,090	385,193
其他關係人	-	3,653
	<u>\$ 578,457</u>	<u>478,145</u>

帳列項目	關係人類別	112.12.31	111.12.31
應付關係人款項	母公司	\$ 33,011	29,895
應付關係人款項	子公司	92,140	82,941
應付關係人款項	其他關係人	-	1,108
		<u>\$ 125,151</u>	<u>113,944</u>

- (5)本公司為因應集團組織重整規劃，於民國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年十一月七日，截至民國一二年十二月三十一日止，股權對價帳列應付關係人款項餘額為36,513,224千元已全數付清。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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	112.12.31	111.12.31
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	14,000
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	40,728	40,723
		<u>\$ 56,728</u>	<u>56,723</u>

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.截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，本公司依據現行有效合約尚未進貨之金額分別為9,953,634千元及12,166,710千元。
- 2.截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，本公司已開立而未使用之信用狀金額分別為0千元及50,229千元。
- 3.截至民國一一二年及一一一年十二月三十一日，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695,744千元及1,381,702千元。
- 4.民國一一二年及一一一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44,000千元及92,099千元。
- 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，民國一一二年及一一一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2,990,240千元及2,879,360千元。
- 6.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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

(一)本公司之子公司GlobalWafers GmbH以其所持有之Siltronic AG股份為交換標的，於民國一一三年一月二十三日發行五年期海外附認股權公司債，票面利率為1.5%，募集資金總計歐元345,200千元(折合新台幣約為11,729,896千元)。

(二)本公司為充實原幣購料所需之資金，於民國一一三年二月二十七日經董事會決議於普通股數36,000千股至45,000千股之額度內辦理現金增資發行新股參與發行海外存託憑證。

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	112年度			111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	1,278,628	1,228,127	2,506,755	1,388,303	874,800	2,263,103
勞健保費用	121,508	41,106	162,614	117,672	38,610	156,282
退休金費用	66,852	20,441	87,293	58,210	20,162	78,372
其他員工福利費用	29,978	29,589	59,567	30,664	28,845	59,509
董事酬金	-	77,963	77,963	-	56,860	56,860
折舊費用	1,124,706	81,133	1,205,839	924,403	63,065	987,468
攤銷費用	140	2,023	2,163	180,193	2,010	182,203

本公司民國一二二年度及一一一年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	112年度	111年度
員工人數	<u>1,666</u>	<u>1,681</u>
未兼任員工之董事人數	<u>6</u>	<u>6</u>
平均員工福利費用	\$ <u>1,697</u>	\$ <u>1,527</u>
平均員工薪資費用	\$ <u>1,510</u>	\$ <u>1,351</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>11.77%</u>	
監察人酬金	\$ <u>-</u>	\$ <u>-</u>

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

民國一一二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。

環球晶圓股份有限公司個體財務報告附註(續)

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：

本公司民國一一二年度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	223,007,864	51.14 %

十四、部門資訊

請詳民國一一二年度合併財務報告。

環球晶圓股份有限公司

資金貸與他人

民國一一二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	-	1.50%	2	-	營業週轉	-	-	-	26,579,826	26,579,826
0	本公司	旭愛能源	應收關係人款	是	400,000	400,000	-	1.50%~1.60%	2	-	營業週轉	-	-	-	26,579,826	26,579,826
0	本公司	兆遠科技	應收關係人款	是	350,000	350,000	-	1.8%	2	-	營業週轉	-	-	-	26,579,826	26,579,826
1	GWJ	MEMC Japan	應收關係人款	是	15,508,080	15,508,080	11,120,640	0.56545%	2	-	營業週轉	-	-	-	17,968,378	17,968,378
2	MEMC SpA	GWBV	應收關係人款	是	1,791,350	-	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	11,363,198	11,363,198
2	MEMC SpA	GWS	應收關係人款	是	2,707,380	2,650,440	1,353,177	7.475%	2	-	營業週轉	-	-	-	11,363,198	11,363,198
3	GWS	GWBV	應收關係人款	是	1,250,200	1,228,200	1,039,241	6.04%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,068,741	33,068,741
3	GWS	GW GmbH	應收關係人款	是	4,338,750	4,247,500	4,247,500	2.70%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,068,741	33,068,741
3	GWS	本公司	應收關係人款	是	9,727,500	9,211,500	7,676,250	5.81%~6.08%	2	-	營業週轉	-	-	-	33,068,741	33,068,741
4	GTI	MEMC LLC	應收關係人款	是	5,836,500	5,526,900	-	6.166%	2	-	營業週轉	-	-	-	13,353,433	13,353,433
4	GTI	本公司	應收關係人款	是	1,501,750	-	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	13,353,433	13,353,433
5	GWBV	GW GmbH	應收關係人款	是	3,745,550	2,038,800	1,699,000	2.70%	2	-	營業週轉	-	-	-	51,221,228	51,221,228

環球晶圓股份有限公司

為他人背書保證

民國一十二年一月一日至十二月三十一日

附表二

單位：千元

背書保證者 編號	背書保證者 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	屬大陸地區 背書保證
		公司名稱	關係 (註2)										
0	本公司	GW GmbH	2	199,348,695	8,677,500	8,495,000	7,853,797	-	12.78 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	震球鑫	2	199,348,695	1,300,000	1,100,000	-	-	1.66 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	旭愛能源	2	199,348,695	100,000	100,000	33,600	-	0.15 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	旭信電力	2	199,348,695	79,800	79,800	79,800	-	0.12 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	GWS	2	199,348,695	5,498,818	5,261,806	5,169,691	-	7.92 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	MEMC SpA	2	199,348,695	3,054,480	2,990,240	2,990,240	-	4.50 %	199,348,695	Y	N	N
0	本公司	GWA	2	199,348,695	1,162,194	1,162,194	-	-	1.75 %	199,348,695	Y	N	N
1	GTI	MEMC LLC	2	66,767,165	3,242,500	3,070,500	560,366	-	22.99 %	66,767,165	N	N	N
2	昆山中辰	昆山辰巨	2	14,730,995	1,415,380	1,377,807	1,377,807	-	46.77 %	14,730,995	N	N	Y
3	GWS	GWA	2	165,343,705	15,627,500	15,352,500	7,763,415	-	46.43 %	165,343,705	N	N	N

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)同業間依消費法保護從事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)

民國一十二年十二月三十一日

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	持股比例	
本公司	中華開發優勢創業投資有限公司	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	180,368	3.85 %	180,368
本公司	Silttronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	650	1,953,595	2.17 %	1,953,595
GW GmbH	Silttronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,101	9,319,118	10.34 %	9,319,118
GW BV	Silttronic AG	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	350	1,051,921	1.17 %	1,051,921
本公司	文晔科技股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	1,944	218,700	0.19 %	218,700
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	4,571	0.04 %	4,571
寰球鑫	海外私募證券	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	62,496	1.93 %	62,496

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

民國一一二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	1,496,021	11 %	次月結30天	-	-	(64,599)	(1)%	
本公司	GTI	本公司間接持有之子公司	進貨	1,607,538	2 %	月結60天	-	-	(196,784)	(2)%	
本公司	昆山中辰	本公司間接持有之子公司	進貨	1,580,186	2 %	月結60天	-	-	(210,360)	(2)%	
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	進貨	7,917,996	11 %	月結60天至90天	-	-	(2,114,326)	(21)%	
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	進貨	531,625	1 %	月結60天	-	-	(54,124)	(1)%	
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	進貨	1,662,216	2 %	月結30天至60天	-	-	(70,914)	(1)%	
本公司	昆山辰巨	本公司間接持有之子公司	進貨	281,853	- %	月結45天	-	-	(33,972)	- %	
中美矽晶公司	本公司	本公司之母公司	進貨	236,689	- %	次月結30天	-	-	(5,627)	- %	
GWS	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	7,540,461	11 %	月結60天	-	-	(1,205,159)	(12)%	
MEMC Korea	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	1,957,166	3 %	月結30天至60天	-	-	(797,032)	(8)%	
MEMC SpA	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	869,555	1 %	月結60天	-	-	(111,935)	(1)%	
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	3,160,454	4 %	月結45天	-	-	(707,780)	(7)%	
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	927,747	1 %	月結30天	-	-	(72,499)	(1)%	
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	進貨	2,752,272	4 %	月結60天至90天	-	-	(837,048)	(8)%	
Topsil A/S	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	629,925	1 %	月結30天至60天	-	-	(245,542)	(2)%	
朋程科技	本公司	母公司 中美矽晶之子公司	進貨	276,758	- %	次月結60天	-	-	(69,934)	(1)%	
MEMC Sdn Bhd	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	161,837	- %	月結60天	-	-	(22,537)	- %	

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	進貨	2,530,359	4 %	月結60天	-	-	(460,299)	(5)%	
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	銷貨	(849,197)	(1)%	月結60天	-	-	119,100	1 %	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	進貨	1,616,779	2 %	月結60天	-	-	(242,787)	(2)%	
GWS	MEMC Sdn Bhd	本公司間接持有之子公司	銷貨	(542,632)	(1)%	月結60天	-	-	94,999	1 %	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	進貨	4,111,645	6 %	月結60天	-	-	(579,527)	(6)%	
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	銷貨	(8,342,271)	(12)%	月結60天	-	-	1,620,892	16 %	
GWS	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	進貨	1,885,784	3 %	月結60天	-	-	(210,030)	(2)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	進貨	4,097,928	6 %	月結60天	-	-	(779,555)	(8)%	
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	銷貨	(1,296,170)	(2)%	月結60天	-	-	219,590	2 %	

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

民國一一二年十二月三十一日

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	707,780	6.09	-		261,564	-
本公司	GWJ	本公司直接持有之子公司	837,048	3.09	-		212,774	-
本公司	GWS	本公司間接持有之子公司	1,205,159	5.79	-		612,149	-
本公司	MEMC Korea	本公司間接持有之子公司	797,032	3.48	-		259,456	-
本公司	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	111,935	6.06	-		56,402	-
本公司	Topsil A/S	本公司間接持有之子公司	245,542	3.44	-		2,053	-
GTI	本公司	本公司間接持有之子公司	196,784	7.66	-		106,888	-
昆山中辰	本公司	本公司間接持有之子公司	210,360	8.87	-		107,089	-
GWJ	本公司	本公司直接持有之子公司	2,114,326	5.07	-		663,626	-
GWS	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	219,590	6.37	-		110,372	-
GWS	MEMC SpA	本公司間接持有之子公司	1,620,892	7.84	-		645,148	-
GWS	MEMC LLC	本公司間接持有之子公司	119,100	8.66	-		60,042	-
MEMC Sdn Bhd	GWS	本公司間接持有之子公司	242,787	8.20	-		242,787	-
MEMC SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	579,527	7.97	-		326,040	-
MEMC Korea	GWS	本公司間接持有之子公司	210,030	10.69	-		71,300	-
MEMC Japan	GWS	本公司間接持有之子公司	779,555	7.08	-		371,856	-
MEMC LLC	GWS	本公司間接持有之子公司	460,299	7.67	-		169,170	-
GWJ	MEMC Japan	本公司間接持有之子公司	11,120,719	- (註3)	-		-	-

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 SpA	GWS	本公司間接持有之子公司	1,353,177	- (註3)	-		110,775	-
GWS	GWBV	本公司間接持有之子公司	1,048,872	- (註3)	-		-	-
GWS	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	4,351,874	- (註3)	-		-	-
GWBV	GW GmbH	本公司間接持有之子公司	1,740,875	- (註3)	-		-	-
昆山中辰	上海召凱	本公司間接持有之子公司	70,854	- (註3)	-		-	-
上海召凱	忻州元鴻	本公司間接持有之子公司	61,520	- (註3)	-		-	-

註1：截至民國一一年一月三十一日止收回金額。

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(不含大陸被投資公司)
民國一十二年一月一日至十二月三十一日

單位：千元

附表六

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		股數	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		比率	帳面金額			
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)	698,419 (USD24,555)	23,000	100.00 %	2,972,343	241,963	248,641	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 %	17,966,896	1,524,837	1,527,429	子公司
本公司	GWafers Singapore	新加坡	投資各項事業	2,207,377	17,378,877	41,674	100.00 %	31,515,334	3,523,882	3,464,546	子公司
本公司	GW GmbH	德國	貿易業務	1,952,235 (EUR 62,525)	1,952,235 (EUR 62,525)	48,025	100.00 %	(4,928,408)	1,844,958	1,844,958	註5 子公司
本公司	GWBV	荷蘭	投資各項事業	40,367,464 (USD 1,321,076)	42,525,442 (USD 1,321,076)	0.1	100.00 %	51,221,228	4,224,105	4,244,105	子公司
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 %	1,392,852	217,542	67,386	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 %	1,057,473	10,946	10,946	子公司
本公司	旭信電力	台灣	發電業務	278,000	278,000	27,800	100.00 %	274,018	(835)	(835)	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 %	260,817	13,589	13,589	子公司
本公司	兆遠科技	台灣	光電及通訊材料基板製造與銷售	437,924	-	43,836	100.00 %	418,362	(18,679)	(17,824)	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 %	2,478,179	133,801	-	註2及3
Topsil A/S	Topsil PL	波蘭	半導體矽晶圓製造及貿易	-	-	-	- %	-	-	-	註2、3及6
GWafer Singapore	GWS	新加坡	投資各項事業	-	14,671,320 (USD406,898)	-	- %	-	-	-	註2、3及5

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
				本期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
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 %	11,363,198	556,150	-	註2及3
MEMC SpA	MEMC SarL	法國	貿易業務	1,316 (USD40)	1,316 (USD40)	0.5	100.00 %	3,532	707	-	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 %	23,398,484	2,363,342	-	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 %	14,617,310	896,027	-	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 %	4,595	826	-	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 %	2,555,654	165,231	-	註2及3
兆遠科技	Crystalwise HK	香港	投資公司	- (USD48,100)	-	48,100	100.00 %	79,996	(112)	-	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 %	5,566,922	427,203	-	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 %	1,238,546	62,322	-	註2及3
GTI	GWA	美國	半導體矽晶圓製造及 銷售	31 (USD 1)	31 (USD 1)	1	100.00 %	3,139,238	(118,571)	-	註2及3

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：GWAfer Singapore於民國一二年一月一日與其子公司GWS進行企業合併，GWS為消滅公司，GWAfer Singapore為存續公司並更名為GlobalWafers Singapore (簡稱GWS)。

註6：Topsil PL已於民國一二年六月完成清算程序。

環球晶圓股份有限公司

大陸投資資訊

民國一一二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)	241,943	100 %	241,943	2,946,199	-
昆山辰巨	銷售及行銷業務	26,587	註6	-	-	-	-	46,588	100 %	46,598	82,079	-
上海召凱	鉍酸鋰及鉍酸鋰 晶圓製造及銷售	102,776	註7	-	-	-	-	(53,330)	100 %	(53,330)	380,175	-
忻州元鴻	鉍酸鋰及鉍酸鋰 晶圓製造及銷售	159,588	註8	-	-	-	-	(24,072)	90 %	(21,665)	36,536	-
山東元鴻	光電及通訊材料 基板製造與銷售	1,494,720	註9	1,494,720 (USD48,000)	-	-	1,494,720 (USD48,000)	94	80.94%	76	79,851	-
山東元鴻	光電及通訊材料 基板製造與銷售	351,882	註10	351,882 (USD11,300)	-	-	351,882 (USD11,300)	94	19.06%	18	18,804	-

(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	2,538,961 (USD81,187) (註11)	3,535,884 (USD115,852) (註3、11)	39,869,739 (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%乘民國一十二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。

註7：上海召凱係透過昆山中辰之自有資金投資，無自台灣匯出款，故不列入投資限額計算。

註8：忻州元鴻係上海召凱再投資大陸公司。

註9：山東元鴻係Crystalwise HK再投資大陸公司。

註10：係由台灣地區投資事業直接投資。

註11：係包含因民國一十二年十一月一日併入兆遠科技轉投資子公司山東元鴻，累計赴大陸投資金額美金59,458千元及投審會核准金額美金59,688千元。

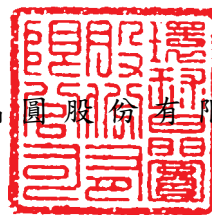
附件三 112 年度關係報告書

聲 明 書

本公司民國一一二年度(自民國一一二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



中華民國一一三年二月二十七日



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)之規定編製之民國一一二年度關係報告書，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一一二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

鄭安志



會計師：

曾漢鈺



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
民國一一三年二月二十七日

環球晶圓股份有限公司

關係報告書

民國一一二年度

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	223,007,864	51.14%	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	(236,199)	(0.76%)	(120,579)	註1	月結60天	依合約規定	月結0天~月結120天	-	5627	0.13%	-	-	-	-
進貨	1,496,021	11%	-	註2	次月結60天	依合約規定	月結0天~次月結150天	-	(64,599)	(1%)	-	-	-	-

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)				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	112.05.17	150	次月結 30天	已全數 支付	-	資產移 轉	-	-	-	-	比價及 議價	營業用	-
取得	設備	112.12.12	12,048	次月結 30天	已全數 支付	-	資產移 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	112.01-112.12	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	112.11-113.10	營業租賃	一般租金水準	按月收取	無重大差異	8,734	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112千元及帳列租賃負債5,409千元。

(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	-	3	無重大差異
代收款	-	(133)	無重大差異
其他收入	2,508	90	無重大差異
其他支出	130,367	(33,011)	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



