股票代碼：8027

鈦昇科技股份有限公司

E&R ENGINEERING CORPORATION

民國 108 年度

年　　報

年報查詢網址：http：//mops.twse.com.tw

刊印日期：民國 109 年 05 月 15 日

一、本公司發言人及代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱

發言人姓名：張光明

職　　稱：總經理

電　　話：〔07〕615-6600

電子郵件信箱：8027@enr.com.tw

代理發言人姓名：曹瑞龍

職　　稱： 會計主管

電　　話：〔07〕615-6600

電子郵件信箱：max@enr.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話

總　公　司：高雄市燕巢區橫山路 61 號

電　　話：〔07〕615-6600

分　公　司：高雄市楠梓加工出口區東三街 6-2 號

電　　話：〔07〕364-7766

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話

名　　稱：永豐金證券股份有限公司股務代理部

地　　址：台北市博愛路 17 號 3 樓

電　　話：〔02〕2381-6288

網　　址： http://www.nsc.com.tw

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

簽證會計師：李青霖會計師、蔡淑滿會計師

事務所名稱：國富浩華聯合會計師事務所

地　　址：高雄市苓雅區四維三路 6 號 27 樓之 1

電　　話：〔07〕331-2133

網　　址：http://www.crowehorwath.tw

五、海外有價證券掛牌買賣交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：不適用。

六、本公司網址：http://www.enr.com.tw

目　　錄

壹、　致股東報告書 1

貳、　公司簡介

一、設立日期 4

二、公司沿革 4

參、　公司治理報告

一、組織系統 7

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 9

三、公司治理運作情形 24

四、會計師公費資訊 44

五、更換會計師資訊 46

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之資訊 46

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 46

八、持股比例佔前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊 47

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 48

肆、　募資情形

一、資本及股份應記載事項 49

二、公司債(含海外公司債)辦理情形 56

三、特別股辦理情形 59

四、海外存託憑證辦理情形 59

五、員工認股權憑證辦理情形 59

六、限制員工權利新股辦理情形 63

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 63

八、資金運用計畫執行情形 63

伍、　營運概況

一、業務內容 68

二、市場及產銷概況 81

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料 88

四、環保支出情形 88

五、勞資關係 89

六、重要契約 90

陸、 財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表、損益表、簽證會計師姓名及查核意見 91

二、最近五年度財務分析 96

三、最近年度財務報告之監察人審查報告 99

四、最近年度合併財務報告暨會計師查核報告 99

五、最近年度個體財務報告暨會計師查核報告 99

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 99

柒、 財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況 100

二、財務績效分析 101

三、現金流量分析 102

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響 102

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 101

六、風險事項分析評估 103

七、其他重要事項 105

捌、 特別記載事項

一、關係企業相關資料 106

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形 109

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 109

四、其他必要補充說明事項 109

五、最近年度及截至年報刊印日止發生證券交易法第 36 條第 2 項第 2 款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項 109

附錄一 最近年度合併財務報告暨會計師查核報告 **112**

附錄二 最近年度個體財務報告暨會計師查核報告 **186**

壹、致股東報告書

鈦昇科技股份有限公司
民國一〇八年度營業報告書

各位股東，大家好：

首先，感謝各位股東長期來對本集團的支持與鼓勵，茲就民國 108 年度的營運成果及 109 年度營業計畫簡要報告如下：

一、民國 108 年度營運結果

(一)營業計畫實施成果：

本集團歷經數年的沉潛及鍛鍊，已完成跨越 IC 封測、晶圓級封裝、系統級封裝及 FPC 製程等數種產業設備的主要供應商。原先預期民國 108 年下半年度能受惠於貿易衝突趨緩，及 5G、車用、AI 等需求持續增加，但由於 Covid-19(新型冠狀病毒)從年底於中國武漢擴散，蔓延到歐美乃至全世界的疫情，干擾全球經濟活動與生產步調，加深市場上的不確定性。從工廠、倉庫、物流等流程需現場作業，因防疫緣故，導致貨品運輸遞延，再到全球半導體產業因疫情衍生需求遞延的情況，為民國 109 年的經濟發展投下了變數。預估在民國 109 年下半年開始全球半導體產業將會遇到需求過於集中的狀況，資源如何有效配置、人員的派遣、產品的運輸，以及如何搶攻市場成為當前重要的議題。綜上所述本集團民國 108 年合併營業收入為新台幣 1,468,944 仟元，較民國 107 年合併營業收入新台幣 2,051,365 仟元，減少約 28.39%；本年度歸屬於母公司之稅後淨損為 80,860 仟元，每股稅後淨損為 1.01 元。

(二)預算執行情形：

本集團編制預算係供內部經營管理之用，並未公告財務預測。

(三)集團財務收支及獲利能力分析：

單位：新台幣仟元

項目		108 年度	107 年度
財務收支	營業收入	1,468,944	2,051,365
	營業毛利	348,850	579,019
	稅後淨利(損)	(87,822)	95,908
獲利能力	資產報酬率(%)	(3.44)	4.72
	股東權益報酬率(%)	(7.45)	8.01
	營業(損)益佔實收資本比率(%)	(12.74)	10.76
	稅前(損)益佔實收資本比率(%)	(11.47)	12.17
	每股盈餘(元)	(1.01)	1.27

（四）集團研究發展狀況：

單位：新台幣仟元

項　　目	108 年度	107 年度
研發費用	139,798	141,541
營業收入	1,468,944	2,051,365
比率(%)	10	7

本集團不斷致力於半導體生產設備之研發，並在雷射打印、雷射微加工及電漿微加工等設備上深耕多年，目前不斷於該項設備技術上突破，並持續獲得客戶信賴及大幅度採用。研發重點如下：1.高階晶圓級雷射切割技術。2.高階晶圓級雷射、電漿混合微加工技術。3.高階基板級封裝雷射微加工技術。4. 晶圓級電漿微蝕刻技術。本集團已成為主要雷射設備供應鏈，並已認證合格且應用於 5G 與高速運算晶片製程，預計可帶來營業額增長。除此之外，持續因應微小尺寸之客戶產品需求，整合雷射、電漿及光電檢測之技術，不斷進行橫向及縱向多角化整合經營，並致力於產業多樣化及產品多樣化發展，達成業務擴充及毛利增長之方向。

二、民國 109 年度營業計畫概要

(一)經營方針

本集團以永續經營、持續創新、利潤共享、創造股東及員工價值極大化之經營理念，積極拓展新興市場，主動積極提升品質，以求新突破與創造價值之品質政策，積極強化品質之改善及客戶之滿意度，達成卓越企業之目標。

(二)預期銷售數量及其依據

銷售數量係依據市場需求狀況與發展趨勢、客戶營運概況及本集團目前接單情形，並參酌本集團之產能規模而訂定。民國108年的半導體市場持續處於消化庫存階段，而民國109年在Covid-19疫苗正式問世之前，全球經濟包含歐美、亞洲等各國，仍存在高度不確定性，致使下半年半導體客戶的需求尚未明朗，且由於疫情的威脅使得原先趨緩的美中貿易戰又新增變數。惟根據市調機構Yole的預估，未來四年之後先進封裝將以複合年成長率(CAGR) 8%達到440億美元水準，傳統封裝複合年成長率為2.4%，而整體封裝領域複合年成長率則為5%。隨著半導體精細度將提高，整體市場在異形切割以及孔洞需求增加，對於本集團的雷射切割及電漿設備需求將有所增加，本集團近年來引進不少國內外博士級人才，積極投入研發和發展更先進的半導體封測雷射精微加工技術，現今已獲得為數不少的專利，對未來5G、超速電腦和電動汽車等領域能有進一步的發展。

(三)重要之產銷政策

1.行銷研發方面，增加銷售服務據點及行銷通路，除原有之大陸及東南亞市場持續深耕外，並積極拓展美日市場，目前已取得初步之效果。本集團將會開始調整部分產品組合，並進行產品營運效能的改善。

2.生產方面，本集團除將致力於新產品之研發，且持續發展精微雷射加工技術及精密電漿表面處理技術，以提高產品的附加價值外，並多角化經營，跨足生技領域，維持高品質及客製化的產品形象，以持續經營品牌、降低單位成本，以提高產品

的競爭力。

三、未來公司發展策略

(一)建立國際銷售通路及完整供應鏈，可就近且迅速提供客戶最佳解決方案，以提升市場佔有率。

(二) 接近市場、掌握市場動向，配合客戶需要，合作開發新產品並導入市場，提高產品品質並擴大市場規模。

(三) 延攬與儲備優秀工程與研發人力，持續研發新設備，保持競爭優勢之領先。

(四)因應擴充需要，充分利用資本市場，降低資金成本，發揮最大資金運用效益。

(五)整合國內總公司、海外服務據點與海外轉投資公司的產銷與售後服務，以充分發揮各地區之優勢。

(六)持續開發高毛利及具市場競爭力之新產品。

四、受到外部競爭環境、法規環境及總體經濟環境之影響

(一)最近年度國內外重要政策及法律變動對本集團財務業務並無重大影響，未來亦隨時取得相關資訊，並即時研擬必要因應措施以符合集團營運需要。

(二)在面對產業環境的快速變遷，本集團透過政府提供的科技專案與A+計畫獲得不少幫助，而科技部的重點產業高階人才培訓與就業計畫也提供相關的補助，協助延攬優秀人才，投入研發與創新，並尋求內部改造，透過教育培訓與組織改造，創造出有機的管理團隊，全面提升核心競爭力，並積極開創具潛力之產品，以期擴大營業業績及獲利目標。

(三)面對5G 世代的來臨，面板與半導體產業對於加工精準度的要求也愈來愈高，且晶圓材質也愈來愈多樣。雷射與電漿將會是未來半導體設備產業的發展主軸，而且不再局限於半導體，甚至可擴散應用至陶瓷、武器等產業。尤其電子、半導體製程將進入微機電（MEMS）加工時代，皆須仰賴雷射、電漿加工兩種技術，而這些本集團皆已齊備，更擁有獨家優勢。

在此衷心企盼全體股東持續給予鈦昇支持與鼓勵，繼續給予鈦昇熱心與懇切的指教，最後，鈦昇謹祝各位股東身體健康萬事如意！

董事長　王明慶

貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國 83 年 10 月 28 日

二、公司沿革：

日　期	重　要　紀　事
民國 83 年 10 月	於 83 年 10 月 28 日設立鈦昇科技股份有限公司，實收資本額為新台幣 2,000 萬元。
民國 84 年 06 月	PR-600 油墨蓋印機正式推出。
民國 84 年 10 月	現金增資新台幣 1,500 萬元，實收資本額新台幣 3,500 萬元。
民國 85 年 05 月	投入雷射打印機研發，並於年底正式推出 BLAZON-1600。
民國 85 年 12 月	現金增資新台幣 2,000 萬元，實收資本額新台幣 5,500 萬元。
民國 86 年 09 月	購置燕巢鄉旗楠公路旁工業用地 715 坪，87 年 2 月開始興建廠房，建坪約 1300 坪，預定 87 年 11 月總公司遷入新址。
民國 86 年 12 月	合併鈦生工業，合併增資新台幣 6 萬元，實收資本額新台幣 5,506 萬元。
民國 87 年 03 月	成功推出 Embassed Carrier Tape。
民國 87 年 04 月	現金增資新台幣 7,229 萬元，盈餘轉增資新台幣 1,129 萬元，實收資本額新台幣 13,864 萬元。
民國 87 年 06 月	正式推出測試廠使用之 On Tray Laser Marker。現金增資新台幣 6,100 萬元，實收資本額新台幣 19,964 萬元。
民國 87 年 11 月	正式推出 Plasma Cleaner 及 Snap Curer。
民國 88 年 03 月	通過德國 TUV ISO-9001 品質認證。
民國 88 年 08 月	盈餘及資本公積轉增資新台幣 4,096 萬元，實收資本額新台幣 24,060 萬元。
民國 90 年 12 月	現金增資新台幣 2,000 萬元，實收資本額新台幣 26,060 萬元。
民國 91 年 03 月	投資香港子公司鈦昇半導體材料有限公司。
民國 91 年 10 月	東莞鈦昇半導體材料有限公司成立，從事 Embassed Carrier Tape 之製造與銷售。
民國 92 年 09 月	盈餘及資本公積轉增資新台幣 1,824 萬元，實收資本額新台幣 27,884 萬元。
民國 93 年 03 月	現金增資新台幣 6,000 萬元，實收資本額新台幣 33,884 萬元。
民國 93 年 05 月	無錫鈦昇半導體材料有限公司成立，從事 Embassed Carrier Tape 之製造與銷售。
民國 93 年 09 月	盈餘轉增資新台幣 1,700 萬元，實收資本額新台幣 35,584 萬元。
民國 94 年 11 月	盈餘轉增資新台幣 1,569 萬元，實收資本額新台幣 37,153 萬元。
民國 95 年 12 月	盈餘轉增資新台幣 356 萬元，實收資本額新台幣 37,509 萬元。
民國 96 年 10 月	辰鈦貿易(上海)有限公司成立，從事自動化設備的銷售與安裝維修服務，以及相關零組件的銷售。
民國 96 年 12 月	投資唐威科技股份有限公司，成為本公司 100%轉投資公司。
民國 98 年 03 月	出售本公司 Carrier Tape 部門予雷科(股)公司。

日　期	重　要　紀　事
民國 99 年 01 月	通過經濟部業界科專案(紫外光固態雷射應用技術整合計畫)。
民國 100 年 06 月	私募現金增資新台幣 4,200 萬元，實收資本額新台幣 41,709 萬元。
民國 101 年 01 月	正式成立軟性電子設備處，製造應用於軟板產業之製程設備。
民國 101 年 03 月	通過經濟部業界科專案(Low-k 矽晶圓皮秒雷射開槽計畫)。 辰鈦貿易(上海)有限公司蘇州分公司成立，從事 IC/FPC/LED/FPD 之設備、材料銷售及售後服務。
民國 101 年 06 月	雷射劃線機開發成功。
民國 102 年 06 月	雷射陶瓷鑽孔機/雷射藍寶石切割機開發成功。
民國 102 年 07 月	唐威科技通過減資再增資引進策略夥伴，本集團變更持股 51.43%。
民國 102 年 08 月	推出陶瓷基板 2D Code 雷射打印機/檢查機。
民國 102 年 10 月	現金增資新台幣 3,000 萬元，實收資本額新台幣 44,709 萬元。
民國 102 年 11 月	中華民國財法人櫃檯買賣中心核准通過正式登錄興櫃掛牌。
民國 103 年 10 月	發行限制員工權利新股新台幣 1,100 萬元，現金增資新台幣 5,000 萬元，實收資本額新台幣 50,809 萬元。
民國 103 年 12 月	蘇州鈦昇精密設備有限公司成立，從事軟性電子設備設備的銷售與安裝維修服務，以及相關零組件的銷售。
民國 104 年 02 月	中華民國財法人櫃檯買賣中心通過上櫃審議。
民國 104 年 06 月	中華民國財法人櫃檯買賣中心核准通過正式登錄上櫃掛牌。
民國 104 年 07 月	現金增資新台幣 5,100 萬元，實收資本額新台幣 55,909 萬元。
民國 105 年 01 月	買回及註銷庫藏股 1,010 萬元與限制員工權利新股 23 萬元，與員工認股權增資 530 萬元，實收資本額新台幣 55,406 萬元。 投資晶輝科技股份有限公司取得 44.44%股權，從事藍寶石切割、陶瓷基板切割之代工。
民國 105 年 04 月	通過經濟部業界科專案（薄型晶圓電漿切割設備開發計畫）。
民國 105 年 04 月	收回及註銷限制員工權利新股 5 萬元，與員工認股權增資 58 萬元，實收資本額新台幣 55,459 萬元。
民國 105 年 05 月	收回及註銷限制員工權利新股 325 萬元，與員工認股權增資 61 萬元，實收資本額新台幣 55,195 萬元。
民國 105 年 09 月	買回及註銷庫藏股 1,245 萬元與限制員工權利新股 2.8 萬元，實收資本額新台幣 53,947 萬元。
民國 105 年 11 月	員工認股權增資 237 萬元，實收資本額新台幣 54,184 萬元。
民國 106 年 04 月	收回及註銷限制員工權利新股 206 萬元，與員工認股權增資 28 萬元，實收資本額新台幣 54,005 萬元。
民國 106 年 05 月	員工認股權增資 401 萬元，國內第一次可轉換公司債轉換為股本 7,238 萬元，實收資本額新台幣 61,644 萬元。
民國 106 年 06 月	員工認股權增資 401 萬元，與可轉換公司債增資 7,238 萬元，實收資本額新台幣 61,644 萬元。
民國 106 年 07 月	WCA 認証通過。(Workplace Conditions Assessment，工作場所環境評

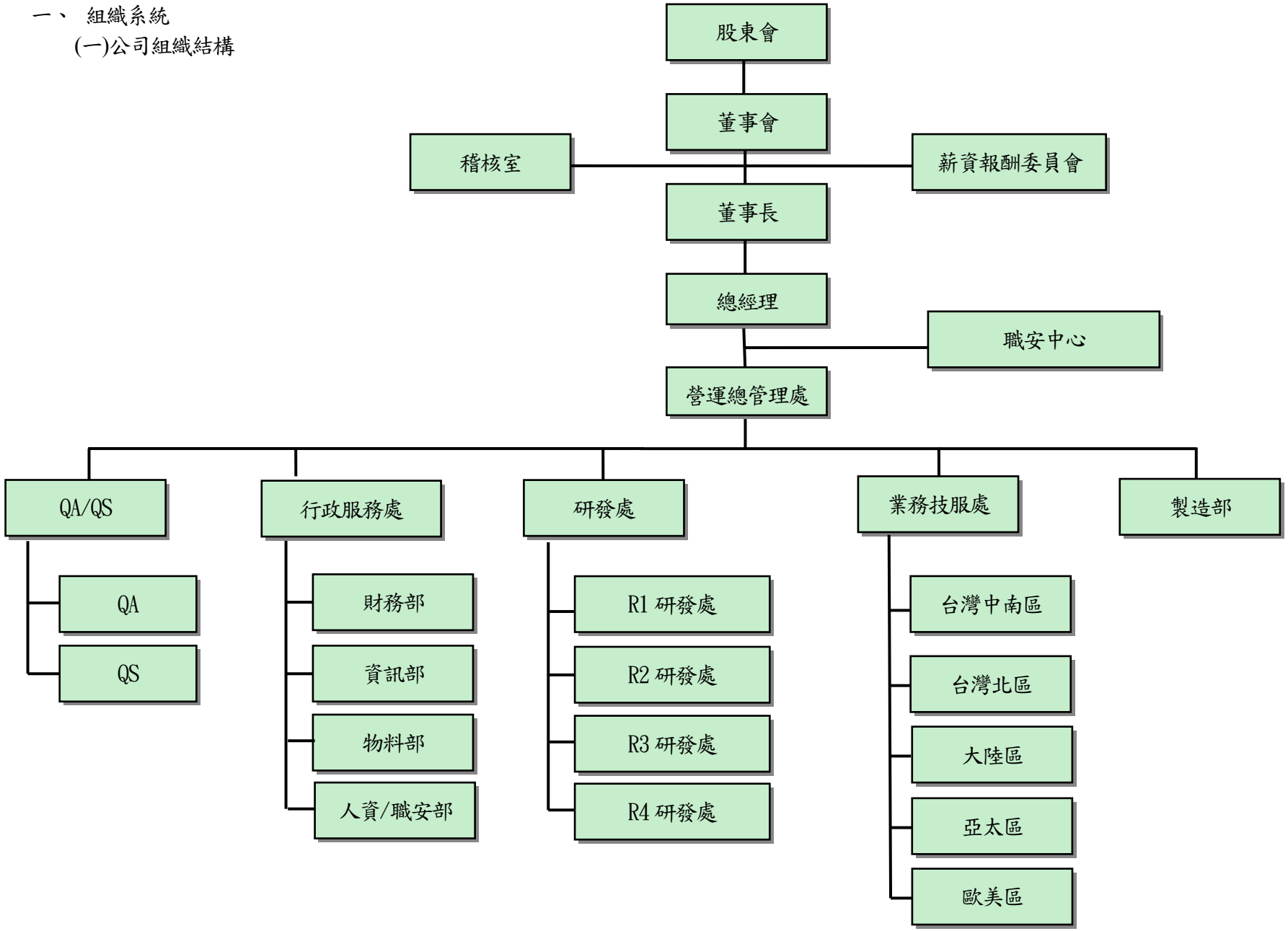
日　期	重　要　紀　事
	估)。
民國 106 年 09 月	現金增資新台幣 10,000 萬元，員工認股權增資 116 萬元，與可轉換公司債增資 4,237 萬元，實收資本額新台幣 75,997 萬元。
民國 106 年 12 月	通過高雄市促進產業發展研發獎勵案（薄型晶圓電漿切割設備開發計畫)。
民國 106 年 12 月	員工認股權增資 144 萬元，與可轉換公司債增資 731 萬元，實收資本額新台幣 76,872 萬元。
民國 107 年 03 月	員工認股權增資 156 萬元，與可轉換公司債增資 1,162 萬元，實收資本額新台幣 78,190 萬元。
民國 107 年 04 月	員工認股權增資 101 萬元，與可轉換公司債增資 294 萬元，實收資本額新台幣 78,585 萬元。
民國 107 年 08 月	可轉換公司債增資 636 萬元，實收資本額新台幣 79,221 萬元。
民國 107 年 11 月	通過經濟部 A+企業創新研發淬鍊計畫（前瞻技術研發計畫）「雷射/蝕刻復合晶圓切割技術開發計畫」。
民國 107 年 12 月	員工認股權增資 20 萬元，與可轉換公司債增資 542 萬元，實收資本額新台幣 79,783 萬元。
民國 108 年 04 月	可轉換公司債增資 825 萬元，與買回及註銷庫藏股 814 萬元，實收資本額新台幣 79,794 萬元。
民國 108 年 05 月	員工認股權增資 90 萬元，實收資本額新台幣 79,884 萬元。
民國 108 年 10 月	盈餘轉增資新台幣 1,578 萬元，實收資本額新台幣 81,462 萬元。
民國 108 年 11 月	江蘇鈦昇科技有限公司成立，從事自動化設備的生產製造、銷售與安裝維修服務，以及相關零組件的銷售。

.

參、公司治理報告

一、 組織系統

(一)公司組織結構



(二)各主要部門所營業務

部門別	主要業務及職掌	
稽核室	公司及子公司之年度稽核業務規劃、執行與內控缺失改善建議與追蹤改善情形，確保內部控制制度執行之有效性。	
薪資報酬委員會	1.訂定並定期檢討董事、監察人及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。 2.定期評估並訂定董事、監察人及經理人之薪資報酬。	
營運總管理處	1.定期召開跨部門經營會議。 2.董事會及股東會議的召集。 3.處理相關總公司與總經理交辦事項。 4.子公司之監理。	
職安中心	建立並推行職安與勞安等工作。	
財務部	1.負責統籌公司帳務處理、執行成本資料蒐集與分析。 2.規畫暨執行公司財務管理及資金調度業務。 3.財務報表之編制及管理性財務資料之建立分析。 4.綜合管理公司稅務之規劃、執行及各項稅務法令之遵循。 5.預算規劃及控管每月預算執行狀況及差異分析。 6.股務作業與投資人關係。	
人資部	建立並推行固定資產管理，並負責總務、工務、人事、行政、福利及安全衛生等工作。	
資訊部	1.規劃及管理電腦軟硬體之維護與擴充。 2.資訊安全管理及資訊管理規章建立與更新。 3.電腦系統分析及程式設計之維護及改善。 4.資訊系統/網路系統資料庫規畫、維護。	
物料部	採購	負責原物料、固定資產、事務性用品之採購、供應商管理及進口管理作業。
	生管	1.生產流程監督、改善、整合與管理。 2.生產製程管理之相關作業事宜。
	倉庫	1.負責料件的收發作業。 2.保管、管理、盤點與記錄存貨。
QA/QS	建立並推行公司整體品質系統之運作，且進行進料、製程、出貨檢驗與儀器的校正。	
研發處	1.訂定產品研發計畫，協調開發進度、技術，完成產品開發。 2.負責雷射、電漿...等自動化機台設計、產品之研究開發及改善。 3.產品技術文件撰寫。 4.各項研發技術之搜集及掌握。	
業務技服處	業務	1.產品售價之擬訂及新客戶、新市場之開發與分析。 2.有關公司產品之行銷業務及接單等業務。 3.產品銷售與預測獲利目標之執行及達成。 4.對代理商之管理。
	技服	1.負責雷射、電漿...等自動化機台出機前驗機作業。 2.提供客戶最佳之授後安裝及保養維護服務。
製造部	製造、測試及組裝機台。	

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) 董事及監察人資料

1.董事及監察人資料

109 年 4 月 20 日；單位：股

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
董事長	中華民國	王明慶	男	106.06.20	3年	83.10.24	2,697,811	4.13%	3,819,334	4.69%	0	0%	0	0%	中原大學機械系畢 屹偉企業(股)公司董事長	本公司董事長 東驊投資有限公司董事長 鈦昇半導體材料有限公司董事 唐威科技(股)公司董事 蘇州鈦昇精密設備有限公司董事 江蘇鈦昇科技有限公司監察人	無	無	無	無
副董事長	中華民國	陳坤山	男	106.06.20	3年	83.10.24	897,903	1.38%	987,428	1.21%	96,382	0.12%	0	0%	逢甲大學機械系畢 本公司總經理 台灣飛利浦建元電子(股)公司經理	本公司副董事長兼技術長 晶輝科技(股)有限公司董事長 唐威科技(股)公司監察人 鈦昇半導體材料有限公司董事 無錫鈦昇半導體材料有限公司董事 東莞鈦昇半導體材料有限公司董事 蘇州鈦昇精密設備有限公司董事 江蘇鈦昇科技有限公司董事	無	無	無	無
董事	中華民國	張光明	男	106.06.20	3年	91.06.21	798,620	1.22%	937,661	1.15%	11,664	0.01%	0	0%	清華大學工業工程系畢 台灣大學商研所畢 本公司執行副總經理 白砂電機(股)公司經理	本公司總經理 唐威科技(股)公司董事長 晶輝科技股份有限公司執行長 鈦昇半導體材料有限公司總經理 東莞鈦昇半導體材料有限公司總經理 無錫鈦昇半導體材料有限公司總經理 蘇州鈦昇精密設備有限公司董事 江蘇鈦昇科技有限公司董事 建暐精密科技(股)公司監察人	無	無	無	無

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
董事	中華民國	東驊投資有限公司	不適用	106.06.20	3年	106.06.20	1,484,431	2.27%	769,650	0.94%	0	0%	0	0%	_	_	無	無	無	無
	中華民國	法人代表人：張暉昇	男	106.06.20	3年	106.06.20	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	日本文理大學氣工學科畢 新賀科技股份有限公司副總經理 新賀科技股份有限公司高雄分公司負責人 昱昇投資有限公司負責人	新賀科技股份有限公司副總經理 新賀科技股份有限公司高雄分公司負責人 鑫典股份有限公司董事 昱泰電子股份有限公司董事	無	無	無	無
董事	中華民國	張復興	男	106.06.20	3年	103.06.25	100,000	0.15%	79,573	0.1%	0	0%	0	0%	成功大學機械系畢 日月光(股)公司海外廠總經理	無	無	無	無	無
獨立董事	中華民國	黃清欽	男	106.06.20	3年	102.11.29	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	勤益科技大學工業管理畢 中華民國計量工程學會理事 行政院勞委會技術士技能檢定術科監評人員 國家實驗研究院儀器科技研究新國際儀器科技創新獎評選委員 國立師範大學產業合作兼任講師 台灣三豐儀器(股)公司董事兼副總經理	無	無	無	無	無
獨立董事	中華民國	呂植富	男	106.06.20	3年	106.06.20	0	0%	0	0%	40	0%	0	0%	國立清華大學材料系畢 台灣飛利浦建元電子股份有限公司高雄廠廠 國巨股份有限公司品質長兼楠梓分公司負責人	無	無	無	無	

職稱	國籍或註冊地	姓名	性別	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人			備註
							股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係	
監察人	中華民國	謝文雄	男	106.06.20	3年	102.11.29	114,714	0.18%	660,780	0.81%	1,143	0%	0	0%	國立清華大學工業工程學系畢 清華大學工業工程研究所畢 工研院雲端運算科技中心企劃推廣組副組長 工研院國際業務中心專案營運組企劃&計畫管理、工研院系統晶片中心企劃與推廣組副組長 工研院晶片中心專案經理與部門經理 寶成國際集團供應鏈管理系統研發中心顧問 連碁科技股份有限公司總經理室特別助理與計畫管理及股務室經理	工業技術研究院、自強工業科學基金會、安瑟管理顧問公司、與勞委會職訓局之講師 工研院產業學院專案訓練組專案副總監	無	無	無	無
監察人	中華民國	侯榮顯	男	106.06.20	3年	103.06.25	0	0%	0	0%	8,060	0.01%	0	0%	國立成功大學會計研究所畢 安永聯合會計師事務所合夥人暨高雄所所長 侯榮顯會計師事務所所長 家庭樹有限公司負責人	侯榮顯會計師事務所所長 家庭樹有限公司負責人 可寧衛(股)公司監察人 界霖科技(股)公司監察人 嘉威光電股份有限公司法人董事代表人 堤維西交通工業(股)公司獨立董事 世豐螺絲廠(股)公司獨立董事 宏和精密紡織（股）公司獨立董事 吉源投資控股（股）公司獨立董事	無	無	無	無

註：本屆董監事將於 109 年 06 月 18 日股東常會重新選任。

.

2.法人股東之主要股東：無。

109 年 4 月 20 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
東驊投資有限公司	王明慶(66.67%)、林泳辰(33.33%)

3.法人股東之主要股東為法人者其主要股東：

109 年 4 月 20 日

法人名稱	法人股東之主要股東
—	—

4.董事及監察人資料:具專業知識及獨立性之情形

條件 姓名 （註1）	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形（註2）												其他公開發行公司獨立董事兼任家數
	商務、法務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、法務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
王明慶	_	_	✓	_	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
陳坤山	_	_	✓	_	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
張光明	_	_	✓	_	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
東驊投資有限公司代表人：張暉昇	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
張復興	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
黃清欽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
呂植富	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
侯榮顯	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
謝文雄	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註1：於106年06月20日股東常會中選任，將於109年06月18日股東常會改選。

註2：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

（1）非為公司或其關係企業之受僱人。

（2）非公司之關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限)。

（3）非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。

（4）非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。

（5）非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。

（6）非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。

（7）非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。

（8）未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。

（9）未有公司法第30條各款情事之一。

（10）未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

（二）總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

109 年 4 月 20 日；單位：股

職稱	國籍	姓名	性別	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	
總經理	中華民國	張光明	男	87.08	937,661	1.15%	11,664	0.01%	0	0%	清華大學工業工程系畢 台灣大學商研所畢 本公司執行副總經理 白砂電機(股)公司經理	唐威科技(股)公司董事長 晶輝科技股份有限公司執行長 鈦昇半導體材料有限公司總經理 東莞鈦昇半導體材料有限公司總經理 無錫鈦昇半導體材料有限公司總經理 蘇州鈦昇精密設備有限公司董事 江蘇鈦昇科技有限公司董事 建暐精密科技(股)公司監察人	無	無	無	無
技術長	中華民國	陳坤山	男	86.12	987,428	1.21%	96,382	0.12%	0	0%	逢甲大學機械系畢 本公司總經理 台灣飛利浦建元電子(股)公司經理	晶輝科技(股)有限公司董事長 唐威科技(股)公司監察人 鈦昇半導體材料有限公司董事 無錫鈦昇半導體材料有限公司董事 東莞鈦昇半導體材料有限公司董事 蘇州鈦昇精密設備有限公司董事 江蘇鈦昇科技有限公司董事長兼總經理	無	無	無	無
業務技服處副總經理	中華民國	趙偉克	男	84.11	380,104	0.47%	6121	0.01%	0	0%	台灣科技大學機械系畢 美阿拉巴馬大學工工碩士 台灣金豐業務專員	無	無	無	無	無
業務技服處副總經理	中華民國	黃仁德(註 1)	男	94.01	42,008	0.05%	0	0%	0	0%	大華工專機械科畢 勝開科技(股)公司協理	無	無	無	無	無

職 稱	國籍	姓 名	性別	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	
研發處 副總經理	中華 民國	黃文翰	男	103.01	146,412	0.18%	0	0%	0	0%	交通大學機械系畢 台灣大學機械研究所畢 弘塑科技(股)公司研發經理 博磊科技(股)公司研發處長	無	無	無	無	無
研發處 副總經理	中華 民國	吳文仁	男	103.01	22,551	0.03%	0	0%	0	0%	台灣工業技術學院電機系畢 清華大學電機工程研究所畢 台灣飛利浦建元電子(股)公司工程師	無	無	無	無	無
子公司 副總經理	中華 民國	賴建宏	男	104.09	31,346	0.04%	0	0%	0	0%	南亞工專化工科畢 華泰電子(股)公司課長	無	無	無	無	無
營運總管理處 副總經理	中華 民國	黃將庭	男	108.12	1,034,288	1.27%	0	0%	0	0%	台灣大學經濟系畢 復華投信業務協理 科隆國際生物科技業務副總	江蘇鈦昇科技有限公司董事兼副總經理	無	無	無	無
研發處處長	中華 民國	朱育民	男	105.01	2,550	0.00%	0	0%	0	0%	成功大學電機系畢 陞暘科技資深工程師	無	無	無	無	無
業務技服處 處長	中華 民國	林傑倫	男	108.11	0	0%	0	0%	0	0%	南開技術大學電子工程系畢 逢甲大學經營管理研究所畢 新瑞光能(股)公司經理	無	無	無	無	無
會計主管	中華 民國	曹瑞龍	男	97.06	1,020	0.02%	0	0%	0	0%	成功大學財務金融研究所畢 景岳生物科技(股)公司會計課長 眾信聯合會計師事務所審計領組	晶輝科技(股)有限公司監察人 蘇州鈦昇精密設備有限公司監察人	無	無	無	無
財務主管	中華 民國	盧佳慧	女	109.04	0	0%	0	0%	0	0%	高雄科技大學國際企業研究所畢 華亞科技(股)公司課長 好奇股份有限公司副課長	無	無	無	無	無

註 1：該經理人已於民國 109 年 05 月 01 日退休。

（三）董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人，互為配偶或一等親親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施：
不適用。

三、最近年度支付董事（含獨立董事）、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.董事（含獨立董事）之酬金

108 年 12 月 31 日;單位：新台幣仟元；仟股

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例		兼任員工領取酬金								A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		退職退休金(B)		董事酬勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		相關員工酬勞(G)						
																本公司		財務報告內所有公司				
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司	
董事長	王明慶	0	0	0	0	0	0	25	25	-0.03%	-0.03%	2,823	2,823	0	0	0	0	0	0	-3.52%	-3.52%	-
董事	陳坤山	0	0	0	0	0	0	20	20	-0.02%	-0.02%	3,022	3,022	0	0	0	0	0	0	-3.76%	-3.76%	-
董事	張光明	0	0	0	0	0	0	25	25	-0.03%	-0.03%	2,792	2,792	0	0	0	0	0	0	-3.48%	-3.48%	-
法人董事	東驊投資有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	-
法人董事代表人	張暉昇	0	0	0	0	0	0	25	25	-0.03%	-0.03%	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.03%	-0.03%	-
董事	張復興	0	0	0	0	0	0	15	15	-0.02%	-0.02%	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.02%	-0.02%	-
獨立董事	黃清欽	240	240	0	0	0	0	25	25	-0.33%	-0.33%	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.33%	-0.33%	-
獨立董事	呂植富	240	240	0	0	0	0	25	25	-0.33%	-0.33%	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.33%	-0.33%	-

*除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(註 8)	財務報告內所有公司(註 9) H	本公司(註 8)	財務報告內所有公司(註 9)I
低於 1,000,000 元	王明慶、陳坤山、張光明、東驊投資有限公司、張暉昇、張復興、呂植富黃清欽	王明慶、陳坤山、張光明、東驊投資有限公司、張暉昇、張復興、黃清欽、呂植富	東驊投資有限公司、張暉昇、張復興、黃清欽、呂植富	東驊投資有限公司、張暉昇、張復興、黃清欽、呂植富
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）				
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）			王明慶、陳坤山、張光明	王明慶、陳坤山、張光明
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）				
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）				
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）				
100,000,000 元以上				
總計	7 人	7 人	7 人	7 人

註 1：董事姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。若 董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及「總經理及副總經理之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)表」或「總經理及副總經理之酬金(配合彙總級距揭露姓名方式)表」。

註 2：係指最近年度董事之報酬(包括董事薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。

註 3：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發之董事酬勞金額。

註 4：係指最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註 5：係指最近年度董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另

依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 6：係指最近年度董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）取得員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，應揭露最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發員工紅利金額，若無法預估者則按去年實際配發金額比例計算今年擬議配發金額，並另應填列附表「配發員工紅利之經理人姓名及配發情形」。

註7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註9：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註10：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註11：a.本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b.公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表之I欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

c.酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞（包括員工、董事及監察人酬勞）及業務執行費用等相關酬金。

＊本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

2.監察人之酬金

108 年 12 月 31 日;單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B 及 C 等三項總額占稅後純益之比例		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		酬勞(B)		業務執行費用(C)				
		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	
監察人	侯榮顯	0	0	0	0	20	20	-0.02%	-0.02%	0
監察人	謝文雄	0	0	0	0	10	10	-0.01%	-0.01%	0

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司(註 6)	財務報告內所有公司(註 7)D
低於 1,000,000 元	謝文雄、侯榮顯	謝文雄、侯榮顯
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）		
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）		
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）		
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）		
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）		
100,000,000 元以上		
總計	2 人	2 人

註 1：監察人姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。
註 2：係指最近年度監察人之報酬(包括監察人薪資、職務加給、離職金、各種獎金獎勵金等等)。
註 3：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發之監察人酬勞金額。
註 4：係指最近年度給付監察人之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。
註 5：應揭露合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司監察人各項酬金之總額。
註 6：本公司給付每位監察人各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。
註 7：合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司每位監察人各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。
註 8：稅後純益係指最近年度之稅後純益。
註 9：a.本欄應明確填列公司監察人領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。
b.公司監察人如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司監察人於子公司以外轉投資事業別所領取之酬金，併入酬金級距表 D 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。
c.酬金係指本公司監察人擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。
＊本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

3.總經理及副總經理之酬金

108 年 12 月 31 日;單位：新台幣仟元；仟股

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)				A、B、C 及 D 等四項總額占稅後純益之比例（%）		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總經理	張光明	13,923	13,923	435	435	0	0	0	0	0	0	-0.20	-0.20	無
技術長	陳坤山													
副總經理	趙偉克													
副總經理	黃仁德(註 1)													
副總經理	黃文翰													
副總經理	吳文仁													
副總經理	賴建宏													
副總經理	黃將庭(註 2)													

註 1：該經理人已於民國 109 年 05 月 01 日退休。

註 2：該經理人係於民國 108 年 12 月 16 日就任。

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(註 6)	財務報告內所有公司(註 7) E
低於 1,000,000 元	黃將庭	黃將庭
1,000,000 元（含）～2,000,000 元（不含）	趙偉克、黃仁德、黃文翰、吳文仁、賴建宏	趙偉克、黃仁德、黃文翰、吳文仁、賴建宏
2,000,000 元（含）～3,500,000 元（不含）	陳坤山、張光明	陳坤山、張光明
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）		
30,000,000 元（含）～50,000,000 元（不含）		
50,000,000 元（含）～100,000,000 元（不含）		

100,000,000 元以上		
總計	8 人	8 人

＊不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者，均應予揭露。

註 1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若 董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1)

註 2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、退職退休金、離職金。

註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 4：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發總經理及副總經理之員工紅利金額（含股票紅利及現金紅利），若無法預估者則按去年實際配發比例計算今年擬議配發數。其股票紅利金額上市上櫃公司應以證券發行人財務報告編製準則規定公平價值(係指資產負債表日之收盤價)計算之；若非上市上櫃公司則以盈餘所屬年度會計期間結束日之淨值計算之。稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註 5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 6：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 8：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 9：a.本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b.公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

c.酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞（包括員工、董事及監察人酬勞）及業務執行費用等相關酬金。

4.前五位酬金最高主管之酬金

108 年 12 月 31 日;單位：新台幣仟元；仟股

職稱	姓名	薪資(A)（註2）		退職退休金(B)		獎金及特支費等(C)（註3）		員工酬勞金額(D)（註4）				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例（%）（註6）		領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金(註7)
		本公司	財務報告內所有公司（註5）	本公司	財務報告內所有公司（註5）	本公司	財務報告內所有公司（註5）	本公司		財務報告內所有公司(註5)		本公司	財務報告內所有公司	
								現金金額	股票金額	現金金額	股票金額			
總經理	張光明	2,792	2,792	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.45%	-3.45%	無
策略長	王明慶	2,823	2,823	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.49%	-3.49%	無
技術長	陳坤山	3,022	3,022	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.74%	-3.74%	無
副總經理	趙偉克	1,767	1,767	106	106	0	0	0	0	0	0	-2.32%	-2.32%	無
副總經理	黃將庭	1,508	2,300	87	87	0	0	0	0	0	0	-1.97%	-2.95%	無

註 1：所稱「前五位酬金最高主管」，該主管係指公司經理人，至有關經理人之認定標準，依據前財政部證券暨期貨管理委員會 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定「經理人」之適用範圍辦理。至於「前五位酬金最高」計算認定原則，係以公司經理人領取來自合併財務報告內所有公司之薪資、退職退休金、獎金及特支費等，以及員工酬勞金額之合計數(亦即 A+B+C+D 四項總額)，並予以排序後之前五位酬金最高者認定之。若董事兼任前開主管者應填列本表及上表(1-1)。

註 2：係填列最近年度前五位酬金最高主管之薪資、職務加給、離職金。

註 3：係填列最近年度前五位酬金最高主管之各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 4：係填列最近年度經董事會通過分派前五位酬金最高主管之員工酬勞金額（含股票及現金），若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額，並另應填列附表一之三。

註 5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司前五位酬金最高主管之各項酬金總額。

註 6：稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 7：a.本欄應明確填列公司前五位酬金最高主管領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金金額(若無者，則請填「無」)。

b.酬金係指本公司前五位酬金最高主管擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞（包括員工、董事及監察人酬勞）及業務執行費用等相關酬金。

註 8：該前五位酬金最高主管之薪酬係以年化的方式表示。

＊本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：

108 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	總經理	張光明	-	-	-	-
	技術長	陳坤山				
	業務技服處副總經理	趙偉克				
	業務技服處副總經理	黃仁德（註5）				
	研發處副總經理	黃文翰				
	研發處副總經理	吳文仁				
	子公司副總經理	賴建宏				
	營運總管理處副總經理	黃將庭				
	研發處處長	朱育民				
	業務技服處處長	林傑倫				
	會計主管	曹瑞龍				
	財務主管	盧佳慧				

註1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露盈餘分配情形。

註2：係填列最近年度盈餘分配股東會前經董事會通過擬議配發經理人之員工紅利金額（含股票紅利及現金紅利），若無法預估者則按去年實際配發金額比例計算今年擬議配發金額。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註3：經理人之適用範圍，依據本會92年3月27日台財證三字第0920001301號函令規定，其範圍如下：
(1)總經理及相當等級者 (2)副總經理及相當等級者 (3)協理及相當等級者 (4)財務部門主管 (5)會計部門主管
(6)其他有為公司管理事務及簽名權利之人

註4：若董事、總經理及副總經理有領取員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，除填列附表「酬金揭露方式」外，另應再填列本表。

註5：該經理人已於民國 109 年 05 月 01 日退休。

(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、訂定酬金之程序及與經營績效及未來風險之關聯性

1.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稅後純益比例之分析：

項目＼年度	108 年度酬金總額佔稅後純益比例(%)		107 年度酬金總額佔稅後純益比例(%)	
	本公司	合併報告內所有公司	本公司	合併報告內所有公司
董事酬金	-11.47	-11.47	2.25	2.25
監察人酬金	-0.04	-0.04	0.05	0.05
總經理及副總經理酬金	-0.20	-0.20	0.17	0.17

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

本公司依據公司章程規定之比率及範圍給付董事、監察人、總經理及副總經理酬金且參酌該職位於同業市場中的薪資水平、職位的權責範圍以及對公司營運目標達成的貢獻度給付酬金。訂定酬金之程序，除了參考公司整體的營運績效，亦參考個人的績效達成情形及對公司績效的貢獻度，而給予合理的報酬。

本公司支付董事、監察人、總經理及副總經理酬金之政策及訂定酬金之程序，與經營績效具有正向關聯性，並依據法令規定揭露給付金額，未來風險應屬有限。

三、公司治理運作情形

（一）董事會運作情形:

最近年度(108 年度)為 5 次及 109 年度截至年報刊印日止為 3 次，董事會共召開 8 次(A)。董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數B	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	王明慶	8	0	100	106.06.20 連任
董事	陳坤山	7	1	87.5	106.06.20 連任
董事	張光明	8	0	100	106.06.20 連任
董事	東驊投資有限公司 代表人：張暉昇	8	0	100	106.06.20 新任
董事	張復興	6	0	75	106.06.20 連任
獨立董事	黃清欽	8	0	100	106.06.20 連任
獨立董事	呂植富	8	0	100	106.06.20 新任

其他應記載事項：

一、 證交法第 14 條之 3 所列事項暨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，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)證交法第14條之3所列事項:請詳下頁附表。

(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。

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. 108 年 03 月 06 日董事會議

1.1 王明慶董事、陳坤山董事及張光明董事分別擔任本公司高階經理人，該案與其獎金報酬相關，依法進行利益迴避。

1.2 議案內容：案由二: 本公司民國 107 年度董事、監察人酬勞及經理人員工分紅分配案。
案由三：本公司經理人投保具儲蓄性質之增額終身壽險案。
案由四：本公司民國 107~108 年度經理人績效獎金案。

1.3 由主席王明慶董事長指派獨立董事黃清欽先生擔任此二案之代理主席，該案由依法迴避未參與討論及表決之董事外，經代理主席獨立董事黃清欽先生徵詢其餘未迴避之出席董事與獨立董事意見，無異議照案通過。

2. 108 年 04 月 30 日董事會議

2.1 陳坤山董事及張光明董事分別擔任本公司高階經理人，案由一與其獎金報酬相關，依法進行利益迴避。

2.2 議案內容：案由一: 本公司擬訂定民國 107 年度員工認股權憑證發行細節案。

2.3 該案由除依法迴避未參與討論及表決之董事外，經主席徵詢其餘未迴避之出席董事與獨立董事意見，無異議照案通過。

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數B	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註

3. 108 年 08 月 07 日董事會議

3.1 王明慶董事、陳坤山董事(委託王明慶董事)及張光明董事分別擔任本公司高階經理人，案由一~三與其獎金報酬相關，依法進行利益迴避。

3.2 議案內容：案由一: 本公司民國 108~109 年度高階經理人薪酬調整案。

案由二:本公司民國 108 年度高階經理人年終獎金討論案。

案由三:本公司民國 108 年度經理人發放績效獎金案。

3.3 由主席王明慶董事長指派獨立董事黃清欽先生擔任此三案之代理主席，該案由除依法迴避未參與討論及表決之董事外，經主席徵詢其餘未迴避之出席董事與獨立董事意見，無異議照案通過。

三、董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊：

本公司108 年度董事會尚未進行自我(或同儕)之評估，預計將於本年度進行相關作業。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：

(一)加強董事會職能

1.本公司依「公開發行公司董事會議事辦法」規定，訂定本公司「董事會議事規範」，並依相關規定進行董事會職能運作。

2.本公司本屆董事會成員於上年度均已參加上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點所指定機構舉辦之公司治理相關進修課程，本年度也將陸續提供上課資訊與安排進修事宜。

3.本公司設置兩席獨立董事，均以其專業知識等能力，就公司有關內部控制制度執行、業務及財務等相關議案，提供董事會相關建議。

4.本公司將於 109 年股東常會選任自第十屆董事起，設置三席獨立董事，並組成審計委員會，以加強董事會職能。

(二)提升資訊透明度

本公司財務報表委託國富浩華聯合會計師事務所定期核閱或查核簽證，對於法令所要求之各項資訊能正確且及時完成，並有專責人員負責公司各項資訊之搜集，依規定定期於公開資訊觀測站申報及揭露各項應公告資訊，並定期更新公司關網上的資訊以利本公司利害關係人能更了解公司。此外，本公司已建立發言人與代理發言人制度，以確保各項重大資訊能及時且允當揭露。

註 1：董事、監察人屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

註 2：(1)年度終了日前有董事監察人離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。

(2)年度終了日前，如有董事監察人改選者，應將新、舊任董事監察人均予以填列，並於備註欄註明該董事監察人為舊任、新任或連任及改選日期。實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。

本公司證券交易法第 14 條之 3 所列事項

董事會日期	議案內容	獨立董事意見	意見處理
108/3/6 108 年度第 1 次 (第九屆第十次)	1.本公司民國 107 年度董事、監察人酬勞及員工分紅總數案。 2.本公司民國 107 年度董事、監察人酬勞及經理人員工分紅分配案。 3.本公司經理人投保具儲蓄性質之增額終身壽險案。 4.本公司民國 107~108 年度經理人績效獎金案。 5.本公司民國 107 年度營業報告書及財務報表案。 6.本公司民國 107 年度盈餘分配討論案。 7.本公司民國 108 年度營運計畫案。	無異議照案通過	不適用

董事會日期	議案內容	獨立董事意見	意見處理
	8.本公司擬辦理盈餘轉增資發行新股案。 9.本公司擬召開民國 108 年股東常會相關事宜案。 10.本公司受理民國 108 年股東提案相關事宜案。 11.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」與「蘇州鈦升精密設備有限公司」新增資金貸與案。		
108/4/30 108 年度第 2 次 (第九屆第十一次)	1.本公司擬訂定民國 107 年度員工認股權憑證發行細節案。 2.本公司擬召開民國 108 年股東常會相關事宜案(新增股東會議案)。 3.本公司擬對孫公司「蘇州鈦升精密設備有限公司」新增資金貸與案。	無異議照案通過	不適用
108/7/11 108 年度第 3 次 (第九屆第十二次)	1.本公司擬委任總經理案。 2.本公司擬實施第 5 次買回庫藏股案。 3.本公司擬對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」、「辰鈦上海貿易有限公司」與「蘇州鈦升精密設備有限公司」新增資金貸與案。	無異議照案通過	不適用
108/8/07 108 年度第 4 次 (第九屆第十三次)	1.本公司民國 108~109 年度高階經理人薪酬調整案。 2.本公司民國 108 年度高階經理人年終獎金討論案。 3.本公司民國 108 年度經理人發放績效獎金案。 4.本公司擬訂定民國 107 年盈餘分派除息基準日、發放日及相關事宜案。 5.本公司擬訂定民國 107 年盈餘轉增資發行新股(或除權)基準日及相關事宜案。	無異議照案通過	不適用
108/11/07 108 年度第 5 次 (第九屆第十四次)	1.本公司對轉投資公司「辰鈦貿易(上海)有限公司」提供背書保證討論案。 2.本公司提供轉投資公司「唐威科技股份有限公司」背書保證追認案。 3.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」新增資金貸與討論案。 4.本公司民國 109 年度稽核計畫承認案。 5.本公司民國 109 年度往來銀行借款核決案。 6.本公司發言人異動案。	無異議照案通過	不適用
109/3/17 109 年度第 2 次 (第九屆第十六次)	1.本公司民國 108 年度營業報告書及財務報表案。 2.本公司民國 108 年度虧損撥補表案。 3.本公司擬經海外控股公司轉增資辰鈦貿易(上海)有限公司案。 4.本公司擬修訂第 1 次「買回股份轉讓員工辦法」案。 5.本公司庫藏股擬以低於實際平均買回價格轉讓予員工案。 6.本公司民國 109 年度營運計畫案。 7.本公司全面改選董事案。 8.本公司解除新任董事及其代表人競業禁止之限制案。 9.本公司擬修訂「公司章程」部分條文討論案。 10.本公司擬修訂「取得與處分資產處理程序」部分條文討論案。 11.本公司擬修訂「背書保證作業程序」部分條文討論案。 12.本公司擬修訂「資金貸與他人作業程序」部分條文討論案。 13.本公司擬修訂「股東會議事規則」部分條文討論案。 14.本公司擬修訂「董事選舉辦法」部分條文討論案。 15.本公司擬修訂「董事及經理人道德行為準則」部分條文	無異議照案通過	不適用

董事會日期	議案內容	獨立董事意見	意見處理
	討論案。 16.本公司擬召開民國 109 年股東常會相關事宜案。 17.本公司受理民國 109 年股東提案及董事候選人提名相關事宜。 18.本公司擬修訂「逐級授權辦法」部分條文討論案。 19.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」與「辰鈦貿易(上海)有限公司」新增資金貸與案。 20.本公司「內部控制制度聲明書」承認案。		
109/4/29 108 年度第 3 次 (第九屆第十七次)	1.本公司經理人發放績效獎金討論案。 2.本公司董事會提名及審議董事(含獨立董事)候選人案。 3.本公司決議董事候選人名單案。 4.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」新增資金貸與案。 5.本公司發言人異動案。 6.本公司財務主管任命案。 7.本公司擬制訂「審計委員會組織規程」討論案。	無異議照案通過	不適用

（二）審計委員會運作情形資訊、監察人參與董事會運作情形

1. 審計委員會運作情形資訊：不適用

2. 監察人參與董事會運作情形：

最近年度(108 年度)為 5 次及 109 年度截至年報刊印日止為 3 次，董事會共召開 8 次(A)，監察人參與董事會運作情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數B	實際列席率(%)【B/A】(註)	備註
監察人(註 1)	李聰林	0	0	106.06.20 連任
監察人	謝文雄	4	50	106.06.20 連任
監察人	侯榮顯	7	87.5	106.06.20 就任

其他應記載事項：

一、監察人之組成及職責：本公司設有監察人 3 人。

(一)監察人與公司員工及股東之溝通情形(例如溝通管道、方式等)。

本公司有專人可隨時聯繫監察人，建立與公司員工及股東之溝通管道。

(二)監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形(例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等)。

1.監察人每月定期審查稽核報告，如有需要可隨時就公司財務、業務狀況等事項與內部稽核主管及會計師溝通，並於列席董事會時聽取董事及經營階層之各項業務報告及參與討論。

2.會計師每年查核財報時，出具書面之與受查者治理單位之溝通事項予獨立董事、監察人，以利其了解公司之營運結果。

二、監察人列席董事會如有陳述意見，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監察人陳述意見之處理：無。

註：(1)年度終了日前有監察人離職者，應於備註欄註明離職日期，實際列席率(%)則以其在職期間實際列席次數計算之。

(2)年度終了日前，有監察人改選者，應將新、舊任監察人均予以填列，並於備註欄註明該監察人為舊任、新任或連任及改選日期。實際列席率(%)則以其在職期間實際列席次數計算之。

(3) 107 年 01 月 03 日任期中轉任持股超過二分之一，當然解任。

（三）公司治理運作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(註1)			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？		✓	本公司目前針對公司治理制度尚未以書面形式訂之，但已備有內部控制制度及各項管理辦法，並依公司治理之精神確實執行，控管功能尚稱健全，有關本公司公司治理運作情形請參閱本公開說明書「公司治理」說明，未來將考量實際運作情形，並評估內外部環境以作為修訂公司治理實務守則之依據。	未來將適時予以訂定。
二、公司股權結構及股東權益 （一）公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？ （二）公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？ （三）公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？ （四）公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	 ✓ ✓ ✓ ✓		 (一)本公司已設置發言人、代理發言人及股務等單位專人處理股東建議、疑義或糾紛等問題。 (二)由專業股務代理機構負責，並設有專責人員處理相關事宜，可掌握實際控制公司之主要股東名單。 (三)管理權責均明確區隔。本公司已依法令於內部控制制度訂有相關制度且均確實執行外，稽核人員亦不定期監督執行情形。 (四)本公司已制定「防範內線交易管理作業程序」，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券。	符合公司治理實務守則規定。
三、董事會之組成及職責 （一）董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？ （二）公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	 ✓ ✓	 ✓	 (一)本公司董事會成員之提名與遴選係遵照公司章程之規定，採用候選人提名制，除評估各候選人之學經歷及資格外，並遵守「董事選舉辦法」，以確保董事成員之多元化及獨立性。本公司董事會成員多元化，且具產業知識及國際市場觀以落實執行多元化方針，健全本公司董事會結構。 (二)本公司目前除薪酬委員會外，尚無其他功能性委員	符合公司治理實務守則規定。

評估項目	運作情形(註1)			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	
（三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？ （四）公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓ ✓		會，為本公司將依法於第十屆董事會選任後設置審計委員會，未來亦將視需求設置其他各類功能性委員會。 (三)本公司雖尚未書面設置績效評估辦法，但每年之董事酬勞之發放，仍會參考個別董事之績效做為發放之依據；本公司尚未進行自我(或同儕)之評估，預計將於本年度進行相關作業。 (四)本公司每年均定期評估會計師之獨立性，目前本公司之簽證會計師與公司及董事均非關係人，其獨立性尚屬無疑慮。	
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	✓		本公司尚未配置公司治理主管，公司治理相關事務由營運總管理處人員以及股務單位兼任，並由總經理負責督導。公司治理相關事務，包括下列內容： (一) 依照法令公告申報公司相關資訊及重大事項。 (二) 依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜，並協助公司遵循董事會及股東會之相關法令。 (三) 製作董事會及股東會議事錄。 (四) 提供董事、監察人執行業務所需資料，以及經營公司有關之最新法規，以協助董事、監察人遵循法令。 (五) 與投資人關係相關之事務。 (六) 訂定與修訂公司章程及其他管理辦法。	符合公司治理實務守則規定。
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	✓		本公司已於本公司網站設置投資人專區，並設立發言人及代理發言人，作為與利害關係人溝通之管道，且本公司設有專責人員處理相關問題。	符合公司治理實務守則規定。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	✓		本公司已委託永豐金證券股務代理部辦理股東會相關事務。	符合公司治理實務守則規定。

評估項目	運作情形(註1)			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	
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？ （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）？ （三）公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？	✓ ✓ ✓		(一)目前本公司財務業務及公司治理相關揭露事項，都依規定揭露於公開資訊觀測站，且本公司已架設網站，並對公司相關資訊進行不定期更新，，以供投資人及社會大眾查詢。 (二)本公司已指定專人負責公司資訊之蒐集，及將相關應揭露資訊於「公開資訊觀測站」揭露，並落實發言人制度，於平日配合公司政策及需要時，對外發佈訊息。 (三)本公司皆於期限前或是是期限內公告並申報財務報告，每月運情形皆每月5日即公告，相關的季報與年報皆於董事會通過當天即發布重大訊息。	符合公司治理實務守則規定。
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）？	✓		(一)員工權益與僱員關懷： 本公司與集團內各公司均致力於創造員工最佳福祉，建立人性化管理制度，隨時提供福利資訊，辦理教育訓練精進員工專業技能與職涯發展，設有福利委員會與舉辦各項活動促進員工交流。此外，更加強建立互動溝通及提供多元申訴管道。 (二)投資者關係： 本公司設有發言人與代理發言人制度，透過發言人及股東會與投資者溝通，並依法令透過公開資訊觀測站及公司網站充分揭露相關資訊，以保障投資人之權益。 (三)供應商關係： 本公司依平等互惠原則與供應商建立夥伴關係，建立穩定供應鏈，且不定期進行稽核以確認供應品	符合公司治理實務守則規定。

評估項目	運作情形(註1)			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	
			質。 (四)利害關係人之權利： 本公司與往來銀行及其他債權人、員工、客戶、供應商等相關利害關係人皆有暢通之溝通管道，並尊重其應有合法權益，並且在公司網站上設立利害關係人的聯絡方式，提供溝通管道。若設及法律問題，則委請專業律師或法律顧問進行處理，以維護利害關係人之權益。 (五)董事及監察人進修之情形： 本公司董事及監察人均具備相關專業知識，且依董事、監察人進修推行要點完成進修課程。本公司亦以積極態度鼓勵董監事參與進修，且不定期提供董監事相關的進修課程訊息予以參考。 (六)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形： 本公司訂有「內部控制制度」及相關管理辦法，並定期施行自行檢查。並設置稽核單位，針對公司內部控制制度及相關法令遵循進行查核，並提出報告。 (七)客戶政策之執行情形： 本公司已針對業務行銷策略、徵信、收款及客訴事件，設有專人處理，保持與客戶暢通之聯繫管道，並嚴守與客戶簽訂之相關合約已確保客戶之權益，維護良好關係，提供最佳服務。 (八)公司為董事及監察人購買責任險之情形： 本公司已為董事及監察人購買責任保險。	

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。(未列入受評公司者無需填列)

本公司105年始開始列入受評公司，108年評鑑結果本公司在51~65%之間，本公司在公司治理方面尚有改善之空間，本公司將針對未得分之指標列入優

評估項目	運作情形(註1)			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	
先加強計畫，未來將持續推動公司治理。 已改善項目: 1.增加審計委會的設置。 2.增加揭露員工工作環境與人身安全的保護措施與其實施情形。 未改善項目: 1.制定董事會績效評估辦法及其評估方式。 2.董事選舉全數採用提名制。				

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

註2：所稱公司治理自評報告，係指依據公司治理自評項目，由公司自行評估並說明，各自評項目中目前公司運作及執行情形之報告。

（四）公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1.薪酬委員會成員資料

身分別（註1）	條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形（註2）										兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會成員家數	備註
		商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	黃清欽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			0	是
獨立董事	呂植富(註 3)	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			0	是
其他	薛雯靜	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			0	-

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打"✓"。

(1)非公司或其關係企業之受僱人。

(2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。

(4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。

(5)非直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(6)非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。

(7)非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。。

(8)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股5%以上股東（但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數20%以上，未超過50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限）。

(9)非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣50萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。。

(10)未有公司法第30條各款情事之一。

註3：於民國 106 年 06 月 20 日董事會中新委任。

2.薪資報酬委員會職責

薪資報酬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。但有關監察人薪資報酬建議提交董事會討論，以監察人薪資報酬經公司章程明定或股東會決議授權董事會辦理者為限：

(1)訂定並定期檢討董事、監察人及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。

(2)定期評估並訂定董事、監察人及經理人之薪資報酬。

3.薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司薪資報酬委員會計 3 人。

(2) 本屆委員任期: 106 年 06 月 20 日至 109 年 06 月 19 日，最近年度(108 年度)及 109 年截至年報刊印止，薪資報酬委員開會次數 4 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)(註)	備註
召集人	黃清欽	4	0	100.00	106.06.20 董事會續委任
委員	薛雯靜	0	0	0.00	106.06.20 董事會續委任
委員	呂植富	4	0	100.00	106.06.20 董事會委任

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)：無此情形。

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：無此情形。

註：(1)年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(2)年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

（五）履行社會責任情形：

評估項目	運作情形（註1）			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明(註2)	
一、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？	✓		(一)本公司已訂定「企業社會責任實務守則」，且將營運相關之環境、社會及公司議題之風險融合於營運策略中，對於企業責任已考量公司現狀與法令規定，循序漸進方式予以落實。	符合上市上櫃企業社會責任實務守則規定，無顯著差異。
二、公司是否設置推動企業社會責任專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	✓		本公司推動企業社會責任專(兼)職單位：品資部，目前仍持續致力企業社會責任之推行，並向董事會授權之總經理報告。	符合上市上櫃企業社會責任實務守則規定，無顯著差異。
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？	✓		(一)本公司屬機械設備製造業，主要係進行設計研發，並進行各零件與模組...等之組裝作業，故對環境並不會產生污染。本公司已依法令規定每半年進行環境監測，並將監測結果公佈於公司網站及公佈欄週知，如有任何環境危害發生，將依監測顧問公司進行改善作業。	符合上市上櫃企業社會責任實務守則規定，無顯著差異。
（二）公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓		(二)本公司致力於源頭改善，提升各項資源之利用效率，來達成原物料減量目標，並強化垃圾分類，以確保資源可再回收利用；並且在新建或修建廠房時，於屋頂加裝太陽能板，以使用綠能降低對環境的衝擊。	
（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？		✓	(三)本公司目前尚未針對氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會進行評估，並採取氣候相關議題之因應措施，未來將逐步進行評估。	
（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、	✓		(四)本公司未明確統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，但已實施對環境的變化調節	

評估項目	運作情形（註1）			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明(註2)	
減少用水或其他廢棄物管理之政策？			溫控措施，冬天冷氣提高2度，並提早2小時關閉空調，以達減碳目的，努力推動E化作業，且將回收紙再利用，以降低用紙量，並確實實施垃圾分類制度，以降低對環境負荷的衝擊。	
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？ （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？ （三）公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？ （四）公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？ （五）對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		(一)本公司於制訂管理制度及程序時嚴守各項勞動法規規定，以保障員工之合法權益。 (二) 本公司已制訂工作規則、員工待遇與出勤辦法…等規章，並且制定績效獎金制度將經營績效反映員工薪酬，並且除辦理勞工之勞、健保，提撥勞工退休金外，並為全體員工投保團體意外險。本公司亦設有職工福利委員會，辦理各項福利事宜，包含員工旅遊、生日與婚喪喜慶禮金、公司社團設立與經費補助…等 (三) 本公司新進同仁於報到當天進行公司內部作業危害告知及有關規定，本公司亦依照勞動法規定期實施健康檢查及安排安全教育訓練課程，並確實執行相關規定及消防安檢以維員工安全並提供健康之工作環境。本公司除了將安全之議題加入原先的5S中，定期教育、檢示、稽核外，並已設置廠護一名，定期提供員工相關健康與安全資訊，亦不定期實施健康相關之問券調查並安排醫療專業人員提供諮詢服務。 (四) 本公司依據員工特質與業務性質，擬定其未來發展計畫，並定期與不定期舉辦相關之教育訓練課程。 (五)本公司秉持誠信正直的理念來對待客戶，以客戶為	符合上市上櫃企業社會責任實務守則規定，無顯著差異。未來將視實際需求與法令需要，與供應商洽商企業責任之相關內容。

評估項目	運作情形（註1）			與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明(註2)	
及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？ （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？	✓		導向，提供客戶所需的技術、嚴謹的生產、優良的品質和優質的服務。本公司網站上設有電子郵件信箱，處理有關公司客戶權益申訴之相關問題，提供公平、即時處理客戶之申訴管道。 (六)不定期督導本公司加工廠商，視其作業環境管理是否合乎法規，並挑選優質供應商作為長期合作夥伴，以共同提升企業對環境與社會所應盡之責任。本公司目前並無與供應商簽訂供貨契約之情事。惟與供應商接洽時，皆會提醒其留意避免對環境造成傷害，並於訪廠時留心供應商的環境，以確保其社會責任之履行。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任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？		✓	本公司已將公司營運相關資訊、重大訊息及企業社會責任之相關資訊揭露揭露於公開資訊觀測站，且相關資訊亦揭露於公司網站與年報之中，惟本公司並未定期編制企業社會責任報告書。	符合上市上櫃企業社會責任實務守則規定。
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」定有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形： 本公司已制訂「企業社會責任實務守則」，並依照企業社會責任守則之精神，及考量公司現況與法令規定，以循序漸進方式予以落實，並無重大差異。				
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊： 本公司不定期捐款或捐贈物品與相關社福機構，藉此幫助及扶持社會弱勢團體，並且本公司愛心社更發起至育幼院參訪，提供院童娛樂活動與贈送相關禮品；亦資助鄰近鄉鎮之活動，與社區積極互動，善盡社會公民職責，同時並與社區大學合作，創建綠化共榮的社區氛圍。				

註1：運作情形如勾選「是」，請說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；運作情形如勾選「否」，請解釋原因並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註2：公司已編製企業社會責任報告書者，運作情形得註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。

註3：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施：

評　估　項　目	運作情形			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 （一）公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？ （二）公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？ （三）公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	✓ ✓ ✓		(一)本公司已訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，對於誠信經營政策，及董事會與管理階層承諾積極落實之情形，已考量公司現狀與法令規定，以循序漸進方式落實。 (二)誠信與可靠係本公司企業文化中最重要的核心價值，於新進員工之教育訓練及在職訓練中宣傳，並且於工作規則與防範內線交易管理作業程序中皆有相關規範，並建立完善的違規懲戒及申訴制度，以防範不誠信行為之發生。 (三)本公司「工作規則」及「誠信經營作業程序及行為指南」皆規定不得要求、接受或給予任何可能損及忠於職守或專業判斷之餽贈、招待或任何形式的賄絡。並已要求集團內所有員工皆於入職時即簽署「營業保密及誠信道德規範協定」以落實誠信的行為指南，該協議皆定期檢討內容是否充分與適切。本公司亦設有檢舉與申訴電子信箱，如有接獲違反誠信行為之情事，均會指派資深高階主管親自妥善處理。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
二、落實誠信經營 （一）公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？ （二）公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政	✓	✓	(一)本公司與他人簽訂契約時，均盡可能充分了解對方誠信經營情形，並宜將誠信經營納入商業契約中。 (二)本公司雖尚未設置企業誠信經營專職單位，但已訂定「誠信經營作業程序及行為指南」，皆依「上市上櫃公司企	符合上市上櫃公司誠信經營守則。

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	
策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？ （三）公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？ （四）公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？ （五）公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓ ✓ ✓		業誠信經營守則」為原則，以循序漸進方式落實。且借由內部稽核作業之執行，應可了解公司各層面是否符合誠信之要求。此外，公司管理階層亦嚴格遵守誠信經營規定，以在公司內部樹立良好行為之標竿。 (三)本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」中明定應迴避任何可能造成個人利益與公司利益之間的衝突。董事對董事會所列議案，與其自身或其代表之法人有利害關係，皆予以回避，不參與討論及表決。 (四)本公司設有嚴謹之會計制度及專責之會計單位，財務報告均經簽證會計師查核，確保財務報表之公允性；內部稽核人員亦依照稽核計畫執行查核，以確保公司內部控制制度之有效運作。 (五) 本公司定期或不定期推動誠信經營相關之教育訓練課程及宣導事項。	
三、公司檢舉制度之運作情形 （一）公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？ （二）公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？ （三）公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓ ✓ ✓		(一)、(二)本公司設有檢舉與申訴電子信箱，如有接獲違反誠信行為之情事，均會指派資深高階主管親自妥善處理，視情節狀況報請總經理做適當之懲處，現行運作以總經理室、人事單位與稽核室為檢舉管道，如有違反誠信行為將依員工懲戒辦法辦理。 (三)本公司已明訂保護檢舉人，使其不因檢舉事項而遭受不當之處置。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。
四、加強資訊揭露 （一）公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	✓		本公司已架設網站揭露本公司所訂定之「誠信經營作業程序及行為指南」，並於年報及公開說明書中揭露誠信經營推動落實之情形。	符合上市上櫃公司誠信經營守則。

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	
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司依照誠信經營作業程序及行為指南之精神執行，以循序漸進方式落實，其運作與守則中所規範內容並無重大差異。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 本公司隨時留意誠信經營相關規範之發展，據以檢討本公司之誠信經營政策，以確實落實誠信經營之政策。				

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者應揭露其查詢方式：

1.本公司目前雖尚未定訂公司治理實務守則，但已訂定「董事會議事規則」、「股東會議事規則」、「取得或處分資產處理程序」、「背書保證作業程序」、「資金貸與他人作業程序」、「誠信經營作業程序及行為指南」，並將公司治理的精神包含於公司內部控制制度及各項管理辦法中。

2.前述所訂之規章已揭露於年報及公開說明書中，可至公開資訊觀測站查閱(http://mops.twse.com.tw)。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：

1.本公司訂有經董事會授權之逐級授權辦法，以落實分層負責管理機制，本公司的內部控制制度係依照「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」制定，並由內部稽核單位每年依據風險評估之稽核計畫查核，並向董事會報告查核結果。

2.本公司投保相關保險以規避風險，並且已為董事及監察人購買責任保險。

3.本公司依據「證券交易法第一百五十七條之一第五項及第六項重大消息範圍及其公開方式管理辦法」規定辦理，不定期且即時於公開資訊觀測站揭露有關本公司之重大訊息，以保障本公司與所有利害關係人之權益。

(九)內部控制制度執行狀況

1.內部控制聲明書：請詳第 110 頁。

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

（十一）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

會別	日期	重要決議事項
董事會	108.03.06	1.本公司民國 107 年度董事、監察人酬勞及員工分紅總數案。 2.本公司民國 107 年度董事、監察人酬勞及經理人員工分紅分配案。 3.本公司經理人投保具儲蓄性質之增額終身壽險案。 4.本公司民國 107~108 年度經理人績效獎金案。 5.本公司民國 107 年度營業報告書及財務報表案。 6.本公司民國 107 年度盈餘分配討論案。

會別	日期	重要決議事項
		7.本公司民國 108 年度營運計畫案。 8.本公司擬修訂「公司章程」部分條文討論案。 9.本公司擬修訂「取得或處分資產處理程序」部分條文討論案。 10.本公司擬訂定「董事要求之標準作業程序」討論案。 11.本公司擬辦理盈餘轉增資發行新股案。 12.本公司擬召開民國 108 年股東常會相關事宜案。 13.本公司受理民國 108 年股東提案相關事宜案。 14.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」與「蘇州鈦升精密設備有限公司」新增資金貸與案。 15.本公司「內部控制制度聲明書」承認案。 16.本公司訂定註銷股份(買回庫藏股)之減資基準日案。 17.本公司訂定民國 107 年第 4 季有擔保轉換公司債換發普通股增資基準日案。
董事會	108.04.30	1.本公司擬訂定民國 107 年度員工認股權憑證發行細節案。 2.本公司擬修訂「背書保證作業程序」部分條文討論案。 3.本公司擬修訂「資金貸與他人作業程序」部分條文討論案。 4.本公司擬召開民國 108 年股東常會相關事宜案(新增股東會議案)。 5.本公司擬對孫公司「蘇州鈦升精密設備有限公司」新增資金貸與案。 6.本公司擬訂定民國 108 年第 1 季行使 102 年度員工認股權憑證換發普通股增資基準日案。 7.本公司擬經第三地公司轉投資大陸，與他公司新設合資公司討論案。
股東常會	108.06.19	*報告事項： 1.本公司民國 107 年度營業報告。 2. 監察人審查本公司民國 107 年監察人查核報告。 3. 本公司民國 107 年度董事、監察人酬勞及員工分紅分派報告。 4. 本公司國內第二次有擔保轉換公司債執行情形報告。 5. 本公司健全營運計畫執行情形報告。 6. 本公司買回股份轉讓員工辦法報告 *承認事項： 1.本公司民國 107 年度營業報告書及財務報表承認案。 2.本公司民國 107 年度盈餘分派表案。 *討論事項： 1. 本公司擬辦理盈餘轉增資發行新股案。 2. 本公司擬修訂「公司章程」部分條文案。 3. 本公司擬修訂「取得或處分資產處理程序」部分條文案。 4. 本公司擬修訂「背書保證作業程序」部分條文案。 5. 本公司擬修訂「資金貸與他人作業程序」部分條文案。 *股東會執行情形： 1. 本公司 107 年度營業報告書及財務報表承認案已承認。 2. 本公司 107 年度盈餘分派表案已承認，現金與股票股利已於民國 108 年 11 月 01 日發放。 3. 本公司擬辦理盈餘轉增資發行新股案，已辦理盈餘轉增資，並已完成股票股利之發放。 4. 本公司修訂「公司章程」部分條文討論案，已完成修訂，並已辦理變更登記。 5. 本公司擬修訂「取得或處分資產處理程序」部分條文案，已完成修訂。 6. 本公司擬修訂「背書保證作業程序」部分條文案，已完成修訂。

會別	日期	重要決議事項
		7. 本公司擬修訂「資金貸與他人作業程序」部分條文案，已完成修訂。
董事會	108.07.11	1.本公司擬委任總經理案。 2.本公司擬實施第 5 次買回庫藏股案。 3.本公司擬對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」、「辰鈦上海貿易有限公司」與「蘇州鈦升精密設備有限公司」新增資金貸與案。
董事會	108.08.07	1.本公司民國 108~109 年度高階經理人薪酬調整案。 2.本公司民國 108 年度高階經理人年終獎金討論案。 3.本公司民國 108 年度經理人發放績效獎金案。 4.本公司擬訂定民國 107 年盈餘分派除息基準日、發放日及相關事宜案。 5.本公司擬訂定民國 107 年盈餘轉增資發行新股(或除權)基準日及相關事宜案。
董事會	108.11.07	1.本公司對轉投資公司「辰鈦貿易(上海)有限公司」提供背書保證討論案。 2.本公司提供轉投資公司「唐威科技股份有限公司」背書保證追認案。 3.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」新增資金貸與討論案。 4.本公司民國 109 年度稽核計畫承認案。 5.本公司民國 109 年度往來銀行借款核決案。 6.本公司發言人異動案。
董事會	109.03.17	1.本公司民國 108 年度營業報告書及財務報表案。 2.本公司民國 108 年度虧損撥補表案。 3.本公司擬經海外控股公司轉增資辰鈦貿易(上海)有限公司案。 4.本公司擬修訂第 1 次「買回股份轉讓員工辦法」案。 5.本公司庫藏股擬以低於實際平均買回價格轉讓予員工案。 6.本公司民國 109 年度營運計畫案。 7.本公司全面改選董事案。 8.本公司解除新任董事及其代表人競業禁止之限制案。 9.本公司擬修訂「公司章程」部分條文討論案。 10.本公司擬修訂「取得與處分資產處理程序」部分條文討論案。 11.本公司擬修訂「背書保證作業程序」部分條文討論案。 12.本公司擬修訂「資金貸與他人作業程序」部分條文討論案。 13.本公司擬修訂「股東會議事規則」部分條文討論案。 14.本公司擬修訂「董事選舉辦法」部分條文討論案。 15.本公司擬修訂「董事及經理人道德行為準則」部分條文討論案。 16.本公司擬召開民國 109 年股東常會相關事宜案。 17.本公司受理民國 109 年股東提案及董事候選人提名相關事宜。 18.本公司擬修訂「逐級授權辦法」部分條文討論案。 19.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」與「辰鈦貿易(上海)有限公司」新增資金貸與案。 20.本公司「內部控制制度聲明書」承認案。
董事會	109.04.29	1.本公司經理人發放績效獎金討論案。 2.本公司董事會提名及審議董事(含獨立董事)候選人案。 3.本公司決議董事候選人名單案。 4.本公司對孫公司「無錫鈦昇半導體材料科技有限公司」新增資金貸與案。 5.本公司發言人異動案。 6.本公司財務主管任命案。 7.本公司擬制訂「審計委員會組織規程」討論案。

(十二) 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記錄或書面聲明者，其主要內容：無此情事。

(十三) 最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士(包括董事長、總經理、會計主管及內部稽核主管等)辭職解任情形之彙總：

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
不適用				不適用

四、會計師公費資訊：

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
國富浩華聯合會計師事務所	李青霖	蔡淑滿	108.01~108.12	無

會計師公費資訊級距表

金額單位：新台幣仟元

公費項目 金額級距		審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元		✓	
2	2,000 仟元(含)~4,000 仟元	✓		✓
3	4,000 仟元(含)~6,000 仟元			
4	6,000 仟元(含)~8,000 仟元			
5	8,000 仟元(含)~10,000 仟元			
6	10,000 仟元(含)以上			

註:勾選符合之級距或填入金額。

（一）給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及關係企業之非審計公費佔審計公費之比例達四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：

金額單位：新台幣仟元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
國富浩華聯合會計師事務所	李青霖 蔡淑滿	2,280	-	58	-	325	383	108.01~108.12	移轉訂價文據編製費用 60；財報英文版翻譯費 85 仟元；盈餘轉增資 80 仟元；暫繳申報簽證費 100 仟元。

註 1:本年度本公司或有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示查核期間，及於備註欄說明更換原因，訂依序揭露所支付之審計與非審計公費等資訊。

註 2：非審計公費請按服務項目分別列示，若非審計公費之「其他」達非審計公費合計金額 25%者，應於備註欄列示其服務內容。

（二） 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：不適用。

（三） 審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，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： 無。

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：不適用。

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。股權移轉或股權質押之相對人為關係人者，上應揭露該相對人之姓名、與公司、董事、監察人、持股比例超過百分之十股東之關係或質押股數：

（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	107 年度		108 年度		截止 109 年 4 月 20 日止	
		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	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
董事長	王明慶	63,000	—	75,523	—	—	—
董事兼總經理	陳坤山	20,000	—	19,525	—	—	—
董事兼執行副總	張光明	28,500	—	18,541	—	—	—
法人董事	東驊投資有限公司	—	—	15,219	—	—	—
法人董事代表人	張暉昇	—	—	—	—	—	—
董事	張復興	(22,000)	—	1,573	—	—	—
獨立董事	黃清欽	—	—	—	—	—	—
獨立董事	呂植富	—	—	—	—	—	—
監察人	侯榮顯	—	—	—	—	—	—
監察人	謝文雄	510,000	—	19,525	—	—	—
副總經理	趙偉克	50,000	—	7,516	—	—	—
副總經理	黃仁德(註 1)	—	—	(7,992)	—	—	—
副總經理	黃文翰	—	—	2,895	—	—	—
副總經理	賴建宏	(5,000)	—	619	—	—	—
副總經理	吳文仁	(8,000)	—	87,751	—		—
副總經理	黃將庭(註 2)			—	—	857,000	—
處長	朱育民	—	—	1,500	—	—	—
處長	林傑倫(註 3)			—	—	—	—
會計主管	曹瑞龍	13,000	—	(11,980)	—	—	—
財務主管	盧佳慧(註 4)					—	—

註 1：於民國 109 年 05 月 01 日退休。
註 2：於民國 108 年 12 月 16 日就任。
註 3：於民國 108 年 11 月 01 日就任。
註 4：於民國 109 年 04 月 29 日就任。

（二）股權移轉之相對人為關係人者，應揭露之：無此情形。

(三)股權質押之相對人為關係人者，應揭露之：無此情形。

八、持股比例佔前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊：

109 年 04 月 20 日；單位：股

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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
趙蓬軒	5,930,236	7.43	0	0%	0	0%	-	-	-
王明慶	3,819,334	4.79	0	0%	0	0%	-	-	-
中國信託商業銀行受託保管加拿大遊戲谷投資公司投資專戶	3,383,913	4.24	0	0%	0	0%	-	-	-
戴　嘉	1,892,948	2.37	0	0%	0	0%	-	-	-
蔡燈順	1,297,469	1.63	0	0%	0	0%	-	-	-
楊志誠	1,296,490	1.63	0	0%	0	0%	-	-	-
吳志文	1,227,193	1.54	0	0%	0	0%	-	-	-
黃將庭	1,034,288	1.30	0	0%	0	0%	-	-	-
毛重富	1,030,720	1.29	0	0%	0	0%	-	-	-
世界視野投資基金之臺灣精選證券基金投資專戶	1,015,645	1.27	0	0%	0	0%	-	-	-

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：

109 年 03 月 31 日；單位：仟股；%

轉投資事業(註)	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
香港鈦昇半導體材料有限公司	12,150	81.00%	—	—	12,150	81.00%
ENRICHMENT TECH.CORPORATION	7,930	100%	—	—	7,930	100%
唐威科技(股)公司	2,500	51.43%	—	—	2,500	51.43%
晶輝科技(股)公司	3,000	60.00%	—	—	3,000	60.00%
EXCELLENT INTERNATION HOLDING LIMITED	1,665	100%	—	—	1,665	100%

註：係本公司之長期股權投資。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源：

1.股本形成經過

單位：新台幣仟元；仟股

年　月	發行價格	核定股本		實收股本		備　　註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
95.12	10	50,000	500,000	37,509	375,090	資本公積轉增資 3,558	—	95.12.15 經授中字第 09533292380 號
100.06	12	50,000	500,000	41,709	417,090	私募現金增資 42,000	—	100.6.24 高市府四維經商公字第 10001245370 號
102.10	18	50,000	500,000	44,709	447,090	現金增資 30,000	—	102.10.15 高市府經商公字第 10253705200 號
103.10	0	50,000	500,000	45,809	458,090	限制員工權利股票 11,000	—	103.10.29 經授商字第 10301225130 號
103.10	22	100,000	1,000,000	50,809	508,090	現金增資 50,000	—	103.10.29 經授商字第 10301225130 號
104.06	30	100,000	1,000,000	55,909	559,090	現金增資 51,000	—	104.07.07 經授商字第 10401119260 號
105.01	12.1	100,000,	1,000,000	55,406	554,060	員工認股權新股 5,295 註銷庫藏股與限制型新股 10,325	—	105.01.13 經授商字第 10501004660 號
105.04	12.1	100,000	1,000,000	55,459	554,590	員工認股權新股 575 註銷限制型新股 45	—	105.04.25 經授商字第 10501075000 號
105.05	12.1	100,000	1,000,000	55,195	551,954	員工認股權新股 61.5 註銷限制型新股 325.1	—	105.05.27 經授商字第 10501107890 號
105.09	11.9	100,000	1,000,000	53,947	539,476	註銷庫藏股 1,245 註銷限制型新股 2.8	—	105.09.07 經授商字第 10501216420 號
105.11	11.9	100,000	1,000,000	54,184	541,841	員工認股權新股 237	—	105.11.25 經授商字第 10501273150 號
106.04	11.9	100,000	1,000,000	54,005	540,050	員工認股權新股 28 註銷限制型新股 206	—	106.04.06 經授商字第 10601041500 號
106.06	11.9 19.19	100,000	1,000,000	61,643	616,436	員工認股權新股 401 可轉換公司債 7,238	—	106.06.05 經授商字第 10601070530 號
106.09.	28 11.9 19.02~	100,000	1,000,000	75,997	759,961	現金增資 10,000 員工認股權新股 116 可轉換公司債 4,237	—	106.09.01 經授商字第 10601122400 號

年　月	發行價格	核定股本		實收股本		備　　註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
	19.19							
107.12	11.9 19.02	100,000	1,000,000	76,872	768,723	員工認股權新股 144 可轉換公司債 731	—	106.12.07 經授商字第 10601164010 號
107.03	11.9 19.02	100,000	1,000,000	78,190	781,897	員工認股權新股 156 可轉換公司債 1,162	—	107.03.27 經授商字第 10701031760 號
107.04	11.9 19.02	100,000	1,000,000	78,585	785,852	員工認股權新股 101 可轉換公司債 294	—	107.04.20 經授商字第 10701038520 號
107.08	19.02	100,000	1,000,000	79,221	792,213	可轉換公司債 636	—	107.08.22 經授商字第 10701108020 號
107.12	11.9 19.02	100,000	1,000,000	79,783	797,828	員工認股權新股 20 可轉換公司債 542	—	107.12.11 經授商字第 10701150420 號
108.04	19.02	100,000	1,000,000	79,794	797,943	註銷庫藏股 814 可轉換公司債 825	—	108.04.23 經授商字第 10801036620 號
108.05	11.9	100,000	1,000,000	79,884	798,843	員工認股權新股 90	—	107.05.16 經授商字第 10801057730 號
108.11	10	120,000	1,200,000	81,462	814,618	盈餘轉增資 1,578	—	108.10.21 經授商字第 10801142100 號

2.股份種類

109 年 4 月 20 日；單位:股

股份種類	核　定　股　本			備　註
	流通在外股份	未發行股份	合　計	
普通股	81,461,751	38,538,249	120,000,000	屬上櫃股票

3.若經核准以總括申報制度募集發行有價證券者，另應揭露核准金額、預定發行及已發行有價證券之相關資訊：不適用。

(一) 股東結構

109 年 04 月 20 日

股東結構 數量	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	0	1	103	8,672	21	8,797
持有股數(股)	0	1	2,905,454	72,906,066	5,650,230	81,461,751
持股比例(%)	0.00	0.00	3.57	89.50	6.93	100.00

(三)股權分散情形 (每股面額 10 元)

109 年 04 月 20 日；單位：人；股

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	6,424	125,233	0.15
1,000 至 5,000	1252	2,486,378	3.05
5,001 至 10,000	379	2,572,911	3.16
10,001 至 15,000	199	2,317,808	2.85
15,001 至 20,000	85	1,460,282	1.79
20,001 至 30,000	106	2,480,035	3.04
30,001 至 40,000	74	2,491,577	3.06
40,001 至 50,000	41	1,824,680	2.24
50,001 至 100,000	96	6,864,658	8.43
100,001 至 200,000	78	10,458,217	12.84
200,001 至 400,000	25	7,312,588	8.98
400,001 至 600,000	13	6,286,686	7.72
600,001 至 800,000	7	4,863,679	5.97
800,001 至 1,000,000	7	6,299,783	7.73
1,000,001 以上	11	23,617,236	28.99
合計	8,797	81,461,751	100

3.主要股東名單

持股比例達 5%以上之股東或持股比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例

109 年 04 月 20 日；單位：股

股份 主要股東名稱	持有股數	持股比例(%)
趙蓬軒	5,930,236	7.43
王明慶	3,819,334	4.79
中國信託商業銀行受託保管加拿大遊戲谷投資公司投資專戶	3,383,913	4.24
戴　嘉	1,892,948	2.37
蔡燈順	1,297,469	1.63
楊志誠	1,296,490	1.63
吳志文	1,227,193	1.54
黃將庭	1,034,288	1.30
毛重富	1,030,720	1.29
世界視野投資基金之臺灣精選證券基金投資專戶	1,015,645	1.27

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：元；仟股

項目 \ 年度			107 年	108 年	當年度截至 109 年 3 月 31 日止(註 9)
每股市價(註 1)	最高		50.80	36.8	34.0
	最低		25.85	27.5	20.35
	平均		41.89	31.69	26.38
每股淨值(註 2)	分配前		14.69	12.98	12.76
	分配後		14.40	(註 8)	不適用
每股盈餘	加權平均股數		80,767	80,190	79,772
	每股盈餘(註 3)	調整前	1.24	(1.01)	(0.21)
		調整後	1.24	(1.01)	(0.21)
每股股利	現金股利		0.3	(註 8)	不適用
	無償配股	盈餘配股	0.2	(註 8)	不適用
		資本公積配股	—	(註 8)	不適用
	累積未付股利(註 4)		—	—	不適用
投資報酬分析	本益比(註 5)		33.78	不適用	不適用
	本利比(註 6)		139.63	(註 8)	不適用
	現金股利殖利率(註 7)		0.72	(註 8)	不適用

*若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：盈餘分配案尚未經股東會通過。

註 9：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師核閱之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(六)公司股利政策及執行狀況

1.公司章程所訂之股利政策：

本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之：

(1)依法提繳稅款。

(2)彌補累積虧損。

(3)提撥百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

(4)依法令規定或營運必要提撥特別盈餘公積；扣除前各項餘額後，再加計上年度累積未分配盈餘後，由董事會擬具股東紅利分派案，提請股東會決議分派之。股東紅利之分派，得以

股票股利或現金股利方式為之。

公司未來將配合所處環境及成長階段，基於資本資出、業務擴充需要、健全財務規劃及兼顧股東利益以求永續發展，本公司股利政策將依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，就上述可供分配盈餘提撥不低於 10%分配股東股息紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收股本 5%時，得不予分配。分配股東紅利時，得以股票股利或現金股利方式為之，其中現金股利之分派比率以不得低於股東紅利總額之 10%。若公司有重大投資或發展政策時，得全數以股票股利發放之。

2.本次股東會擬議股利分派之情形：

本公司業經 109 年 03 月 17 日董事會決議不分派股利。

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、董事及監察人酬勞：

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：

公司章程	內　　容
第三十條	本公司年度如有獲利，應提撥 5~10%作為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工；本公司得以上開獲利數額，由董事會決議提撥不高於 3%為董監酬勞。員工酬勞及董監酬勞分派案應提股東會報告。 但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞及董監酬勞。
第三十條之一	本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之： 1.依法提繳稅款。 2.彌補累積虧損。 3.提撥百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。 4.依法令規定或營運必要提撥特別盈餘公積；扣除前各項餘額後，再加計上年度累積未分配盈餘後，由董事會擬具股東紅利分派案，提請股東會決議分派之。 本公司未來將配合所處環境及成長階段，基於資本資出、業務擴充需要、健全財務規劃及兼顧股東利益以求永續發展，本公司股利政策將依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，就上述可供分配盈餘提撥不低於10%分配股東股息紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收股本5%時，得不予分配。分配股東紅利時，得以股票股利或現金股利方式為之，其中現金股利之分派比率以不得低於股東紅利總額之10%。若公司有重大投資或發展政策時，得全數以股票股利發放之。

員工酬勞及董監事酬勞之分派應由董事會以董事三分之二以上出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。

2.本期估列員工、董事及監察人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)員工酬勞之估列基礎：

依據公司章程第三十條規定，公司年度如有獲利，應提撥5~10%作為員工酬勞，由董事會決議以股票或現金分派發放，其發放對象包含符合一定條件之從屬公司員工，但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥員工酬勞，員工酬勞分派案應提股東會報告。

(2)董事、監察人酬勞之估列基礎：

依據公司章程第三十條規定，公司年度如有獲利，由董事會決議提撥不高於 3%為董監酬勞，但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額，再依前項比例提撥董監酬勞。

(3)以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎：若股東會決議採股票發行員工紅利，股票紅利股數按決議分紅之金額除以股票公平價值決定，股票公平價值係指股東會決議日前一日之收盤價（考量除權除息之影響後）。

(4)實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：

於股東會決議日時，若金額有變動，則依會計估計變動處理，列為次年度之損益。

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、監察人酬勞金額；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 109 年 03 月 17 日董事會決議通過不分配員工酬勞及董監酬勞。

(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：本期無擬議配發員工股票紅利之情事，故不適用。

4.前一年度員工、董事及監察人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、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

本公司於 108 年 03 月 08 日董事會決議配發 107 年度之董事、監察人酬勞為新台幣 2,205,000 元，員工酬勞為新台幣 5,525,000 元，全數以現金發放，該等費用實際分派與估列金額未有差異。

(九)公司買回本公司股份情形：

民國 109 年 05 月 15 日

買回期次	104 年第 1 次	105 年第 2 次	107 年第 3 次	107 年第 4 次	108 年第 5 次
買回目的	維護公司信用及股東權益	維護公司信用及股東權益	轉讓股份予員工	維護公司信用及股東權益	轉讓股份予員工
買回期間	104 年 8 月 13 日~104 年 10 月 11 日	105 年 5 月 12 日~105 年 7 月 11 日	107 年 10 月 22 日~107 年 11 月 15 日	107 年 11 月 19 日~107 年 12 月 18 日	108 年 07 月 15 日~108 年 09 月 10 日
買回區間價格	每股 20 元至每股 25 元	每股 14 元至每股 21 元	每股 14 元至每股 21 元	每股 14 元至每股 21 元	每股 27 元至每股 32 元
已買回股份種類及數量	1,010,000 股	1,245,000 股	991,000 股	814,000 股	698,000 股

買回期次	104 年第 1 次	105 年第 2 次	107 年第 3 次	107 年第 4 次	108 年第 5 次
已買回股份金額	18,131,881 元	20,412,652 元	28,727,061 元	24,202,466 元	20,165,999 元
已辦理銷除及轉讓之股份數量	1,010,000 股	1,245,000 股	0 股	814,000 股	0 股
累積持有本公司股份數量	0 股	0 股	991,000 股	991,000 股	1,689,000 股
累積持有本公司股份數量占已發行股份總數比率（%）	0%	0%	1.24%	1.24%	2.11%

註 1：104 年第 1 次買回本公司股票於民國 104 年 12 月 16 日經董事會決議通過註銷，並訂定減資基準日為民國 104 年 12 月 24 日，業經經濟部民國 105 年 01 月 13 日經授商字第 10501004660 號函核准減資註銷庫藏股。

註 2：105 年第 2 次買回本公司股票於民國 105 年 08 月 04 日經董事會決議通過註銷，並訂定減資基準日為民國 105 年 08 月 15 日，業經經濟部民國 105 年 09 月 07 日經授商字第 10501216420 號函核准減資註銷庫藏股。

註 3：107 年第 4 次買回本公司股票於民國 108 年 03 月 06 日經董事會決議通過註銷，並訂定減資基準日為民國 108 年 03 月 14 日，業經經濟部民國 108 年 05 月 16 日經授商字第 10801057730 號函核准減資註銷庫藏股。

二、公司債辦理情形

(一)尚未償還及辦理中之公司債

公司債種類	107 年度國內第二次有擔保轉換公司債
發行日期	107 年 06 月 20 日
面額	新台幣壹拾萬元整
發行及交易地點	—
發行價格	依面額十足發行
總額	新台幣肆億元整
利率	0%
期限	5 年期 到期日：112.06.20
保證機構	合作金庫商業銀行股份有限公司
受託人	日盛國際商業銀行股份有限公司信託處
承銷機構	合作金庫證券股份有限公司
簽證律師	不適用
簽證會計師	不適用
償還方法	到期一次還本
未償還金額	截至 109 年 5 月 15 日止，尚未贖回或轉換之公司債餘額為 4,000 仟元
贖回或提前清償之條款	1.本轉換公司債發行滿三個月後翌日(民國107年 9 月 21 日)起至發行期間屆滿前四十日(民國112年 5 月 11 日)止，若本公司普通股收盤價格連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之三十(含)者，本公司得於其後三十個營業日內，以掛號寄發一份一個月期滿之「債券收回通知書」(前述期間自本公司發信之日起算，並以該期間屆滿日為債券收回基準日，且前述期間不得為第九條之停止轉換期間）予債券持有人（以「債券收回通知書」寄發日前第五個營業日債券持有人名冊所載者為準，對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換公司債之債券持有人，則以公告方式為之)，本公司並於債券收回基準日後五個營業日，按債券面額以現金收回流通在外之本轉換公司債。 2.本轉換公司債發行滿三個月後翌日(民國107年 9 月 21 日)起至

公　司　債　種　類	107 年度國內第二次有擔保轉換公司債
	發行期間屆滿前四十日(民國112年 5 月 11 日)止，若本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之百分之十時，本公司得於其後任何時間，以掛號寄發一份一個月期滿之「債券收回通知書」（前述期間自本公司發信之日起算，並以該期間屆滿日為債券收回基準日，且前述期間不得為第九條之停止轉換期間）予債券持有人（以「債券收回通知書」寄發日前第五個營業日債券持有人名冊所載者為準，對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換公司債之債券持有人，則以公告方式為之），本公司並於債券收回基準日後五個營業日，按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換公司債。 3.若債權人於「債券收回通知書」所載債券收回基準日前，未以書面回覆本公司股務代理機構(於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑)者，本公司即於債券收回基準日後五個營業日按債券面額以現金收回其流通在外之本轉換公司債。 4.本轉換公司債以發行滿三年(民國 110 年 6 月 20)之日為債券持有人賣回基準日。本公司應於賣回基準日之三十日前(民國 110 年 5 月 21日)，以掛號寄發一份「賣回權行使通知書」予債券持有人(以「賣回權行使通知書」寄發日前第五個營業日債券持有人名冊所載者為準，對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換公司債之債券持有人，則以公告方式為之)，並公告債券持有人賣回權之行使，債券持有人得於賣回基準日之前三十日內以書面通知本公司股務代理機構（於送達時即生效力，採郵寄者以郵戳為憑，且不得申請撤銷），要求本公司以債券面額加計利息補償金將其所持有之本轉換公司債贖回。該利息補償金滿三年為債券面額之3.03%(賣回收益率1%)。本公司受理賣回請求，應於賣回基準日後五個營業日內以現金贖回本轉換公司債。
限　制　條　款	(一)現金股利 1. 債券持有人於當年度一月一日起至當年度本公司現金股息停止過戶日前十五個營業日(不含)以前請求轉換者，轉換而得之普通股參與當年度股東會決議發放之前一年度現金股利。 2. 當年度本公司現金股息停止過戶日前十五個營業日(含)起至現金股息除息基準日(含)止，停止本轉換公司債轉換。 3. 債券持有人於當年度現金股息除息基準日翌日起至當年度十二月三十一日(含)請求轉換者，不得享有當年度股東會決議發放之前一年度現金股利，但得參與次年度股東會決議發放之當年度現金股利。 (二)股票股利 1. 債券持有人於當年度一月一日起至當年度本公司無償配股除權停止過戶日前十五個營業日(不含)以前請求轉換者，轉換而得之普通股參與當年度股東會決議發放之前一年度股票股利。 2. 當年度本公司無償配股除權停止過戶日前十五個營業日(含)起至無償配股除權基準日(含)止停止本轉換公司債轉換。 3. 債券持有人於當年度無償配股除權基準日翌日起至當年度十二月三十一日(含)請求轉換者，不得享有當年度股東會決

公　司　債　種　類		107 年度國內第二次有擔保轉換公司債
		議發放之前一年度股票股利，但得參與次年度股東會決議發放之當年度股票股利。
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		無
附其他權利	已轉換(交換或認股)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(交換或認股)辦法	詳公司債發行及轉換辦法
對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		若以目前轉換價格每股新台幣 43.50 元計算，預計轉換 9,197,402 股，對目前已發行股數 79,884,285 股之最大稀釋程度為 11.51%。轉換公司債之股權稀釋視轉換情形而定，以漸進方式產生而具遞延效果，故整體而言，對股東權益稀釋影響尚屬有限。
交換標的委託保管機構名稱		無

(二) 一年內到期之公司債：無。

(三)已發行附有得轉換為普通股、海外存託憑證或其他有價證券之轉換公司債者，應列示下表

109 年 04 月 30 日單位：新臺幣元

公司債種類		107 年度國內第二次有擔保轉換公司債		
年度 / 項目		107 年	108 年	截至 109 年 4 月 30 日
轉換公司債市價	最高	124.5	114.95	109.95
	最低	103	105.05	105.80
	平均	116.84	110.64	107.48
轉換價格		43.5	42.22	42.22
發行日期及發行時轉換價格		107.06.20 發行時轉換價格為 43.50 元	107.06.20 發行時轉換價格為 43.50 元	107.06.20 發行時轉換價格為 43.50 元
履行轉換義務方式		發行新股		

(四)已發行交換公司債：無。

(五)採總括申報方式募集與發行普通公司債：無。

(六)已發行附認股權公司債：無。

(七)最近三年度私募公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形

(一)截至年報刊印日止，公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益之影響：

108 年 05 月 20 日

員工認股權憑證種類	107 年第 1 次發行員工認股權憑證
申報生效日期	107 年 09 月 05 日
發行日期	108 年 06 月 01 日
存續期間	4 年
發行單位數	1,000 單位
發行得認購股數占已發行股份總數比率	1.22%
得認股期間	110/06/01~112/05/31
履約方式	發行新股
限制認股期間及比率(%)	屆滿 2 年累計得認股比例為 50% 屆滿 3 年累計得認股比例為 100%
已執行取得股數	0 股
已執行認股金額	0 元
未執行認股數量	1,000,000 股
未執行認股者其每股認購價格	新台幣 15.70 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)(註)	1.22%
對股東權益影響	本認股權憑證存續期間為 4 年，於發行日屆滿兩年後始執行，對原有普通股股東權益逐年稀釋，故稀釋效果及對股東權益影響尚屬有限。

註：已發行股份總數係指經濟部變更登記資料所列股數。

(二)累積至年報刊印日止，取得員工認股權憑證之經理人及取得憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形：

單位：股；新台幣：仟元　109 年 04 月 30 日

	職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率(註 4)	已執行(註 1)				未執行(註 2)			
					認股數量	認股價格	認股金額	取得認股數量占已發行股份總數比率(註 4)	認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率(註 4)
經理人	總經理	張光明	317,500	0.39%	0	0	0	0.00%	317,500	15.7 元	4,985	0.39%
	技術長	陳坤山										
	副總經理	趙偉克										
	副總經理(註 7)	黃仁德										
	副總經理	黃文翰										
	副總經理	吳文仁										
	副總經理	賴建宏										
	處長	朱育民										
	處長	林傑倫										
	會計主管	曹瑞龍										
	財務主管(註 8)	盧佳慧										

	職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行股份總數比率(註4)	已執行(註1)				未執行(註2)			
					認股數量	認股價格	認股金額	取得認股數量占已發行股份總數比率(註4)	認股數量	認股價格	認股金額	認股數量占已發行股份總數比率(註4)
員工	特助	廖維篤	289,000	0.35%	0	0	0	0.00%	289,000	15.7	4,537	0.35%
	副處長	謝正壽										
	副處長	陳重憲										
	副處長	吳明龍										
	副處長	王耀麟										
	經理	何青德										
	經理	林勝雄										
	經理	郭慶輝										
	經理	鍾卓君										
	經理	鄭慶隆										
	經理	陳幼敏										
	經理	曹進南										
	子公司經理	王友松										
	員工	王俊仁										

註1：包括經理人及員工（已離職或死亡者，應予註明），應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露其取得及認購情形。
註2：欄位多寡視實際發行次數調整。
註3：取得認股權憑證可認股數前十大員工係指經理人以外之員工。
註4：已發行股份總數係指經濟部變更登記資料所列股數。
註5：已執行之員工認股權認股價格，應揭露執行時認股價格。
註6：未執行之員工認股權認股價格，應揭露依發行辦法計算調整後之認股價格。
註7：該經理人已於民國109年05月01日退休。
註8：該經理人於民國109年04月29日就任。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形

(一)最近年度及截至年報刊印日止，已完成併購或受讓他公司股份發行新股情形：無。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，已經董事會決議通過併購或受讓他公司股份發行新股情形：無。

八、資金運用計畫執行情形：

公司最近三年度及截至最近期止，分別於 106 年 5 月辦理現金增資以及 107 年 6 月辦理國內第二次有擔保轉換公司債，另截至目前未曾併購或受讓他公司股份發行新股情事。茲就前述有價證券發行計畫之內容、執行情形及產生效益說明如下：

(一) 107 年 06 月國內第二次有擔保可轉換公司債案，其計劃及執行情形如下：

1.計劃內容

(1)主管機關核准日期及文號：107 年 06 月 04 日金管證發字第 1070315821 號。

(2)計劃所需資金總額：新台幣 416,000 仟元。

(3)資金來源：發行國內第二次有擔保轉換公司債 4,000 張，每張面額 100 仟元整，依票面金額之 104%發行，募集金額為新台幣 416,000 仟元整，發行期間五年，票面利率 0%。

(4)計劃項目及預計資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金總額	預計資金運用進度							
			107 年度			108 年度				109 年度
			第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季
擴建廠房	109 年第一季	100,000	-	-	2,000	21,000	30,000	20,000	17,000	10,000
充實營運資金	108 年第一季	316,000	100,000	100,000	60,000	56,000	-	-	-	-
合計		416,000	100,000	100,000	62,000	77,000	30,000	20,000	17,000	10,000
預計可能產生之效益		本次擴增設立第三廠區係作為精密型設備組裝機台之生產基地，以解決未來廠區空間不足之窘境，用於生產半導體高階製程-晶圓雷射打印設備等相關雷射設備、晶圓級封裝雷射加工設備及晶圓級封裝電漿加工設備，以提供未來彈性生產空間，以因應半導體設備市場之需求及半導體產業趨勢，適時滿足客戶之市場需求。本次籌資取得長期資金主要係參酌未來市場發展，預期未來將產生資金需求，可提高資金運用彈性，有助於提高市場競爭力節省利息支出，強化財務結構，資金運用將更為靈活。								

(5)變更計畫內容、資金之來源與運用、變更原因、變更前後效益及變更計畫提報股東會之日期，並應刊載輸入金管會指定資訊申報網站之日期：不適用。

2.執行情形及效益

(1)計劃執行進度

計畫項目	資金總額	執行狀況		截至 108 年第四季累計數	截至 109 年第一季累計數
擴建廠房	100,000	動支金額	預定	90,000	100,000
			實際	74,017	80,504
		資金運用進度	預定	90.00%	100.00%
			實際	74.02%	80.50%
充實營運資金	316,000	動支金額	預定	316,000	316,000
			實際	316,000	316,000
		資金運用進度	預定	100.00%	100.00%
			實際	100.00%	100.00%
合計	416,000	動支金額	預定	406,000	416,000
			實際	390,017	396,504
		資金運用進度	預定	97.60%	100.00%
			實際	93.75%	95.31%
進度超前或落後之原因及改進計畫	本次募資已於 107 年 6 月 19 日全數募集完成，募集資金總額為 416,000 仟元。擴建廠房 100,000 仟元，依預計進度係於 107 年第四季開始執行，截至 109 年 3 月底止已支用 80,504 仟元，其餘計 19,496 仟元，將依原計畫項目持續執行；另充實營運資金 316,000 仟元，於 108 年第一季已依原訂計畫全數執行完畢。				

(2)計劃執行效益

A.擴建廠房：

本公司本次所需資金總額新台幣 416,000 仟元，其中 100,000 仟元擬用於支應興建燕巢廠第三廠區之廠房工程款，擴建目的係本公司為因應半導體產業市場需求，以及順應產業邁向智慧系統與物聯網科技時代之趨勢，規畫成立精密型設備組裝區，一方面持續拓展精密機械高階技術及開發高附加價值的產品，另一方面保留彈性生產空間，以利即時滿足客戶需求。該廠房之擴建已於民國 108 年第二季開始動工，預計將於民國 109 年第二季完工，預估擴增之設備組裝區將可增加之產銷量、銷售值、營業毛利及營業利益如下表所示，109~112 年度預計將可挹注營業利益各為 16,330 仟元、26,483 仟元、31,102 仟元及 32,660 仟元。

單位：台；新台幣仟元

年度	產品類別	數量	營業收入	銷貨成本	銷貨毛利	營業利益
109	雷射相關設備及電漿清洗機	35	196,200	123,168	73,032	16,330
110	雷射相關設備及電漿清洗機	58	313,840	196,658	117,182	26,483
111	雷射相關設備及電漿清洗機	70	362,000	226,280	135,720	31,102
112	雷射相關設備及電漿清洗機	70	392,400	246,336	146,064	32,660
合計		233	1,264,440	792,442	471,998	106,575

B.充實營運資金

本公司本次募集資金計劃，其中 316,000 仟元用於充實營運資金，已依原預計資金計畫項目執行完畢，可達節省利息支出的效果，降低公司對銀行融資之依存度。此外，藉由充實營運資金除可增加資金調度之彈性，維持公司對同業之競爭力外，未來債券持有人陸續轉換為普通股時，將有益於公司健全財務結構及強化償債能力，進而提高公司因應產業景氣變化之能力及提升競爭優勢，對公司整體營運發展將有正面之助益。

(二)106 年 5 月現金增資案，其計劃及執行情形如下：

1.計畫內容：

(1)主管機關核准日期及文號：106 年 5 月 24 日金管證發字第 1060017303 號。

(2)計畫所需資金總額：新台幣 280,000 仟元。

(3)資金來源：現金增資 10,000 仟股，每股發行價格新台幣 28 元，募集總金額新台幣 280,000 仟元。

(4)計畫項目、運用進度及預計可能產生之效益

單位：新台幣仟元

計劃項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度	
			106 年度	
			第三季	第四季
償還銀行借款	106 年第四季	280,000	180,000	100,000
合計		280,000	180,000	100,000
預計可能產生之效益	本次辦理現金增資全數用於償還銀行借款，預計 106 年可節省利息支出約 1,822 仟元，以後每年預計可節省利息支出約 6,145 仟元，並可改善財務結構，降低對銀行之依存度，增加資金調度彈性。			

(5)變更計畫內容、資金之來源與運用、變更原因、變更前後效益及變更計畫提報股東會之日期，並應刊載輸入金管會指定資訊申報網站之日期：不適用。

2.執行情形及效益

(1)計劃執行進度

單位：新台幣仟元；%

計畫項目	執行情形		截至 106 年第三季	截至 106 年第四季	截至 107 年第一季	進度超前或落後之原因及改進計畫
償還銀行借款	支用金額	預定	180,000	280,000	280,000	106 年 5 月現金增資計畫於 106 年 8 月募集完成，原預計分別於 106 年第三季及第四季償還銀行借款計 180,000 仟元及 100,000 仟元，惟由於本公司礙於部分金融機構之要求，為維繫雙方友好關係，因而部分銀行借款計 20,675 仟元延後償還，致 106 年第四季償還銀行借款支出進度稍微落後，惟截至 107 年第一季止，本公司償還銀行借款之執行進度已全數執行完畢。
		實際	180,000	259,325	280,000	
	執行進度	預定	64.28%	100.00%	100.00%	
		實際	64.28%	92.61%	100.00%	
合　　計	支用金額	預定	180,000	280,000	280,000	
		實際	180,000	259,325	280,000	
	執行進度	預定	64.28%	100.00%	100.00%	
		實際	64.28%	92.61%	100.00%	

(2)計劃執行效益

單位：新台幣仟元；%

項目		籌資前	籌資後		
		106 年第二季	106 年第三季	106 年第四季	107 年第一季
流動資產		1,095,158	1,209,229	1,267,528	1,356,002
流動負債		706,448	555,637	609,647	681,289
負債總額		781,739	622,370	669,676	757,349
營業收入		260,381	251,636	247,884	395,064
利息支出		2,040	1,451	1,013	1,131
每股盈餘(元)		(0.04)	(0.39)	(0.6)	0.12
財務結構	負債占資產比率(%)	48.6	36.17	38.27	40.9
	長期資金占不動產、廠房及設備淨額比率(%)	368.35	493.96	512.57	504.55
償債能力	流動比率(%)	155.02	217.63	207.91	198.4
	速動比率(%)	97.75	141.8	129	132.64

資料來源：係本公司之個體報表

本公司籌資前、後之財務結構及償債能力，106 年 5 月辦理現金增資募集 280,000 仟元，已於 106 年 8 月募集完成，並於 107 年第一季全數清償完畢，本公司係分別於 106 年第三季、第四季及 107 年第一季償還銀行借款 180,000 仟元、79,325 仟元及 20,675 仟元，如上表所示，

本公司負債占資產比率方面，由籌資前 106 年第二季底 48.60%降低至籌資後 107 年第一季底 41.57%；在長期資金占不動產、廠房及設備淨額比率方面，本公司辦理現金增資全數用以償還銀行借款，使得本公司長期資金占不動產、廠房及設備淨額比率由籌資前 106 年第二季底 155.02%攀升至籌資後 107 年第一季底 501.12%，顯示本公司財務結構已有改善。

在償債能力方面，本公司流動比率由籌資前 106 年第二季底 155.02%提升至籌資後 107 年第一季底 193.67%，速動比率亦由 106 年第二季底 97.75%提高至籌資後 107 年第一季底 130.68%，顯示其償債能力已有提升。

此外，本公司利息費用由籌資前 106 年第二季 2,040 仟元逐步降低至籌資後 107 年第一季底 1,131 仟元，因此本公司辦理現金增資償還銀行借款以節省利息費用之效益，應屬顯現。

綜上，本公司 106 年度所辦理之現金增資發行新股以及 107 年度發行國內第二次有擔保轉換公司債等案件，其執行效益應尚屬顯現，未有重大異常情事。

伍、營運概況

一、公司之經營

(一)業務內容

(1)本集團所營業務主要範圍含半導體封測、LED 封測軟性電路板(FPC)製程、被動元件製程、智慧手機及最先進的穿戴式產品之生產設備，茲依照公司別分述如下：

A.母公司－鈦昇科技

a.雷射打印、雷射切割等自動化設備研發製造及銷售。

b.雷射應用設備研發製造及銷售。

c.電漿清洗機研發製造及銷售。

d.軟板設備研發製造及銷售。

B.子公司

(1)子公司－唐威科技

觸控面板相關之軟性電路板及模組件製造與銷售。

(2)子公司－鈦昇半導體材料

SMD 包裝材料買賣業務。

(3)子公司－晶輝科技

電子材料加工業務。

C.孫公司

(1)孫公司－東莞鈦昇及無錫鈦昇

半導體 / LED / 被動元件之包裝載帶設計及製造。

(2)孫公司－蘇州鈦升、辰鈦貿易(上海) 及江蘇鈦昇

自動化設備銷售及售後服務。

(2)營業比重

單位：新台幣仟元

類別	主要產品	107 年度		108 年度	
		收入淨額	比重(%)	收入淨額	比重(%)
半導體設備	雷射設備	820,064	39.98	782,394	53.26
	電漿設備	175,509	8.56	46,672	3.18
	軟板設備	326,962	15.94	26,700	1.82
電子零組件產品	軟性電路板	105,376	5.14	80,048	5.45
	SMD 包裝材料	380,987	18.57	354,135	24.11
其他	備品	242,467	11.81	178,995	12.18
合　計		2,051,365	100.00	1,468,944	100.00

(3)公司目前之產品項目：

主要產業類別	產品類別	主要產品	重要用途或功能
半導體設備	雷射設備	雷射蓋印機	*IC 元件、LED 元件蓋印供辨識及追溯
		雷射圖案劃線機	*軟板或玻璃 ITO 觸控線路製作、銀漿線路製作
		雷射 IC 異形切割機	*穿戴式元件切割製造 *SIP IC 切割製造 *藍寶石切割製造 *強化玻璃切割製造 *陶瓷基板切割製造
		雷射陶瓷鑽孔機	*LED 陶瓷基板鑽孔 *3D IC 基板鑽孔 *智慧手機玻璃屏幕鑽孔
	電漿設備	電漿清洗機	*IC 封裝導線架清洗 *IC 封裝基板清洗 *LED 封測前製程清洗 *晶圓清洗
	軟板設備	壓模機	*軟性電路板製造
		本壓機	*軟性電路板製造
		卷對卷製程設備	*軟性電路板製造
		軟板沖切設備	*軟性電路板製造
		軟板濕製程設備	*軟性電路板製造
	其他(備品)	零組件及專業維修服務	*上述設備之備品更換及維修收入
電子零組件產品	軟性電路板	觸控面板相關之軟性電路板及模組件設計與製造	*觸控之可撓式軟性電路板做為終端產品訊號連接傳輸用
	SMD 包裝材料	半導體 / LED / 被動元件之包裝載帶及蓋帶設計與製造	*表面黏著元件 SMD 之裝載、保護

(4)計畫開發之新商品：

A.晶圓級封裝雷射電漿加工設備

B.精密電路板(FPC & HDI)之快速雷射鑽孔機

C.晶圓雷射蓋印機

D.RTR 雷射切割機

2.產業概況：

(1)產業之現況與發展

本集團主要從事研發製造半導體封裝及軟性印刷電路板生產用途之自動化及雷射微加工設備、電漿清洗機、軟板設備之專業廠商，產品主要為雷射打印機、雷

射微應用設備、電漿清洗機及軟性印刷電路板成型切割機，此外尚從事觸控面板相關之軟性電路板及模組件，與 SMD(Suface Mount Device 表面黏著元件)包裝材料等產品之設計與製造，其產品功能在於滿足半導體封裝廠、軟性印刷電路板廠及消費性電子生產零組件需求，由於本集團來自觸控面板相關之軟性電路板及模組件產品營業收入占比不大，故以下茲就半導體與半導體設備產業現況分析之：

A.半導體(設備)產業

(A)全球半導體(設備)產業概況

2019 年是半導體市場發展較為黯淡的一年，受美中貿易戰等因素干擾，據台灣半導體產業協會（TSIA）指出，2019 年全球半導體市場總銷售值為 4,121 億美元，年減 12.1%，其中又以美國市場衰退二成、減幅最大。業界預估今年新冠肺炎疫情若能在上半年獲得控制，全年半導體市場仍可成長幅度在 5%以上。以各區域來看，在美國市場方面，2019 年半導體市場總銷售值為 785 億美元，年減 23.8%；日本半導體市場銷售值為 360 億美元，較 2018 年衰退 10%；歐洲半導體市場銷售值為 398 億美元，年減 7.3%；亞洲區半導體市場銷售值為 2,578 億美元，年減 8.8%，中國大陸市場銷售值為 1,446 億美元，年減 8.7%。

針對 2019 年半導體業，國際半導體產業協會（SEMI）提到，大致遇到三個逆境，首先是庫存調整，2019 年上半業者對於庫存調整的動作太慢，造成整體庫存水位偏高，不過 2019 年第 4 季到 2020 年 1 月已有一定程度改善。第二是整體經濟與部分應用的發展放緩，第三是資料中心與伺服器等業者於 2019 年上半年的資本支出，有滿大的幅度修正，惟下半年已經開始有些復甦跡象，對相關零組件市場來說頗為重要。

國際研究暨顧問機構 Gartner 分析，2019 年上半年，總體經濟使各種電子設備的需求降溫，主要是由於記憶體市場的衰退。DRAM、NAND 的供過於求及價格下滑，影響了全球半導體市場的總營收。

Fall 2019	Amounts in US$M			Year on Year Growth in %		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Americas	102,997	**75,469**	**80,775**	16.4	-26.7	7.0
Europe	42,957	**40,008**	**40,913**	12.1	-6.9	2.3
Japan	39,961	**35,536**	**36,654**	9.2	-11.1	3.1
Asia Pacific	282,863	**257,974**	**274,686**	13.7	-8.8	6.5
Total World - $M	468,778	**408,988**	**433,027**	13.7	-12.8	5.9
Discrete Semiconductors	24,102	**23,960**	**24,874**	11.3	-0.6	3.8
Optoelectronics	38,032	**41,056**	**46,168**	9.2	7.9	12.5
Sensors	13,356	**13,623**	**14,355**	6.2	2.0	5.4
Integrated Circuits	393,288	**330,350**	**347,630**	14.6	-16.0	5.2
Analog	58,785	54,151	57,002	10.8	-7.9	5.3
Micro	67,233	65,674	68,879	5.2	-2.3	4.9
Logic	109,303	104,617	111,463	6.9	-4.3	6.5
Memory	157,967	105,907	110,286	27.4	-33.0	4.1
Total Products - $M	468,778	**408,988**	**433,027**	13.7	-12.8	5.9

Note: Numbers in the table are rounded to whole millions of dollars, which may cause totals by region and totals by product group to differ slightly.

(資料來源：WSTS,2019)

然而，這個情況在 2019 年下半年有好轉的跡象，SEMI 公布的數據，國際晶圓廠設備投資跌幅僅 7%，遠低於原預測跌幅 18%，顯示全球半導體市場正逐漸復甦。能夠扭轉衰退的關鍵係來自於先進的邏輯晶片製造與晶圓代工業

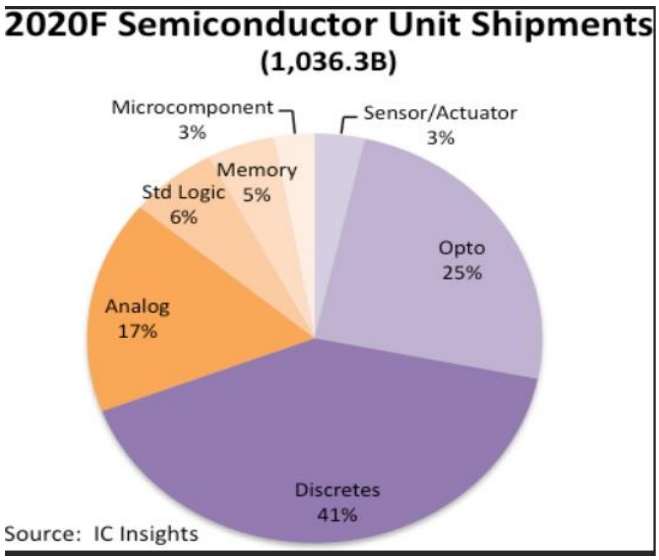
者對於記憶體，尤其是 3D NAND 的投資挹注持續成長，彌補了上半年總體經濟因素造成的損失。

展望今年，SEMI 綜合各研調機構對於全年度半導體市場的成長幅度評估，平均約在 7.7%，但這估計數字尚未考慮新冠肺炎疫情的影響，如果新冠肺炎疫情像當年 SARS 在第 2 季末前獲得穩定控制，仍可期待全年半導體市場成長幅度在 5%以上。

資料來源:TSIA、工研院產科國際所(2020 年數據為預估值)

另，透過目前各市調機構提出的研究報告統計，預期 2020 年半導體市場的成長幅度可達到 6-8%。SEMI 也進一步提出，隨著未來半導體的產業復甦，在晶圓代工與中國新投資計劃提升，預估至 2021 年，市場規模可改寫歷史新高紀錄。因此，長期看半導體產業發展前景是可期的。

Tech News 報導因為手持式裝置的快速進步，使得對半導體的需求增加。市場調查機構 IC Insight 預估，全球半導體總出貨量預計將突破 1 兆個，是繼 2018 年後再次出現的成績。其中，分離式元件占總出貨量 69%，晶片類 31%；全球半導體出貨應用成長最高依序為：智慧型手機、汽車電子、人工智慧。



(資料來源：IC Insights,2019)

自 2017 年起，半導體的關鍵應用為 AI、IoT、以及 5G 等技術環節。在 2020 年，半導體的運算、聯網、及感測器技術是實現這些應用的關鍵，成為後摩爾定律時代的主流技術新方向。能夠跨界整合及擁有多元技術背景的半導體人才需求亦提升，以串聯相關產業鏈，往消費性應用市場邁進。

根據 Tech News 報導，隨著即將到來的新製程與新技術，半導體整合設備製造商、無晶圓 IC 設計廠商、晶圓代工廠商已開始佈局投資，使研發等資本支出開始增加。 研究機構 IC Insight 最新調查資料也顯示：自 2019 至 2024 年的 5 年期間，全球半導體研發費用將比 2014 至 2018 年小幅提升，從 3.9% 提升至 4.4%。

SEMI 進一步分析，2020 年記憶體的資本支出將較前一年下修 2 成，進入較大的修正期，新投資將著眼於 1y/1z 奈米的技術轉進；半導體製造資本支出持穩，受惠於 7 奈米技術驅動，以晶圓代工與邏輯投資為主，成熟製程資本支出將下修。

目前各市調機構都預計半導體在 2020 年相比 2019 年是正成長。然而 2020 年初，Covid-19(新型冠狀病毒)從中國武漢開始擴散，干擾全球經濟活動與生產步調。其中，工廠、倉庫、物流等流程需現場作業，因防疫緣故，導致貨品運輸遞延。Semi 最新公布資料顯示，原預期 2020 半導體產值成長率 7%，保守下修至 5%。Tech News 報導亦指出，在半導體產業，溫度感測器、記憶體晶片、PCB、MCU 等產生供應告急的狀況。SEMI 認為在 2020 第 1 季，全球半導體產業因肺炎可能會衍生需求遞延的可能性，2020 第 1 季的成長將下修。而需求遞延的狀況，SEMI 進一步預估在 2020 下半年半導體產業會遇到急單的狀況。

各研究機構進一步預估，智慧型手機供應鏈在 2020 年前半年因肺炎疫情可能會有發生砍單的狀況，導致市場表現更加疲弱。對半導體的市場的影響為消費需求轉弱、2020 年後半年新機推出將遞延、半導體庫存可能增加，以上因素都是使半導體產業獲利下修的潛在因素。

研究機構另透過全球半導體供需國家進行分析，指出中國為全球半導體的主要需求國，疫情升溫對需求面衝擊較大。而供給上，日本與南韓在全球半導體供應鏈具有重要地位。日本在影像感測器、半導體材料設備等領域扮演重要角色；南韓是全球記憶體重鎮，行動記憶體全球市佔率占 8 成，DRAM 和 NAND Flash 也分別佔有 7 成與 4 成。因此，日韓兩國受肺炎疫情影響，對半導體供應鏈造成的衝擊備受關注。

Tech News 也報導中國受封城狀態，與日本、南韓的疫情升溫影響，打亂了此區相互整合的供應鏈。由於這三國占全球經濟的 1/4，也是整合度最高的經濟區塊之一，對電子業有一定的打擊。因這些國家的製造商無法取得原物料，面臨缺工、難以運出產品，影響其他主要經濟體生產，衝擊全球的總體經濟。因此，展望未來半導體的全球趨勢，Covid-19(新型冠狀病毒)對於全球半導體產業潛在的影響也是在未來考量的重點之一。

SEMI 表示，2020 年 3 月北美半導體設備製造商出貨情況開始反映出具有挑戰的市場環境，不過，儘管有 Covid-19 疫情不利因素，整個半導體供應鏈中的企業依然有效率地維持營運。SEMI 先前預期，因疫情影響，今年全球晶圓廠設備支出將年增約 3%，呈現緩慢復甦態勢，2021 年全球晶圓設備支出可望大幅成長，並創下歷史新高紀錄。

就設備商而言，未來有新興的市場機會，並伴隨著技術上的挑戰-精度與加工能力需要更精進，透過不同技術、功能、材料之間的異質整合，創造及創新高價值的終端應用產品。

(B)台灣電子及半導體(設備)產業概況

SEMI（國際半導體產業協會）所公布「全球半導體設備市場報告」（WWSEMS—Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics Report）中指出，2019 年全球半導體製造設備銷售總額達到 598 億美元，相較 2018 年創下的 645 億美元歷史新高減少了 7%。報告中指出，台灣穩坐 2019 年全球半導體設備的最大市場，銷售金額增加 68%，來到 171.2 億美元，超越南韓成為市場上的龍頭。中國則是繼續保持第二大設備市場的地位，銷售金額為 134.5 億美元，南韓下跌 44%，以 99.7 億美元位居排行第三。而相對日本、歐洲和世界其他地區新設備市場的萎縮態勢，北美設備銷售額 2019 年躍升了 40%， 達到 81.5 億美元，為該區連續第 3 年成長。SEMI 報告表示，台灣 2019 年能超越南韓，穩坐全球半導體新設備市場的龍頭，其中台積電應該居功厥偉。因為日前南韓媒體曾經報導，2019 年以台積電為首的台灣高科技製造業幾乎席捲了 ASML 的 EUV 設備，其金額占這家荷蘭商總銷售金額的 51%，而南韓企業則僅占 ASML 總銷售金額的 16%。其中，南韓三星所購買的 EUV 設備不僅用於晶圓代工用途，還包括用於 DRAM 的生產中。因此，與台積電相比，三星為晶圓代工業務購買的 EUV 設備遠遠不足。

全球各地區年度半導體出貨統計數據（單位：10億美元）

地區	2019	2018	漲/跌幅%
台灣	17.12	10.17	68%
中國	13.45	13.11	3%
韓國	9.97	17.71	-44%
北美	8.15	5.83	40%
日本	6.27	9.47	-34%
其他地區	2.52	4.04	-38%
歐洲	2.27	4.22	-46%
總計	**59.75**	**64.53**	**-7%**

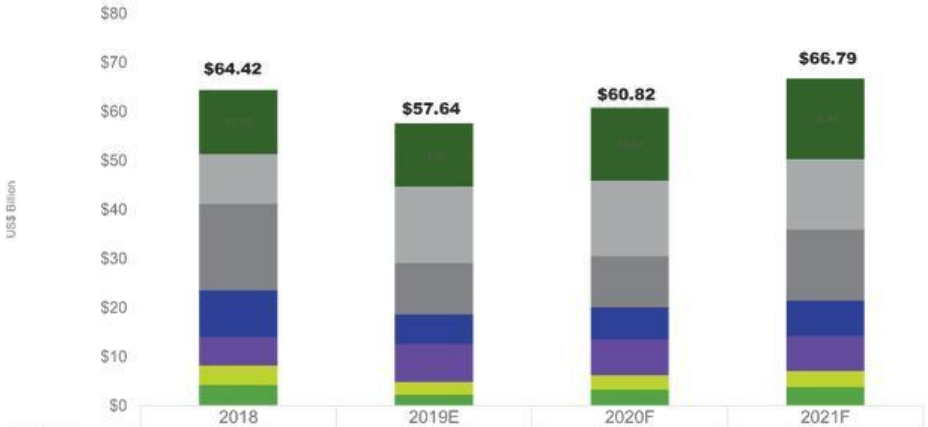
資料來源: SEMI 國際半導體產業協會（www.semi.org）及 SEAJ 日本半導體設備產業協會（www.seaj.or.jp），2020年4月

此外，SEMI 報告還表示，2019 年全球晶圓處理設備銷售金額下降 6%，其他前段設備銷售金額出現 9% 成長。另組裝、封裝以及測試設備

的銷售表現也不如預期，分別下降 27% 和 11%。但是，所有銷往中國的主要設備部門，除組裝和封裝外均有成長。

不過台灣反而逆勢成長，2019 半導體製造設備銷售金額為 155.8 億美元，較 2018 年的 101.7 億美元成長 53%，並擠下韓國成為最大的半導體設備市場。隨著 2019 年景氣趨緩，除了台灣及北美地區，其餘區域的市場規模皆呈現萎縮的趨勢。

2018 至 2021 年半導體設備銷售市場預估



	2018	2019E	2020F	2021F
China	13.10	12.91	14.92	16.44
Taiwan	10.16	15.58	15.43	14.43
Korea	17.67	10.52	10.34	14.45
Japan	9.42	6.00	6.60	7.22
North America	5.82	7.78	7.28	7.15
Rest of World	4.03	2.61	2.99	3.31
Europe	4.22	2.23	3.26	3.79

New equipment, includes wafer fab, test, and A&P. Totals may not add due to rounding
Source: SEMI December 2019, Equipment Market Data Subscription

(單位：10 億美元；資料來源：SEMI,2019)

中美貿易戰是 2019 年影響全球貿易市場的主要因子之一，Tech News 指出：美中貿易戰升溫，自 2019 年 5 月 10 日開始，6 月消停一陣子後，同年 8 月，美國總統川普宣布 9 月 1 日起，對中國 3000 億美元輸美商品課徵 10%關稅，並分階段增加至 25%，造成市場不確定性提升。不過在眾多產業研究機構之中，大部分仍看好台灣半導體產業的發展，因台灣半導體產業的結構性有在改善的趨勢。使其改善的原因有二：第一，台灣仍是技術領導者，且美國企業希望在國外做生產，對台灣半導體產業而言相對有利。第二，全球目前為 5G 發展的重要時間點，因此，中國企業對於台灣採購晶片的意願可望較過去來得更高。

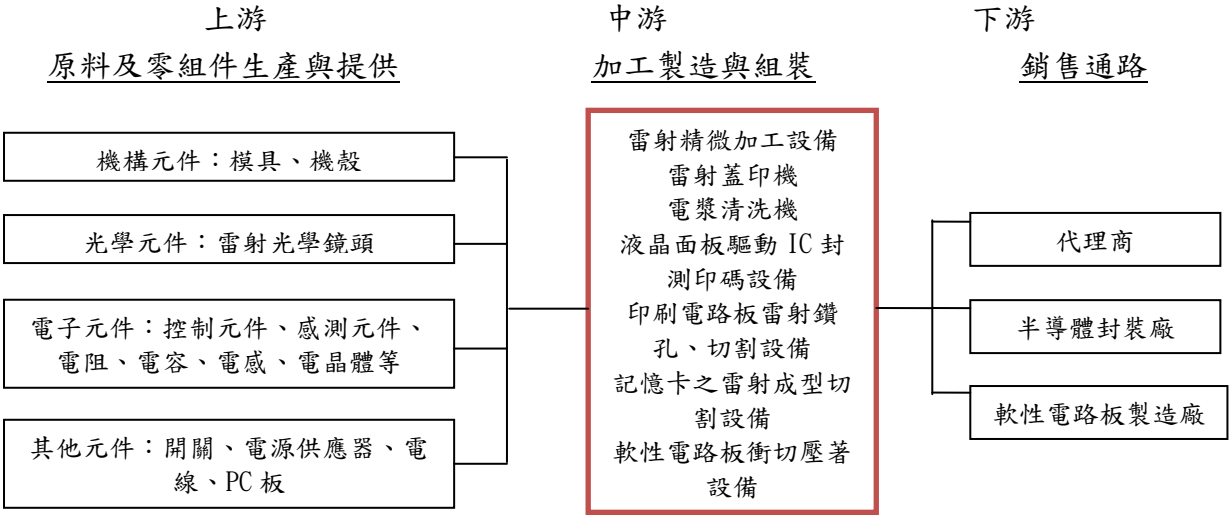
統整以上資訊可推論，中美貿易戰對台灣半導體的衝擊較輕微，但中美貿易戰是否影響總體經濟放緩，需進一步觀察。

2020 年年初 Covid-19(新型冠狀病毒)疫情蔓延，經濟部報告指出受疫情影響，全球市場對台灣生產的終端產品及中間財需求降低，進而影響台灣出口訂單。學者也指出，中國為全球重要的生產基地，若復工狀況不如預期，對於台灣半導體產業而言，有可能會產生斷鏈風險。Tech News 也報導內需遞延及轉單效應，在 2020 第二季開始可能有急單要消化。因此，展望 2020 年，調整海內外產能的分配為台灣半導體產業將面對的問題。

(2)產業上、中、下游之關聯性

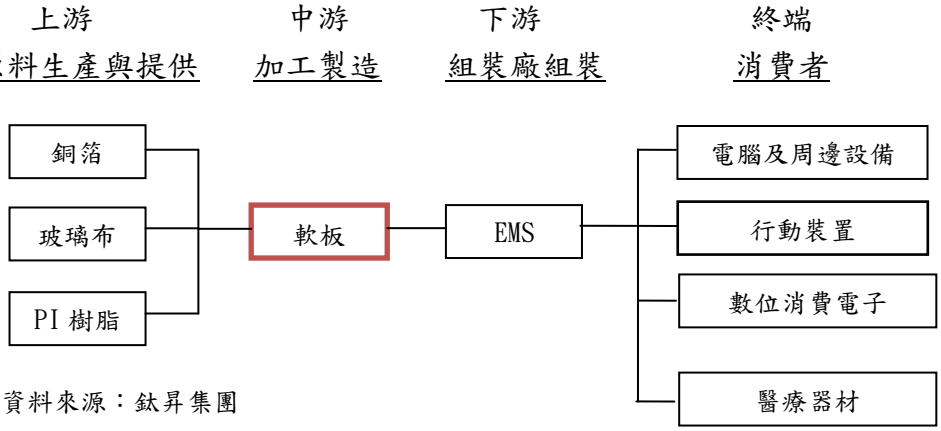
本集團產品產業之上、中、下游關聯性列示如下：

A.電子及半導體生產設備製造業



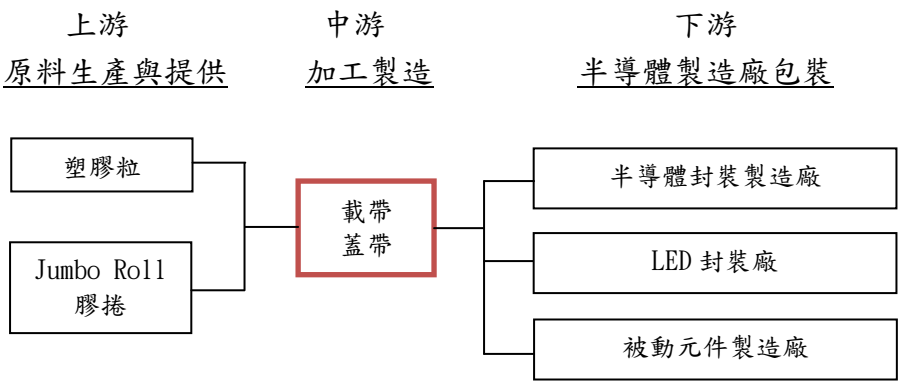
資料來源：鈦昇集團

B.軟性電路板製造業



資料來源：鈦昇集團

C.半導體製造業



資料來源：鈦昇集團

(3)產品之各種發展趨勢

A. 5G 進入大規模商用階段

5G 的三大技術及應用為行動寬頻通訊(eMBB)、大規模機器型通訊(mMTC)、低延遲通訊(uRLLC)。5G 技術的日益成熟將帶動智慧型手機、基地台、VR/AR 設備等應用領域發展與普及。另外，氮化鎵(GaN)比傳統的矽半導體材料更能承受高電壓、高頻率與高溫工作條件，將在 5G 的帶動下快速發展加速製程的提升與成本的下降，對於 2020 年半導體產業的擴張是有助力的可能性。

B. 晶圓製造異質化整合

7 奈米製程技術仍是目前最先進的量產技術，5 奈米製程技術預計在 2020 年的上半年投入量產，對於半導體製造業而言，5D 與 3D 的堆疊封裝技術，是普遍認可的異質整合解決方案，且這些透過堆疊封裝被「異質整合」在一個晶片裡的裸片實現的功能各異，採用的製程節點也不一樣，但如果採用統一的介面標準進行資料通訊和傳輸，就可以大大簡化晶片設計、製造和封裝。於是，Chiplet 概念應運而生，而且開始被半導體業界所接受，為未來晶圓製造的趨勢。

C. EDA 走向雲端並加持 AI，提高系統設計的一致性

機器學習應用於晶片設計日前已經取得重大進展，AI 可以在 EDA 工具中協助其加速化過程，並可支援 7 奈米製程節點，從根本上改變晶片設計流程和模式，對於半導體產業是一項嶄新的應用領域。

D. 記憶體市場復甦帶動新技術與製程研發

NAND 快閃記憶體的 3D 堆疊為目前的研發重點，流片 128 層的 3D NAND 預計在 2020 年商用量產，如此可以降低每一 bit 的成本。此外，DRAM 的焦點是在 10 奈米製程，以減少電路兼間距的方式來提高性能和效率。此兩大市場為引領 2020 半導體的產業復甦的關鍵因素之一。

(4)產品之競爭情形

全世界的智慧型通訊電子產業發展迅速，鈦昇科技是專業於半導體、高階基板材料、LED、被動元件等高階自動化設備與SMD包裝材料設計與製造之科技公司。本集團之主要產品係為雷射打印機、雷射精微加工機、雷射切割機、雷射鑽孔機、雷射劃線機、電漿清洗機、FPC製程設備及SMT精密包裝載帶。

其中，雷射打印機、雷射精微加工機、雷射切割機、雷射鑽孔機、雷射劃線機為本集團提供的雷射解決方案。雷射打印機為較早開發的產品，現可針對不同材質產品進行打印，客戶市場集中亞洲地區。然由於智慧手機及穿戴式產品的上市推波助瀾之下，傳統精密加工技術已無法滿足更精微之需求，精密微加工便成為解決此需求的重要技術，雷射微加工技術便大量被需求。本集團延續雷射應用技術，研發已擴展至雷射切割、雷射鑽孔及雷射線路製造之設備，並運用於薄晶圓、穿戴式產品、陶瓷基板等元件之切割或鑽孔，因應異形切割在智慧型手機及穿戴式產品的趨勢，引導雷射應用廠商的投入，目前主要的競爭者來自美國、日

本、德國與台灣本地。

電漿清洗機方面，本集團為台灣最早開發此技術應用設備並作為IC封測產業用途之廠商，應用於IC半導體封測及LED封測，搭配製程技術改善客戶的封裝品質，競爭者主要來自美國及日本廠商。近日因應環保、奈米科技趨勢抬頭，需搭配不同技術，我們在不同產業提供的服務也佔有一席之地。

FPC製程設備方面，FPC製造業是智慧型手機、平板電腦產業發展下的重要族群，為了使智慧行動裝置達到輕、薄、短、小的需求，軟性電路板的使用需求大幅提升。本集團目前提供不同製程的自動化設備，在乾、溼設備製程基礎上，陸續提供高附加價值的設備與服務，如：壓合、成形、開蓋、電鍍等。

載帶產品相對以上設備是成熟市場，競爭者眾多，又以中國大陸之競爭工廠採用削價競爭的方式來取得市佔率，對於其他競爭者皆是潛在的威脅。其中表面黏著元件(Surface-Mount Device，簡稱 SMD)在製程上具高度自動化特性，所使用封裝材料品質除影響生產過程，對 SMD 品質亦有重大影響，目前 SMD 包裝材料無論單價高低，材料品質及信賴性為各電子元件廠商最關注的重點，品質也因此是本集團之重點與機會。本集團以高精密及細微產品進行投資與做為發展方向，對於本集團而言，競爭者為美、日之廠商。因技術難度高，相對可享較高之毛利。

近年來半導體生產設備要求精密、生產速度快。日漸競爭的市場，技術整合、差異化產品、一站式服務為因應的解決方案。除此之外，品質驗證、投資研發資源、產業需求波動亦提高了進入此市場的門檻。本集團擁有二十年以上的經驗，以快速反應顧客需求與最短交期為各行業客戶提供最佳品質與服務，行銷通路橫跨台灣、中國、日本、韓國、菲律賓、泰國、馬來西亞、美國等重要電子產品生產國，並在全球眾多據點提供服務已贏得許多國際級客戶信任，進而建立長期夥伴關係。

3.技術及研發概況

(1)所營業務之技術層次

A. 雷射打印及切割系統的應用技術

雷射打印機及切割機主要以台灣本地的高精密機構另組件製造，佐以PLC(可程式控制器Programmable Logic Controller) 和PC Base 控制系統，透過人機介面的技術及高速伺服控制，更精準的達到精密加工主、被動元件，完成單機自動功能；其次再以機電系統的整合，結合網路整合控制，將多機台連線控制達到精密測量、分析技術的目的，使製造管理者得以快速取得技術整合資訊，作為提昇管理技術能力的利器。另因產品日趨微細，加工精密度要求甚高，設計及製造嚴謹要求，本集團的產品提供定位精度高、可應用多種材質、針對單個產品檢測的特色，使雷射打印與切割成為本公司的強項。近年來更取得雷射加工

之集塵裝置、晶圓整平裝置、晶圓雷射切割機台、晶圓整平吸盤結構等專利，並與歐、美、日同類型之公司競爭。

B. 雷射鑽孔與開槽的應用技術

由於智慧型手機與智慧車帶動CIF感測器的使用量，雷射鑽孔的技術被日益重視。由於本集團的強項在於將待鑽孔的產品經過蝕刻，可使加工品近乎無缺陷與崩裂。此外，目前的技術層次不但的精度高，也提供比傳統更快的加工速度；雷射開槽，本集團又分為兩個應用層面：寬溝槽應用與深溝槽應用，本集團的優勢在於技術可適用多種材料，使用冷加工的方式減少加工的缺陷與崩裂，維持加工品的品質，並可搭配電漿清洗與乾冰清洗的需求，供客戶多樣化的服務。

C. 視覺檢視系統技術

雷射蓋印機和切割機利用視覺檢視(vision)，作產品精密定位及品質檢測，此技術係善用光電產業技術(CCD)及感測器的技術，快速取放被測試的產品，達到品質管理的功效。此一技術結合打印機或切割機後可以降低成本，並達到一機多用的功效。

D. 電漿清洗應用技術

電漿清洗係利用真空乾式洗淨技術，配合精密模具設計開發，有效的運用到IC封裝業及LED封裝業之前、中、後段製程的清洗製造。本集團電漿清洗的優勢在於市場上無完全的替代方案，且為製程上最有效的方式。近年來，電漿清洗的應用技術廣泛，也可運用於其他LED 及機板製造的清洗，或紡織及奈米技術兼具環保效果。此技術較濕式洗淨技術品質大幅提高，滿足客戶需求。本集團另一優勢為：溫度控制，此為電漿清洗應用的重點，藉以降低對產品的破壞，提供更高品質的服務。

E. 軟性電路板的應用技術

除了與國外光學大廠合作，這幾年來積極開發卷對卷的生產製程，並導入實際生產及銷售，為客戶提升生產良率及成本優勢。2014 年來新開發更先進的雷射鑽孔製程技術及卷對卷真空沖壓機，進而提升本集團設備於市場上的競爭力。

F. 軟性印刷電路板製造

本集團軟性印刷電路板未來主要開發技術，將致力於窄間距軟板開發，以及多層板及軟硬接合板之技術開發。

G. 微小尺寸包裝載帶之高速精密生產設備開發

本集團因應不同客戶之需求，擁有圓型模、平板模、一貫生產設備外，因應微小尺寸之產品需求，整合雷射、沖切及光電檢測之技術，投入及開發此生產設備。本集團確保其相容性及高品質的產品，滿足客戶在儲存及運輸過程中，保護組件的需求，並對於客戶各種單量或尺寸大小及精密度不同的載帶需

求均能充分滿足，擴大營業及利潤規模。

(2)研究發展

本集團對於新產品開發持續保持高效率，提供高品質、低成本之產品及服務，此外，本集團亦不斷的申請專利與參與科技重點開發計畫，使品質保持領先且符合客戶需求。近日面臨人工智慧、5G 網路、物聯網、VR/AR 應用等產品競爭激烈且產品週期越來越短，研發策略如下：

A. 持續建立嚴謹之新產品評估機能，貼近未來趨勢，開發可量產的明日之星產品。

B. 持續建立模組化開發機制，在量產下也節省成本。

C. 了解目前競爭市場生態，做好知識管理，累積開發的工藝。

D. 內部進行研發績效評估與獎勵制度，留任並爭取優秀人才以提升研發部門的實力。

(3)研究發展人員與其學經歷

本集團研發人員主要係擁有大專以上之學歷，其中碩、博士學歷者達 35.20%，截至 109 年 3 月 31 日止，研發人員共計 125 人。

學歷別/年度	107 年底		108 年底		109 年 3 月 31 日止	
	人數	%	人數	%	人數	%
碩士以上	38	34.23	43	34.68	44	35.20
大　專	72	64.86	80	64.52	80	64.00
高　中	1	0.90	1	0.81	1	0.80
高中以下	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	111	100.00	124	100.00	125	100.00

(4)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目＼年度	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度
研發費用	109,502	148,087	120,555	141,541	139,798
營業收入淨額	1,542,420	1,391,667	1,426,441	2,051,365	1,468,944
研發費用/營業收入淨額	7.10%	10.64%	8.45%	6.90%	9.52%

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告。

(5)開發成功之技術或產品

最近五年度主要開發成功之技術與產品

年度	開發成功之 技術及產品	研發內容	應用領域
104~108	L-3000 雷射托盤打印機	1. 自動計算打印位置偏差補償 2. Package 方向偵測	JEDEC Tray, Tray to Tray Laser Marking
	WID-200 邊緣雷射打印機	1. 提供晶圓針對邊緣雷射打印 2. 2D Barcode 打印	Laser Si Wafer Marking
	Rapid cut L50S 雷射高速切割機(單平台)	1.皮秒雷射振鏡移動光路設計 2.通用型軟性電路板吸附平台設計	Flexible PCB Laser cutting， drilling
	WB-300AG 雷射晶圓打印機	1.晶圓上方視覺定位,下方雷射蓋印標記設計 2.晶圓整平及多區吸附裝置設計 3.晶圓自動傳送系統與資訊整合	8/12" wafer backside Laser Marking
	PK-2000-CT PG60 全自動雷射切割機	1.高功率皮秒雷射光路與功率控制 2.產品切割後超音波清洗裝置 3.切割後產品檢查與快速取放	Package Laser cutting，cleaning，P&P
	Rapid cut L- 200D 雷射高速切割機(雙平台)	1.雙載台產品吸附平台設計 2.軟性電路板切割製程參數研發	Flexible PCB Laser cutting， drilling
	LASER MARK 500S 大版面雷射打印機	1.軟性電路板皮秒雷射蓋印標記研發 2.機器手臂整合自動上下料控制	Flexible PCB Laser Marking
	WD-300AG 雷射晶圓切割設備	高精度、高產能加工設備	Laser wafer grooving/dicing
	CL-1000M 電漿清洗機	低溫、無 ESD、高均勻性電漿分布	Plasma panel clean for LED/IC assembly process
	CRM-300 晶圓電漿除殘膠清洗機	高均勻性、蝕刻率除殘膠	Wafer Plasma deflash for molded WLCSP
	B3000 Plus 大尺寸面板雷射打印機	1. QC 攝像系統管理打印品質 2. 雙頭雷射與高彈性上下料盒	Laser Panel Marking
	Open Cover Machine-Rigid-Flex 軟硬複合版半自動開蓋機	軟硬複合版開蓋之解封	Flexible PCB
	Cu Plating Line 銅電鍍生產線	生產過程之蝕刻與掛鍍	FPC, Plasma Clean
	B5000 雷射切割機	四顆雷射頭雷射切割	Laser Cutting

(1)短期發展計畫

A. 健全現有中、美、東南亞之銷售服務據點，以充分專業的技術諮詢，對客戶就近提供服務，提升服務效率與增加滿意度。

B. 健全代理商銷售支援體系，充分與貿易夥伴合作，健全行銷通路。

C. 持續投入研發，積極開發各項有利基之新產品，使產品多元化，以掌握市場商機。

D. 人才透過建教合作、參與高階人才培訓計畫，及申請替代役等方式擴大人才網羅之管道。此外，加強人才之專業培訓，密切與研究機構和學術機構交流。

E. 持續研發改善生產技術、降低成本，以公司現有規模為基礎，研發多元性產品，並將核心領域向不同產業延伸。

F. 推動上櫃公司之投資人關係，增加公司知名度以網羅優秀人才加入。

G. 加強 ERP 有效管理應收帳款及存貨庫存，並藉由主動向客戶服務增進客戶驗收速度，加快應收帳款及存貨周轉率。

(2)長期發展計畫

A. 配合人工智慧、5G 網路、物聯網、VR/AR 應用等趨勢之興起，配合本集團之專業技術-精微雷射加工技術及精密電漿表面處理技術，開發藍海市場，成為公司將來獲利之利器。

B. 提供符合不同階層之產品，並經由企業識別系統，推廣公司高科技形象，以提昇知名度，創造較高附加價值與市場佔有率。

C. 掌握市場動向，以擴大市場規模、佈局全亞洲行銷為目標，配合客戶需要，合作開發新產品並量產導入市場，提高產品品質並強化售後服務。

D. 提高產品品質並強化售後服務，在經營上持續秉持永續經營的理念，建立企業優良文化，重視社會責任。

二、市場及產銷概況

1.市場分析

(1)主要商品(服務)之銷售(提供)地區

本集團主要產品為半導體製造設備、軟性電路板製造設備、軟性電路板、半導體包材及電子材料等，主要銷售地區如下：

單位：新台幣仟元；%

銷售地區＼年度	107 年度		108 年度	
	金額	比重%	金額	比重%
台灣地區	742,419	36.19	549,021	37.38
中國大陸及其他地區	1,308,946	63.81	919,923	62.62
合計	2,051,365	100.00	1,468,944	100.00

(2)市場未來之供需狀況及成長性

A. 5G 應用時代來臨

受 5G 帶動半導體晶片升級，和晶圓廠建設的推動，封測市場規模穩步成長。對於設備商來說實為一大成長機會。然而，機會亦伴隨著考驗：隨著產品輕薄化卻須含有更多的功能。因此，製程的設備要能夠精密的執行每一個步驟，並維持產出品的良率。又因人工智慧的發展，設備商亦須結合控制與 IT 技術，以發展智慧製造加工系統，以下為彙整市場發展的方向。

(A) 專業分工化

IC 製程上漸以專業分工為導向，與過去 IDM 的模式相比，每個製程步驟的廠商數量提升，所需進行封測的重點亦不相同，對於設備商而言，配合客戶需要，在有限腹地內需增加更多的機台，其設備統一規格化、標準化及可變式設計乃是增進省空間化方式，其為未來發展方向。

(B) 高自動化技術

因應製程機台需求提升，其擴增機台時會增加成本。因此，對於設備商而言，能幫助廠商有效減少耗能及提升加工效率是未來趨勢，提供高自動化的技術使獲利增加。

(C) 技術精密化

因摩爾定律的限制以及產品的複雜度越來越高，並因應近年 IoT 高速成長使 SiP 成為未來幾年的主流趨勢，其廠商競爭的關鍵在於其 IC 能力。因此不論是在封裝或封測上，製程須更精密及準確，對於設備商而言，精密度與準確度為未來設備研發的方向。

B.發展多元化產品，以擴大產品應用範圍

現今終端 3C 消費產品走向輕、薄、短小及多功能化，各行各業均希望以最低的成本取得最大的功能，半導體封裝廠及軟性印刷電路板製造廠勢必大受其影響，並迫切希望購置之機台能一機多用，縱使未來需求變動仍可透過設備升級完成進化，以鈦昇集團為例：該集團透過子公司－唐威公司發展軟性電路板製造業以充分了解行業未來性，以利能確保終端產品之未來性，母公司可即時開發最新需求之設備，透過孫公司－東莞鈦昇及無錫鈦昇發展半導體製造業中封裝後所需 IC、LED 及被動元件所需之包裝載帶及蓋帶，提供其客戶半導體封裝廠最佳之整合服務，而雷射相關設備更往一機多用方向發展，雷射打印機不僅做為半導體封裝過程畫印條碼以利追蹤外，更於系統中做出區隔，以利客戶能於最短時間確認產品狀況，相關設備更可採模組化，更換不同雷射頭即可進行劃線或切割，以利客戶縱使在不景氣狀態下，減少資本支出時仍可利用更換或升級方式加大機器之應用範圍。

近日產品應用除原先半導體生產、製造等產業鏈外，在精準醫療與數位醫療的前景，及國際環保經濟意識的抬頭，其核心技術向環保、生醫等

方向延伸。可將半導體技術應用於生醫產業，突破既有技術，提供醫療領域創新的測試設備以協助新藥開發。利用半導體的技術開發不同領域使用之設備為未來設備商新的藍海市場。

C. 智慧設備規格化

結合國內軟體資源發展智慧軟體模組，開發精度與效能監測補償之智慧機械，使設計之參數能夠符合製程需求，如自動光學檢測-建立生產決策支援之智慧製造系統，發展全面自動化及規格化，使相同規格產品都能夠一致解決多數製程上的問題。以本集團為例：雷射蓋印機與切割機利用視覺檢測，作為產品精密定位及品質檢測，善用光電產業技術(CCD)及感測器的技術，快速取放被測試的產品，達到品質管理的功效。透過系統智能化，在未來能協助廠商降低成本達到更好的效率，對於本集團而言，亦提升了設備附加價值以增加產品競爭力。

(3)競爭利基

A.優越的國際行銷能力

本集團在國內半導體生產設備市場上，除與國外大廠合作，發展具競爭力的產品以作為長期代理關係外，並與代理商建立良好互惠的合作關係，目前已順利推展東南亞及中國大陸之行銷、製造及售後服務據點。而 LED 製程設備方面，客戶以國內/大陸 LED 大廠為主，同時提供迅速、即時及完善的售後服務。在包裝載帶部分，亦在中國大陸華中與華南地區位占有一席之地。

B.高品質多樣的產品

本集團自動化多功能設備除 IC 封測廠設備外，LED 及 FPC 設備已開發完成；觸控面板相關之軟性電路板及模組件方面，藉由引進策略夥伴以進行上下游的整合；半導體 / LED / 被動元件之包裝載帶設計及製造，由於客戶層多元，為滿足各類客戶載帶需求，就客戶所需求的產品尺寸設計開發模具生產載帶達到客戶需求。

C.即時反應的客服系統

本集團具有完善的售後服務及即時駐點服務，迅速提供在地服務，可於最短時間內開發滿足客戶需求。售後服務維修人員之經驗豐富，並對客戶產品之生產製程深入研究，協助客戶解決製程及設備上之問題，以提升產品之精密度及良率。

D.完善供應鏈整合能力

本集團零組件體系架構完備，與供應商配合良好，除少數關鍵零組件由兩家以上國外供應商供應，貨源穩定不致缺料外，絕大部分係由國內廠商供應；組裝加工件亦由國內專業的協力廠商生產供應，故供應鏈建構完整，生產成本亦降低。

(4)發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A.有利因素：

(A)產業精密化需求

隨著 3C 產品、光學零件的輕薄短小趨勢，半導體製造業生產設備的精密需求程度也日益增加，本公司於雷射應用科技及精密機械設備深耕二十餘年，藉由長年累積關鍵技術及研發創新能力，創造其優越的整合能力，將目前最先進之雷射飛秒技術整合於 IC 微加工製程，並不斷改善精密度及增進設備穩定性及加工速度，品質佳深獲國內外大廠肯定及採用。

(B)優秀業務及研發團隊

本集團業務、客服人員及研發團隊長期投入設備機台製造領域，不斷累積製造及服務經驗，並不斷累積業界客戶人脈資源及適時了解客戶需求，有助於機台設備之研發，及滿足客戶之各式需求。

(C)快速且即時服務效率

本集團為就近服務客戶，於國內客戶聚集處及東南亞地區分別設立北、中、南辦事處及泰國曼谷、馬來西亞檳城及菲律賓馬尼拉服務據點，提供 24 小時即時維修服務；更於中國大陸透過轉投資事業，積極布局並提供最即時服務。

B.未來發展之不利因素及因應對策：

(A)需要不斷投入大量研發資金以保持競爭力

本集團所處產業屬於技術密集產業，且市場環境變遷迅速，須不斷投入研究發展資金及培植研發技術團隊，以因應不斷成長與革新之市場。

<u>具體因應措施：</u>

充分取得主要投資者對投入研發之支持，並不斷累積公司競爭力，增進投資者對公司之信賴度，另強化於資本市場籌措長期穩定資金之能力，持續提升研發能力及技術水平，強化國際競爭力。

(B)產業特性造成應收帳款帳齡較長，不利資金運作

機台設備業依照交機與驗收完成收款，驗收期間有時長達一年，產業特性造成應收帳款帳齡較長，不利資金周轉。

<u>具體因應措施：</u>

本集團近年來持續加強應收帳款之管理及催收，並不斷研發高精密設備，創造市場獨佔性，以提升與客戶間議價能力，積極改善交易收款條件。

(C)大陸人工成本逐漸提高

過去因國內人工成本較高，為降低經營成本，本集團將SMD電子包材移往人力成本較低之中國大陸，且為了提供半導體設備客戶即時的服務，亦於中國大陸設立服務據點，近年來隨著中國大陸保障其人民逐年提升人民最低薪資，逐漸墊高該集團營運成本，成本之持續增加將會壓縮獲利空

間。

具體因應措施：

為降低人工成本提供帶來之衝擊，本集團於大陸之轉投資積極運用自動化設備，以降低人工成本上升帶來之影響，並自行研究發展 SMD 包裝材料製造自動化設備，以達成集團內部營業綜效。

(D)全球肺炎疫情之不確定性

2020 年初，疫情影響開始影響了全球的經濟活動，對於半導體產業鏈的影響尚不明朗。惟研究機構分析將有需求遞延或急單的可能性，產能的調度將是未來因應的課題。

具體因應措施：

追蹤疫情後續發展，及供應端與客戶端復工情況，以事先做好本集團的產能調配。此外，加強衛生的管控，將疫情風險降至最低，使集團營運狀況持續維持正常運作。

2.主要產品之重要用途及產製過程

(1)主要產品之重要用途

A.雷射蓋印機用於 IC 封裝測試製程末端的識別機器。

B.雷射精微切割機使用於半導體元件之成型製造。

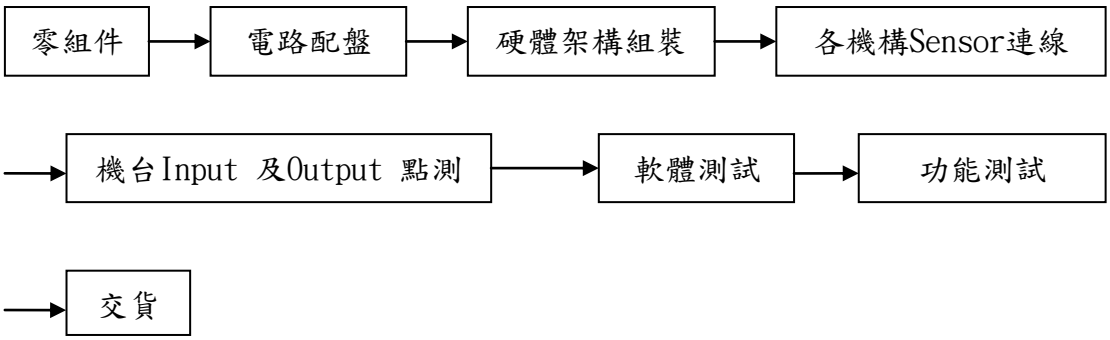
C.電漿清洗機用於 IC、LED 製程中的清洗。

D.軟板設備用於 FPC 產業產品製程。

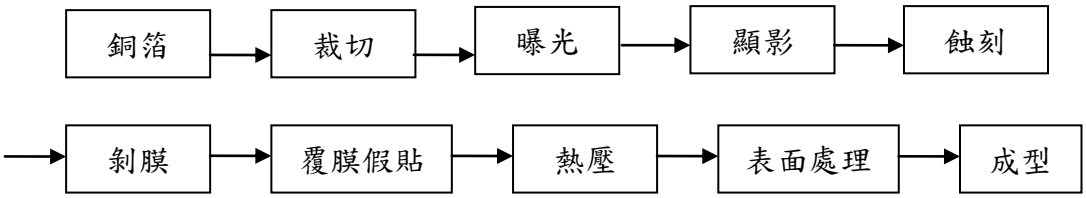
E.SMD 包裝材料用於 IC 產業、二極體產業、被動元件產業、LED 產業等元件之包裝。

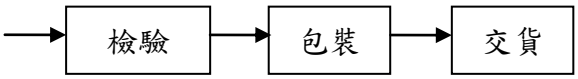
(2)主要產品產製過程

A.自動化設備製程

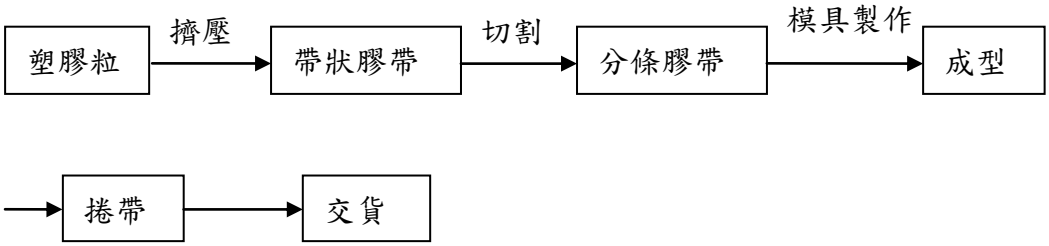


B.軟性印刷電路板製程





C.SMD 包材製程



3.主要原料之供應狀況

本公司產品之主要原物料為雷射源、雷射光路元件，RF 真空產生器、匹配器、PUMP 及塑膠捲等，供應廠商眾多，但對各廠商之進貨比重均不高，並無進貨來源過度集中之情形。此外，本公司與供應商多能維持長期良好之合作關係，惟為確保供貨來源之穩定性，尚與其他供應商保持聯繫，其供貨狀況良好，未曾有供貨短缺或中斷之情事。

4.最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明

單位：新台幣仟元

項目＼年度	107 年度	108 年度	增減變動	變動比率(%)
營業收入	2,051,365	1,468,944	(582,421)	(28.39)
營業毛利	579,019	348,850	(230,169)	(39.75)
毛利率(%)	28.23	23.75	(4.48)	(15.89)
毛利率變動達 20%之說明：無。				

5.主要進銷貨客戶名單

(1)最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例：

單位：新台幣仟元

項目	107 年度				108 年度				109 年度第 1 季			
	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	名稱	金額	占 109 年度第 1 季進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲公司	191,578	14.56	無	甲公司	173,200	21.22	無	甲公司	34,492	12.83	無
2	其他	1,123,967	85.44	無	其他	642,937	78.78	無	其他	234,436	87.17	無
	進貨淨額	1,315,545	100.00		進貨淨額	816,137	100.00		進貨淨額	268,928	100.00	

增減變動原因說明：

本公司 108 年度營收下滑，致製造機台所需之原物料採購金額亦隨之減少。

(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：

單位：新台幣仟元

項目	107 年度				108 年度				109 年度第 1 季			
	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	名稱	金額	占 109 年度第 1 季銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	A 客戶	217,553	10.61	無	A 客戶	141,747	9.65	無	A 客戶	30,449	9.38	無
2	其他	1,833,812	89.39	無	其他	1,327,197	90.35	無	其他	294,003	90.62	無
	銷貨淨額	2,051,365	100.00		銷貨淨額	1,468,944	100.00		銷貨淨額	324,452	100.00	

本公司 108 年度因客戶擴產需求減緩，資本支出減少，致營收下滑。A 客戶佔本公司營收比率維持 10%左右，並無太大變動。

5.最近二年度生產量值表

單位：新台幣仟元；台

年度 / 生產量值 主要商品	107 年			108 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
雷射設備	註 1	312	505,520	註 1	131	537,200
電漿設備			129,113			61,658
軟板設備			211,763			33,767
軟性電路板	註 2	註 3	98,978	註 2	註 3	70,548
SMD 包裝材料	註 2	註 3	345,546	註 2	註 3	315,020
維修服務及其他	註 2	註 3	68,109	註 2	註 3	89,089
合　　計	不適用	不適用	1,359,030	不適用	不適用	1,107,282

註 1：本公司係採客戶訂製而生產，且各機台隨著其產品複雜度所須耗費之生產時間亦不同，故無法依各產品別估計產能。

註 2：為子公司或金額較低之營收項目，產業性質不同，故不羅列產能。

註 3：為子公司或金額較低之營收項目，產業不同、出貨單位差異甚大且不一致，故無法揭露產量。

6.最近二年度銷售量值表

單位：新台幣仟元；台

年度 銷售量值 主要商品	107 年度				108 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
雷射設備	134	315,857	178	504,207	44	332,288	69	450,106
電漿設備		13,120		162,389		17,790		28,882
軟板設備		162,631		164,331		18,000		8,700
軟性電路板	不適用	87,921	不適用	17,455	不適用	65,083	不適用	14,965
SMD 包裝材料	不適用	4,116	不適用	376,871	不適用	7,829	不適用	346,306
維修服務及其他	不適用	158,774	不適用	83,693	不適用	108,031	不適用	70,964
合　　計	不適用	742,419	不適用	1,308,946	不適用	549,021	不適用	919,923

註 1：因產品單位不一致，故不擬計算銷量。

三、最近二年度截至年報刊印日止從業員工人數：

年　　度		107 年度	108 年度	截至 109 年 3 月 31 日止
員工人數	直接人員	189	171	171
	間接人員	361	359	352
	合　　計	550	530	523
平　均　年　歲		36	35.6	37
平 均 服 務 年 資		6	6.2	6.5
學歷分布比率(%)	碩士以上	9.64	9.62	9.94
	大　專	60.46	65.49	65.20
	高　中	15.00	14.13	13.96
	高中以下	14.91	10.75	10.90

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：不適用。

2.防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：不適用。

3.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，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.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)，處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)：無。

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：不適用。

五、勞資關係

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

本公司平時即強調勞資之雙向溝通，並重視員工之各項福利，茲說明如下：

(1)員工福利措施

A.結婚/生育/喪葬/旅遊/生日等補助金。

B.公司員工除加入勞健保外，公司另有團體保險及定期舉辦員工體檢。

C.員工認股、員工紅利及員工績效獎金均依照公司章程及相關辦法施行。

D.定期或不定期舉辦員工教育訓練，內訓或外訓均可提出申請，以提高員工專業技能。

E.員工依照服務年資享有特別休假。

F.公司另設立「職工福利委員會」，推行員工福利及舉辦旅遊活動，並且協助設立社團與提供經費補助。

(2)進修與訓練

本公司為鼓勵員工進修，充實知識，訓練其應用智能，藉以提供工作效率。得隨時舉辦下列事項，其詳細辦法可參考”教育訓練管理辦法”

A.釐定並實施各項業務訓練。

B.選派成績優良之員工，赴國內外實習或考察。

C.選派成績優良之員工，修習與業務有關之課程。

(3)退休制度及其實施情形

A.本公司訂有員工退休辦法。

B.本公司依勞動基準法規定，成立勞工退休準備金監督委員會，訂有員工退休辦法，並依法令規定定期提撥勞工退休準備金並存入台灣銀行專戶儲存，由委員會負責退休準備金之管理及運用事宜。

C.勞工退休金條例自民國 94 年 7 月 1 日起施行，並採確定提撥制。實施後員工得選擇適用「勞動基準法」有關之退休金規定，或適用該條例之退休金制度並保留適用該條例前之工作年資。對適用該條例之員工，本公司每月負擔之員工退休金提撥率，不低於員工每月薪資百分之六。

D.依中華民國財務會計準則第十八號公報規定，委請精算師對勞工退休準備金進行評估計算，並提出精算評估報告。

(4)勞資間之協議情形：

本公司一切依照勞動法令之相關規定、勞資雙方依據聘僱合約、工作規則及各項管理規章辦理；本公司勞資關係和諧，並無重大勞資糾紛及損失之發生。未來仍將持續加強勞資雙方之溝通協調，並盡力做好福利措施，促使勞資關係更加和諧，以期消弭勞資糾紛發生之可能。

另外，本公司亦依據勞動基準法第八十三條規定，定期召開勞資會議。有關任何勞資關係措施，均經勞資雙方充分協議溝通，故尚無重大勞資爭議情事發生。

(5)各項員工權益維護措施情形

A.本公司相當重視員工各項福利及雙向溝通管道，訂有完善之文管系統，載明各項管理辦法，內容明訂員工權利義務及福利項目，以維護員工權益。

B.人員安全方面，依職業安全衛生法規定,新進同仁於報到當天進行公司內部作業危害告知及有關規定，以求新進同仁了解公司環境及危害。

C.機械、器具安全方面，依法令細則規定，各式機器、器具均有合格維護廠商進行維護，其操作同仁均有合格操作證（照）書。

D.環境安全方面，依法令規定每半年進行環境監測，並將監測結果公佈於公司網站及公佈欄週知，如有任何環境危害發生，將依監測顧問公司進行改善作業。

2.最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：無。

六、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
土地租賃合約	台灣糖業(股)公司	100.10~144.01	承租燕巢區興龍段 555、556 等地號 8 筆土地計 17,715.5 平方公尺之地上權	無
融資合約	合庫銀行	104.07.29~110.07.29	中長期抵押擔保借款	土地及廠房擔保
銀行保證契約	合庫銀行	107.04.27~112.04.27	國內第二次有擔保轉換公司債	公司債額度 3 成擔保
廠房租賃契約	梁萍	108.08.21~109.08.20	東莞市清溪鎮廠房租賃	無
廠房租賃契約	無錫普新科技產業發展有限公司	109.04.01~114.03.31	無錫市新區漢江路廠房租賃	無
廠房租賃契約	介隆實業股份有限公司	106.09.01~116.08.31	(唐威)新北市土城區大同街廠房租賃	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(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－本公司及子公司合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目＼年度		最近五年度財務資料(註 1)					當年度截至 109 年 3 月 31 日財務資料(註 3)
		104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	
流動資產		1,331,362	782,988	1,495,863	1,859,284	1,464,058	1,562,836
不動產、廠房及設備		388,181	238,518	389,425	363,175	415,657	407,972
無形資產		9,434	13,560	9,422	7,087	13,594	11,865
其他資產		143,593	40,991	62,892	192,300	295,494	321,102
資產總額		1,87270	1,076,057	1,957,602	2,421,846	2,188,803	2,303,775
流動負債	分配前	610,523	953,078	746,670	693,171	513,596	603,234
	分配後	627,145	953,078	746,670	716,833	註 2	不適用
非流動負債		358,674	64,065	61,949	483,285	564,444	604,221
負債總額	分配前	969,197	1,017,143	808,619	1,176,456	1,078,040	1,207,455
	分配後	985,819	1,017,143	808,619	1,200,118	註 2	不適用
歸屬於母公司業主之權益		814,817	637,203	1,080,359	1,184,375	1,057,777	1,039,826
股本		554,060	541,841	781,897	806,082	814,617	814,617
資本公積	分配前	199,416	200,033	389,723	338,327	338,638	340,083
	分配後	199,416	200,033	389,723	338,327	338,638	不適用
保留盈餘	分配前	47,777	(104,563)	(87,432)	99,498	(34,748)	(51,534)
	分配後	31,155	(104,563)	(87,432)	75,836	註 2	不適用
其他權益		13,564	(108)	(3,829)	(6,617)	(11,852)	(14,462)
庫藏股票		—	—	—	(52,915)	(48,878)	(48,878)
非控制權益		88,556	78,083	68,624	61,015	52,986	56,494
權益總額	分配前	903,373	715,286	1,148,983	1,245,390	1,110,763	1,096,320
	分配後	886,751	715,286	1,148,983	1,221,728	註 2	不適用

資料來源：經會計師查核簽證之合併財務報告

註 1：104 年度至 108 年度財務資料均經會計師查核。

註 2：108 年度盈餘分配尚未經股東會決議通過。

註 3：財務資料已經會計師核閱。

(2)國際財務報導準則－本公司個體財務報表

單位：新台幣仟元

年度 項目		最近五年度財務資料(註 1)					當年度截至 109 年 3 月 31 日財務資料(註 3)
		104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	
流動資產		995,185	991,724	1,267,528	1,623,362	1,267,244	不適用
不動產、廠房及設備		228,747	235,683	222,484	238,548	312,513	
無形資產		8,484	7,248	9,096	6,872	13,366	
其他資產		375,688	277,539	250,927	374,747	369,085	
資產總額		1,608,104	1,512,194	1,750,035	2,243,529	1,962,208	
流動負債	分配前	441,145	814,820	609,647	577,841	408,304	
	分配後	457,767	814,820	609,647	601,503	註 2	
非流動負債		352,142	60,171	60,029	481,313	496,127	
負債總額	分配前	793,287	874,991	669,676	1,059,154	904,431	
	分配後	809,909	874,991	669,676	1,082,816	註 2	
股本		554,060	541,841	781,897	806,082	814,617	
資本公積	分配前	199,416	200,033	389,723	338,327	338,638	
	分配後	199,416	200,033	389,723	338327	註 2	
保留盈餘	分配前	47,777	(104,563)	(87,432)	99,498	(34,748)	
	分配後	31,155	(104,563)	(87,432)	75,836	註 2	
其他權益		13,564	(108)	(3,829)	(6,617)	(11,852)	
庫藏股票		—	—	—	(52,915)	(48,878)	
非控制權益		—	—	—	—	—	
權益總額	分配前	814,817	637,203	1,080,359	1,184,375	1,057,777	
	分配後	798,195	637,203	1,080,359	1,160,713	註 2	

資料來源：經會計師查核簽證之個體財務報告

註 1：104 年度至 108 年度財務資料均經會計師查核。

註 2：108 年度盈餘分配尚未經股東會決議通過。

註 3：無 109 年第一季個體財報，故不適用。

(3)我國財務會計準則－本公司及子公司合併財務報表

本公司於 102 年度起採用國際財務報導準則編制財務報告，故不適用。

(4)我國財務會計準則－本公司個體財務報表

本公司於 102 年度起採用國際財務報導準則編制財務報告，故不適用。

2.簡明綜合損益表

(1)國際財務報導準則－本公司及子公司合併財務報表

單位：新台幣仟元

年度 項目	最近五年度財務資料（註1）					當年度截至 109 年 3 月 31 日財務資料(註 2)
	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	
營業收入	1,542,420	1,391,667	1,426,441	2,051,365	1,468,944	324,452
營業毛利	419,337	328,262	359,749	579,019	348,850	72,800
營業損益	4,389	(123,654)	(83,547)	86,726	(103,811)	(21,256)
營業外收入及支出	6,328	(13,305)	(23,890)	11,364	10,409	1,268
稅前淨利	10,717	(136,959)	(107,437)	98,090	(93,402)	(19,988)
繼續營業單位本期淨利	2,732	(133,395)	(97,896)	95,908	(87,822)	(18,633)
停業單位損失	—	—	—	—	—	—
本期淨利(損)	2,732	(133,395)	(97,896)	95,908	(87,822)	(18,633)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(175)	(20,724)	(3,155)	(2,743)	(7,414)	(2,846)
本期綜合損益總額	2,557	(154,119)	(101,051)	93,165	(95,236)	(21,479)
淨利歸屬於母公司業主	308	(128,451)	(86,738)	100,215	(80,860)	(16,786)
淨利歸屬於非控制權益	2,424	(4,944)	(11,158)	(4,307)	(6,962)	(1,847)
綜合損益總額歸屬於母公司業主	1,116	(145,539)	(89,784)	97,939	(87,207)	(19,396)
綜合損益總額歸屬於非控制權益	1,441	(8,580)	(11,267)	(4,774)	(8,029)	(2,083)
每股盈餘(元)	0.01	(2.36)	(1.29)	1.27	(1.01)	(0.21)

資料來源：經會計師查核(核閱)簽證之合併財務報告

註 1：104 年度至 108 年度財務資料均經會計師查核。

註 2：財務資料已經會計師核閱。

(2)國際財務報導準則－本公司個體財務報表

單位：新台幣仟元

項目＼年度	最近五年度財務資料（註1）					當年度截至109年3月31日財務資料(註2)
	104年度	105年度	106年度	107年度	108年度	
營業收入	958,993	846,099	959,324	1,508,653	994,650	不適用
營業毛利	322,005	238,855	306,131	513,269	306,733	
營業損益	774	(112,693)	(36,605)	97,743	(74,153)	
營業外收入及支出	6,102	(22,634)	(62,542)	6,166	(12,943)	
稅前淨利	6,876	(135,327)	(99,147)	103,909	(87,096)	
繼續營業單位本期淨利	308	(128,451)	(86,738)	100,215	(80,860)	
停業單位損失	—	—	—	—	—	
本期淨利(損)	308	(128,451)	(86,738)	100,215	(80,860)	
本期其他綜合損益(稅後淨額)	808	(17,088)	(3,046)	(2,276)	(6,347)	
本期綜合損益總額	1,116	(145,539)	(89,784)	97,939	(87,207)	
每股盈餘	0.01	(2.36)	(1.29)	1.27	(1.01)	

資料來源：經會計師查核簽證之個體財務報告

註1：104年度至108年度財務資料均經會計師查核。

註2：無109年第一季個體財報，故不適用。

(3)我國財務會計準則－本公司及子公司合併財務報表

本公司於 102 年度起採用國際財務報導準則編制財務報告，故不適用。

(4)我國財務會計準則－本公司個體財務報表

本公司於 102 年度起採用國際財務報導準則編制財務報告，故不適用。

(二)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年　度	事 務 所 名 稱	簽 證 會 計 師	查 核 意 見
104	國富浩華聯合會計師事務所	劉奕宏、蔡淑滿	無保留意見
105	國富浩華聯合會計師事務所	黃鈴雯、蔡淑滿	無保留意見
106	國富浩華聯合會計師事務所	李青霖、蔡淑滿	無保留意見
107	國富浩華聯合會計師事務所	李青霖、蔡淑滿	無保留意見
108	國富浩華聯合會計師事務所	李青霖、蔡淑滿	無保留意見

二、最近五年度財務分析

1.國際財務報導準則－合併財務報告

年度 / 分析項目		最近五年度財務分析(註 1)					當年度截至 109 年 3 月 31 日財務資料(註 3)
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
財務結構(%)	負債占資產比率	51.76	58.71	41.31	48.58	49.25	52.41
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	325.12	193.99	310.95	475.99	403.03	416.83
償債能力(%)	流動比率	218.07	133.06	200.34	268.23	285.06	259.08
	速動比率	137.24	82.45	120.67	168.57	161.61	140.81
	利息保障倍數	2.30	(11.19)	(12.18)	14.06	(9.85)	(8.53)
經營能力	應收款項週轉率(次)	2.89	2.66	2.61	3.08	2.45	3.07
	平均收現日數	126.26	137.22	139.85	118.51	148.98	118.85
	存貨週轉率(次)	2.64	2.29	2.11	2.43	1.80	1.59
	應付款項週轉率(次)	3.61	4.15	3.58	4.34	3.90	3.61
	平均銷貨日數	138.44	159.39	172.99	150.21	202.78	228.86
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	4.09	3.52	3.61	5.45	3.77	3.15
	總資產週轉率(次)	0.86	0.77	0.77	0.94	0.64	0.58
獲利能力	資產報酬率(%)	0.27	(6.79)	(4.90)	4.72	(3.44)	(3.00)
	權益報酬率(%)	0.32	(16.48)	(10.50)	8.01	(7.45)	(6.75)
	稅前純益佔實收資本比率(%)	1.93	(25.28)	(13.74)	12.17	(11.47)	(2.45)
	純益率(%)	0.18	(9.59)	(6.86)	4.68	(5.98)	(5.74)
	每股盈餘(元)	0.01	(2.36)	(1.29)	1.27	(1.01)	(0.21)
現金流量	現金流量比率(%)	註 2	1.50	註 2	註 2	52.21	註 2
	現金流量允當比率(%)	註 2	註 2	註 2	註 2	註 2	註 2
	現金再投資比率(%)	註 2	註 2	註 2	註 2	10.62	註 2
槓桿度	營運槓桿度	99.76	註 2	註 2	6.42	註 2	註 2
	財務槓桿度	註 2	註 2	註 2	1.09	0.92	0.91

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減未達 20%者可免分析)

1.利息保障倍數下降：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

2.經營能力各項比率下降：主係本期營收減少，相對銷貨成本亦減少所致。

3.資產報酬率、權益報酬率、稅前純益佔實收資本比率、純益率及每股盈餘下降：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

4.現金流量比率、現金再投資比率上升：主係本期營業活動產生淨現金流入所致。

5.營運槓桿度下降：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

註 1：各年度合併財務資料業經會計師查核簽證。

註 2：負數不予表達。

註 3：財務資料已經會計師核閱。

2.國際財務報導準則－個體財務報告

分析項目 \ 年度		最近五年度財務分析(註 1)					當年度截至 109 年 3 月 31 日財務資料(註 3)
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	
財務結構(%)	負債占資產比率	49.33	57.86	38.27	47.21	46.09	不適用
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	510.15	295.89	512.57	698.26	497.23	
償債能力(%)	流動比率	225.59	121.71	207.91	280.94	310.37	
	速動比率	136.24	77.42	129	181.37	181.20	
	利息保障倍數	2.21	(14.69)	(12.80)	17.53	(15.22)	
經營能力	應收款項週轉率(次)	2.49	2.15	2.14	2.58	1.93	
	平均收現日數	147	169	171	142	189.12	
	存貨週轉率(次)	1.91	1.66	1.64	1.99	1.32	
	應付款項週轉率(次)	2.48	2.89	2.58	3.39	2.77	
	平均銷貨日數	191	219	223	184	276.52	
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	4.31	3.64	4.19	6.54	3.61	
	總資產週轉率(次)	0.63	0.54	0.59	0.76	0.47	
獲利能力	資產報酬率(%)	0.04	(7.71)	(4.93)	5.32	(3.60)	
	權益報酬率(%)	0.04	(17.69)	(10.10)	8.85	(7.21)	
	稅前純益佔實收資本比率(%)	1.24	(24.98)	(12.68)	12.89	(10.69)	
	純益率(%)	0.03	(15.18)	(9.04)	6.64	(8.13)	
	每股盈餘(元)	0.01	(2.36)	(1.29)	1.27	(1.01)	
現金流量	現金流量比率(%)	註 2	註 2	註 2	註 2	67.52	
	現金流量允當比率(%)	註 2	註 2	註 2	註 2	註 2	
	現金再投資比率(%)	註 2	註 2	註 2	註 2	14.32	
槓桿度	營運槓桿度	277.2	註 2	註 2	3.74	註 2	
	財務槓桿度	註 2	註 2	註 2	1.07	0.93	

說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減未達 20%者可免分析)

1.長期資金占不動產、廠房及設備比率下降：主係本期擴建廠房，未完工程增加所致。

2.利息保障倍數下降：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

3.應收款項週轉率、存貨週轉率、應付款項週轉率、不動產、廠房及設備週轉率及總資產週轉率下降：主係本期營收減少，相對銷貨成本亦減少所致

4.資產報酬率、權益報酬率、稅前純益佔實收資本比率、純益率及每股盈餘下降：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

5.現金流量比率、現金再投資比率上升：主係本期營業活動產生淨現金流入所致。

6.營運槓桿度下降：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

註 1：各年度個體財務資料業經會計師查核簽證。

註 2：負數不予表達。

註 3：財務資料已經會計師核閱。

公式說明：

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)。

3.我國財務會計準則－本公司及子公司合併財務報表

本公司於 102 年度起採用國際財務報導準則編制財務報告，故不適用。

4.我國財務會計準則－本公司個體財務報表

本公司於 102 年度起採用國際財務報導準則編制財務報告，故不適用。

三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告：請參閱第 111 頁。

四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表：請參閱第 112-185 頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告：請參閱第 186~257 頁。

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，其對本公司財務狀況之影響：無此情形。

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

最近二年度財務狀況比較分析

單位：新台幣仟元

年度 項目	108 年度	107 年度	差異	
			金額	%
流動資產	1,464,058	1,859,284	(395,226)	(21.25)
不動產、廠房及設備	415,657	363,175	52,482	14.45
使用權資產	107,512	0	107,512	100.00
無形資產	13,594	7,087	6,507	91.82
其他資產	187,982	192,300	(4,318)	(2.25)
資產總計	2,188,803	2,421,846	(233,043)	(9.62)
流動負債	513,596	693,171	(179,575)	(25.91)
非流動負債	564,444	483,285	81,159	16.79
負債總計	1,078,040	1,176,456	(98,416)	(8.37)
股本	814,617	806,082	8,535	1.06
資本公積	338,638	338,327	311	0.09
保留盈餘	(34,748)	99,498	(134,246)	(134.92)
其他權益	(60,730)	(59,532)	(1,198)	2.01
歸屬於母公司業主之權益	1,057,777	1,184,375	(126,598)	(10.69)
非控制權益	52,986	61,015	(8,029)	(13.16)
權益總計	1,110,763	1,245,390	(134,627)	(10.81)

最近二年度變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一仟萬元以上者：

1.流動資產減少：主係本期營收減少及積極收取貨款，致應收帳款大幅減少。

2.使用權資產增加：本期配合 IFRS16 公報，營業租賃重分類資本租賃所致。

3.流動負債減少：主係本期營收減少，應付帳款及其他應付款亦相對減少所致。

4.保留盈餘減少：主係本期營收減少，營運產生虧損所致。

二、財務績效

(一)最近二年度經營結果分析

單位：新台幣仟元

項目＼年度	108 年度	107 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	1,468,944	2,051,365	(582,421)	(28.39)
營業成本	1,120,094	1,472,346	(352,252)	(23.92)
營業毛利	348,850	579,019	(230,169)	(39.75)
營業費用	452,661	492,293	(39,632)	(8.05)
營業淨利	(103,811)	86,726	(190,537)	(219.70)
營業外收入及支出	10,409	11,364	(955)	(8.40)
稅前淨利	(93,402)	98,090	(191,492)	(195.22)
所得稅費用(利益)	5,580	2,182	3,398	155.73
本期淨利(淨損)	(87,822)	95,908	(183,730)	(191.57)
其他綜合損益	(7,414)	(2,743)	(4,671)	170.29
本期綜合損益總額	(95,236)	93,165	(188,401)	(202.22)

最近二年度變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一仟萬元以上者：

1.營業收入、營業成本及營業毛利減少：主係本期因客戶減少擴產，新開發之產品亦尚未顯現效益，致營收減少約 28%所致。

2.營業淨利增加：同上述 1 之說明。

3.稅前淨利、所得稅費用、本期淨利、其他綜合損益及本期綜合損益總額增加：同上述 1 之說明。

（二）預期銷售數量與其依據：

因本公司未編列 108 年度財務預測，故不予以預測營業額。整體而言係依據產業環境、客戶產品與產能需求、市場供需、競爭狀況而定。

（三）對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司將持續開發高階新產品及降低生產成本，以挹注整體營收及獲利之提升。此外，本公司為因應未來財務業務之可能影響，將依照整體營運目標，訂定發展策略及經營方針，並確實執行計畫以達成目標。

三、現金流量

（一）最近年度現金流量變動之分析說明

單位：新台幣仟元

年度 項目	108 年度	107 年度	增(減)變動比率	
			金額	%
營業活動之淨現金流入(流出)	268,169	(224,433)	492,602	219.49
投資活動之淨現金流入(流出)	(94,778)	(126,868)	32,090	25.29
籌資活動之淨現金流入(流出)	(86,805)	344,466	(431,271)	(125.20)
現金及約當現金增加(減少)數	82,463	(8,703)	91,166	1,047.52
最近年度現金流量變動之主要原因： (1)營業活動之淨現金流入增加：主係應收帳款及存貨減少所致。 (2)投資活動之淨現金流出減少：主係因 107 年度發行 4 億元有擔保可轉換公司債，銀行質押 3 成款項。 (3)籌資活動之淨現金流出增加：主係因 107 年度發行 4 億元有擔保可轉換公司債。				

(二)流動性不足之改善計畫

本公司資金需求將以自有資金、銀行借款或透過資本市場籌募資金，尚無流動性不足之疑慮。

(三)未來一年現金流動性分析

期初現金餘額(1)	全年來自營業活動淨現金流量(2)	全年來自投資及籌資活動淨現金流量(3)	現金剩餘(不足)數額(1)+(2)+(3)	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
298,423	50,000	(40,000)	308,423	-	-

(1)營業活動：預期公司營運成長且獲利，致營業活動淨現金流入。

(2)投資及籌資活動：主要係投資貨幣基金及償還銀行借款。

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、改善計劃及未來一年投資計劃

1.最近年度轉投資政策

本公司經營管理階層基於營運需求或公司未來成長之考量等因素進行轉投資，主要為長期策略投資，並擬定投資計畫，就投資標的之組織型態、投資目的、市場狀況、業務發展、可能合資對象、持股比例、參考價格及財務狀況等項目進行詳細評估。此外，本公司針對已投資之事業亦隨時掌握被投資事業經營狀況，分析投資成效，以利管理階層作為投資後管理之追蹤評估。

2.轉投資獲利或虧損之主要原因及改善計畫

單位：新台幣仟元

轉投資公司	108 年度認列之投資損益	獲利或虧損之主要原因	改善計劃	未來一年投資計劃
鈦昇半導體材料有限公司	(7,942)	主要係認列大陸轉投資公司虧損。	加強大陸市場開發及降低營運成本	—
ENRICHMENT TECH.CO.	(16,720)	主要係認列大陸轉投資公司虧損。	加強大陸市場開發及降低營運成本	—
唐威科技(股)公司	(4,314)	觸控面板產業環境不佳，致產能利用率不足而產生虧損。	積極開發新客戶及降低營運成本	—
晶輝科技(股)公司	(1,537)	營運尚屬起步階段。	積極開發新客戶	—

3. 未來一年投資計畫：將視集團經營策略，依據營運需求作評估。

六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項分析評估

（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)利率變動

本公司之資金規劃以穩建為原則，資金配置上首重安全之管理，考量公司未來發展，除持續與銀行間保持良好關係爭取較優惠利率外，亦將考量不同資金來源之成本，選擇適當籌資方式來因應成長所需；惟目前利率維持低檔對本公司影響不大。

(2)匯率變動

本公司以外幣交易主要係外銷貨物、進口原物料所產生，目前對匯率採自然避險政策。考量匯率近年來波動較大，財務部適時蒐集往來銀行資訊，密切注意匯率變化，於必要時採取較積極的避險方式，以降低匯率變動對本公司之影響。

(3)通貨膨脹

本公司並無因受通貨膨脹而有重大影響之情形。

（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.本公司各項投資皆經審慎評估，並且依據「取得或處分資產處理程序」暨核決權限辦理，截至年報刊印日止並無從事高風險、高槓桿之投資。

2.因營運需要而對子公司進行之資金融通及背書保證，均依本公司「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」規定辦理，並依法令規定及時且正確公告各項資訊。

3.衍生性商品之交易政策係依照公司「取得或處分資產處理程序」執行，本公司衍生性商品交易向來採保守態度操作且係以避險為目的，而非以獲利為考量。故視需要針對外幣部位變化進行避險調節，主要選擇遠期外匯為避險工具，然上述操作仍可能因匯率的波動造成交易本身之損失。本公司已依法令規定即時且正確的公告各項交易資訊。

（三）未來研發計畫及預計投入之研發費用

本公司之自動化設備，係以雷射應用為核心技術。為確保公司研發能力的長期優勢及提升競爭力，不斷地大量投入研發經費，長期且積極網羅優秀的研發人才，落實訓練與栽培，以提升公司研發實力，提高技術門檻，拉大同業競爭距離，因此公司研發策略如下：

1.充分了解市場與客戶需求，以其滿意度為主軸，並由本公司長期培養的研發專業人員，不斷深耕主流技術，以提供客戶品質與效能更佳之產品。

2.充分與研究機構及學術單位互動，向各專家學者請益，累積公司研發實力。

本公司預計未來一年研發費用仍會維持在營業收入淨額的 5%~10%。

（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

本公司日常營運均依循國內、外相關法令規範辦理，並隨時注意國內、外政經發展趨勢及法令變動情形，以隨時調整營運策略。最近年度及截至年報刊印日止並未受到國內、外重要政策及法律變動而有影響公司財務及業務之情形。

（五）科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司持續投入資源於研發新技術及新產品，以配合業務單位之市場開發，業務單位隨時自市場上收集新資訊並與研發人員配合開發符合客戶需求之設備。最近年度及截至年報刊印日止科技改變及產業變化對本公司財務業務並無重大影響。

（六）企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自成立以來，積極強化內部管理，專注本業經營，並致力維持公司形象，遵守相關法令規定。對於危機處理及各項異常之應變，本公司均於第一時間予以掌控，以消弭潛在的風險。最近年度及截至年報刊印日止，並未發生因企業形象改變對企業危機管理之情事。

（七）進行併購之預期效益、可能風險及因應措施

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並無進行併購計畫之情事，惟將來若有併購計畫時，將秉持審慎評估之態度，充分考量併購之綜效，以確保公司利益及股東權益。

（八）擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司於 107 年度募集第二次有擔保公司債，其中部分資金用於擴充廠房，一方面可持續拓展精密機械高階技術及開發高附加價值的產品，另一方面保留彈性生產空間，以利即時滿足客戶需求。已於民國 108 年第 2 季開始動工，預計民國 109 年第 2 季正式啟用後，預估將可優化產品組合，提高市場競爭力，同時增加生產產量及整體獲利能力。

（九）進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

1.進貨集中風險

本公司與各供應商間往來行之有年，除維持良好之合作關係外，供貨來源尚屬穩定，且未有供貨短缺或中斷致影響生產作業之情事。本公司並持續進行各種相關可行性評估，考量品質、產品良率、交期及供貨穩定性等條件，積極尋找新供應商，以避免產生進貨集中之風險。

2.銷貨集中風險

本公司設備產品銷售範圍涵蓋半導體、封測及 LED 等產業。本公司將盡力維持現有良好客戶關係並積極開發新產品及拓展新客戶，分散產品結構，以擴展不同產品別客戶及訂單。本公司在 108 年度對單一客戶之銷售比重皆未達 20%，故尚無銷貨及中之風險。

（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：

本公司經營團隊均致力於公司之永續發展，最近年度及截至年報刊印日止，並無經營權改變之情事。

（十二）訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、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、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

本公司與上海澧晶國際貿易於 103 年 9 月簽訂產品代理合約，約定本公司銷售機台須依售價之一定比例支付佣金(其中部分機台佣金內含技術服務費用，由該公司於交機後負責全天 24 小時駐廠維修技術服務)，本公司雖已於銷售產品時估列入帳，截止 107 年 12 月 31 日止帳列其他應付款台幣 42,650 仟元。惟嗣後因本公司認為該公司並未提供該項技術服務，故予以暫緩支付佣金，經 108 年 4 月 8 日調解確定後決議支付美金 1,100 仟元，惟該款項本公司已於財報內估計費用，亦早已有資金上的安排，該調解結果並不會對股東權益或證券價格造成重大影響。

（十三）資安風險評估分析及其因應措施：

網際網路日益發達，網路安全的威脅也日益升高，本公司建構一套完整的資訊安全防護系統，以確保公司營運、財會等相關重要系統能有效運作。本公司亦訂定有關使用電腦化資訊系統處理之相關作業辦法，以落實內部控制制度與維護資訊安全政策。

本公司電子資訊安全政策之目標：

1.訂有資訊安全管理辦法，不定期向所有同仁宣導資訊安全重要性。

2.尊重智慧財產權，保護供應商、客戶及公司資訊。

3.防範電腦病毒侵襲。

4.確保所有資訊安全意外事故或可疑之安全弱點，都應依循適當之通報機制向上反應，並適當調查及處理。

5.符合相關法令或法裇之要求，達成業務持續運作之目標。

以上措施有效有效保障公司資訊安全，防止不當的存取與駭客入侵。108 年度及截至年報刊印日止，本公司並未發現任何重大的網路安全威脅事件，也未有任何與此有關的法律案件或監管調查。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

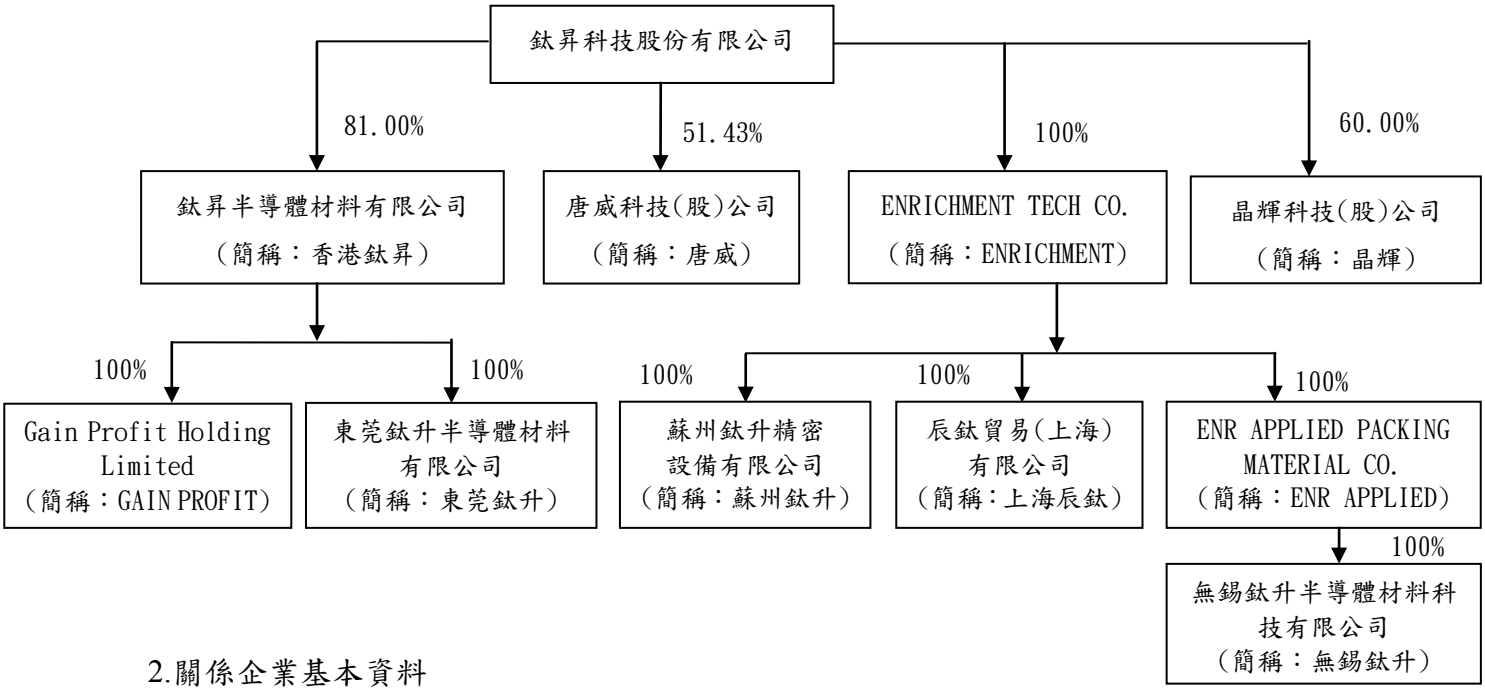
(一)關係企業合併營業報告書

1.關係企業組織圖

鈦昇科技股份有限公司

關係企業組織圖

民國 108 年度



2.關係企業基本資料

108 年 12 月 31 日；單位：仟元

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
鈦昇半導體材料有限公司	91.2.25	香港元朗宏業西街 33 號元朗貿易中心 7 樓 06 室	HKD15,000	SMD 包裝材料買賣業務
東莞鈦升半導體材料有限公司.	91.4.30	東莞市清溪鎮三星村委會埔星西路 38 號	HKD28,180	SMD 包裝材料製造及銷售
ENRICHMENT TECH CO.	93.2.16	Offshore Chambers,P.O. Box217,Apia,Samoa	USD4,905	投資業務
ENR APPLIED PACKING MATERIAL CO	93.3.18	Offshore Chambers,P.O. Box217,Apia,Samoa	USD5,016	投資業務
無錫鈦升半導體材料科技有限公司	93.5.25	無錫國家高新技術產業開發區漢江路 42 號地塊 B-3 標準廠房	USD5,000	SMD 包裝材料製造及銷售
唐威科技(股)公司	83.3.25	新北市土城區大同街 15 號	NTD48,613	軟性電路板製造加工買賣業務
辰鈦貿易(上海)有限公司	96.10.24	上海市浦東新區金橋路 1399 號 1906 室	USD140	自動化設備銷售及售後服務
Gain Profit Holding Limited	102.06.19	Portcullis TrustNet Chambers,Maxkar,Building,P.O.Box1225,Apia,Samoa	USD100(元)	SMD 包裝材料買賣業務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額	主要營業或生產項目
蘇州鈦升精密設備有限公司	103.12.29	苏州工业园区唯亭镇跨春路18号明德科技园4幢410-1室	USD1,000	自動化設備產銷服務
晶輝科技(股)公司	103.02.13	高雄市楠梓加工出口區東三街8之2號	NTD50,000	電子材料加工業務

(一)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：

a.雷射應用、電漿及軟板等機器設備之設計、製造與買賣。

b.SMD 包裝材料之製造及銷售。

c.軟性電路板製造加工及銷售。

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

108 年 12 月 31 日

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數或出資額	持股比例
鈦昇半導體材料有限公司	董事	王明慶、陳坤山、張光明	—	—
東莞鈦升半導體材料有限公司	法人代表 董事	陳坤山 陳坤山、張光明、劉興基、佟華弟	— —	— —
ENRICHMENT TECH CO.	董事	王明慶、陳坤山、張光明	—	—
ENR APPLIED PACKING MATERIAL CO.	董事	王明慶、陳坤山、張光明	—	—
無錫鈦升半導體材料科技有限公司	法人代表 董事	陳坤山 張光明、陳裕華、莊國琛、陳慶仁	— —	— —
辰鈦貿易(上海)有限公司	法人代表	賴建宏	—	—
唐威科技(股)公司	董事長	鈦昇科技股份有限公司 (代表人：張光明)	2,500,000 股 —	51.43% —
	董事	鈦昇科技股份有限公司 (代表人：王明慶)	2,500,000 股 —	51.43% —
	董事	創為精密材料(股)公司 (代表人：趙書華) (代表人：朱中平)	2,261,300 股 — —	46.52% — —
	董事	廖維篤	100,000 股	2.05%
	監察人	陳耀通、陳坤山	—	—

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數或出資額	持股比例
Gain Profit Holding Limited	董事	王明慶	—	—
蘇州鈦升精密設備有限公司	法人代表董事	陳坤山 王明慶、張光明	—	—
晶輝科技股份有限公司	董事長	鈦昇科技股份有限公司 (代表人：陳坤山)	3,000,000 股 —	60.00% —
	董事	鈦昇科技股份有限公司 (代表人：張光明)	3,000,000 股 —	60.00% —
	董事	科陽企業股份有限公司 (代表人：王鴻圖)	2,000,000 股 —	40.00% —
	監察人	鈦昇科技股份有限公司 (代表人：曹瑞龍)	—	—

6.各關係企業營運概況

108 年 12 月 31 日;單位：仟元

企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益（稅後）	稅後每股盈餘(元)
鈦昇半導體材料有限公司(註 1)	15,000	56,106	21,547	34,559	43,313	2,269	(2,487)	不適用
東莞鈦升半導體材料有限公司(註 2)	29,621	58,027	27,120	30,907	48,437	(2,392)	(2,819)	不適用
ENRICHMENT TECH CO.(註 3)	4,905	974	58	916	0	(541)	(541)	(0.07)
ENR APPLIED PACKING MATERIAL CO.(註 3)	5,016	653	0	653	0	(421)	(421)	(0.04)
無錫鈦升半導體材料科技有限公司(註 2)	40,098	26,256	21,717	4,539	29,932	(1,964)	(2,899)	不適用
辰鈦貿易(上海)有限公司(註 2)	1,035	4,998	4,052	946	11,726	224	114	不適用
唐威科技股份有限公司(註 4)	48,613	95,742	55,621	40,121	80,435	(9,064)	(8,389)	(1.73)
Gain Profit Holding Limited(註 3)	0.1	1,451	696	755	2,561	(313)	(296)	不適用
蘇州鈦升精密設備有限公司(註 2)	6,274	12,121	10,832	1,289	3,586	(1,308)	(945)	不適用
晶輝科技股份有限公司(註 4)	50,000	22,013	1,459	22,554	7,283	(2,878)	(2,561)	(0.51)

註 1：單位為港幣仟元
註 2：單位為人民幣仟元
註 3：單位為美金仟元
註 4：單位為新台幣仟元

（二）關係企業合併財務報表：請參閱第 112-185 頁；關係企業合併財務報表聲明書：請參閱第 113 頁。

（三）關係報告書：本公司非他公司之從屬公司，故無需編製關係報告書。

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：

承諾事項：

本公司應財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之證櫃審字第10401005591號函之要求，承諾於「取得或處分資產處理程序」增訂「公司不得放棄對香港鈦昇半導體材料有限公司(以下簡稱香港鈦昇)、ENRICHMENT TECH.CO.(以下簡稱ENRICHMENT)及唐威科技股份有限公司未來各年度之增資；香港鈦昇不得放棄對東莞鈦昇半導體材料有限公司及GAIN PROFIT HOLDING LTD.未來各年度之增資；ENRICHMENT不得放棄對ENR APPLIED PACKING MATERIAL CO.(以下簡稱ENR APPLIED)及辰鈦貿易(上海)有限公司未來各年度之增資；ENR APPLIED不得放棄對無錫鈦昇半導體材料有限公司未來各年度之增資，未來若各該公司因策略聯盟考量或其他經櫃買中心同意者，而須放棄對上開公司之增資或處分上開公司，須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，並函報財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心備查。

執行情形：

本公司「取得或處分資產處理程序」已增訂此條文，並提報民國 104 年 6 月 25 日股東常會討論通過，雖然「取得或處分資產處理程序」分別於民國 106 年與 108 年皆有修訂，但該條文並未有修定之情事。

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二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。

鈦昇科技股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：109年03月17日

本公司民國 108 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。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、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國108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109年03月17日董事會通過，出席董事 7 人中，有 0 人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

鈦昇科技股份有限公司

董事長：王明慶(簽章)

總經理：張光明(簽章)

監察人審查報告書

茲准董事會造送本公司民國一百零八年度營業報告書、財務報表及虧損撥補議案等；其中個體財務報表暨合併財務報表業經國富浩華聯合會計師事務所查核竣事，並出具查核報告。

上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案經本監察人查核，認為符合公司法相關法令規定，爰依照公司法第二百一十九條之規定報告如上。

敬請 鑒察。

此　致

鈦昇科技股份有限公司民國一百零九年股東常會

鈦昇科技股份有限公司

監察人：謝文城

監察人：侯宗照

中　華　民　國　一　〇　九年　三　月十七日

附錄一

最近年度合併財務報告暨會計師查核報告

鈦昇科技股份有限公司

聲　明　書

本公司民國108年度(自108年1月1日至108年12月31日止)依「關係企業合併營業報告書、關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第10號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：鈦昇科技股份有限公司

負 責 人：王明慶

中　華　民　國　109　年　3　月　17　日

國富浩華聯合會計師事務所
Crowe (TW) CPAs
80250 高雄市苓雅區四維三路 6 號 27 樓之 1
27F-1., No.6, Siwei 3rd Rd.,
Lingya Dist.,
Kaohsiung City 80250, Taiwan
Tel +886 7 3312133
Fax +886 7 3331710
www.crowe.tw

會計師查核報告

鈦昇科技股份有限公司　公鑒：

查核意見

鈦昇科技股份有限公司及其子公司(以下簡稱鈦昇集團)民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報告附註(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，足以允當表達鈦昇集團民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報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，與鈦昇集團保持超然獨立，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，對鈦昇集團民國 108 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。

茲對鈦昇集團民國 108 年度合併財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

一、存貨評價

有關存貨之會計政策請參閱合併財務報告附註四(八)；存貨評價之會計估計及假設不確定性請參閱合併財務報告附註五(二)6.；存貨之評價情形請參閱合併財務報告附註六(五)。

關鍵查核事項之說明：

鈦昇集團截至 108 年 12 月 31 日止存貨淨額為 588,196 仟元，佔總資產 26%。由於科技快速變遷，可能會因產品需求技術變化快，導致存貨不再符合市場需求或過時而使存貨價值低於帳面金額之風險，因此將存貨評價認定為關鍵查核事項。

因應之查核程序：

本會計師之主要查核程序包括依對其產品性質及庫齡的瞭解以確認存貨備抵評價方法之適當性；測試存貨之帳面價值，評估備抵存貨跌價損失變動之合理性；取得公司存貨庫齡狀況表及比較過去提列備抵數實際沖銷情形，並參與年底存貨盤點，於盤點時評估存貨狀況，以評估過時及損壞貨品之備抵存貨跌價損失之適當性。

二、收入認列

有關收入認列之會計政策請參閱合併財務報告附註四(十八)；收入認列之會計估計及假設不確定性請參閱合併財務報告附註五(一)1.及(二)1.；收入認列說明請參閱合併財務報告附註六(二十五)。

關鍵查核事項之說明：

營業收入係投資人及管理階層評估鈦昇集團財務或業務績效之主要指標，由於收入認列之時點及金額是否正確對財務報告之影響實屬重大，因此將收入認列之測試認定為關鍵查核事項。

因應之查核程序：

本會計師之主要查核程序包括測試收入之內控制度設計及執行之有效性，檢視重要客戶訂單；測試年度結束前後期間銷售交易之樣本，以評估收入認列期間之正確性。

其他事項

鈦昇科技股份有限公司業已編製民國 108 及 107 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鈦昇集團繼續經營之能力、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鈦昇集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

鈦昇集團之治理單位(含監察人)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，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報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。

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

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，惟其目的非對鈦昇集團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，以及使鈦昇集團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鈦昇集團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、對於鈦昇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。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成鈦昇集團查核意見。

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，決定對鈦昇集團民國 108 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。

國富浩華聯合會計師事務所

會計師：李　青　霖

李青霖

會計師：蔡　淑　滿

蔡淑滿

核准文號: 金管證審字第 10200032833 號

中華民國 109 年 3 月 17 日

鈺昇科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	資　　產	108年12月31日 金額	%	107年12月31日 金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 298,423	14	$ 215,960	9
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動(附註六(二))	15,266	1	21,528	1
1150	應收票據淨額(附註六(三))	33,526	2	31,881	1
1170	應收帳款淨額(附註六(四))	398,313	18	734,282	31
1200	其他應收款	7,024	-	5,098	-
1220	本期所得稅資產	505	-	65	-
130x	存貨(附註六(五))	588,196	26	656,707	27
1410	預付款項	45,860	2	34,085	1
1476	其他金融資產-流動(附註六(六))	76,945	4	159,678	7
11xx	流動資產合計	1,464,058	67	1,859,284	77
	非流動資產				
1600	不動產、廠房及設備(附註六(七))	415,657	19	363,175	14
1755	使用權資產(附註六(八))	107,512	5	-	-
1780	無形資產(附註六(九))	13,594	1	7,087	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(三十))	47,851	2	41,220	2
1920	存出保證金(附註六(十))	9,302	-	13,897	1
1980	其他金融資產－非流動(附註八)	130,829	6	137,183	6
15xx	非流動資產合計	724,745	33	562,562	23
1xxx	資產總計	$ 2,188,803	100	$ 2,421,846	100

代碼	負債及權益	108年12月31日 金額	%	107年12月31日 金額	%
	流動負債				
2100	短期借款(附註六(十一))	$ 14,200	1	$ 34,804	1
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債-流動(附註六(二))	-	-	301	-
2130	合約負債-流動(附註六(二十五))	28,085	1	44,939	2
2150	應付票據	6,572	-	11,301	-
2170	應付帳款	236,875	10	319,455	14
2200	其他應付款(附註六(十二))	124,186	6	192,655	9
2230	本期所得稅負債	-	-	6,400	-
2250	負債準備-流動(附註六(十三))	31,601	1	30,272	1
2280	租賃負債－流動(附註六(八))	16,249	1	-	-
2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(十四))	55,828	3	53,044	2
21xx	流動負債合計	513,596	23	693,171	29
	非流動負債				
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債-非流動(附註六(二))	5,480	-	5,680	-
2530	應付公司債(附註六(十五))	395,432	18	394,121	16
2540	長期借款(附註六(十六))	54,954	3	64,136	3
2570	遞延所得稅負債(附註六(三十))	3,789	-	5,633	-
2580	租賃負債－非流動(附註六(八))	89,692	4	-	-
2640	淨確定福利負債-非流動(附註六(十七))	15,097	1	13,715	1
25xx	非流動負債合計	564,444	26	483,285	20
2xxx	負債總計	1,078,040	49	1,176,456	49
	權益				
	歸屬於母公司業主之權益				
3100	股本(附註六(十八))				
3110	普通股股本	814,617	39	797,828	33
3130	債券換股權利證書	-	-	8,254	-
3200	資本公積(附註六(十九))	338,638	15	338,327	14
3300	保留盈餘(附註六(二十一))				
3310	法定盈餘公積	9,950	-	-	-
3320	特別盈餘公積	6,617	-	-	-
3350	未分配盈餘	(51,315)	(2)	99,498	4
3400	其他權益(附註六(二十二))	(11,852)	(1)	(6,617)	-
3500	庫藏股票(附註六(二十三))	(48,878)	(2)	(52,915)	(2)
31xx	歸屬於母公司業主之權益合計	1,057,777	49	1,184,375	48
36xx	非控制權益(附註六(二十四))	52,986	2	61,015	3
3xxx	權益總計	1,110,763	51	1,245,390	51
	負債及權益總計	$ 2,188,803	100	$ 2,421,846	100

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	項目	108年度 金額	108年度 %	107年度 金額	107年度 %
4000	營業收入(附註六(二十五))	$ 1,468,944	100	$ 2,051,365	100
5000	營業成本(附註六(五))	(1,120,094)	(76)	(1,472,346)	(72)
5900	營業毛利(毛損)	348,850	24	579,019	28
	營業費用				
6100	推銷費用	(183,458)	(12)	(205,498)	(10)
6200	管理費用	(133,778)	(9)	(135,633)	(7)
6300	研究發展費用	(139,798)	(10)	(141,541)	(7)
6450	預期信用減損(損失)利益(附註六(四))	4,373	-	(9,621)	-
6000	營業費用合計	(452,661)	(31)	(492,293)	(24)
6900	營業利益(損失)	(103,811)	(7)	86,726	4
	營業外收入及支出				
7010	其他收入(附註六(二十七))	29,934	3	7,956	-
7020	其他利益及損失(附註六(二十八))	(10,920)	(1)	10,921	1
7050	財務成本(附註六(二十九))	(8,605)	(1)	(7,513)	-
7000	營業外收入及支出合計	10,409	1	11,364	1
7900	稅前淨利(淨損)	(93,402)	(6)	98,090	5
7950	所得稅(費用)利益(附註六(三十))	5,580	-	(2,182)	-
8200	本期淨利(淨損)	(87,822)	(6)	95,908	5
	其他綜合損益(附註六(三十一))				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(1,387)	-	463	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅(費用)利益	277	-	9	-
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(6,760)	(1)	(3,305)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅(費用)利益	456	-	90	-
8300	其他綜合損益(淨額)	(7,414)	(1)	(2,743)	-
8500	本期綜合損益總額	$ (95,236)	(7)	$ 93,165	5
8600	淨利(損)歸屬於：				
8610	母公司業主(淨利/損)	$ (80,860)	(6)	$ 100,215	5
8620	非控制權益(淨利/損)	(6,962)	-	(4,307)	-
		$ (87,822)	(6)	$ 95,908	5
8700	綜合損益總額歸屬於：				
8710	母公司業主(綜合損益)	$ (87,207)	(6)	$ 97,939	5
8720	非控制權益(綜合損益)	(8,029)	(1)	(4,774)	-
		$ (95,236)	(7)	$ 93,165	5
	每股盈餘				
9750	基本每股盈餘(附註六(三十三))	$ (1.01)		$ 1.24	
9850	稀釋每股盈餘(附註六(三十三))	$ (1.01)		$ 1.16	

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

幼獅科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	歸屬於母公司業主之權益												
	股本				保留盈餘			其他權益項目					
	普通股股本	債券換股權利證書	預收股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價(損)益	庫藏股票	歸屬於母公司業主權益總計	非控制權益	權益總額
107年1月1日餘額	$ 768,723	$ 11,619	$ 1,555	$ 389,723	$ -	$ -	$ (87,432)	$ (3,829)	$ -	$ -	$ 1,080,359	$ 68,624	$ 1,148,983
其他資本公積變動：													
因發行可轉換公司債(特別股)認列權益組成項目－認股權而產生者	-	-	-	15,287	-	-	-	-	-	-	15,287	-	15,287
資本公積彌補虧損	-	-	-	(87,432)	-	-	87,432	-	-	-	-	-	-
107年度淨利(淨損)	-	-	-	-	-	-	100,215	-	-	-	100,215	(4,307)	95,908
107年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	512	(2,788)	-	-	(2,276)	(467)	(2,743)
107年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	100,727	(2,788)	-	-	97,939	(4,774)	93,165
可轉換公司債轉換	14,721	8,254	-	20,515	-	-	-	-	-	-	43,490	-	43,490
債券換股權利證書轉換	11,619	(11,619)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
普通股發行－其他	1,555	-	(1,555)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
庫藏股買回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(52,915)	(52,915)	-	(52,915)
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	(4,064)	(4,060)
對子公司所有權權益變動	-	-	-	-	-	-	(1,229)	-	-	-	(1,229)	1,229	-
股份基礎給付交易	1,210	-	-	230	-	-	-	-	-	-	1,440	-	1,440
107年12月31日餘額	797,828	8,254	-	338,327	-	-	99,498	(6,617)	-	(52,915)	1,184,375	61,015	1,245,390
盈餘指撥及分配：													
提列法定盈餘公積	-	-	-	-	9,950	-	(9,950)	-	-	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	-	6,617	(6,617)	-	-	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	-	-	(23,662)	-	-	-	(23,662)	-	(23,662)
普通股股票股利	15,775	-	-	-	-	-	(15,775)	-	-	-	-	-	-
108年度淨利(淨損)	-	-	-	-	-	-	(80,860)	-	-	-	(80,860)	(6,962)	(87,822)
108年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	(1,112)	(5,235)	-	-	(6,347)	(1,067)	(7,414)
108年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	(81,972)	(5,235)	-	-	(87,207)	(8,029)	(95,236)
債券換股權利證書轉換	8,254	(8,254)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
庫藏股買回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,166)	(20,166)	-	(20,166)
庫藏股註銷	(8,140)	-	-	(3,226)	-	-	(12,837)	-	-	24,203	-	-	-
股份基礎給付交易	900	-	-	3,537	-	-	-	-	-	-	4,437	-	4,437
108年12月31日餘額	$ 814,617	$ -	$ -	$ 338,638	$ 9,950	$ 6,617	$ (51,315)	$ (11,852)	$ -	$ (48,878)	$ 1,057,777	$ 52,986	$ 1,110,763

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項　　目	108年度	107年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利(淨損)	$ (93,402)	$ 98,090
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	100,054	80,550
攤銷費用	4,588	2,632
預期信用減損損失(利益)數	(4,373)	9,621
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	(1,120)	4,462
利息費用	8,605	7,513
利息收入	(5,198)	(4,677)
股份基礎給付酬勞成本	3,366	-
處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利益)	(195)	(9)
不動產、廠房及設備轉列費用數	376	1,443
收益費損項目合計	106,103	101,535
與營業活動相關之資產/負債變動數		
與營業活動相關之資產之淨變動		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產(增加)減少	6,020	(11,375)
應收票據(增加)減少	(1,659)	(13,760)
應收帳款(增加)減少	340,556	(194,856)
其他應收款(增加)減少	(1,542)	1,835
存貨(增加)減少	37,377	(142,128)
預付款項(增加)減少	(11,775)	5,640
其他金融資產(增加)減少	81,800	(92,986)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	450,777	(447,630)
與營業活動相關之負債之淨變動		
合約負債增加(減少)	(16,854)	(3,691)
應付票據增加(減少)	(4,729)	(1,670)
應付帳款增加(減少)	(82,580)	(15,624)
其他應付款增加(減少)	(81,903)	44,132
負債準備增加(減少)	1,329	1,383
淨確定福利負債增加(減少)	(5)	(11)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(184,742)	24,519
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	266,035	(423,111)
調整項目合計	372,138	(321,576)
營運產生之現金流入(流出)	278,736	(223,486)
收取之利息	5,774	4,072
支付之利息	(7,345)	(4,252)

(接次頁)

項　　目	108年度	107年度
退還(支付)之所得稅	$ (8,996)	$ (767)
營業活動之淨現金流入(流出)	268,169	(224,433)
投資活動之現金流量		
取得不動產、廠房及設備	(91,405)	(23,223)
處分不動產、廠房及設備	96	17
存出保證金減少	4,595	7,028
取得無形資產	(15,351)	(300)
其他金融資產增加	-	(110,390)
其他金融資產減少	7,287	-
投資活動之淨現金流入(流出)	(94,778)	(126,868)
籌資活動之現金流量		
短期借款減少	(20,604)	(65,273)
發行公司債	-	411,029
舉借長期借款	50,000	125,000
償還長期借款	(56,398)	(70,755)
租賃本金償還	(17,046)	-
發放現金股利	(23,662)	-
員工執行認股權	1,071	1,440
庫藏股票買回成本	(20,166)	(52,915)
非控制權益變動	-	(4,060)
籌資活動之淨現金流入(流出)	(86,805)	344,466
匯率變動對現金及約當現金之影響	(4,123)	(1,868)
本期現金及約當現金增加(減少)數	82,463	(8,703)
期初現金及約當現金餘額	215,960	224,663
期末現金及約當現金餘額	$ 298,423	$ 215,960

（請參閱合併財務報告附註）

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司及其子公司

合併財務報告附註

108年及107年1月1日至12月31日

（金額除特別註明者外，均以新台幣仟元為單位）

一、公司沿革

鈦昇科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於83年10月設立，並於92年1月3日股票於興櫃市場交易後，於97年11月13日經董事會決議撤銷興櫃市場買賣後，又於102年11月12日重新登錄興櫃交易，並於104年3月27日經財團法人中華民國櫃檯買賣中心(櫃買中心)核准於櫃檯買賣。主要營業項目為自動化機械、零件、電腦系統及污染防治設備之規劃、設計、製造、安裝及買賣業務等。

本公司及本公司之子公司(以下簡稱為本集團)之主要營運活動，請參閱附註四、(三)、2 之說明。另本公司並無最終母公司。

本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於109年3月17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)已採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會（以下簡稱「金管會」）認可國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告（以下簡稱「IFRSs」之影響）：

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之IFRSs將不致造成本集團會計政策之重大變動：

1. IFRS 16「租賃」

IFRS 16係規範租賃之會計處理，該準則將取代IAS 17「租賃」及IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。首次適用IFRS 16時，本集團係依IFRS 16之過渡規定處理，並選擇僅就108年1月1日以後簽訂或修改之合約依IFRS 16評估是否係屬(或包含)租賃，不重新評估先前已依IAS 17及IFRIC 4辨認為租賃之合約；對於先前依IAS 17及IFRIC 4已辨認為不包含租賃之合約則仍依先前之方式處理而不適用IFRS 16。相關會計政策請參閱附註四。

<u>本公司為承租人之會計處理</u>

於適用IFRS 16時，若本集團為承租人，除低價值標的資產之租賃及短期租賃按直線基礎認列費用外，其他租賃係於合併資產負債表上認列使用權資產及租賃負債，惟符合投資性不動產定義之使用權資產將列報為投資性不動產。合併綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在合併現金流量表中，償付租賃負債之本金金額係表達為籌資活動，支付利息部分則將列為營業活動。

適用IFRS 16前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，營業租賃現金流量於合併現金流量表係表達於營業活動；分類為融資租賃之合約係於合併資產負債表認列租賃資產及應付租賃款。

本集團選擇採用修正式追溯適用IFRS 16，亦即不重編比較期資訊，而將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

本集團先前依IAS 17以營業租賃處理之協議, 於108年1月1日之租賃負債係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現衡量，相關之使用權資產係按該日之租賃負債金額並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額衡量。

於過渡至IFRS 16時，本集團將應用下列權宜作法：

(1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。

(2) 租賃期間於108年12月31日以前結束之租賃將依短期租賃處理。

(3) 不將原始直接成本計入108年1月1日之使用權資產衡量中。

(4) 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定將使用後見之明。

對於先前依IAS 17分類為融資租賃之租賃，將以107年12月31日租賃資產及租賃負債之帳面金額作為使用權資產及租賃負債於108年1月1日之帳面金額。

本集團於108年1月1日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為3.53%，該租賃負債金額與107年12月31日不可取消營業租賃之最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額	51,939
減：適用豁免之短期租賃	(1,666)
減：適用豁免之低價值資產租賃	-
108 年 1 月 1 日未折現總額	50,273
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	44,617
加：107 年 12 月 31 日融資租賃應付租賃款(不含適用短期租賃及低價值資產租賃豁免之金額)	-
加：因延長租賃選擇權及終止租賃選擇權處理不同產生之調整	50,923
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	95,540

本集團為出租人之會計處理

於過渡時對出租人之租賃將不作任何調整，且自108年1月1日起始適用IFRS 16。

首次適用IFRS 16對108年1月1日各資產、負債及權益項目調整如下：

	108 年 1 月 1 日 調整前帳面金額	首次適用之調整	108 年 1 月 1 日 調整後帳面金額
無形資產	$ 7,087	$ (4,246)	$ 2,841
使用權資產	-	99,786	99,786
資產影響	$ 7,087	$ 95,540	$ 102,627
租賃負債－流動	$ -	$ 14,838	$ 14,838
租賃負債－非流動	-	80,702	80,702
負債影響	$ -	$ 95,540	$ 95,540

(二)尚未採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響:

下表彙列金管會認可之109年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋。

新發布/修正/修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
IFRS 3 之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日(註 1)
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大之定義」	2020 年 1 月 1 日(註 2)
IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日(註 3)

註 1：2020 年 1 月 1 日以後發生之收購適用此項修正。

註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。

註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間適用此項修正。

本集團目前並無計畫於109年收購任何業務，故預期於109年首次適用上述IFRS 3之修正時，對本公司之財務報表並無影響，且經評估上述IAS 1及IAS 8之修正對本集團之財務報表亦無影響。另，本集團未從事避險交易，故上述IFRS 9、IAS 39及IFRS 7之修正對本集團之財務報表亦無影響。惟前述準則修正之預估影響情形可能因未來之營運環境或計畫改變而變更。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響：

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及影響:

新發布/修正/修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

本集團仍持續評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

編製合併財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外, 此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一)遵循之聲明

本合併財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則及金管會認可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IFRSs)編製。

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

(1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債(包括衍生工具)。

(2) 按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) 按退休基金資產與確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2.編製符合金管會認可之IFRSs之合併財務報告需要使用一些重要會計估計,在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請參閱附註五說明。

3.本集團於108年1月1日初次追溯適用IFRS 16，選擇不重編107年之合併財務報表及附註，並將差額認列於108年1月1日之保留盈餘或其他權益。

(三)合併基礎

1.合併財務報告編製原則：

(1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體),當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。

(2) 集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。

(3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。

(4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易),係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列於權益。

(5) 當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2.列入合併財務報告之子公司如下:

投資公司/子公司	主要營業項目	持股或出資比例	
		108.12.31	107.12.31
1.本公司			
鈦昇半導體材料有限公司	半導體包裝材料買賣業務	81.00%	81.00%
唐威科技(股)公司	軟性電路板製造加工買賣業務	51.43%	51.43%
ENRICHMENT TECH. CORPORATION	投資控股公司	100%	100%
晶輝科技(股)公司	電子材料加工業務	60.00%	60.00%
2.鈦昇半導體材料有			

限公司			
東莞鈦升半導體材料有限公司	半導體包裝材料產銷業務	100%	100%
GAIN PROFIT HOLDING LIMITED	半導體包裝材料買賣業務	100%	100%
3.ENRICHMENT TECH. CORPORATION			
ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION	投資控股公司	100%	100%
辰鈦貿易(上海)有限公司	自動化設備售後服務	100%	100%
蘇州鈦升精密設備有限公司	自動化設備產銷業務	100%	100%
4.ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION			
無錫鈦升半導體材料科技有限公司	半導體包裝材料產銷業務	100%	100%

合併子公司增減情形：無。

3.未列入合併財務報表之子公司：無。

4.子公司會計期間不同之調整及處理方式：無。

5.重大限制：

現金及銀行存款28,655仟元存在中國，受當地外匯管制。此等外匯管制限制將資金匯出中國境外(透過正常股利則除外)。

6.子公司持有母公司發行證券之內容：無。

7.具重大非控制權益之子公司資訊：無。

(四)外幣換算

1.本集團內每一個體之財務報表所列之項目，均係以該個體營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣作為表達貨幣列報。

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

3.為編製合併財務報表，國外營運機構之資產及負債係以報導期間結束日之即期匯率換算為新台幣；收益及費損項目係以當期平均匯率換算，所產生之兌換差

額認列為其他綜合損益，並累計於權益之國外營運機構財務報表換算之兌換差額（並適當地分配予非控制權益）。

(五)資產與負債區分流動與非流動之標準

1.資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

(1) 預期將於正常營業週期中變現該資產，或意圖將其出售或消耗者。

(2) 主要為交易目的而持有者。

(3) 預期於資產負債表日後十二個月內將變現者。

(4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受到其他限制者除外。

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2.負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

(1) 預期將於正常營業週期中清償者。

(2) 主要為交易目的而持有者。

(3) 須於資產負債表日後十二個月內清償者。

(4) 不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。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清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(六)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及隨時可轉換成定額現金且價值風險變動甚小之短期並具高度流動性之投資(包括原始到期日在三個月內之定期存款)。

(七)金融工具

金融資產與金融負債應於本集團成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，係依公允價值衡量。原始認列時，直接可歸屬於金融資產與金融負債（除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外）取得或發行之交易成本，應從該金融資產或金融負債公允價值加計或減除。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1.金融資產

(1) 衡量種類

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列。

本集團所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產。

A.透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括本集團未指定透過其他綜合損益按公允價值

衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失(包含該金融資產所產生之任何股利或利息)係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱註十二(三)。

B.按攤銷後成本衡量之金融資產

本集團投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

a.係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及

b.合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

a.購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

b.非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

(2) 金融資產減損

A.本集團於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產(含應收帳款)、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、應收租賃款及合約資產之減損損失。

B.應收帳款及應收租賃款均按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他金融資產係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按12個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

C.預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後12個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

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

(3) 金融資產之除列

本集團於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

A.來自金融資產現金流量之合約之權利失效。

B.移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。

C.既未移轉亦未保留金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬，惟未保留對金融資產之控制。

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

2.權益工具

本集團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。

權益工具係指表彰某一企業於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

3.金融負債

(1) 後續衡量

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續會計期間結束日係按攤銷後成本衡量。

(2) 金融負債之除列

本集團僅於義務解除、取消或失效時，始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）之差額認列為損益。

(八)存　　貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者為衡量基礎，採永續盤存制，成本依加權平均法決定。製成品及在製品之成本包括原料、直接人工、其他直接成本及生產相關之製造費用(按正常產能分攤)，惟不包括借款成本。比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法，淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(九)不動產、廠房及設備

1.不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。

2.後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。

3.土地不提列折舊。其他不動產、廠房及設備採成本模式，按估計耐用年限以直線法計提折舊。本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際

會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	
廠房主建物	25年～50年
廠房附屬設備	3年～35年
機器設備及運輸設備	1年～ 8年
其 他 設 備	2年～10年

4.於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間差額，並且認列於當期損益。

(十)租賃

108年

本集團係於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。對於合約包含一項租賃組成部分以及一項或多項之額外租賃或非租賃組成部分者，本集團以每一租賃組成部分之相對單獨價格及非租賃組成部分之彙總單獨價格為基礎，將合約中之對價分攤至該租賃組成部分。

1.本集團為承租人

除低價值標的資產之租賃及短期租賃按直線基礎認列費用外，本集團對其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。

除符合投資性不動產定義之使用權資產，使用權資產係以單行項目列報於合併資產負債表。

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

租賃負債

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付等）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、標的資產購買選擇權之評估、殘值保證下預期支付之金額或用於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，本集團再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係以單行項目列報於合併資產負債表。

107年

1.本集團為承租人

(1) 依據租賃契約之條件，當租賃所有權之幾乎所有風險與報酬由本集團承擔時，分類為融資租賃。

A.於租賃開始時，按租賃資產之公允價值及最低租金給付現值兩者孰低者認列為資產及負債。

B.後續最低租賃給付分配予財務成本及降低尚未支付之負債，財務成本於租賃期間逐期分攤，以使按負債餘額計算之期間利率固定。

C.融資租賃下取得之不動產、廠房及設備，按資產之耐用年限提列折舊。若無法合理確定租賃期間屆滿時本集團將取得所有權，按該資產之耐用年限與租賃期間兩者孰短者提列折舊。

(2) 營業租賃係指融資租賃以外之租賃。於營業租賃下所為之給付(扣除自出租人收取之任何誘因)於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十一)無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損列示。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：電腦軟體設計費，依1至3年；107年之地上權及其有關支出依11至13年。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係係推延適用。

(十二)非金融資產減損

本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。當以前年度認列資產減損之情況不存在時，則在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉。

(十三)負債準備

負債準備(包含短期員工福利及保固之估計等)係因過去事件而負有現時法定或推定義務，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時認列。負債準備之衡量係以資產負債表日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量，折現率採用反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險之評估之稅前折現率，折現之攤銷認列為利息費用。未來營運損失不得認列負債準備。

(十四)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2.退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A.確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值列示。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之高品質公司債之市場殖利率決定；在高品質公司債無深度市場之國家，係使用政府公債(於資產負債表日)之市場殖利率。

B.確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C.前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3.員工酬勞及董監酬勞

員工酬勞及董監酬勞係於具法定或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

4.離職福利

離職福利係於正常退休日前終止對員工之聘僱或當員工決定接受公司之福利邀約以換取聘僱之終止而提供之福利。本公司係於不再能撤銷離職福利之要約或於認列相關重組成本之孰早時認列費用。不預期在資產負債表日後12個月全部清償之福利應予以折現。

(十五)股本及庫藏股票

1.股本

普通股分類為權益。特別股之分類係對合約協議之實質及金融負債與權益工具之定義，就附於特別股之特定權利予以評估，當展現金融負債之基本特性則分類為負債，否則分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本於權益中列為價款減項。

2.庫藏股票

本集團收回已發行之股票，依買回時所支付之對價(包括可直接歸屬成本)認列為「庫藏股票」,作為權益之減項。處分庫藏股票之處分價格高於帳面價值，其差額列為資本公積－庫藏股票交易；處分價格低於帳面價值，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘。庫藏股票之帳面價值採加權平均並依收回原因分別計算。

庫藏股票註銷時, 按股權比例借記資本公積－股票發行溢價與股本，其帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘；其帳面價值低於面值與股票發行溢價之合計數者，則貸記同種類庫藏股票交易所產生之資本公積。

(十六)股份基礎給付

1.以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

2. 以現金交割之股份基礎給付協議，係以所承擔負債之公允價值，於既得期間內認列為酬勞成本及負債，並於各個資產負債表日及交割日按所給與權益商品之公允價值衡量，任何變動認列為當期損益。

(十七)所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 當期所得稅根據本集團營運及產生之應課稅所得之所在國家，採用在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形認列所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易(不包括企業合併)中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司產生之暫時性差異，本集團以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率(及稅法)為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異、未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內認列，並於每一報導期間結束日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。
6. 因購置設備或技術、研究發展支出、人才培訓支出及股權投資等所產生之租稅優惠採用所得稅抵減會計。

(十八)收入認列

本集團來自客戶合約之收入認列原則，係以下列步驟認列收入：

1. 辨認客戶合約；
2. 辨認合約中之履約義務；
3. 決定交易價格；
4. 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
5. 於滿足履約義務時認列收入。

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在1年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

1.商品銷貨收入

商品銷貨收入來自機台等產品之銷售。銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，因客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本集團係於該時點認列收入及應收帳款；並以扣除銷貨退回、數量折扣及折讓之淨額表達。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2.股利收益及利息收入

(1) 投資所產生之股利收益係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本集團，且收益金額能可靠衡量。

(2) 利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(十九)借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，所作會計政策採用之重要判斷、重要會計估計及假設如下：

(一)會計政策採用之重大判斷

1.收入認列

本集團依IFRS 15判斷於移轉特定商品或勞務予客戶前是否已取得或未取得該等商品或勞務之控制，而將為該交易中之主理人或代理人，若判斷為交易之代理人時，則認列交易淨額為收入。

若有下列情況之一，本集團為主理人：

(1) 商品或其他資產移轉予客戶前，本集團先自另一方取得該商品或資產之控制；或

(2) 本集團控制由另一方提供勞務之權利，以具有主導該方代本集團提供勞務予客戶之能力；或

(3) 本集團向另一方取得商品或勞務之控制，用以與其他商品或勞務結合，以提供特定之商品或勞務予客戶。

用以協助判斷本集團於移轉特定商品或勞務予客戶前是否控制該商品或勞務之指標包含（但不限於）：

(1) 本集團對完成提供特定商品或勞務之承諾負有主要責任。

(2) 本集團於特定商品或勞務移轉予客戶之前後承擔存貨風險。或於控制移轉予客戶後承擔存貨風險（例如，若客戶具有退貨權）。

(3) 本集團具有訂定價格之裁量權。

2.金融資產分類之經營模式判斷

本集團依據反映金融資產群組為達成特定經營目的而共同管理之層級，評估金融資產所屬經營模式。此評估需考量所有攸關證據，包括資產績效衡量方式、影響績效之風險及相關經理人之薪酬決定方式，且需運用判斷。本集團持續評估其經營模式判斷是否適當，並為此監控於到期日前除列之按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資，瞭解其處分原因以評估該處分是否經營模式之目標一致。若發現經營模式已有變更，本集團推延調整後續取得金融資產之分類。

3.租賃期間（適用於108年）

於決定租賃期間時，本集團考量產生經濟誘因以行使(或不行使)選擇權之所有攸關事實及情況，包括自開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。所考量之因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件、於合約期間進行(或預期進行)之重大租賃權益改良，以及標的資產對本集團營運之重要性等。於本集團控制範圍內發生重大事項或情況重大改變時，重評估租賃期間。

(二)重要會計估計及假設

1.收入認列

銷貨收入係於移轉商品或勞務之控制予客戶而滿足履約義務時認列，並扣除估計之相關銷貨退回、折扣及其他類似之折讓。該等銷貨退回及折讓係依歷史經驗及其他已知原因估計，且本集團定期檢視估計之合理性。

2.金融資產之估計減損

應收帳款之估計減損係基於本集團對於違約率及預期損失率之假設。本集團考量歷史經驗、現時市場情況及前瞻性資訊，以作成假設並選擇減損評估之輸入值。所採用重要假設及輸入值請參閱應收帳款附註六（四），若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

3.公允價值衡量及評價流程

當採公允價值衡量之資產及負債於活絡市場無市場報價時，本集團依相關法令或依判斷決定是否委外估價並決定適當之公允價值評價技術。若估計公允價值時無法取得第一等級輸入值，本集團係參考對被投資者財務狀況與營運結果之分析、最近交易價格、相同權益工具於非活絡市場之報價、類似工具於活絡市場之報價及可比公司評價乘數等資訊決定輸入值，若未來輸入值實際之變動與預期不同，可能會產生公允價值變動，本集團定期依市場情況更新各項輸入值，以監控公允價值衡量是否適當。

4.有形資產及無形資產減損評估

資產減損評估過程中，本集團需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

5.遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減、稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

6.存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。

7.淨確定福利負債之計算

計算確定福利義務之現值時，本集團必須運用判斷及估計以決定資產負債表日之相關精算假設，包含折現率及計畫資產之預期報酬率等。任何精算假設之變動，均可能會重大影響本集團確定福利義務之金額。

8.承租人之增額借款利率

於決定租賃給付折現所使用之承租人增額借款利率時，係以同一幣別及攸關期間之無風險利率作為參考利率，並將所估計之承租人信用風險貼水及租賃特定調整（例如資產特定及附有擔保等因素）納入考量。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
現　　金	$ 1,160	$ 2,193
支 票 存 款	539	265
活 期 存 款	254,087	140,629
約 當 現 金		
原始到期日在三個月以內之定期存款	42,637	72,873
合　　計	$ 298,423	$ 215,960

1.本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。

2.本集團未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產		
－流動：		
上市櫃股票	$ 140	$ 160
開放型基金	15,126	21,368
合　　計	$ 15,266	$ 21,528

強制透過損益按公允價值衡量之金融負債		
－流動：		
換匯換利合約	$ -	$ 301
合　　計	$ -	$ 301
強制透過損益按公允價值衡量之金融負債		
－非流動：		
公司債賣回權	$ 5,480	$ 5,680
合　　計	$ 5,480	$ 5,680

1. 本集團於108及107年度所認列之淨(損)益分別為1,120仟元及(4,462)仟元。
2. 本集團從事衍生金融工具交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。截至108年及107年12月31日止，尚未到期之合約如下：

換匯換利合約：

108年12月31日：無。

107年12月31日：

合約金額(仟元)	到　期　日	約 定 匯 率	收取利率/支付利率
USD 300	108. 3.25	USD/NTD 30.805	2.62% / 0%
USD 180	108. 2.12	USD/NTD 30.85	2.95% / 0.7%
USD 600	108. 2.12	USD/NTD 30.85	2.95% / 0.7%
USD 1,000	108. 2.26	USD/NTD 30.88	3.00% / 0.7%
USD 220	108. 2.26	USD/NTD 30.835	3.00% / 0.7%

3. 本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。
4. 相關信用風險管理及評估方式，請參閱附註十二之說明。

(三)應收票據淨額

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	$ 33,707	$ 32,048
減: 備抵損失	(181)	(167)
應收票據淨額	$ 33,526	$ 31,881

1. 本集團未有將應收票據提供質押之情形。
2. 有關應收票據備抵損失之相關揭露，請參閱附註六(四)之說明。

(四)應收帳款淨額

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	$ 435,577	$ 776,817
減: 備抵損失	(37,264)	(42,535)
應收帳款淨額	$ 398,313	$ 734,282

1. 本集團未逾期且未減損之應收帳款均符合依據交易對手之產業特性、營業規模及獲利狀況所訂定之授信標準，自動化機械部門中自動化設備平均授信期間為4-6個月，軟板設備為6-9個月(尾款除外，尾款一般約10%~30%，收款從其約定，通常為交機後一年)；其他部門為3-4個月。
2. 本集團未有將應收帳款提供質押之情形。
3. 本集團採用IFRS 9之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄、現時財務狀況及產業經濟趨勢等。因本集團之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。
4. 本集團依準備矩陣衡量應收票據及應收帳款之備抵損失(含關係人)如下：

108 年 12 月 31 日	預期信用損失率	總帳面金額	備抵損失(存續期間預期信用損失)	攤銷後成本
未　逾　期	0%-1%	$ 379,144	$ (2,886)	$ 376,258
逾期 0～30 天	0%-5%	22,245	(1,896)	20,349
逾期 31～180 天	0%-20%	20,818	(6,385)	14,433
逾期 181～365 天	0%-50%	25,031	(4,232)	20,799
逾期超過 1 年	0%-100%	-	-	-
交易對象已有違約跡象	100%	22,046	(22,046)	-
合　　計		$ 469,284	$ (37,445)	$ 431,839

107 年 12 月 31 日	預期信用損失率	總帳面金額	備抵損失(存續期間預期信用損失)	攤銷後成本
未　逾　期	0%-1%	$ 727,474	$ (6,731)	$ 720,743
逾期 0～30 天	0%-5%	4,426	(372)	4,054
逾期 31～180 天	0%-20%	47,340	(7,734)	39,606
逾期 181～365 天	0%-50%	2,200	(440)	1,760
逾期超過 1 年	0%-100%	953	(953)	-
交易對象已有違約跡象	100%	26,472	(26,472)	-
合　　計		$ 808,865	$ (42,702)	$ 766,163

5. 應收票據及帳款備抵損失變動表如下：

項　　目	108　年　度	107　年　度
期 初 餘 額	$ 42,702	$ 34,647
加：減損損失提列	-	9,621
減：減損損失迴轉	(4,373)	-
減：無法收回而沖銷	(684)	(1,490)
外幣兌換差額影響數	(200)	(76)
期 末 餘 額	$ 37,445	$ 42,702

以上提列之金額係考量所持有之擔保品或其他信用增強，上開應收款項所持有之其他信用增強於108年及107年12月31日分別為13,494仟元及18,105仟元。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且本集團無法合理預期可回收金額，本集團直接沖銷相關應收款項，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。本集團於108及107年度沖銷合約金額之應收款項分別為684仟元及1,490仟元。

6.相關信用風險管理及評估方式，請參閱附註十二之說明。

(五)存貨及營業成本

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
原　物　料	$ 205,951	$ 284,602
在　製　品	219,236	223,984
製成品及商品	243,121	234,445
小　　計	$ 668,308	$ 743,031
減: 備抵呆滯及跌價損失	(80,112)	(86,324)
合　　計	$ 588,196	$ 656,707

1.當期認列為銷貨成本之存貨相關損(益)如下：

	108 年 度	107 年 度
出售存貨成本	$ 1,078,615	$ 1,441,721
存貨跌價及呆滯損失	38,822	25,947
報 廢 損 失	901	1,440
少分攤固定製造費用	1,756	3,238
營業成本合計	$ 1,120,094	$ 1,472,346

2.本集團於108及107年度將存貨沖減至淨變現價值，或因價格波動等因素而致存貨淨變現價值回升，因而認列存貨跌價及呆滯損失(回升利益)分別為38,822仟元及25,947仟元。

3.本集團未有將存貨提供質押之情形。

(六)其他金融資產－流動

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
三個月以上定存	$ 26,686	$ 108,486
受限制資產	50,259	51,192
合　　計	$ 76,945	$ 159,678

(七)不動產、廠房及設備

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
土　　地	$ 51,515	$ 51,515
房屋及建築	175,643	174,813
機器設備	395,603	405,819
運輸設備	6,440	6,632
辦公設備	13,566	13,514
其他設備	323,120	274,839
待驗設備及未完工程	76,211	2,784
成本合計	$ 1,042,098	$ 929,916
減: 累計折舊	(616,802)	(556,703)
累計減損	(9,639)	(10,038)
合　　計	$ 415,657	$ 363,175

	土　地	房屋及建築	機器設備	其他設備(註)	待驗設備及未完工程	合　計
成　本						
108.1.1 餘額	$ 51,515	$ 174,813	$ 405,819	$ 294,985	$ 2,784	$ 929,916
增　添	-	993	3,833	22,612	77,452	104,890
處　分	-	-	(3,395)	(2,330)	-	(5,725)
重 分 類	-	-	2,451	1,106	(3,557)	-
存貨轉入	-	-	-	31,472	-	31,472
轉 存 貨	-	-	-	(105)	-	(105)
轉 費 用	-	-	-	-	(376)	(376)
外幣兌換差額影響數	-	(163)	(13,105)	(4,614)	(92)	(17,974)
108.12.31 餘額	$ 51,515	$ 175,643	$ 395,603	$ 343,126	$ 76,211	$ 1,042,098
累計折舊及減損						
108.1.1 餘額	$ -	$ 67,513	$ 313,539	$ 185,689	$ -	$ 566,741
折舊費用	-	8,159	25,252	46,879	-	80,290
處　分	-	-	(3,395)	(2,330)	-	(5,725)
外幣兌換差額影響數	-	(42)	(11,227)	(3,596)	-	(14,865)
108.12.31 餘額	$ -	$ 75,630	$ 324,169	$ 226,642	$ -	$ 626,441

	土　地	房屋及建築	機器設備	其他設備(註)	待驗設備及未完工程	合　計
成　本						
107.1.1 餘額	$ 51,515	$ 171,230	$ 413,438	$ 247,734	$ 9,906	$ 893,823
增　添	-	3,655	731	10,710	1,800	16,896
處　分	-	-	(1,584)	(303)	-	(1,887)
重 分 類	-	-	7,051	373	(7,424)	-
存貨轉入	-	-	-	49,380	-	49,380
轉 存 貨	-	-	(6,710)	(11,131)	-	(17,841)
轉 費 用	-	-	-	-	(1,443)	(1,443)
外幣兌換差額影響數	-	(72)	(7,107)	(1,778)	(55)	(9,012)
107.12.31 餘額	$ 51,515	$ 174,813	$ 405,819	$ 294,985	$ 2,784	$ 929,916

累計折舊及減損						
107.1.1 餘額	$ -	$ 59,297	$ 292,407	$ 152,694	$ -	$ 504,398
折舊費用	-	8,230	29,586	42,734	-	80,550
處　　分	-	-	(1,584)	(295)	-	(1,879)
重 分 類	-	-	-	-	-	-
轉 存 貨	-	-	(848)	(8,060)	-	(8,908)
外幣兌換差額影響數	-	(14)	(6,022)	(1,384)	-	(7,420)
107.12.31 餘額	$ -	$ 67,513	$ 313,539	$ 185,689	$ -	$ 566,741

(註)：包括運輸設備、辦公設備及其他設備。

1.不動產、廠房及設備借款成本資本化金額及利率區間：無。

2.不動產、廠房及設備提列減損金額均為0仟元。

3.以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊：請參閱附註八之說明。

4.本期增添與現金流量表取得不動產、廠房及設備調節如下：

項　　目	108 年 度	107 年 度
不動產、廠房及設備增加數	$ 104,890	$ 16,896
應付設備款增減	(13,485)	6,327
購買不動產、廠房及設備支付現金數	$ 91,405	$ 23,223

(八)租賃協議

1.使用權資產－108年

項　　目	108 年 12 月 31 日
土　　地	$ 31,996
建 築 物	95,268
運 輸 設 備	4,493
成 本 合 計	$ 131,757
減：累計折舊	(24,245)
累計減損	-
淨　　額	$ 107,512

成　　本	土　　地	建 築 物	運輸設備	合　　計
108.1.1 餘額	$ -	$ -	$ -	$ -
首次適用 IFRS 16 轉換調整數	22,693	71,477	1,370	95,540
首次適用 IFRS 16 轉換調整數-自無形資產轉入	9,303	-	-	9,303
本期增加	-	26,719	3,123	29,842
匯率影響數	-	(2,928)	-	(2,928)
108.12.31 餘額	$ 31,996	$ 95,268	$ 4,493	$ 131,757

累計折舊及減損				
108.1.1 餘額	$ -	$ -	$ -	$ -
首次適用 IFRS 16 轉換調整數	-	-	-	-
首次適用 IFRS 16 轉換調整數-	5,057	-	-	5,057
自無形資產轉入				
折舊費用	1,568	16,840	1,356	19,764
提列(迴轉)減損損失	-	-	-	-
匯率影響數	-	(576)	-	(576)
108.12.31 餘額	$ 6,625	$ 16,264	$ 1,356	$ 24,245

2.租賃負債－108年

項　　目	108 年 12 月 31 日
租賃負債帳面金額	
流　　動	$ 16,249
非 流 動	$ 89,692

租賃負債之折現率區間如下：

108 年 12 月 31 日
2.4%-3.53%

有關租賃負債之到期分析，請參閱附註十二(二)之說明。

3.重要承租活動及條款

本集團承租若干土地及建築物等作為營運之用，租賃期間為1-50年，部分租賃附有於租賃期間屆滿之續租權，部分租賃係依所承租之土地面積按區段值及費率或依當年土地公告現值計算租金。本集團已將租賃期間屆滿之續租權計入租賃負債。另依合約約定，未經出租人同意，本集團不得將租賃標的之資產轉租他人。截至108年12月31日止，使用權資產並無任何減損跡象，故未進行減損評估。

4.轉租：無。

5.其他租賃資訊

(1) 本期之租賃相關費用資訊如下：

項　　目	108 年 度
短期租賃費用	$ 4,799
低價值資產租賃費用	$ 907
不計入租賃負債衡量中之變動	
租賃給付費用	$ -
租賃之現金流出總額(註)	$ (22,752)

(註): 係包括本期租賃負債本金支付數。

本集團108年選擇對符合短期租賃及符合低價值資產租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

(2) 本集團107年以營業租賃承租廠房等資產，租賃合約期間屬長期租賃合約者，107年度認列17,076仟元租金支出為當期損益。其未來最低應付租賃給付總額如下：

項　　目	107 年 12 月 31 日
不超過 1 年	$ 15,128
超過 1 年但不超過 5 年	21,287
超過 5 年	15,524
合　　計	$ 51,939

(九)無形資產

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
電腦軟體成本	$ 12,373	$ 6,070
其他無形資產	8,000	9,303
成 本 合 計	$ 20,373	$ 15,373
減：累計攤銷	(6,779)	(8,286)
淨　　額	$ 13,594	$ 7,087

	電腦軟體成本	其他無形資產	合　計
成　　本			
108.1.1 餘額	$ 6,070	$ 9,303	$ 15,373
首次適用 IFRS16 轉換調整數	-	(9,303)	(9,303)
增　　添	7,351	8,000	15,351
到期除列	(1,033)	-	(1,033)
外幣兌換差額之影響	(15)	-	(15)
108.12.31 餘額	$ 12,373	$ 8,000	$ 20,373
累計攤銷			
108.1.1 餘額	$ 3,229	$ 5,057	$ 8,286
首次適用 IFRS16 轉換調整數	-	(5,057)	(5,057)
攤銷費用	3,049	1,539	4,588
到期除列	(1,033)	-	(1,033)
外幣兌換差額之影響	(5)	-	(5)
108.12.31 餘額	$ 5,240	$ 1,539	$ 6,779

	電腦軟體成本	其他無形資產	合　計
成　　本			
107.1.1 餘額	$ 6,825	$ 9,303	$ 16,128
增　　添	300	-	300
到期除列	(1,054)	-	(1,054)
外幣兌換差額之影響	(1)	-	(1)
107.12.31 餘額	$ 6,070	$ 9,303	$ 15,373
累計攤銷			
107.1.1 餘額	$ 2,357	$ 4,349	$ 6,706
攤銷費用	1,924	708	2,632
到期除列	(1,054)	-	(1,054)
外幣兌換差額之影響	2	-	2
107.12.31 餘額	$ 3,229	$ 5,057	$ 8,286

(十)存出保證金

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
海關保證金	$ 1,922	$ 8,993
租賃保證金	7,327	4,754
其他保證金	53	150
合　　計	$ 9,302	$ 13,897

(十一)短期借款

	108 年 12 月 31 日	
借款性質	金　額	利　率
抵押借款	$ 2,650	1.55%
信用借款	11,550	2.30%-2.39%
合　　計	$ 14,200	

	107 年 12 月 31 日	
借款性質	金　額	利　率
購料借款	$ 4,504	1.35%-2.40%
信用借款	30,300	1.7072%-2.40%
合　　計	$ 34,804	

對於短期借款，本集團提供部分其他金融資產、不動產、廠房及設備作為借款之擔保，請參閱附註八說明。

(十二)其他應付款

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
應付薪獎	$ 46,954	$ 46,836
應付佣金	30,706	95,015
應付退休金	2,770	2,716
應付社保及公積金	11,833	12,421
應付保險費	3,333	3,264
應付勞務費	1,405	1,566
代收款	1,915	1,749
應付利息	119	170
應付設備款	14,108	623
應付員工酬勞及董監酬勞－本期	-	7,730
其　　他	11,043	20,565
合　　計	$ 124,186	$ 192,655

(十三)負債準備－流動

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
員工福利	$ 6,745	$ 4,693
保固準備	24,856	25,579
合　　計	$ 31,601	$ 30,272

	108　年　度		
項　　目	員工福利	保固準備	合　　計
1 月 1 日餘額	$ 4,693	$ 25,579	$ 30,272
當期新增之負債準備	6,778	31,890	38,668
當期使用之負債準備	(4,726)	(32,613)	(37,339)
12 月 31 日餘額	$ 6,745	$ 24,856	$ 31,601

	107　年　度		
項　　目	員工福利	保固準備	合　　計
1 月 1 日餘額	$ 5,070	$ 23,819	$ 28,889
當期新增之負債準備	4,025	39,687	43,712
當期使用之負債準備	(4,402)	(37,927)	(42,329)
12 月 31 日餘額	$ 4,693	$ 25,579	$ 30,272

1. 員工福利負債準備係員工既得短期服務休假權利之估列。
2. 本集團提供之產品與所協議規格相符之保證類型保固業務係與機台產品之銷售相關，保固負債準備係依據該產品之歷史保固資料估計。

(十四)一年或一營業週期內到期長期負債

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
一年內到期或執行賣回權公司債	$ -	$ -
一年內到期長期借款	55,828	53,044
合　　計	$ 55,828	$ 53,044

(十五)應付公司債

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
國內第一次有擔保轉換公司債	$ -	$ -
國內第二次有擔保轉換公司債	400,000	400,000
小　　計	$ 400,000	$ 400,000
減：應付公司債折價	(4,568)	(5,879)
減：一年內到期或執行賣回權公司債	-	-
合　　計	$ 395,432	$ 394,121

第一次可轉換公司債：

1. 本公司經主管機關於 104年11月12日核准募集與發行國內第一次有擔保轉換公司債，發行總額計300,000仟元，票面利率0%，發行期間 3年，流通期間自104年11月27日至 107年11月27日，發行後屆滿三個月之次日得向本公司請求轉換為普通股。

   本轉換公司債委由合作金庫商業銀行股份有限公司為保證銀行。保證期間自本轉換公司債債款收足之日起至本轉換公司債依本辦法所定應付本息完全清償之日為止，保證範圍包括本轉換公司債未清償本金加計應計付之利息補償金等從屬於主債務之負債。
2. 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以調整，截至 107年11月27日止，已全數轉換。
3. 第一次應付公司債與現金流量表調節如下：

項　　目	107 年 度
應付公司債轉換數	$ 43,700
轉換沖減應付公司債折價	(209)
轉換沖轉透過損益按公允價值衡量之金融資產	(1)
本期權益變動數	(43,490)
本期支付現金數	$ -

第二次可轉換公司債：

1. 本公司經主管機關於107年6月4日核准募集與發行國內第二次有擔保轉換公司債，發行總額計400,000仟元，票面利率0%，發行期間5年，流通期間自107年6月20日至112年6月20日。本轉換公司債委由合作金庫商業銀行股份有限公司為保證銀行。保證期間自本轉換公司債債款收足之日起至本轉換公司債依本辦法所定應付本息完全清償之日為止，保證範圍包括本轉換公司債未清償本金加計應計付之利息補償金等從屬於主債務之負債。

2. 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以調整，截至108年12月31日止，轉換價格為43.50元，已轉換股數為0仟股。
3. 依轉換辦法規定，所有本公司收回(包括由證券商營業處買回)、償還或轉換之本轉換公司債將被註銷，不再賣出或發行，其所附轉換權併同消滅。
4. 發行滿三個月後至到期日前四十日止，本公司普通股之收盤價格若連續三十個營業日超過本轉換公司債當時轉換價格達30%(含)者或其流通在外餘額低於原發行總額之10%時，發行公司得按債券面額以現金收回全部債券。
5. 債券持有人可於發行期滿三年要求發行公司以票面金額加計利息補償金買回，滿三年之利息補償金合計數為債券面額之3.03%，截至108年12月31日止，債券持有人要求贖回金額為0仟元。
6. 依轉換辦法規定，債券持有人於請求轉換生效後所取得之普通股股票之權利義務與本公司原發行之普通股股份相同。
7. 截至108年12月31日止，本公司以自有資金從公開市場買回發行之轉換公司債面額為0仟元。
8. 上述應付公司債之擔保，請參閱附註八之說明。
9. 本期第二次應付公司債與現金流量表調節如下：

項　　目	107 年 度
應付公司債發行數	$ 400,000
應付公司債折價	(6,578)
透過損益按公允價值衡量之金融負債	2,320
資本公積－認股權	15,287
本期收取現金數	$ 411,029

(十六)長期借款

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
擔 保 借 款	$ 56,338	$ 102,735
信 用 借 款	54,444	14,445
小　　計	$ 110,782	$ 117,180
減：一年內到期	(55,828)	(53,044)
合　　計	$ 54,954	$ 64,136
利 率 區 間	1.80%-2.42%	1.80%-2.42%

上列銀行借款之擔保品，請參閱附註八之說明。

(十七)退休金

1. 確定提撥計畫
   (1) 本集團中之本公司及唐威科技(股)公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

(2) 本集團於國外地區子公司之員工，係屬當地政府之退休福利計劃成員，本集團對此當地政府營運之退休福利計劃之義務僅為依薪資成本之特定比例提撥至退休福利計劃。

(3) 本集團於民國108年及107年度依照確定提撥計畫中明定比例應提撥之金額已於合併綜合損益表認列費用總額分別為26,512仟元及24,830仟元。

2.確定福利計畫

(1) 本集團中之本公司及唐威科技(股)公司所適用我國「勞動基準法」之退休金制度，係屬確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前六個月平均工資計算。該等公司按員工每月薪資總額2.51%及2%提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該等委員會名義存入臺灣銀行之專戶。年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度3月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本集團並無影響投資管理策略之權利。

(2) 本集團因確定福利計畫所產生之義務列入合併資產負債表之金額列示如下：

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
確定福利義務現值	$ 36,391	$ 35,157
計畫資產公允價值	(21,294)	(21,442)
淨確定福利負債(資產)	$ 15,097	$ 13,715

(3) 淨確定福利負債之變動列示如下：

	108 年 度		
項　　目	確定福利計畫義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1 月 1 日餘額	$ 35,157	$ (21,442)	$ 13,715
服務成本			
當期服務成本	-	-	-
利息費用(收入)	361	(221)	140
認列於損益	$ 361	$ (221)	$ 140
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	$ -	$ (776)	$ (776)
精算（利益）損失-			
財務假設變動影響數	1,025	-	1,025
經驗調整	1,138	-	1,138
認列於其他綜合損益	$ 2,163	$ (776)	$ 1,387
雇主提撥數	-	(145)	(145)
福利支付數	(1,290)	1,290	-
12 月 31 日餘額	$ 36,391	$ (21,294)	$ 15,097

項　　目	107 年 度 確定福利計畫義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1 月 1 日餘額	$ 35,162	$ (20,973)	$ 14,189
服務成本			
當期服務成本	39	-	39
利息費用(收入)	391	(234)	157
認列於損益	$ 430	$ (234)	$ 196
再衡量數			
計畫資產報酬(除包含於淨利息之金額外)	$ -	$ (657)	$ (657)
精算（利益）損失-			
財務假設變動影響數	321	-	321
經驗調整	(127)	-	(127)
認列於其他綜合損益	$ 194	$ (657)	$ (463)
雇主提撥數	-	(207)	(207)
福利支付數	(629)	629	-
12 月 31 日餘額	$ 35,157	$ (21,442)	$ 13,715

(4) 本集團因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

A.投資風險

勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內(外)權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本集團之計畫資產得分配金額係以不低於當地銀行2年定期存款利率計算而得之收益。

B.利率風險

政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計畫資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

C.薪資風險

確定福利義務現值之計算係參考計畫成員之未來薪資。因此計畫成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

(5) 本集團之確定福利義務現值，係由合格精算師進行精算。衡量日之重大假設列示如下：

項　　目	衡 量 日 108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
折 現 率	0.70%-1.00%	1.10%-1.20%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%
確定福利義務平均到期期間	10-12 年	11-13 年

A.對於未來死亡率之假設係依照台灣壽險業第五回經驗生命表估計。

B.若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加(減少)之金額如下：

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
折 現 率		
增加 0.25%	$ (1,223)	$ (1,253)
減少 0.25%	$ 1,318	$ 1,356
薪資預期增加率		
增加 0.25%	$ 1,228	$ 1,259
減少 0.25%	$ (1,149)	$ (1,175)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

(6) 本集團預期於民國109年度預計支付予退休計畫之提撥金為141仟元。

(十八)普通股股本

1.本公司普通股期初與期末流通在外股數及金額調節如下：

	108 年 度		107 年 度	
	股數(仟股)	金額	股數(仟股)	金額
1 月 1 日	79,783	$ 797,828	76,872	$ 768,723
盈餘轉增資	1,577	15,775	-	-
應付公司債轉換	825	8,254	2,634	26,340
員工認股權	90	900	277	2,765
註銷庫藏股	(814)	(8,140)	-	-
12 月 31 日	81,461	$ 814,617	79,783	$ 797,828

(1) 截至108年12月31日止，本公司額定資本額為1,200,000仟元，分為120,000仟股(其中5,000仟股供認股權憑證、附認股權特別股或附認股權公司債行使認股權使用)。

(2) 本公司於102年6月26日經董事會決議發行員工認股權憑證，擬發行之單位總數為 2,000單位，每單位認股權憑證得認購本公司普通股1,000股，本案已向金融監督管理委員會申報，並業已於102年7月29日申報生效。

(3) 本公司於107年5月4日經董事會決議發行員工認股權憑證，擬發行之單位總數為1,000單位，每單位認股權憑證得認購本公司普通股1,000股，本案已向金融監督管理委員會申報，並業已於107年9月5日申報生效。

(4) 本公司所發行之可轉換公司債於107年度已向本公司請求轉換普通股股票之公司債面額為43,700仟元，轉換股數為2,298仟股，截至107年12月31日止，其中1,473仟股已完成變更登記轉列股本14,721仟元，另825仟股尚未完成變更登記，帳列債券換股權利證書為8,254仟元。

(5) 本公司所發行之員工認股權憑證於108及107年度，已向本公司請求行使認股權分別為90仟股及121仟股，每股認股價格均為11.90元，截至108年及107年12月31日止，已完成變更登記。

(6) 本公司於108年6月19日股東常會通過辦理盈餘轉增資15,775仟元，並於108年7月15日經行政院金融監督管理委員會申報告效，預計發行普通股股票1,577仟股，每股面額10元，增資基準日訂為108年10月6日。

(7) 本公司於107年12月27日經股東臨時會決議，預計以總募集金額400,000仟元為上限辦理私募普通股，自股東會決議之日起一年內一次或分次辦理。

(十九)資本公積

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
股票發行溢價	$ 316,398	$ 319,453
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	3,587	3,587
認　股　權	18,653	15,287
合　　計	$ 338,638	$ 338,327

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，得按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。因採用權益法之投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。

(二十)股份基礎給付

1.員工認股權－102年10月發行

本公司於102年10月1日發行酬勞性員工認股選擇權計劃2,000個單位，每單位認股權憑證得認購普通股股數均為1,000股，其認股價格為每股新台幣13元，係以不低於本公司最近期經會計師查核簽證之財務報告每股淨值為依據訂定之。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股價格依特定公式調整之。發行之認股權憑證之存續期間為6年，員工自被授予認股權憑證屆滿2年後，得依員工認股權憑證辦法行使認股權利。本公司酬勞性員工認股選擇權108年及107年認列之酬勞成本均為0仟元。

(1) 108年及107年酬勞性員工認股選擇權計劃之認股選擇權數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下：

	108　年　度	
認股選擇權	數量(仟股)	加權平均行使價格
期初流通在外	100	11.90
本 期 給 與	－	－
本 期 行 使	(90)	11.90
本 期 沒 收	(10)	－
期末流通在外	－	－
期末可行使之認股選擇權	－	

認股選擇權	107 年 度 數量(仟股)	加權平均行使價格
期初流通在外	221	11.90
本 期 給 與	-	-
本 期 行 使	(121)	11.90
本 期 沒 收	-	-
期末流通在外	100	11.90
期末可行使之認股選擇權	100	

(2) 截至108年及107年12月31日止，流通在外之員工認股權相關資訊揭露如下:

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
執行價格之範圍(元)	-	11.9
加權平均剩餘合約期限(年)	-	0.75 年

(3) 本公司給與之股份基礎給付交易使用Black-Scholes選擇權評價模式，估計給與日認股選擇權之公平價值，各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

給　與　日	102 年 10 月 1 日
股　利　率	0%
預期價格波動率	40.34%~41.39%
無風險利率	1.13%~1.23%
預期存續期間	4 年~4.5 年
加權平均公平價值(每股)	2.46 元~2.77 元

2.員工認股權－108年6月發行

本公司於108年6月1日發行酬勞性員工認股選擇權計劃1,000個單位，每單位認股權憑證得認購普通股股數均為1,000股，其認股價格為每股新台幣16元，係以不低於本次員工認股權憑證發行日之本公司普通股收盤價之50%。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股價格依特定公式調整之。發行之認股權憑證之存續期間為4年，員工自被授予認股權憑證屆滿2年後，得依員工認股權憑證辦法行使認股權利。本公司酬勞性員工認股選擇權108年度認列之酬勞成本分別為3,366仟元。

(1) 108年度酬勞性員工認股選擇權計劃之認股選擇權數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下：

認股選擇權	108 年 度 數量(仟股)	加權平均行使價格
期初流通在外		
本 期 給 與	1,000	16
本 期 行 使	-	-
本 期 沒 收	-	-
期末流通在外	1,000	16
期末可行使之認股選擇權	-	

(2) 截至108年12月31日流通在外之員工認股權相關資訊揭露如下：

	108 年 12 月 31 日
執行價格之範圍(元)	16
加權平均剩餘合約期限(年)	3.42

(3) 本公司給與之股份基礎給付交易使用Black-Scholes選擇權評價模式，估計給與日認股選擇權之公平價值，各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

給　與　日	108 年 6 月 1 日
股　利　率	0%
預期價格波動率	41.92%~43.92%
無風險利率	0.54%~0.55%
預期存續期間	3 年~3.5 年
加權平均公平價值(每股)	14.86 元~15.02 元

(二十一)保留盈餘及股利政策

1. 依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之：
   (1) 依法提繳稅款。
   (2) 彌補累積虧損。
   (3) 提撥10%為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資產總額時，不在此限。
   (4) 依法令規定或營運必要提撥特別餘公積；扣除前各項餘額後，再加計上年度累積未分配盈餘後，由董事會擬具股東紅利分派案，提請股東會決議分派之。
   (5) 本公司分派股息或法定盈餘公積及資本公積之全部或一部如以發放現金之方式為之，授權董事會以三分之二以上董事出席及出席董事過半數同意後為之，並報告股東會。

   本公司未來將配合所處環境及成長階段，基於資本支出、業務擴充需要、健全財務規劃及兼顧股東利益以求永續發展，本公司股利政策將依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，就上述可供分配盈餘提撥不低於10%分配股東股息紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收股本5%時，得不予分配。分配股東紅利時，得以股票股利或現金股利方式為之，其中現金股利之分派比率以不得低於股東紅利總額之10%。若公司有重大投資或發展政策時，得全數以股票股利發放之。
2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
3. 特別盈餘公積

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
其他權益借餘提列數	$ 6,617	$ -

本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，俟後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。

4. 本公司股東會於107年6月決議106年度盈虧撥補案以資本公積87,432仟元彌補虧損。

5. 本公司108年6月股東會通過107年度盈餘分派案及每股股利如下：

項　　目	盈餘分配案	每股股利(元)
法定盈餘公積	$ 9,950	
特別盈餘公積	6,617	
普通股現金股利	23,662	0.3
普通股股票股利	15,775	0.2
合　　計	$ 56,004	

6. 本公司於109年3月17日召開董事會提議討論108年度盈虧撥補表，因截至108年12月31日止財務報表仍呈累積虧損，故不發放股東紅利，上述盈虧撥補案尚待109年6月間召開之股東常會決議。

7. 有關股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(二十二)其他權益項目－國外營運機構財務報表換算之兌換差額

項　　目	108　年　度	107　年　度
期 初 餘 額	$ (6,617)	$ (3,829)
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(5,235)	(2,788)
期 末 餘 額	$ (11,852)	$ (6,617)

(二十三)庫藏股票

1. 股份收回原因及其數量變動情形:

單位：仟股

	108　年　度			
收 回 原 因	1 月 1 日	本期增加	本期減少	12 月 31 日
轉 讓 員 工	991	698	-	1,689
維護公司信用及股東權益	814	-	(814)	-

	107　年　度			
收 回 原 因	1 月 1 日	本期增加	本期減少	12 月 31 日
轉 讓 員 工	-	991(註)	-	991
維護公司信用及股東權益	-	814	-	814

(註)：係淨買進數量。

(1) 本公司於107年10月18日為轉讓員工，經董事會決議通過執行買回庫藏股票，預計於107年10月19日起至107年11月18日買回 1,000仟股，截至買回期間屆滿日，本公司共買回993仟股，金額共計28,770仟元；賣出2仟股，金額共計58仟元。本公司於買回屆滿日止之餘額為991仟股，金額共計28,712仟元。

(2) 本公司於107年10月18日為維護公司信用及股東權益，經董事會決議通過執行買回庫藏股票，預計於107年11月10日起至107年12月18日買回1,000仟股，截至買回期間屆滿日，本公司共買回814仟股，金額共計24,203仟元，該庫藏股已於108年3月間辦理註銷。

(3) 本公司於108年7月11日為轉讓員工，經董事會決議通過執行買回庫藏股票，預計於108年7月12日起至108年9月11日買回800仟股，截至買回期間屆滿日，本公司共買回698仟股，金額共計20,166仟元。

2. 依證券交易法規定，公司對買回發行在外股份之數量比例，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，不得逾保留盈餘加計發行股份溢價及已實現之資本公積金額。

3. 本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，於未轉讓前亦不得享有股東權利。

4. 依證券交易法規定，因供轉讓股份予員工所買回之股份，應於買回之日起三年內將其轉讓，逾期未轉讓者，視為公司未發行股份，並應辦理變更登記銷除股份。而為維護公司信用及股東權益所買回股份，應於買回之日起六個月內辦理變更登記銷除股份。

(二十四)非控制權益

項　　目	108 年 度	107 年 度
期初餘額	$ 61,015	$ 68,624
歸屬予非控制權益之份額:		
本年度淨利	(6,962)	(4,307)
本年度其他綜合損益	(1,067)	(467)
非控制權益增加－現金增資未依持股比例認購	-	1,229
非控制權益減少－出售	-	(4,064)
期末餘額	$ 52,986	$ 61,015

(二十五)營業收入

項　　目	108 年 度	107 年 度
客戶合約之收入		
營業收入總額	$ 1,473,945	$ 2,061,442
銷 貨 退 回	(3,295)	(8,264)
銷 貨 折 讓	(1,706)	(1,813)
營業收入淨額	$ 1,468,944	$ 2,051,365

1. 客戶合約之說明

係機械產品、軟性電路板產品及半導體材料等之銷售收入，主要對象為下游廠商，係以合約約定價格銷售。

2. 客戶合約收入之細分

本集團之收入可細分為下列主要產品線及地理區域：

108 年度:

	自動化機械	電子產品	淨額
主要地區市場			
台灣	$ 468,807	$ 80,214	$ 549,021
香港及大陸	316,920	162,960	479,880
東南亞	206,417	162,157	368,574
其他國家	35,494	35,975	71,469
合計	$ 1,027,638	$ 441,306	$ 1,468,944
主要產品線			
自動化機械	$ 1,027,638	$ -	$ 1,027,638
軟性電路板	-	80,048	80,048
半導體材料	-	354,050	354,050
其他	-	7,208	7,208
合計	$ 1,027,638	$ 441,306	$ 1,468,944
收入認列時點			
於某一時點滿足履約義務	$ 1,027,638	$ 441,306	$ 1,468,944
隨時間逐步滿足履約義務	-	-	-
合計	$ 1,027,638	$ 441,306	$ 1,468,944

107 年度:

	自動化機械	電子產品	淨額
主要地區市場			
台灣	$ 647,828	$ 94,591	$ 742,419
香港及大陸	602,382	184,041	786,423
東南亞	197,227	169,051	366,278
其他國家	115,343	40,902	156,245
合計	$ 1,562,780	$ 488,585	$ 2,051,365
主要產品線			
自動化機械	$ 1,562,780	$ -	$ 1,562,780
軟性電路板	-	105,375	105,375
半導體材料	-	380,706	380,706
其他	-	2,504	2,504
合計	$ 1,562,780	$ 488,585	$ 2,051,365
收入認列時點			
於某一時點滿足履約義務	$ 1,562,780	$ 488,585	$ 2,051,365
隨時間逐步滿足履約義務	-	-	-
合計	$ 1,562,780	$ 488,585	$ 2,051,365

3.合約餘額

本集團認列客戶合約收入相關之應收帳款、合約資產及合約負債如下：

	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
應收帳款	$ 398,313	$ 734,282
合約資產	-	-
合　　計	$ 398,313	$ 734,282
合約負債－流動	$ 28,085	$ 44,939

(1) 合約資產及合約負債的重大變動

合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，並無其他重大變動。

(2) 來自期初合約負債及前期已滿足之履約義務於當期認列為收入之金額如下：

當期認列為收入之金額	108　年　度	107　年　度
來自期初合約負債－產品銷貨	$ 40,105	$ 48,630
來自前期已滿足之履約義務	$ -	$ -

(二十六)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用

	108　年　度		
性　質　別	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	$ 95,919	$ 197,029	$ 292,948
勞健保費用	4,577	16,160	20,737
退休金費用	14,530	12,122	26,652
其他員工福利費用	6,834	8,599	15,433
折舊費用(註)	52,654	45,916	98,570
攤銷費用	-	4,588	4,588
合　　計	$ 174,514	$ 284,414	$ 458,928

註：折舊費用不含其他損失 1,484 仟元。

	107　年　度		
性　質　別	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	$ 97,854	$ 187,170	$ 285,024
勞健保費用	4,280	14,264	18,544
退休金費用	14,159	10,867	25,026
其他員工福利費用	27,594	8,854	36,448
折舊費用	44,070	36,480	80,550
攤銷費用	24	2,608	2,632
合　　計	$ 187,981	$ 260,243	$ 448,224

1. 本公司係以當年度扣除分派員工及董監酬勞前之稅前利益分別以5%-10%及不高於3%提撥員工酬勞及董監酬勞。107年度按扣除分派員工及董監酬勞前之稅前利益不低於5%估列員工酬勞及不高於3% 估列董監酬勞；108年度因營運虧損，故估列員工酬勞及董監酬勞為0仟元。
2. 本公司109年3月17日及108年3月6日董事會分別決議通過108及107年度員工酬勞及董監酬勞，以及財務報告認列之相關金額如下：

	108 年 度		107 年 度	
	員工酬勞	董監酬勞	員工酬勞	董監酬勞
決議配發金額	$ -	$ -	$ 5,525	$ 2,205
年度財務報告認列金額	-	-	5,525	2,205
差 異 金 額	$ -	$ -	$ -	$ -

上列員工酬勞均係以現金形式發放。

3. 有關本公司董事會決議之員工及董監酬勞資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十七)其他收入

項 目	108 年 度	107 年 度
利 息 收 入	$ 5,198	$ 4,677
租 金 收 入	57	57
其 他 收 入		
應付佣金未付轉收入(註)	10,655	-
溢估應付費用轉收入	10,348	-
其 他	3,676	3,222
其他收入小計	$ 24,679	$ 3,222
合 計	$ 29,934	$ 7,956

註：詳附註九(七)之說明。

(二十八)其他利益及損失

項 目	108 年 度	107 年 度
淨外幣兌換利益(損失)	$ (8,900)	$ 15,718
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產利益(損失)	240	180
透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)評價利益(損失)	880	(4,642)
處分不動產、廠房及設備利益(損失)	195	9
其 他 支 出	(3,335)	(344)
合 計	$ (10,920)	$ 10,921

(二十九)財務成本

項　　目	108 年 度	107 年 度
利息費用:		
銀行借款	$ 3,731	$ 6,359
可轉換公司債	1,311	1,154
租賃負債之利息	3,563	-
減: 符合要件之資產資本化金額	-	-
財務成本	$ 8,605	$ 7,513

(三十)所得稅

1.所得稅費用：

(1) 所得稅費用組成部分：

	108 年 度	107 年 度
當期所得稅		
當期所產生之所得稅	$ 42	$ 6,683
國外不得抵繳之稅款	1,418	-
以前年度所得稅調整	696	(80)
當期所得稅總額	$ 2,156	$ 6,603
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	$ (7,736)	$ 877
稅率改變之影響	-	(5,298)
遞延所得稅總額	$ (7,736)	$ (4,421)
所得稅費用(利益)	$ (5,580)	$ 2,182

本集團適用中華民國所得稅法之個體所適用之稅率自107年由17%調整為20%，另自107年度未分配盈餘所適用之稅率由10%調降為5%。其他轄區所產生之稅額係依各相關轄區適用之稅率計算。

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅費用(利益)：

項　　目	108 年 度	107 年 度
國外營運機構財務報表換算差額	$ (456)	$ (43)
稅率改變之影響數	-	(47)
小　　計	$ (456)	$ (90)
確定福利計畫再衡量數	$ (277)	$ 93
稅率改變之影響數	-	(102)
小　　計	$ (277)	$ (9)
合　　計	$ (733)	$ (99)

2.當年度會計所得與認列於損益之所得稅費用調節如下：

項　　目	108 年 度	107 年 度
稅 前 淨 利	$ (93,402)	$ 98,090
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	(28,635)	19,550
調整項目之稅額影響數:		
其　　他	12,263	2,975
虧 損 扣 抵	16,414	(15,842)
以前年度所得稅調整	696	(80)
國外不得抵繳之稅款	1,418	-
遞延所得稅淨變動數		
暫時性差異	(7,736)	(4,421)
認列於損益之所得稅費用	$ (5,580)	$ 2,182

3.因暫時性差異、虧損扣抵及投資抵減而產生之遞延所得稅資產或負債：

	108 年 度				
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	匯率影響數	期末餘額
遞延所得稅資產:					
暫時性差異					
淨確定福利負債	$ 2,743	$ (1)	$ 277	$ -	$ 3,019
未實現兌換損失	3	2,009	-	-	2,012
保固之短期負債準備	4,741	199	-	-	4,940
未實現存貨損失	15,613	(771)	-	-	14,842
未實現呆帳損失	6,108	(537)	-	-	5,571
未休假獎金	803	362	-	-	1,165
未使用虧損扣抵	5,231	5,725	-	-	10,956
採用權益法之投資損失	2,679	(917)	-	6	1,768
其　　他	3,299	279	-	-	3,578
小　計	$ 41,220	$ 6,348	$ 277	$ 6	$ 47,851
遞延所得稅負債					
暫時性差異					
未實現兌換利益	$ (594)	$ 594	$ -	$ -	$ -
採權益法之國外投資收益	(5,039)	794	456	-	(3,789)
小　計	$ (5,633)	$ 1,388	$ 456	$ -	$ (3,789)
合　計	$ 35,587	$ 7,736	$ 733	$ 6	$ 44,062

	107 年 度					
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	匯率影響數	稅率改變之影響	期末餘額
遞延所得稅資產:						
暫時性差異						
淨確定福利負債	$ 2,412	$ (2)	$ (93)	$ -	$ 426	$ 2,743
未實現兌換損失	2,490	(2,927)	-	-	440	3
保固之短期負債準備	3,972	67	-	-	702	4,741
未實現存貨損失	13,033	280	-	-	2,300	15,613
未實現呆帳損失	3,856	1,572	-	-	680	6,108
未休假獎金	775	(109)	-	-	137	803
未使用虧損扣抵	10,828	(7,508)	-	-	1,911	5,231
採用權益法之投資損失	-	2,656	-	23	-	2,679
其　　他	3,101	(316)	-	-	514	3,299
小　　計	$ 40,467	$ (6,287)	$ (93)	$ 23	$ 7,110	$ 41,220
遞延所得稅負債						
暫時性差異						
未實現兌換利益	$ -	$ (594)	$ -	$ -	$ -	$ (594)
採權益法之國外投資收益	(9,423)	6,004	43	-	(1,663)	(5,039)
小　　計	$ (9,423)	$ 5,410	$ 43	$ -	$ (1,663)	$ (5,633)
合　　計	$ 31,044	$ (877)	(50)	23	5,447	$ 35,587
稅率改變之影響	-	5,298	149	-	(5,447)	-
淨　　額	$ 31,044	$ 4,421	$ 99	$ 23	$ -	$ 35,587

4. 未認列為遞延所得稅資產之項目

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
可減除暫時性差異	$ 26,309	$ 22,271
虧損扣抵	33,302	18,468
合　　計	$ 59,611	$ 40,739

5. 本公司營利事業所得稅經稅捐稽徵機關核定至106年度。

(三十一)其他綜合損益

	108 年 度		
項　　目	稅前	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫再衡量數	$ (1,387)	$ 277	$ (1,110)
小　　計	$ (1,387)	$ 277	$ (1,110)
後續可能重分類至損益之項目:			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	$ (6,760)	$ 456	$ (6,304)
小　　計	$ (6,760)	$ 456	$ (6,304)
認列於其他綜合損益	$ (8,147)	$ 733	$ (7,414)

項　　目	107 年 度		
	稅前	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫再衡量數	$ 463	$ 9	$ 472
小　　計	$ 463	$ 9	$ 472
後續可能重分類至損益之項目:			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	$ (3,305)	$ 90	$ (3,215)
小　　計	$ (3,305)	$ 90	$ (3,215)
認列於其他綜合損益	$ (2,842)	$ 99	$ (2,743)

(三十二)與非控制權益之交易

1.子公司現金增資，本集團未依持股比例認購

108年度：無。

107年度：

本集團於107年2月間未按持股比例認購子公司晶輝科技公司現金增資股權，致持股比例由54.55%上升至60%。由於上述交易並未改變本集團對該等子公司之控制，本集團係視為權益交易處理：

	晶輝科技(股)公司
現 金 認 購	$ (6,000)
子公司淨資產按相對權益變動計算應享有之權益份額	4,771
認列對子公司所有權權益變動數	$ (1,229)

2.收購子公司額外權益

108年度：無。

107年度：

本集團於107年1月及4月分別以現金2,192仟元及1,868仟元購入子公司－鈦昇半導體材料有限公司額外1.34%及1.33%之股權，致持股比例由78.33%上升至81.00%，由於上述交易並未改變本集團對該子公司之控制，本集團係視為權益交易處理：

項　　目	鈦昇半導體材料有限公司
購入非控制權益之帳面金額	$ 4,064
支付予非控制權益之對價	(4,060)
資本公積－實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	$ 4

(三十三)每股盈餘

項　　目	108 年 度	107 年 度
A.基本每股盈餘:		
本 期 淨 利	$ (80,860)	$ 100,215
本期流通在外加權平均股數(仟股)	80,190	80,767
基本每股盈餘(稅後)(元)	$ (1.01)	$ 1.24
B.稀釋每股盈餘:		
本 期 淨 利	$ (80,860)	$ 100,215
轉換公司債之利息	-	671
經調整稀釋效果後之本期淨利	$ (80,860)	$ 100,886
本期流通在外加權平均股數(仟股)	80,190	80,767
具稀釋作用之潛在普通股之影響:		
轉換公司債(仟股)	-	6,288
員工認股權之影響(仟股)	-	90
員工酬勞之影響(仟股)	-	177
調整稀釋性潛在普通股後之加權平均流通在外股數(仟股)	80,190	87,322
稀釋每股盈餘(稅後)(元)	$ (1.01)	$ 1.16

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者：

本公司為本集團之最終控制者。

(二)關係人名稱及其關係：無。

(三)與關係人間之重大交易事項：

1.營業收入：無。

2.進　　貨：無。

3.合約資產：無。

4.合約負債：無。

5.應收關係人款項(不含對關係人放款)：無。

6.應付關係人款項(不含向關係人借款)：無。

7.預付款項：無。

8.財產交易：無。

9.承租協議：無。

10.出租協議：無。

11.對關係人放款：無。

12.向關係人借款：無。

13.背書保證：無。

14.其他

(四)主要管理階層薪酬資訊

關係人類別/名稱	108 年 度	107 年 度
薪資及其他短期員工福利	$ 16,502	$ 18,428
退職後福利	501	571
其他長期員工福利	-	-
離 職 福 利	-	-
股份基礎給付	1,044	-
合 計	$ 18,047	$ 18,999

八、質押之資產

下列資產已提供為各項借款及履約保證之擔保品：

項 目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
其他金融資產－流動	$ 50,259	$ 51,192
其他金融資產－非流動	130,829	137,183
不動產、廠房及設備(淨額)	129,538	134,550
合 計	$ 310,626	$ 322,925

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)截至108年及107年12月31日止，本集團因貸款額度等保證而開立之保證票據分別為456,972仟元及450,887仟元，帳列存出保證票據及應付保證票據科目。

(二)截至108年及107年12月31日止，本集團提供定存單均為710仟元，予財政部高雄關稅局，作為進出口貨物保證金之擔保。

(三)本集團向財團法人資訊工業策進會申請「薄型晶圓電漿切割設備開發計畫」計畫期間為105年4月1日至106年 9月30日，另由銀行提供之履約保證為12,000仟元，保證期間為105年8月22日至107年6月30日。

(四)本集團向財團法人資訊工業策進會申請「雷射／蝕刻複合晶圓切割技術開發計畫」計畫期間為107年10月1日至110年9月30日，另由銀行提供之履約保證明細如下：

單位：仟元

保 證 期 間	金 額
107 年 12 月 19 日至 108 年 6 月 30 日	$ 1,569
108 年 3 月 21 日至 109 年 6 月 30 日	9,355
108 年 12 月 12 日至 109 年 6 月 30 日	14,034

(五)截至108年及107年12月31日止，本集團已開立未使用信用狀明細如下：

單位: 仟元

項 目	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日	
國外信用狀金額	USD	-	USD	44
	JPY	26,358	JPY	43,190
國內信用狀金額	NTD	-	NTD	3,612

(六)本集團因進口貨物而經由銀行承兌匯票之金額如下:

單位: 仟元

項　　目	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日	
承 兌 匯 票	JPY	96,829	JPY	135,988
	USD	562	USD	720
	EUR	-	EUR	150

(七)本集團與上海澧晶國際貿易於103年9月簽訂產品代理合約，約定本集團銷售機台須依售價之一定比例支付佣金(其中部分機台佣金內含技術服務費用,由該公司於交機後負責全天24小時駐廠維修技術服務)，本集團雖已於銷售產品時估列入帳，惟嗣後因本集團認為該公司並未提供該項技術服務，故予以暫緩支付佣金，是以該公司於106年10月間向法院提起訴訟，請求本集團給付美金1,472仟元及新台幣300仟元(臺灣高雄地方法院106年度審重訴字第350號)，截至107年12月31日止，本集團已估列美金1,433仟元帳列其他應付款，經法院於108年1月判決本集團敗訴，本集團應給付該公司美金1,451仟元及新台幣300仟元，本集團認為本集團之主張在法律上非無所據，因此本集團將對第一審判決委由律師就敗訴之部分提起上訴，嗣後本集團已與該公司於高雄高等法院高雄分院協商調解爭議，截至108年度本集團已支付美元1,100仟元，並將剩餘之應付款10,655仟元轉列其他收入。

(八)已簽約但尚未發生之重大資本支出：

單位: 仟元

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
不動產、廠房及設備	$ 17,470	$ -

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其　　他

(一)資本風險管理

本集團之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，務償還及股利支出等需求。以支應未來12個月所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

(二)金融工具

1.金融工具之財務風險

財務風險管理政策

本集團日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、價格風險及利率風險)、信用風險及流動性風險。為降低相關財務風險，本集團致力於辨認、評估並規避市場之不確定性，以降低市場變動對集團財務績效之潛在不利影響。

本集團之重要財務活動，係經董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務計畫執行期間，本集團必須恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

A.匯率風險

(A) 本集團暴露於非以本集團之功能性貨幣計價之銷售、採購及借款交易與國外營運機構淨投資所產生之匯率風險。本集團之功能性貨幣以新台幣為主。該等交易主要計價之貨幣計有美金、歐元、人民幣及日幣，為避免因匯率變動造成外幣資產價值減少及未來現金流量之波動，本集團使用外幣借款來規避匯率風險，此類金融工具之使用，可協助本集團減少但仍無法完全排除外幣匯率變動所造成之影響。

由於國外營運機構淨投資係為策略性投資，是故本公司並未對其進行避險。

(B) 匯率暴險及敏感度分析

			108 年 12 月 31 日			
			帳列金額	敏感度分析		
	外　幣	匯　率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	權益影響
(外幣: 功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金:新台幣	9,762	29.98	292,664	升值 1%	2,927	-
日幣:新台幣	533,141	0.2755	146,880	升值 1%	1,469	-
人民幣:新台幣	23,913	4.2975	102,760	升值 1%	1,028	-
美金:人民幣	3,162	6.9761	94,802	升值 1%	948	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金:港幣	2,332	7.7878	69,908	升值 1%	(699)	-
日幣:人民幣	266,540	0.0641	73,432	升值 1%	(734)	-

			107 年 12 月 31 日			
			帳列金額	敏感度分析		
	外　幣	匯　率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	權益影響
(外幣: 功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金:新台幣	21,647	30.715	664,892	升值 1%	6,649	-
日幣:新台幣	448,195	0.2770	124,150	升值 1%	1,242	-
人民幣:新台幣	16,372	4.4753	73,269	升值 1%	733	-
美金:人民幣	4,001	6.8632	122,893	升值 1%	1,229	-
美金:港幣	1,825	7.8329	56,046	升值 1%	560	-

金融負債						
貨幣性項目						
美金:新台幣	3,734	30.715	114,696	升值1%	(1,147)	-
美金:人民幣	2,512	6.8632	77,167	升值1%	(772)	-
美金:港幣	3,025	7.8329	92,906	升值1%	(929)	-
日幣:人民幣	228,322	0.0619	63,245	升值1%	(632)	-

新台幣之幣值若相對於上述貨幣升值時，若所有其他之變動因子維持不變，於108年及107年12月31日反映於上述貨幣之金額會有相等但相反方向之影響。

本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於108年及107年度認列之全部兌換損益(含已實現及未實現)彙總金額分別為(8,900)仟元及15,718仟元。

B.價格風險

由於本集團持有之投資於合併資產負債表中，係分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，因此本集團暴露於權益工具之價格風險。

本集團主要投資於上市櫃股票及基金之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對108及107年度之稅後淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失將分別增加153仟元及215仟元。

C.利率風險

本集團於報導日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

項　　目	帳面金額 108年12月31日	帳面金額 107年12月31日
具公允價值利率風險:		
金融資產	$ 73,091	$ 181,359
金融負債	(501,373)	(394,121)
淨　　額	$ (428,282)	$ (212,762)
具現金流量利率風險:		
金融資產	$ 431,407	$ 329,004
金融負債	(124,982)	(151,984)
淨　　額	$ 306,425	$ 177,020

(A) 具公允價值利率風險工具之敏感度分析

本集團未將任何固定利率之金融資產及負債分類為透過損益按公允價值衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，亦未指定衍生工具(利率交換)作為公允價值避險會計模式下之避險工具。因此，報導日利率之變動將不會影響損益及其他綜合淨利。

(B) 具現金流量利率風險工具之敏感度分析

本集團之變動利率之金融工具係屬浮動利率之資產(債務)，故市場利率變動將使其有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動。市場利率每減少(增加)1%，將使108及107年度淨利將各增加(減少)(3,064)仟元及1,770仟元。

(2) 信用風險

信用風險係指交易對方違反合約義務並對本集團造成財務損失之風險。本集團之信用風險，主要係來自於營運活動產生之應收款項，及投資活動產生之銀行存款及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。

A.營運相關信用風險

為維持應收帳款的品質，本集團已建立營運相關信用風險管理之程序。個別客戶的風險評估係考量包括該客戶之財務狀況、本集團內部信用評等、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。

個別客戶的風險評估係考量包括該客戶之財務狀況、本集團內部信用評等、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。

B.財務信用風險

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由本集團財務部門衡量並監控。由於本集團之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級以上之金融機構、公司組織及政府機關，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。另本集團並無分類為按攤銷後成本及分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

(A) 信用集中風險

截至108年及107年12月31日，前十大客戶之應收帳款餘額占本集團應收帳款餘額之百分比分別為28%及50%，其餘應收帳款之信用集中風險相對並不重大。

(B) 預期信用減損損失之衡量：

(a)應收帳款：係採簡化作法，請參閱附註六(四)之說明。

(b)信用風險是否顯著增加之判斷依據：無。(本集團並無分類為按攤銷後成本及分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資)

(C) 持有擔保品及其他信用增強來規避金融資產之信用風險：

合併資產負債表所認列之金融資產及本集團所持有作為擔保之擔保品、淨額交割總約定及其他信用增強對信用風險最大暴險金額有關之財務影響相關資訊如下表所示：

108 年 12 月 31 日	帳面金額	信用風險最大暴險減少金額			
		擔保品	淨額交割總約定	其他信用增強	合　計
不適用 IFRS 9 減損規定之金融工具:					
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 15,266	$ -	$ -	$ -	$ -
合　計	$ 15,266	$ -	$ -	$ -	$ -

107 年 12 月 31 日	帳面金額	信用風險最大暴險減少金額			
		擔保品	淨額交割總約定	其他信用增強	合　計
不適用 IFRS 9 減損規定之金融工具:					
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 21,528	$ -	$ -	$ -	$ -
合　計	$ 21,528	$ -	$ -	$ -	$ -

(3) 流動性風險

A. 流動性風險管理

本集團管理流動性風險之目標，係為維持營運所需之現金及約當現金、高度流動性之有價證券及足夠的銀行融資額度等，以確保本公司具有充足的財務彈性。

B. 金融負債到期分析

	108 年 12 月 31 日						
非衍生金融負債	6 個月以內	6-12 個月	1-2 年	2-5 年	超過 5 年	合約現金流量	帳面金額
短期借款	$ 3,650	$ 10,550	$ -	$ -	$ -	$ 14,200	$ 14,200
應付票據	6,572	-	-	-	-	6,572	6,572
應付帳款	236,875	-	-	-	-	236,875	236,875
其他應付款	124,186	-	-	-	-	124,186	124,186
長期借款（包含一年內到期）	30,944	24,884	28,288	26,666	-	110,782	110,782
應付公司債	-	-	-	400,000	-	400,000	395,432
租賃負債	10,590	9,095	17,999	51,505	38,671	127,860	105,941
合　計	$ 412,817	$ 44,529	$ 46,287	$ 478,171	$ 38,671	$ 1,020,475	$ 993,988
衍生金融負債							
透過損益按公允價值衡量之金融負債（包含流動及非流動）	$ -	$ -	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480	$ 5,480
合　計	$ -	$ -	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480	$ 5,480

租賃負債到期分析之進一步資訊如下:

	短於一年	1～5 年	5～10 年	10～15 年	15～20 年	20 年以上	未折現之租賃給付總額
租賃負債	$ 19,685	$ 69,504	$ 15,987	$ 5,196	$ 6,712	$ 10,776	$ 127,860

非衍生金融負債	107年12月31日 6個月以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年	合約現金流量	帳面金額
短期借款	$ 34,804	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 34,804	$ 34,804
應付票據	11,301	-	-	-	-	11,301	11,301
應付帳款	319,455	-	-	-	-	319,455	319,455
其他應付款	184,925	7,730	-	-	-	192,655	192,655
長期借款（包含一年內到期）	27,268	25,776	45,834	18,302	-	117,180	117,180
應付公司債	-	-	-	400,000	-	400,000	394,121
合　　計	$ 577,753	$ 33,506	$ 45,834	$ 418,302	$ -	$ 1,075,395	$ 1,069,516
衍生金融負債							
透過損益按公允價值衡量之金融負債（包含流動及非流動）	$ 301	$ -	$ -	$ 5,680	$ -	$ 5,981	$ 5,981
合　　計	$ 301	$ -	$ -	$ 5,680	$ -	$ 5,981	$ 5,981

本集團並不預期到期日分析之現金流量發生點會顯著提早或實際金額會有顯著不同。

2. 金融工具之種類

	108年12月31日	107年12月31日
金融資產		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金	$ 298,423	$ 215,960
應收票據及帳款	431,839	766,163
其他應收款	7,024	5,098
其他金融資產－流動	76,945	159,678
其他金融資產－非流動	130,829	137,183
存出保證金	9,302	13,897
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	15,266	21,528
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	14,200	34,804
應付票據及帳款	243,447	330,756
其他應付款	124,186	192,655
長期借款(含一年內到期)	110,782	117,180
應付公司債(含一年內到期)	395,432	394,121
租賃負債(含一年內到期)	105,941	-
透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動	-	301
透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動	5,480	5,680

(三)公允價值資訊：

1. 本集團非以公允價值衡量之金融資產及金融負債之公允價值資訊，請參閱附註十二(三)3.說明。

2. 公允價值之三等級定義

第一等級：

該等級之輸入值係指工具於活絡市場中，相同工具之活絡市場公開報價。活絡市場係指符合以下所有條件之市場：在市場交易之商品具同質性；隨時可於市場中尋得具意願之買賣雙方且價格資訊可為大眾取得。本集團投資之上市櫃股票投資、受益憑證、屬於熱門券之臺灣中央政府債券投資及有活絡市場公開報價之衍生工具等公允價值皆屬之。

第二等級：

該等級之輸入值係指除活絡市場公開報價以外之可觀察價格，包括直接(如價格)或間接(如自價格推導而來)自活絡市場取得之可觀察輸入值。本集團投資之非屬熱門券之公債、公司債、金融債券、可轉換公司債及大部分衍生工具等皆屬之。

第三等級：

該等級之輸入值係指衡量公允價值之投入參數並非根據市場可取得之可觀察輸入值。本集團投資之無活絡市場之權益工具投資及可轉換特別股投資皆屬之。

3. 非按公允價值衡量之金融工具:

本集團之非以公允價值衡量之金融工具，除下表所列者外，其他如現金及約當現金、應收款項、其他金融資產、存出保證金、短期借款、應付款項、租賃負債、長期借款及其他金融負債之帳面金額，係公允價值合理之近似值。

	108 年 12 月 31 日			
		公 允 價 值		
項　　目	帳面金額	第一等級	第二等級	第三等級
金融負債：				
應付公司債	$ 395,432	$ 429,800	$ -	$ -
合　　計	$ 395,432	$ 429,800	$ -	$ -

	107 年 12 月 31 日			
		公 允 價 值		
項　　目	帳面金額	第一等級	第二等級	第三等級
金融負債：				
應付公司債	$ 394,121	$ 435,600	$ -	$ -
合　　計	$ 394,121	$ 435,600	$ -	$ -

4.公允價值之等級資訊：

本集團之以公允價值衡量之金融工具係皆以重複性為基礎按公允價值衡量。本集團之公允價值等級資訊如下表所示：

項　　目	108 年 12 月 31 日 第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產:				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融資產－				
流動:				
持有供交易之非衍生性金融資產	$ 15,266	$ -	$ -	$ 15,266
合　　計	$ 15,266	$ -	$ -	$ 15,266
負債:				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融負債－				
非流動:				
贖回及賣回選擇權	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480
合　　計	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480

項　　目	107 年 12 月 31 日 第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產:				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融資產－				
流動:				
持有供交易之非衍生性金融資產	$ 21,528	$ -	$ -	$ 21,528
合　　計	$ 21,528	$ -	$ -	$ 21,528
負債:				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融負債－				
流動:				
換匯換利合約	$ -	$ 301	$ -	$ 301
非流動:				
贖回及賣回選擇權	-	5,680	-	5,680
合　　計	$ -	$ 5,981	$ -	$ 5,981

5.以公允價值衡量之工具的公允價值評價技術：

(1) 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。

本集團持有之金融工具如屬有活絡市場者, 其公允價值依類別及屬性列示如下：

A.上市櫃公司股票：收盤價。

B.封閉型基金：收盤價。

C.開放型基金：淨值。

D.政府公債：成交價。

E.公司債：加權平均百元價。

F.可轉(交)換公司債：收盤價。

(2) 除上述有活絡市場之金融工具外，其餘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，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

(3) 衍生金融工具之評價係根據廣為市場使用者所接受之評價模型，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。結構式利率衍生金融工具係依適當之選擇權定價模型 (例如 Black-Scholes 模型)或其他評價方法，例如蒙地卡羅模擬(Monte Carlo simulation)。

(4) 評價模型之產出係預估之概算值，而評價技術可能無法反映本公司持有金融工具及非金融工具之所有攸關因素。因此評價模型之預估值會適當地根據額外之參數予以調整，例如模型風險或流動性風險等。根據本集團之公允價值評價模型管理政策及相關之控制程序，管理階層相信為允當表達合併資產負債表中金融工具及非金融工具之公允價值，評價調整係屬適當且必要。在評價過程中所使用之價格資訊及參數係經審慎評估，且適當地根據目前市場狀況調整。

6.第一等級及第二等級間之移動：無。

7.第三等級之變動明細表：無。

8.重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊：無。

9.公允價值歸類於第三等級之評價流程：不適用。

10.對第三等級之公允價值衡量、公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析：不適用。

(四)金融資產移轉：無。

(五)金融資產及金融負債之互抵：無。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊(合併沖銷前)

1.資金貸與他人：附表一。

2.為他人背書保證：附表二。

3.期末持有有價證券情形：附表三。

4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：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者：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者：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：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者：無。

9.從事衍生工具交易：詳附註六(二)之說明。

10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：附表五。

(二)轉投資事項相關資訊(合併沖銷前)：附表六。

(三)大陸投資資訊(合併沖銷前)：附表七。

附表一

鈦昇科技股份有限公司及其子公司

資金貸與他人

民國 108 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號	貸出金額之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註3)	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1)	資金貸與最高限額(註2)
													名稱	價值		
0	鈦昇科技(股)公司	無錫鈦升半導體材料科技有限公司	其他應收款－關係人(註4)	是	44,735 (JPY162,378)	37,450 (JPY135,936)	37,450 (JPY135,936)	－	1	44,986 (註5)	－	－	－	－	423,111	423,111
		蘇州鈦升精密設備有限公司	其他應收款－關係人(註4)	是	62,721 (RMB13,974; USD 89)	40,611 (RMB 9,450)	40,611 (RMB 9,450)	－	2	－	營運週轉	－	－	－	423,111	423,111
		辰鈦貿易(上海)有限公司	其他應收款－關係人(註4)	是	7,724 (USD 258)	7,724 (USD 258)	7,724 (USD 258)	－	1	20,855	－	－	－	－	423,111	423,111

註 1.本公司及子公司對個別對象資金貸與限額：以不超過貸與公司當期淨值 40%為限。

註 2.本公司及子公司資金貸與最高限額：不超過貸與公司當期淨值 40%為限。

註 3.資金貸與性質之填寫方法如下：

■有業務往來者填 1。

■有短期融通資金之必要者填 2。

註 4.本公司對關係人銷貨之收款，原則上雖儘量比照對與非關係人從事相同交易之收款政策辦理。惟因關係人資金不足或因其虧損而無法貫徹上述政策時，則以本公司充分支持子公司營運以貫徹本公司大陸市場經營目標之達成為更重要之考慮而予以延收，本公司並已將對無錫鈦升、蘇州鈦升及辰鈦貿易之逾期應收帳款轉列為其他應收款分別為 37,450 仟元、40,611 仟元及 7,724 仟元。

註 5.本公司對無錫鈦升代購原料交易，表列以代收代付處理不認列進貨及銷貨。

註 6.上述母子公司間交易業已沖銷。

附表二

鈦昇科技股份有限公司及其子公司
為他人背書保證者
民國 108 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號(註1)	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2)	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(註3)	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係(註1)										
0	鈦昇科技(股)公司	唐威科技(股)公司	2	211,555	20,000	20,000	10,550	—	1.89%	528,889	Y	—	—
		辰鈦貿易(上海)有限公司	2	317,333	42,975 (RMB10,000)	6,876 (RMB 1,600)	—	—	0.65%	528,889	Y	—	Y

註 1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：

(1) 有業務往來之公司。

(2) 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。

(5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。

(6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

(7) 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註 2：本公司對單一企業背書保證之限額以不逾本公司淨值 20%為限，惟對海外單一聯屬公司則以不超過淨值 30%為限。

註 3：本公司背書保證最高限額以不逾本公司淨值之 50%為限。

附表三

鈦昇科技股份有限公司及其子公司

期末持有有價證券情形

民國 108 年 12 月 31 日

單位：仟股；新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(單位)	帳面金額	持股比例	公允價值	
鈦昇科技(股)公司	股票－建暐	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	17	140	－	140	－
	基金－安聯四季豐收 B	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	620	5,513	－	5,513	－
	基金－國泰人民幣貨幣市場	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	128	6,601	－	6,601	－
	基金－復華貨幣市場	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	208	3,012	－	3,012	－
		合　　計			15,266		15,266	

附表四

鈦昇科技股份有限公司及其子公司

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明細表

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易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	
東莞鈦升半導體材料有限公司	鈦昇半導體材料有限公司	母公司	銷貨	144,252	66.42%	約定 270 天	無同類型交易可供比較，按約定價格辦理	約定 60-120 天	69,380	76.70%	

註：上述母子公司間交易業已沖銷。

附表五

鈦昇科技股份有限公司及其子公司
母子公司間業務關係及重要交易往來情形
民國 108 年 12 月 31 日

個別交易金額未達 1,000 萬元以上，不予以揭露；另以資產面及收入面為揭露方式，其相對交易不再揭露　　單位: 新台幣仟元

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科　目	金　額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率(註三)
0	鈦昇科技(股)公司	無錫鈦升半導體材料科技有限公司	1	應收帳款	35,982(註四)	無同類型交易可供比較，按約定價格辦理，授信期間約定為 270 天。	1.64%
		GANI PROFIT HOLDING LIMITED	1	應收帳款	20,034(註四)	無同類型交易可供比較，按約定價格辦理，授信期間約定為 270 天。	0.92%
		蘇州鈦升精密設備有限公司	1	其他應收款	40,611	(註五)	1.86%
		無錫鈦升半導體材料科技有限公司	1	其他應收款	37,450	(註五)	1.71%
1	鈦昇半導體材料有限公司	GANI PROFIT HOLDING LIMITED	1	銷　貨	15,823	(註六)	1.08%

編號(註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註二)	交易往來情形			
				科　　目	金　　額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率(註三)
2	東莞鈦升半導體材料有限公司	鈦昇半導體材料有限公司	2	銷　　貨 應收帳款	144,252 69,380	無同類型交易可供比較，按約定價格辦理，授信期間約定為 270 天。	9.82% 3.17%
3	GAIN PROFIT HOLDING LIMITED	東莞鈦升半導體材料有限公司	3	銷　　貨 應收帳款	79,101 35,374	無同類型交易可供比較，按約定價格辦理，授信期間約定為 270 天。	5.38% 1.62%
4	辰鈦貿易(上海)有限公司	鈦昇科技(股)公司	2	銷　　貨	19,471	(註七)	1.33%

註一：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。

註二：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註三：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期末累積金額佔合併總營收之方式計算。

註四：係代購原料，以代收代付處理不認列銷貨、進貨。

註五：係逾期應收帳款。

註六：係佣金收入。

註七：係技服收入。

註八：上述母子公司間交易業已沖銷。

附表六

鈦昇科技股份有限公司及其子公司
轉投資事業相關資訊
民國 108 年 12 月 31 日

單位：仟股；外幣仟元；新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			持股比例x被投資公司期末淨值	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	本期被投資公司股利分派情形		備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額				股票股利	現金股利	
鈦昇科技(股)公司	唐威科技(股)公司	新北市	軟性電路板製造加工買賣業務	23,000	23,000	2,500	51.43%	20,633	20,633	(8,389)	(4,314)	—	—	—
	鈦昇半導體材料有限公司	香港	半導體包裝材料買賣業務	69,767 (HK16,425)	69,767 (HK16,425)	12,150	81.00%	107,760	107,760	(9,805)	(7,942)	—	—	—
	ENRICHMENT TECH. CORPORATION	薩摩亞	投資控股公司	134,603 (USD 3,826+ NTD18,589)	134,603 (USD 3,826+ NTD18,589)	7,930	100%	26,174	27,448	(16,720)	(16,720)	—	—	—
	晶輝科技(股)公司	高雄市	電子材料加工業務	26,816	26,816	3,000	60.00%	12,332	12,332	(2,561)	(1,537)	—	—	—
鈦昇半導體材料有限公司	GAIN PROFIT HOLDING LIMITED	薩摩亞	半導體包裝材料買賣業務	4 (HK 1)	4 (HK 1)	—	100%	20,755 (HKD 5,391)	22,636 (HKD 5,880)	(9,131) (HKD-2,316)	(7,891) (HKD-2,002)	—	—	—
ENRICHMENT TECH. CORPORATION	ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION	薩摩亞	投資控股公司	116,979 (USD 3,886)	116,979 (USD 3,886)	10,755	100%	19,565 (USD 653)	19,565 (USD 653)	(12,997) (USD-421)	(12,997) (USD-421)	—	—	—

註：上述母子公司間交易業已沖銷。

附表七

鈦昇科技股份有限公司及其子公司
大陸投資資訊
民國 108 年 12 月 31 日

(1)大陸投資資訊:

單位: 外幣仟元; 新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式(註一)	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(註二)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
東莞鈦升半導體材料有限公司	半導體包裝材料產銷業務	HK28,180 (註1)	(二)	87,871 (HK22,826)	—	—	87,871 (HK22,826)	(14,380) (HK-3,207)	81%	(11,025) (HK-3,036) (二).2	106,497 (HK 27,664)	—
無錫鈦升半導體材料科技有限公司	半導體包裝材料產銷業務	USD 5,000 (註2)	(二)	152,298 (USD 5,080)	—	—	152,298 (USD 5,080)	(12,997) (USD-421)	100%	(12,997) (USD-421) (二).2	19,508 (USD 651)	—
辰鈦貿易(上海)有限公司	自動化設備售後服務	USD 140	(二)	4,197 (USD 140)	—	—	4,197 (USD 140)	513 (USD 17)	100%	513 (USD 17) (二).2	4,064 (USD 136)	—
蘇州鈦升精密設備有限公司	自動化設備產銷業務	USD 1,000	(二)	29,980 (USD 1,000)	—	—	29,980 (USD 1,000)	(4,237) (USD -137)	100%	(4,237) (USD-137) (二).2	5,541 (USD 185)	—

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	本期期末已處分(含出售、清算、解散、被併購、破產等)之大陸子公司自台灣累計投資金額	截至本期止處分(含出售、清算解散、被併購、破產等)之大陸子公司已匯回投資收益
87,871(HK22,826)(註3)	87,871(HK 22,826)(註1)	(註4)	—	—
152,298(USD 5,080)(註3)	157,605(USD 5,257)(註2)			
4,197(USD 140)(註3)	4,497(USD 150)			
29,980(USD 1,000)(註3)	29,980(USD 1,000)			

(註 1)本公司對東莞鈦升半導體材料有限公司之投資係透過鈦昇半導體材料有限公司(香港)轉投資，香港對東莞鈦升半導體材料有限公司之投資包括固定資產作價投資及現金投資，合計港幣 28,180 仟元。另本公司於 107 年 1 月及 4 月增購鈦昇半導體材料有限公司(香港)之股權，致本公司對東莞鈦升半導體材料有限公司之間接持股比由 78.33%增加為 81.00%，故本公司對大陸投資金額依持股比例乘算為港幣 22,826 仟元。

(註 2)本公司對無錫鈦升半導體材料科技有限公司之投資係透過 ENRICHMENT TECH.CORPORATION 轉投資 ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION，再由該公司對無錫鈦升半導體材料科技有限公司進行轉投資，ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION 對無錫鈦升半導體材料科技有限公司之投資包括固定資產作價投資及現金投資計美金 5,080 仟元(實際驗資資本額為美金 5,080 仟元，公司登記資本額為美金 5,000 仟元)。

(註 3)期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係依本公司對大陸被投資公司之實收資本額, 按直接或間接投資之持股比例計算。

(註 4)經經濟部核准營運總部之企業不受金額或比例限制。

註一: 投資方式區分為下列三種，標示種類別即可:

(一)直接投資大陸公司

(二)透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司(請參閱附表六)

(三)其他方式

註二: 本期認列投資損益欄中:

(一)若屬籌備中，尚無投資損益者女應予註明

(二)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明

1.經與中華民國會計師事務所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表

2.經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表

3.其他

(2)本公司 108 年度與大陸被投資公司之重大交易事項列示如下:

1.與大陸投資公司資金融通情形：詳附註十三附表一。

2.為大陸投資公司背書保證：詳附註十三附表二。

3.與大陸投資公司之重大交易事項：詳附註十三附表四。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊：

為管理之目的，本集團之營運決策者依據所營事業類別劃分營運單位，並分為下列應報導部門：

1.自動化機械部門：主要從事自動化機械等製造、維修及買賣等。

2.軟性電路板部門：軟性電路板之設計研究加工製造買賣等。

3.半導體包裝材料部門：主要從事生產及銷售半導體材料等。

4.其他部門：主要係一般投資業及電子材料加工業務。

(二)衡量基礎：

本集團營運決策者主要係依據部門營業淨利評估營運部門之表現。另因本集團並未將資產及負債金額納入營運決策報告中，故營運部門資產及負債之衡量金額為零。營運部門之會計政策皆與合併財務報表附註四所述之重要會計政策彙總說明相同。

(三)部門財務資訊：

108年度：

單位：新台幣仟元

項　　目	自動化機械	軟性電路板	半導體材料	其他部門	調整及銷除	合　　計
收　　入						
來自外部客戶收入	$ 1,027,638	$ 80,048	$ 354,050	$ 7,208	$ -	$ 1,468,944
部門間收入	35,684	387	247,182	75	(283,328)	-
收入合計	$ 1,063,322	$ 80,435	$ 601,232	$ 7,283	$ (283,328)	$ 1,468,944
部門損益	$ (79,014)	$ (9,064)	$ (20,250)	$ (2,878)	$ 7,395	$ (103,811)
部門總資產	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,188,803
部門總負債	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,078,040

107年度：

單位：新台幣仟元

項　　目	自動化機械	軟性電路板	半導體材料	其他部門	調整及銷除	合　　計
收　　入						
來自外部客戶收入	$ 1,562,780	$ 105,375	$ 380,706	$ 2,504	$ -	$ 2,051,365
部門間收入	91,575	-	311,928	414	(403,917)	-
收入合計	$ 1,654,355	$ 105,375	$ 692,634	$ 2,918	$ (403,917)	$ 2,051,365
部門損益	$ 85,575	$ (4,676)	$ (8,184)	$ (9,509)	$ 23,520	$ 86,726
部門總資產	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,421,846
部門總負債	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,176,456

(四)產品別及勞務別之資訊：

本集團已以事業型態為基礎歸類營運部門，故不再另行揭露產品別及勞務別資訊。

(五)地區別資訊：

1.來自外部客戶收入(係以客戶所在國家為基礎歸類)：

項　　目	108 年 度	107 年 度
台　　灣	$ 549,021	$ 742,419
香港及大陸	479,880	786,423
東　南　亞	368,574	366,278
日　　本	2,307	2,869
其　　他	69,162	153,376
合　　計	$ 1,468,944	$ 2,051,365

2.非流動資產：

項　　目	108 年 度	107 年 度
台　　灣	$ 404,987	$ 284,532
香港、大陸地區	131,776	85,730

(六)重要客戶別資訊:

	108 年 度	
客　　戶	金　　額	佔銷貨淨額%
A　公　司	$ 141,747	9.65%

	107 年 度	
客　　戶	金　　額	佔銷貨淨額%
A　公　司	$ 217,553	10.61%

附錄二

最近年度個體財務報告暨會計師查核報告

國富浩華聯合會計師事務所
Crowe (TW) CPAs
80250 高雄市苓雅區四維三路 6 號 27 樓之 1
27F-1., No.6, Siwei 3rd Rd.,
Lingya Dist.,
Kaohsiung City 80250, Taiwan
Tel +886 7 3312133
Fax +886 7 3331710
www.crowe.tw

會計師查核報告

鈦昇科技股份有限公司　公鑒：

查核意見

鈦昇科技股份有限公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報告附註（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，足以允當表達鈦昇科技股份有限公司民國 108 年及 107 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 108 年及 107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報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，與鈦昇科技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，對鈦昇科技股份有限公司民國 108 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。茲對鈦昇科技股份有限公司民國 108 年度個體財務報告之關鍵查核事項敘明如下：

一、存貨評價

有關存貨之會計政策請參閱個體財務報告附註四(七)；存貨評價之會計估計及假設不確定性請參閱個體財務報告附註五(二)6.；存貨之評價情形請參閱個體財務報告附註六(六)。

關鍵查核事項之說明：

鈦昇科技股份有限公司截至 108 年 12 月 31 日止存貨淨額為 495,216 仟元，佔總資產 25%。由於科技快速變遷，可能會因產品需求技術變化快，導致存貨不再符合市場需求或過時而使存貨價值低於帳面金額之風險，因此將存貨評價認定為關鍵查核事項。

因應之查核程序：

本會計師之主要查核程序包括依對其產品性質及庫齡的瞭解以確認存貨備抵評價方法之適當性；測試存貨之帳面價值，評估備抵存貨跌價損失變動之合理性；取得公司存貨庫齡狀況表及比較過去提列備抵數實際沖銷情形，並參與年底存貨盤點，於盤點時評估存貨狀況，以評估過時及損壞貨品之備抵存貨跌價損失之適當性。

二、收入認列

有關收入認列之會計政策請參閱個體財務報告附註四(十八)；收入認列之會計估計及假設不確定性請參閱個體財務報告附註五(一)1.及(二)1.；收入認列說明請參閱個體財務報告附註六(二十五)。

關鍵查核事項之說明：

營業收入係投資人及管理階層評估鈦昇科技股份有限公司財務或業務績效之主要指標，由於收入認列之時點及金額是否正確對財務報告之影響實屬重大，因此將收入認列之測試認定為關鍵查核事項。

因應之查核程序：

本會計師之主要查核程序包括測試收入之內控制度設計及執行之有效性，檢視重要客戶訂單；測試年度結束前後期間銷售交易之樣本，以評估收入認列期間之正確性。

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鈦昇科技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鈦昇科技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。

鈦昇科技股份有限公司之治理單位(含監察人)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，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報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。

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

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，惟其目的非對鈦昇科技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，以及使鈦昇科技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鈦昇科技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、對於鈦昇科技股份有限公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成鈦昇科技股份有限公司查核意見。

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，決定對鈦昇科技股份有限公司民國 108 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。

國富浩華聯合會計師事務所

會計師：李　青　霖

會計師：蔡　淑　滿

核准文號：金管證審字第 10200032833 號

中華民國 109 年 3 月 17 日

鈦昇科技股份有限公司

個體資產負債表

民國108年及107年12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	資產	108年12月31日 金額	%	107年12月31日 金額	%
	流動資產				
1100	現金及約當現金(附註六(一))	$ 240,463	12	$ 147,879	7
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動(附註六(二))	15,266	1	21,528	1
1150	應收票據淨額(附註六(三))	10,108	1	2,842	-
1170	應收帳款淨額(附註六(四))	271,977	14	547,684	24
1180	應收帳款-關係人淨額(附註六(四)、七)	60,765	3	136,163	6
1200	其他應收款(附註六(五))	4,263	-	4,501	-
1210	其他應收款-關係人(附註六(五)、七)	86,200	4	48,275	2
1220	本期所得稅資產	413	-	58	-
130x	存貨(附註六(六))	495,216	25	549,567	25
1410	預付款項	32,187	2	25,748	1
1476	其他金融資產-流動(附註六(七))	50,386	3	139,117	6
11xx	流動資產合計	1,267,244	65	1,623,362	72
	非流動資產				
1550	採用權益法之投資(附註六(八))	166,899	9	202,364	9
1600	不動產、廠房及設備(附註六(九))	312,513	15	238,548	11
1755	使用權資產(附註六(十))	28,508	1	-	-
1780	無形資產(附註六(十一))	13,366	1	6,872	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(三十))	40,482	2	33,915	2
1920	存出保證金	2,367	-	1,285	-
1980	其他金融資產－非流動(附註八)	130,829	7	137,183	6
15xx	非流動資產合計	694,964	35	620,167	28
1xxx	資產總計	$ 1,962,208	100	$ 2,243,529	100

代碼	負債及權益	108年12月31日 金額	%	107年12月31日 金額	%
	流動負債				
2100	短期借款(附註六(十二))	$ -	-	$ 12,999	1
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債-流動(附註六(二))	-	-	301	-
2130	合約負債-流動(附註六(二十五))	27,822	1	42,791	2
2150	應付票據	180	-	495	-
2170	應付帳款	210,810	12	285,688	13
2200	其他應付款(附註六(十三))	82,244	4	149,740	7
2230	本期所得稅負債	-	-	6,194	-
2250	負債準備-流動(附註六(十四))	29,388	1	26,589	1
2280	租賃負債－流動(附註六(十))	2,032	-	-	-
2320	一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(十五))	55,828	3	53,044	2
21xx	流動負債合計	408,304	21	577,841	26
	非流動負債				
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債-非流動(附註六(二))	5,480	-	5,680	-
2530	應付公司債(附註六(十六))	395,432	20	394,121	17
2540	長期借款(附註六(十七))	54,954	3	64,136	3
2570	遞延所得稅負債(附註六(三十))	3,789	-	5,633	-
2580	租賃負債－非流動(附註六(十))	23,342	1	-	-
2640	淨確定福利負債-非流動(附註六(十八))	13,130	1	11,743	1
25xx	非流動負債合計	496,127	25	481,313	21
2xxx	負債總計	904,431	46	1,059,154	47
	權益				
3100	股本(附註六(十九))				
3110	普通股股本	814,617	42	797,828	36
3130	債券換股權利證書	-	-	8,254	-
3200	資本公積(附註六(二十))	338,638	17	338,327	15
3300	保留盈餘(附註六(二十二))				
3310	法定盈餘公積	9,950	1	-	-
3320	特別盈餘公積	6,617	-	-	-
3350	未分配盈餘	(51,315)	(3)	99,498	4
3400	其他權益(附註六(二十三))	(11,852)	(1)	(6,617)	-
3500	庫藏股票(附註六(二十四))	(48,878)	(2)	(52,915)	(2)
3xxx	權益總計	1,057,777	54	1,184,375	53
	負債及權益總計	$ 1,962,208	100	$ 2,243,529	100

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　(請參閱個體財務報告附註)　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司

個體綜合損益表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

代碼	項目	108年度 金額	108年度 %	107年度 金額	107年度 %
4000	營業收入(附註六(二十五))	$ 994,650	100	$ 1,508,653	100
5000	營業成本(附註六(六))	(687,917)	(70)	(995,384)	(66)
5900	營業毛利(毛損)	306,733	30	513,269	34
5910	未實現銷貨利益(損失)	(313)	-	(4,910)	-
5920	已實現銷貨利益(損失)	1,050	-	9,305	1
	營業費用				
6100	推銷費用	(161,151)	(16)	(184,832)	(13)
6200	管理費用	(87,211)	(9)	(84,020)	(6)
6300	研究發展費用	(139,068)	(14)	(139,803)	(9)
6450	預期信用減損利益(損失)(附註六(四))	5,807	1	(11,266)	(1)
6000	營業費用合計	(381,623)	(38)	(419,921)	(29)
6900	營業利益(損失)	(74,153)	(8)	97,743	6
	營業外收入及支出				
7010	其他收入(附註六(二十七))	29,240	4	6,449	-
7020	其他利益及損失(附註六(二十八))	(6,301)	(1)	16,027	1
7050	財務成本(附註六(二十九))	(5,369)	(1)	(6,285)	-
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	(30,513)	(3)	(10,025)	(1)
7000	營業外收入及支出合計	(12,943)	(1)	6,166	-
7900	稅前淨利(淨損)	(87,096)	(9)	103,909	6
7950	所得稅(費用)利益(附註六(三十))	6,236	1	(3,694)	-
8200	本期淨利(淨損)	(80,860)	(8)	100,215	6
	其他綜合損益(附註六(三十一))				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數	(1,393)	-	514	-
8330	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額	2	-	(44)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅(費用)利益	279	-	42	-
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8380	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額	(5,691)	(1)	(2,878)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅(費用)利益	456	-	90	-
8300	其他綜合損益(淨額)	(6,347)	(1)	(2,276)	-
8500	本期綜合損益總額	$ (87,207)	(9)	$ 97,939	6
	每股盈餘				
9750	基本每股盈餘(附註六(三十二))	$ (1.01)		$ 1.24	
9850	稀釋每股盈餘(附註六(三十二))	$ (1.01)		$ 1.16	

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司

個體權益變動表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	股本				保留盈餘			其他權益項目		
	普通股股本	債券換股權利證書	預收股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	庫藏股票	權益總額
107年1月1日餘額	$ 768,723	$ 11,619	$ 1,555	$ 389,723	$ -	$ -	$ (87,432)	$ (3,829)	$ -	$ 1,080,359
其他資本公積變動：										
因發行可轉換公司債(特別股)認列權益組成項目－認股權而產生者	-	-	-	15,287	-	-	-	-	-	15,287
資本公積彌補虧損	-	-	-	(87,432)	-	-	87,432	-	-	-
107年度淨利(淨損)	-	-	-	-	-	-	100,215	-	-	100,215
107年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	512	(2,788)	-	(2,276)
107年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	100,727	(2,788)	-	97,939
可轉換公司債轉換	14,721	8,254	-	20,515	-	-	-	-	-	43,490
債券換股權利證書轉換	11,619	(11,619)	-	-	-	-	-	-	-	-
普通股發行－其他	1,555	-	(1,555)	-	-	-	-	-	-	-
庫藏股買回	-	-	-	-	-	-	-	-	(52,915)	(52,915)
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
對子公司所有權權益變動	-	-	-	-	-	-	(1,229)	-	-	(1,229)
股份基礎給付交易	1,210	-	-	230	-	-	-	-	-	1,440
107年12月31日餘額	797,828	8,254	-	338,327	-	-	99,498	(6,617)	(52,915)	1,184,375
盈餘指撥及分配：										
提列法定盈餘公積	-	-	-	-	9,950	-	(9,950)	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	-	-	6,617	(6,617)	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	-	-	(23,662)	-	-	(23,662)
普通股股票股利	15,775	-	-	-	-	-	(15,775)	-	-	-
108年度淨利(淨損)	-	-	-	-	-	-	(80,860)	-	-	(80,860)
108年度其他綜合損益	-	-	-	-	-	-	(1,112)	(5,235)	-	(6,347)
108年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	-	(81,972)	(5,235)	-	(87,207)
債券換股權利證書轉換	8,254	(8,254)	-	-	-	-	-	-	-	-
庫藏股買回	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,166)	(20,166)
庫藏股註銷	(8,140)	-	-	(3,226)	-	-	(12,837)	-	24,203	-
股份基礎給付交易	900	-	-	3,537	-	-	-	-	-	4,437
108年12月31日餘額	$ 814,617	$ -	$ -	$ 338,638	$ 9,950	$ 6,617	$ (51,315)	$ (11,852)	$ (48,878)	$ 1,057,777

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司

個體現金流量表

民國108年及107年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

項目	108年度	107年度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利(淨損)	$ (87,096)	$ 103,909
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	44,861	36,903
攤銷費用	4,551	2,524
預期信用減損損失(利益)數	(5,807)	11,266
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	(1,119)	4,462
利息費用	5,369	6,285
利息收入	(4,778)	(4,077)
股份基礎給付酬勞成本	3,366	-
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損失(利益)之份額	30,513	10,025
處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利益)	(190)	2
未實現銷貨利益(損失)	313	4,910
已實現銷貨損失(利益)	(1,050)	(9,305)
收益費損項目合計	76,029	62,995
與營業活動相關之資產/負債變動數		
與營業活動相關之資產之淨變動		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產(增加)減少	6,020	(11,375)
應收票據(增加)減少	(7,314)	1,948
應收帳款(增加)減少	356,960	(218,031)
其他應收款(增加)減少	219	2,264
存貨(增加)減少	22,984	(140,519)
預付款項(增加)減少	(6,439)	2,666
其他金融資產(增加)減少	84,800	(90,986)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	457,230	(454,033)
與營業活動相關之負債之淨變動		
合約負債增加(減少)	(14,969)	(3,225)
應付票據增加(減少)	(315)	112
應付帳款增加(減少)	(74,878)	(15,365)
其他應付款增加(減少)	(76,361)	40,633
負債準備增加(減少)	2,799	(242)
淨確定福利負債增加(減少)	(6)	(11)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	(163,730)	21,902
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	293,500	(432,131)
調整項目合計	369,529	(369,136)

(接次頁)

項　　目	108年度	107年度
營運產生之現金流入(流出)	$ 282,433	$ (265,227)
收取之利息	5,352	3,447
支付之利息	(4,111)	(3,024)
退還(支付)之所得稅	(7,989)	(266)
營業活動之淨現金流入(流出)	275,685	(265,070)
投資活動之現金流量		
取得採用權益法之投資	-	(10,059)
取得不動產、廠房及設備	(75,616)	(9,358)
處分不動產、廠房及設備	90	6
存出保證金增加	(1,082)	-
存出保證金減少	-	11,261
其他應收款－關係人增加	(37,520)	(2,444)
取得無形資產	(15,292)	(300)
其他金融資產增加	-	(115,746)
其他金融資產減少	10,285	-
投資活動之淨現金流入(流出)	(119,135)	(126,640)
籌資活動之現金流量		
短期借款減少	(12,999)	(47,731)
發行公司債	-	411,029
舉借長期借款	50,000	125,000
償還長期借款	(56,398)	(70,755)
租賃本金償還	(1,812)	-
發放現金股利	(23,662)	-
員工執行認股權	1,071	1,440
庫藏股票買回成本	(20,166)	(52,915)
籌資活動之淨現金流入(流出)	(63,966)	366,068
本期現金及約當現金增加(減少)數	92,584	(25,642)
期初現金及約當現金餘額	147,879	173,521
期末現金及約當現金餘額	$ 240,463	$ 147,879

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：王明慶　　經理人：張光明　　會計主管：曹瑞龍

鈦昇科技股份有限公司

個體財務報告附註

108年及107年1月1日至12月31日

（金額除特別註明者外，均以新台幣仟元為單位）

一、公司沿革

鈦昇科技股份有限公司(以下簡稱本公司)於83年10月設立，並於92年1月3日股票於興櫃市場交易後，於97年11月13日經董事會決議撤銷興櫃市場買賣後，又於102年11月12日重新登錄興櫃交易，並於104年3月27日經財團法人中華民國櫃檯買賣中心(櫃買中心)核准於櫃檯買賣。主要營業項目為自動化機械、零件、電腦系統及污染防治設備之規劃、設計、製造、安裝及買賣業務等。

本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於109年3月17日經董事會通過後發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會（以下簡稱「金管會」）認可國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告（以下簡稱「IFRSs」之影響）:

除下列說明外，適用修正後之證券發行人財務報告編製準則及金管會認可並發布生效之IFRSs將不致造成本公司會計政策之重大變動:

1. IFRS 16「租賃」

IFRS 16係規範租賃之會計處理，該準則取代IAS 17「租賃」及IFRIC 4「決定一項安排是否包含租賃」等相關解釋。首次適用IFRS 16時，本公司係依IFRS 16之過渡規定處理，並選擇僅就108年1月1日以後簽訂或修改之合約依IFRS 16評估是否係屬(或包含)租賃，不重新評估先前已依IAS 17及IFRIC 4辨認為租賃之合約；對於先前依IAS 17及IFRIC 4已辨認為不包含租賃之合約則仍依先前之方式處理而不適用IFRS 16。相關會計政策請參閱附註四。

<u>本公司為承租人之會計處理</u>

於適用IFRS 16時，若本公司為承租人，除低價值標的資產之租賃及短期租賃按直線基礎認列費用外，其他租賃係於個體資產負債表上認列使用權資產及租賃負債，惟符合投資性不動產定義之使用權資產將列報為投資性不動產。個體綜合損益表係分別表達使用權資產之折舊費用及租賃負債按有效利息法所產生之利息費用。在個體現金流量表中，償付租賃負債之本金金額係表達為籌資活動，支付利息部分則將列為營業活動。

適用IFRS 16前，分類為營業租賃之合約係按直線基礎認列費用，營業租賃現金流量於個體現金流量表係表達於營業活動；分類為融資租賃之合約係於資產負債表認列租賃資產及應付租賃款。

本公司選擇採用修正式追溯適用IFRS 16，亦即不重編比較期資訊，而將首次適用之累積影響數認列於首次適用日。

本公司先前依IAS 17以營業租賃處理之協議，於108年1月1日之租賃負債係以剩餘租賃給付按該日承租人之增額借款利率折現衡量，相關之使用權資產係按該日之租賃負債金額並調整先前已認列之預付或應付租賃給付金額衡量，所認列之使用權資產均將適用IAS 36評估減損。

於過渡至IFRS 16時，本公司亦應用下列權宜作法：

(1) 對具有合理類似特性之租賃組合使用單一折現率衡量租賃負債。

(2) 租賃期間於108年12月31日以前結束之租賃將依短期租賃處理。

(3) 不將原始直接成本計入108年1月1日之使用權資產衡量中。

(4) 進行租賃負債之衡量時，對諸如租賃期間之決定使用後見之明。

對於先前依IAS 17分類為融資租賃之租賃，係以107年12月31日租賃資產及租賃負債之帳面金額作為使用權資產及租賃負債於108年1月1日之帳面金額。

本公司於108年1月1日認列租賃負債所適用之增額借款利率加權平均數為3.53%，該租賃負債金額與107年12月31日不可取消營業租賃之最低租賃給付總額之差異說明如下：

107 年 12 月 31 日不可取消營業租賃之未來最低租賃給付總額	$	8,516
減：適用豁免之短期租賃		-
減：適用豁免之低價值資產租賃		-
108 年 1 月 1 日未折現總額	$	8,516
按 108 年 1 月 1 日增額借款利率折現後之現值	$	7,559
加：107 年 12 月 31 日融資租賃應付租賃款(不含適用短期租賃及低價值資產租賃豁免之金額)		-
加：因延長租賃選擇權及終止租賃選擇權處理不同產生之調整		16,504
加：因指數或費率變動而影響租賃給付金額之調整		-
108 年 1 月 1 日租賃負債餘額	$	24,063

本公司為出租人之會計處理

於過渡時對出租人之租賃將不作任何調整，且自108年1月1日起始適用IFRS 16。

首次適用IFRS 16對108年1月1日各資產、負債及權益項目調整如下：

	108 年 1 月 1 日 調整前帳面金額	首次適用之調整	108 年 1 月 1 日 調整後帳面金額
無形資產	$ 6,872	$ (4,247)	$ 2,625
使用權資產	-	28,310	28,310
資產影響	$ 6,872	$ 24,063	$ 30,935
租賃負債－流動	$ -	$ 1,222	$ 1,222
租賃負債－非流動	-	22,841	22,841
負債影響	$ -	$ 24,063	$ 24,063

(二)尚未採用修正後之證券發行人財務報告編製準則及經金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響:

下表彙列金管會認可之109年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋。

新發布/修正/修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日
IFRS 3 之修正「業務之定義」	2020 年 1 月 1 日(註 1)
IAS 1 及 IAS 8 之修正「重大之定義」	2020 年 1 月 1 日(註 2)
IFRS 9、IAS 39 及 IFRS 7 之修正「利率指標變革」	2020 年 1 月 1 日(註 3)

註 1：2020 年 1 月 1 日以後發生之收購適用此項修正。
註 2：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間推延適用此項修正。
註 3：2020 年 1 月 1 日以後開始之年度期間適用此項修正。

本公司目前並無計畫於109年收購任何業務，故預期於109年首次適用上述IFRS 3之修正時，對本公司之財務報表並無影響，且經評估上述IAS 1及IAS 8之修正對本公司之財務報表亦無影響。另，本公司未從事避險交易，故上述IFRS 9、IAS 39及IFRS 7之修正對本公司之財務報表亦無影響。惟前述準則修正之預估影響情形可能因未來之營運環境或計畫改變而變更。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響：

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及影響：

新發布/修正/修訂準則及解釋	IASB 發布之生效日(註)
IFRS 10 及 IAS 28 之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	未定
IFRS 17「保險合約」	2021 年 1 月 1 日
IAS 1 之修正「將負債分類為流動或非流動」	2022 年 1 月 1 日

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

本公司仍持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本個體財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製。

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：

(1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債(包括衍生工具)。

(2) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。

(3) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2. 編製符合金管會認可之IFRSs之個體財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

3. 本公司於108年1月1日初次追溯適用IFRS 16，選擇不重編107年之個體財務報表及附註，並將差額認列於108年1月1日之保留盈餘或其他權益。

4. 本公司於編製個體財務報告時，對投資子公司、關聯企業或合資係採權益法處理。為使本個體財務報告之本年度損益、其他綜合損益及權益與本公司合併財務報告中歸屬於本公司業主之本年度損益、其他綜合損益及權益相同，個體基礎與合併基礎下若干會計處理差異係調整「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資損益份額」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資其他綜合損益份額」暨相關權益項目。

(三)外幣換算

1. 外幣交易及餘額

(1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。

(2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。

(3) 以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目係以決定公允價值當日之匯率換算，所產生之兌換差額列為當年度損益，惟屬公允價值變動認列於其他綜合損益者，其產生之兌換差額列於其他綜合損益。以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目係以交易日之匯率換算，不再重新換算。

2. 國外營運機構之換算

(1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有子公司、關聯企業及聯合控制個體，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：

A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算。

B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算。

C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

(2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業或聯合控制個體時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業或聯合控制個體之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響或已喪失對國外營運機構屬聯合控制個體之聯合控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(3) 當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本公司即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(四)資產與負債區分流動與非流動之標準

1.資產符合下列條件之一者，分類為流動資產：

(1) 預期將於正常營業週期中變現該資產，或意圖將其出售或消耗者。

(2) 主要為交易目的而持有者。

(3) 預期於資產負債表日後十二個月內將變現者。

(4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受到其他限制者除外。

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2.負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

(1) 預期將於正常營業週期中清償者。

(2) 主要為交易目的而承擔者。

(3) 須於資產負債表日後十二個月內清償者。

(4) 不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。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清償者，不影響其分類。

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

(五)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及隨時可轉換成定額現金且價值風險變動甚小之短期並具高度流動性之投資(包括原始到期日在三個月內之定期存款)。

(六)金融工具

金融資產與金融負債應於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

金融資產與金融負債原始認列時，係依公允價值衡量。原始認列時，直接可歸屬於金融資產與金融負債(除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外)取得或發行之交易成本,應從該金融資產或金融負債公允價值加計或減除。直接可歸屬於透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債之交易成本，則立即認列為損益。

1.金融資產

(1) 衡量種類

金融資產之慣例交易係採交易日會計認列。

本公司所持有之金融資產種類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產。

A.透過損益按公允價值衡量之金融資產

透過損益按公允價值衡量之金融資產包括強制透過損益按公允價值衡量及指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。強制透過損益按公允價值衡量之金融資產包括本公司未指定透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，及不符合分類為按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

透過損益按公允價值衡量之金融資產係按公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失(不包含該金融資產所產生之任何股利或利息)係認列於損益。公允價值之決定方式請參閱註十二(三)。

B.按攤銷後成本衡量之金融資產

本公司投資金融資產若同時符合下列兩條件，則分類為按攤銷後成本衡量之金融資產：

a.係於某經營模式下持有，該模式之目的係持有金融資產以收取合約現金流量；及

b.合約條款產生特定日期之現金流量，該等現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

按攤銷後成本衡量之金融資產於原始認列後，係以有效利息法決定之總帳面金額減除任何減損損失之攤銷後成本衡量，任何外幣兌換損益則認列於損益。

除下列兩種情況外，利息收入係以有效利率乘以金融資產總帳面金額計算：

a.購入或創始之信用減損金融資產，利息收入係以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

b.非屬購入或創始之信用減損，但後續變成信用減損之金融資產，利息收入係以有效利率乘以金融資產攤銷後成本計算。

(2) 金融資產減損

A.本公司於每一資產負債表日按預期信用損失評估按攤銷後成本衡量之金融資產(含應收帳款)、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、應收租賃款及合約資產之減損損失。

B.應收帳款及應收租賃款均按存續期間預期信用損失認列備抵損失。其他債務工具投資係先評估自原始認列後信用風險是否顯著增加，若未顯著增加，則按12個月預期信用損失認列備抵損失，若已顯著增加，則按存續期間預期信用損失認列備抵損失。

C.預期信用損失係以發生違約之風險作為權重之加權平均信用損失。12個月預期信用損失係代表金融工具於報導日後12個月內可能違約事項所產生之預期信用損失，存續期間預期信用損失則代表金融工具於預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

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

(3) 金融資產之除列

本公司於符合下列情況之一時，將除列金融資產：

A.來自金融資產現金流量之合約之權利失效。

B.移轉收取金融資產現金流量之合約權利，且業已移轉金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬。

C.既未移轉亦未保留金融資產所有權之幾乎所有風險及報酬，惟未保留對金融資產之控制。

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

2.權益工具

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。

權益工具係指表彰某一企業於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

3.金融負債

(1) 後續衡量

金融負債非屬持有供交易目的且未指定為透過損益按公允價值衡量者，於後續會計期間結束日係按攤銷後成本衡量。

(2) 金融負債之除列

本公司僅於義務解除、取消或失效時, 始將金融負債除列。除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額（包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債）之差額認列為損益。

(七)存　　貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者為衡量基礎，採永續盤存制，成本依加權平均法決定。製成品及在製品之成本包括原料、直接人工、其他直接成本及生產相關之製造費用(按正常產能分攤)，惟不包括借款成本。比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法，淨變現價值係指在正常營業過程中之估計售價減除至完工尚須投入估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(八)採用權益法之投資/子公司

1.子公司指受本公司控制之個體（包括結構型個體)，當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。

2.本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。

3.本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。

4.對子公司持股之變動若未導致喪失控制（與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列為權益。

5. 當本公司喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

6. 依「證券發行人財務報告編製準則」規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應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，個體財務報告業主權益應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。

(九)不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。

2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本公司，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。

3. 土地不提列折舊。其他不動產、廠房及設備採成本模式，按估計耐用年限以直線法計提折舊。本公司於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	
廠房主建物	25年～39年
廠房附屬設備	3年～35年
機器設備及運輸設備	5年～8年
其他設備	3年～10年

4. 於處分或預期無法由使用或處分產生未來經濟效益時，將不動產、廠房及設備除列。除列不動產、廠房及設備所產生之利益或損失金額，係淨處分價款與該資產帳面金額間差額，並且認列於當期損益。

(十)租賃

108年

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬（或包含）租賃。對於合約包含一項租賃組成部分以及一項或多項之額外租賃或非租賃組成部分者，本公司以每一租賃組成部分之相對單獨價格及非租賃組成部分之彙總單獨價格為基礎，將合約中之對價分攤至該租賃組成部分。

1. 本公司為承租人

除低價值標的資產之租賃及短期租賃按直線基礎認列費用外，本公司對其他租賃皆於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債。

使用權資產

使用權資產原始按成本（包含租賃負債之原始衡量金額、租賃開始日前支付之租賃給付減除收取之租賃誘因、原始直接成本及復原標的資產之估計成本）衡量，後續按成本減除累計折舊及累計減損損失後之金額衡量，並調整租賃負債之再衡量數。

除符合投資性不動產定義之使用權資產，使用權資產係以單行項目列報於資產負債表

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

租賃負債

租賃負債原始按租賃給付（包含固定給付、實質固定給付、取決於指數或費率之變動租賃給付等）之現值衡量。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，則使用承租人增額借款利率。

後續，租賃負債採有效利息法按攤銷後成本基礎衡量，且利息費用係於租賃期間分攤。若租賃期間、標的資產購買選擇權之評估、殘值保證下預期支付之金額或用於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，本公司再衡量租賃負債，並相對調整使用權資產，惟若使用權資產之帳面金額已減至零，則剩餘之再衡量金額認列於損益中。租賃負債係以單行項目列報於資產負債表。

107年

1.本公司為承租人

(1) 依據租賃契約之條件，當租賃所有權之幾乎所有風險與報酬由本公司承擔時，分類為融資租賃。

A.於租賃開始時，按租賃資產之公允價值及最低租金給付現值兩者孰低者認列為資產及負債。

B.後續最低租賃給付分配予財務成本及降低尚未支付之負債，財務成本於租賃期間逐期分攤，以使按負債餘額計算之期間利率固定。

C.融資租賃下取得之不動產、廠房及設備，按資產之耐用年限提列折舊。若無法合理確定租賃期間屆滿時本公司將取得所有權，按該資產之耐用年限與租賃期間兩者孰短者提列折舊。

(2) 營業租賃係指融資租賃以外之租賃。於營業租賃下所為之給付(扣除自出租人收取之任何誘因)於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十一)無形資產

單獨取得之有限耐用年限無形資產係以成本減除累計攤銷及累計減損列示。攤銷金額係依直線法按下列耐用年數計提：電腦軟體設計費，依1至3年；107年之地上權及其有關支出依11至13年。估計耐用年限及攤銷方法於報導期間結束日進行檢視，任何估計變動之影響係推延適用。

(十二)非金融資產減損

本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。當以前年度認列資產減損之情況不存在時，則在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉。

(十三)負債準備

負債準備(包含短期員工福利、虧損性合約及保固之估計等)係因過去事件而負有現時法定或推定義務，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時認列。負債準備之衡量係以資產負債表日清償該義務所需支出之最佳估計現值衡量，折現率採用反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險之評估之稅前折現率，折現之攤銷認列為利息費用。未來營運損失不得認列負債準備。

(十四)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2.退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A.確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值列示。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之高品質公司債之市場殖利率決定；在高品質公司債無深度市場之國家，係使用政府公債（於資產負債表日)之市場殖利率。

B.確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C.前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3.員工酬勞及董監酬勞

員工酬勞及董監酬勞係於具法定或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

4.離職福利

離職福利係於正常退休日前終止對員工之聘僱或當員工決定接受公司之福利邀約以換取聘僱之終止而提供之福利。本公司係於不再能撤銷離職福利之要約或於認列相關重組成本之孰早時認列費用。不預期在報導期間結束日後12個月全部清償之福利應予以折現。

(十五)股本及庫藏股票

1.股本

普通股分類為權益。特別股之分類係對合約協議之實質及金融負債與權益工具之定義，就附於特別股之特定權利予以評估，當展現金融負債之基本特性則分類為負債，否則分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本於權益中列為價款減項。

2.庫藏股票

本公司收回已發行之股票, 依買回時所支付之對價(包括可直接歸屬成本)認列為「庫藏股票」,作為權益之減項。處分庫藏股票之處分價格高於帳面價值，其差額列為資本公積－庫藏股票交易；處分價格低於帳面價值，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘。庫藏股票之帳面價值採加權平均並依收回原因分別計算。

庫藏股票註銷時，按股權比例借記資本公積－股票發行溢價與股本, 其帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘；其帳面價值低於面值與股票發行溢價之合計數者，則貸記同種類庫藏股票交易所產生之資本公積。

(十六)股份基礎給付

1.以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

2.以現金交割之股份基礎給付協議，係以所承擔負債之公允價值，於既得期間內認列為酬勞成本及負債，並於各個資產負債表日及交割日按所給與權益商品之公允價值衡量，任何變動認列為當期損益。

(十七)所得稅

1.所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。

2.當期所得稅根據本公司營運產生之應課稅所得，採用在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。依我國所得稅法規定計算之未分配盈餘加徵所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形認列所得稅費用。

3.遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易(不包括企業合併)中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司產生之暫時性差異，本公司可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得

稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率(及稅法)為準。

4. 遞延所得稅資產於暫時性差異、未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內認列，並於每一報導期間結束日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。

5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。

6. 因購置設備或技術、研究發展支出、人才培訓支出及股權投資等所產生之租稅優惠採用所得稅抵減會計。

(十八)收入認列

本公司來自客戶合約之收入認列原則，係以下列步驟認列收入：

1. 辨認客戶合約；
2. 辨認合約中之履約義務；
3. 決定交易價格；
4. 將交易價格分攤至合約中之履約義務；及
5. 於滿足履約義務時認列收入。

移轉商品或勞務與收取對價之時間間隔在1年以內之合約，其重大財務組成部分不予調整交易價格。

1. 商品銷貨收入

商品銷貨收入來自機台等產品之銷售。銷貨收入於產品之控制移轉予客戶時認列，因客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，本公司係於該時點認列收入及應收帳款；並以扣除銷貨退回、數量折扣及折讓之淨額表達。

去料加工時，加工產品所有權之控制並未移轉，是以去料時不認列收入。

2. 股利收益及利息收入

(1) 投資所產生之股利收益係於股東收款之權利確立時認列，惟前提係與交易有關之經濟效益很有可能流入本公司，且收益金額能可靠衡量。

(2) 利息收入係依時間之經過按流通在外本金與所適用之有效利率採應計基礎認列。

(十九)借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產之借款成本，係作為該資產成本之一部分，直到該資產達到預定使用或出售狀態之幾乎所有必要活動已完成為止。

特定借款如於符合要件之資本支出發生前進行暫時投資而賺取之投資收入，係自符合資本化條件之借款成本中減除。

除上述外，所有其他借款成本係於發生當期認列為損益。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司編製本個體財務報告時，所作會計政策採用之重要判斷、重要會計估計及假設如下：

(一)會計政策採用之重大判斷

1.收入認列

本公司依IFRS 15判斷於移轉特定商品或勞務予客戶前是否已取得或未取得該等商品或勞務之控制，而將為該交易中之主理人或代理人，若判斷為交易之代理人時，則認列交易淨額為收入。

若有下列情況之一，本公司為主理人：

(1) 商品或其他資產移轉予客戶前，本公司先自另一方取得該商品或資產之控制；或

(2) 本公司控制由另一方提供勞務之權利，以具有主導該方代本公司提供勞務予客戶之能力；或

(3) 本公司向另一方取得商品或勞務之控制，用以與其他商品或勞務結合，以提供特定之商品或勞務予客戶。

用以協助判斷本公司於移轉特定商品或勞務予客戶前是否控制該商品或勞務之指標包含（但不限於）：

(1) 本公司對完成提供特定商品或勞務之承諾負有主要責任。

(2) 本公司於特定商品或勞務移轉予客戶之前後承擔存貨風險，或於控制移轉予客戶後承擔存貨風險(例如，若客戶具有退貨權)。

(3) 本公司具有訂定價格之裁量權。

2.金融資產分類之經營模式判斷

本公司依據反映金融資產群組為達成特定經營目的而共同管理之層級，評估金融資產所屬經營模式。此評估需考量所有攸關證據，包括資產績效衡量方式、影響績效之風險及相關經理人之薪酬決定方式，且需運用判斷。本公司持續評估其經營模式判斷是否適當，並為此監控於到期日前除列之按攤銷後成本衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資，瞭解其處分原因以評估該處分是否經營模式之目標一致。若發現經營模式已有變更，本公司推延調整後續取得金融資產之分類。

3.租賃期間（適用於108年）

於決定租賃期間時，本公司考量產生經濟誘因以行使(或不行使)選擇權之所有攸關事實及情況，包括自開始日至選擇權行使日間所有事實及情況之預期變動。所考量之因素包括選擇權所涵蓋期間之合約條款及條件、於合約期間進行(或預期進行)之重大租賃權益改良，以及標的資產對本公司營運之重要性等。於本公司控制範圍內發生重大事項或情況重大改變時，重評估租賃期間。

(二)重要會計估計及假設

1.收入認列

銷貨收入係於移轉商品或勞務之控制予客戶而滿足履約義務時認列，並扣除估計之相關銷貨退回、折扣及其他類似之折讓。該等銷貨退回及折讓係依歷史經驗及其他已知原因估計，且本公司定期檢視估計之合理性。

2.金融資產之估計減損

應收帳款、債務工具投資及財務保證合約之估計減損係基於本公司對於違約率及預期損失率之假設。本公司考量歷史經驗、現時市場情況及前瞻性資訊，以作成假設並選擇減損評估之輸入值。所採用重要假設及輸入值請參閱應收帳款附註六(四)，若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失。

3.公允價值衡量及評價流程

當採公允價值衡量之資產及負債於活絡市場無市場報價時，本公司依相關法令或依判斷決定是否委外估價並決定適當之公允價值評價技術。

若估計公允價值時無法取得第一等級輸入值，本公司係參考對被投資者財務狀況與營運結果之分析、最近交易價格、相同權益工具於非活絡市場之報價、類似工具於活絡市場之報價及可比公司評價乘數等資訊決定輸入值, 若未來輸入值實際之變動與預期不同，可能會產生公允價值變動，本公司定期依市場情況更新各項輸入值，以監控公允價值衡量是否適當。

公允價值評價技術及輸入值之說明，請參閱附註十二(三)。

4.有形資產及無形資產減損評估

資產減損評估過程中，本公司需依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來的估計改變均可能在未來造成重大減損。

5.遞延所得稅資產之可實現性

遞延所得稅資產係於未來很有可能有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異使用時方予以認列。評估遞延所得稅資產之可實現性時，必須涉及管理階層之重大會計判斷及估計，包含預期未來銷貨收入成長及利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減、稅務規劃等假設。任何關於全球經濟環境、產業環境的變遷及法令的改變，均可能引起遞延所得稅資產之重大調整。

6.存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。本公司評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。

7.採用權益法之投資減損評估

當有減損跡象顯示某項採權益法之投資可能已經減損致帳面金額無法被回收，本公司隨即評估該項投資之減損。本公司係依據享有被投資公司預期未來現金流量之折現值或預期可收到現金股利及處分投資所產生未來現金流量之折現值, 評估可回收金額，並分析其相關假設之合理性。

8.淨確定福利負債之計算

計算確定福利義務之現值時，本公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日之相關精算假設，包含折現率及計畫資產之預期報酬率等。任何精算假設之變動，均可能會重大影響本公司確定福利義務之金額。

9.承租人之增額借款利率

於決定租賃給付折現所使用之承租人增額借款利率時，係以同一幣別及攸關期間之無風險利率作為參考利率，並將所估計之承租人信用風險貼水及租賃特定調整（例如資產特定及附有擔保等因素）納入考量。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
現　　金	$ 956	$ 1,757
支 票 存 款	32	32
活 期 存 款	59,133	34,745
外 幣 存 款	138,705	45,615
約 當 現 金		
原始到期日在三個月以內之定期存款	41,637	65,730
合　　計	$ 240,463	$ 147,879

1.本公司往來之金融機構信用品質良好，且本公司與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。

2.本公司未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動:		
上市櫃股票	$ 140	$ 160
開放型基金	15,126	21,368
合　　計	$ 15,266	$ 21,528
強制透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動:		
換匯換利合約	$ -	$ 301
合　　計	$ -	$ 301
強制透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動:		
公司債賣回權	$ 5,480	$ 5,680
合　　計	$ 5,480	$ 5,680

1.本公司於108及107年度所認列之淨(損)益分別為1,119仟元及(4,462)仟元。

2.本公司從事衍生金融工具交易之目的，主要係為規避外幣資產及負債因匯率波動產生之風險。截至108年及107年12月31日止，尚未到期之合約如下：

換匯換利合約：

108年12月31日：無。

107年12月31日：

合約金額(仟元)	到　期　日	約 定 匯 率	收取利率/支付利率
USD 300	108. 3.25	USD/NTD 30.805	2.62% / 0%
USD 180	108. 2.12	USD/NTD 30.85	2.95% / 0.7%
USD 600	108. 2.12	USD/NTD 30.85	2.95% / 0.7%
USD 1,000	108. 2.26	USD/NTD 30.88	3.00% / 0.7%
USD 220	108. 2.26	USD/NTD 30.835	3.00% / 0.7%

3.本公司未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

4.相關信用風險管理及評估方式，請詳附註十二(二)之說明。

(三)應收票據淨額

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	$ 10,184	$ 2,870
減：備抵損失	(76)	(28)
應收票據淨額	$ 10,108	$ 2,842

1.本公司未有將應收票據提供質押之情形。

2.有關應收票據備抵損失之相關揭露，請詳附註六(四)之說明。

(四)應收帳款淨額

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
按攤銷後成本衡量		
總帳面金額	$ 304,369	$ 585,931
減: 備抵損失	(32,392)	(38,247)
應收帳款淨額	$ 271,977	$ 547,684
總帳面金額－關係人	$ 60,765	$ 136,163
應收帳款－關係人淨額	$ 60,765	$ 136,163
應收帳款淨額	$ 332,742	$ 683,847

1.本公司未逾期且未減損之應收帳款均符合依據交易對手之產業特性、營業規模及獲利狀況所訂定之授信標準，自動化機械部門中自動化設備平均授信期間為4-6個月，軟板設備為6-9個月(尾款除外，尾款一般約10%~30%，收款從其約定，通常為交機後1年內)；一般零組件為4-6個月。

2.本公司未有將應收帳款提供質押之情形。

3.與關係人間之應收帳款，請參閱附註七之說明。

4. 本公司採用IFRS 9之簡化作法按存續期間預期信用損失認列應收帳款之備抵損失。存續期間預期信用損失係使用準備矩陣計算，其考量客戶過去違約紀錄、現時財務狀況及產業經濟趨勢等。因本公司之信用損失歷史經驗顯示，不同客戶群之損失型態並無顯著差異，因此準備矩陣未進一步區分客戶群，以應收帳款逾期天數訂定預期信用損失率。

5. 本公司依準備矩陣衡量應收票據及應收帳款之備抵損失(含關係人)如下：

108 年 12 月 31 日	預期信用損失率	總帳面金額	備抵損失(存續期間預期信用損失)	攤銷後成本
未　逾　期	0%～1%	$ 306,087	$ (2,092)	$ 303,995
逾期 0～30 天	0%～5%	20,722	(1,820)	18,902
逾期 31～180 天	0%～20%	19,062	(6,209)	12,853
逾期 181～365 天	0%～50%	7,626	(526)	7,100
逾期超過 1 年	0%～100%	-	-	-
交易對象已有違約跡象	100%	21,821	(21,821)	-
合　　計		$ 375,318	$ (32,468)	$ 342,850

107 年 12 月 31 日	預期信用損失率	總帳面金額	備抵損失(存續期間預期信用損失)	攤銷後成本
未　逾　期	0%～1%	$ 650,482	$ (3,781)	$ 646,701
逾期 0～30 天	0%～5%	308	(2)	306
逾期 31～180 天	0%～20%	45,466	(7,544)	37,922
逾期 181～365 天	0%～50%	2,200	(440)	1,760
逾期超過 1 年	0%～100%	952	(952)	-
交易對象已有違約跡象	100%	25,556	(25,556)	-
合　　計		$ 724,964	$ (38,275)	$ 686,689

6. 應收票據及應收帳款備抵損失(含關係人)變動表如下：

項　　目	108 年 度	107 年 度
期 初 餘 額	$ 38,275	$ 28,235
加：減損損失提列	-	11,266
減：減損損失迴轉	(5,807)	-
減：無法收回而沖銷	-	(1,226)
期 末 餘 額	$ 32,468	$ 38,275

以上之提列已考量所持有之其他信用增強，上開應收帳款所持有之其他信用增強(如)信用狀108年及107年12月31日分別為13,494仟元及18,105仟元。

若有證據顯示交易對方面臨嚴重財務困難且本公司無法合理預期可回收金額，本公司直接沖銷相關應收帳款，惟仍會持續追索活動，因追索回收之金額則認列於損益。本公司於108及107年度沖銷之之應收帳款分別為0仟元及1,226仟元。

7.相關信用風險管理及評估方式請詳附註十二。

(五)其他應收款

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
其他應收款		
應退營業稅	$ 3,069	$ 3,732
應 收 其 他	1,194	769
小　　計	$ 4,263	$ 4,501
減: 備抵損失	-	-
其他應收款小計	$ 4,263	$ 4,501
其他應收款－關係人		
應收逾期貨款	$ 85,785	$ 48,265
應 收 其 他	415	10
其他應收款－關係人小計	$ 86,200	$ 48,275
合　　計	$ 90,463	$ 52,776

(六)存貨及銷貨成本

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
原　　料	$ 180,421	$ 251,079
在 製 品	210,912	217,275
製 成 品	176,371	158,213
小　　計	$ 567,704	$ 626,567
減: 備抵呆滯及跌價損失	(72,488)	(77,000)
淨　　額	$ 495,216	$ 549,567

1.108及107年度當期認列為銷貨成本之存貨相關(損)益如下：

項　　目	108 年 度	107 年 度
出售存貨成本	$ 659,817	$ 970,884
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	28,100	24,500
營業成本合計	$ 687,917	$ 995,384

2.本公司於108及107年度因存貨過時陳舊或無市場銷售價值，將存貨沖減至淨變現價值，因而認列存貨呆滯及跌價損失分別為28,100仟元及24,500仟元。

3.本公司未有將存貨提供質押之情形。

(七)其他金融資產-流動

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
三個月以上定存	$ 6,186	$ 90,986
受限制資產	44,200	48,131
合　　計	$ 50,386	$ 139,117

(八)採用權益法之投資

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
投資子公司	$ 166,899	$ 202,364

1.投資子公司

被投資公司名稱	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
唐威科技(股)公司	$ 20,633	$ 24,945
鈦昇半導體材料有限公司	107,760	120,260
ENRICHMENT TECH. CORPORATION	26,174	43,290
晶輝科技(股)公司	12,332	13,869
合　　計	$ 166,899	$ 202,364

本公司於資產負債表日對上列子公司之所有權權益及表決權百分比如下：

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
唐威科技(股)公司	51.43%	51.43%
鈦昇半導體材料有限公司	81.00%	81.00%
ENRICHMENT TECH. CORPORATION	100.00%	100.00%
晶輝科技(股)公司	60.00%	60.00%

(1) 有關本公司之子公司資訊，請參閱本公司108年度合併財務報告附註四(三)。

(2) 採用權益法之投資及對其所享有之損益及其他綜合損益份額，係按經會計師查核之財務報告計算。

(3) 本公司於108年及107年12月31日採用權益法之投資未有提供質押之情況。

(九)不動產、廠房及設備

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
土　　地	$ 51,515	$ 51,515
房屋及建築	171,695	170,702
機器設備	16,728	16,728
運輸設備	3,567	3,867
辦公設備	9,266	9,072
其他設備	191,471	152,564
待驗設備及未完工程	74,017	240
成本合計	$ 518,259	$ 404,688
減: 累計折舊	(205,746)	(166,140)
累計減損	-	-
合　　計	$ 312,513	$ 238,548

	土　地	房屋及建築	機器設備	其他設備(註)	待驗設備及未完工程	合　計
成　本						
108.1.1 餘額	$ 51,515	$ 170,702	$ 16,728	$ 165,503	$ 240	$ 404,688
增　添	-	993	-	9,572	73,969	84,534
處　分	-	-	-	(2,330)	-	(2,330)
存貨轉入	-	-	-	31,472	-	31,472
轉 存 貨	-	-	-	(105)	-	(105)
重 分 類	-	-	-	192	(192)	-
108.12.31 餘額	$ 51,515	$ 171,695	$ 16,728	$ 204,304	$ 74,017	$ 518,259
累計折舊及減損						
108.1.1 餘額	$ -	$ 66,678	$ 15,212	$ 84,250	$ -	$ 166,140
折舊費用	-	7,953	1,285	32,698	-	41,936
處　分	-	-	-	(2,330)	-	(2,330)
108.12.31 餘額	$ -	$ 74,631	$ 16,497	$ 114,618	$ -	$ 205,746

	土　地	房屋及建築	機器設備	其他設備(註)	待驗設備及未完工程	合　計
成　本						
107.1.1 餘額	$ 51,515	$ 167,046	$ 16,728	$ 124,511	$ -	$ 359,800
增　添	-	3,656	-	5,462	240	9,358
處　分	-	-	-	(28)	-	(28)
存貨轉入	-	-	-	46,689	-	46,689
轉 存 貨	-	-	-	(11,131)	-	(11,131)
107.12.31 餘額	$ 51,515	$ 170,702	$ 16,728	$ 165,503	$ 240	$ 404,688
累計折舊及減損						
107.1.1 餘額	$ -	$ 58,656	$ 13,500	$ 65,160	$ -	$ 137,316
折舊費用	-	8,022	1,712	27,169	-	36,903
處　分	-	-	-	(20)	-	(20)
轉 存 貨	-	-	-	(8,059)	-	(8,059)
107.12.31 餘額	$ -	$ 66,678	$ 15,212	$ 84,250	$ -	$ 166,140

(註)：包括運輸設備、辦公設備及其他設備。

1. 不動產、廠房及設備借款成本資本化金額及利率區間: 無。
2. 不動產、廠房及設備減損情形: 無。
3. 以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊: 請參閱附註八之說明。
4. 本期增添與現金流量表取得不動產、廠房及設備調節如下:

項　目	108 年 度	107 年 度
不動產、廠房及設備增加數	$ 84,534	$ 9,358
應付購買設備款增減	(8,918)	-
購買不動產、廠房及設備支付現金數	$ 75,616	$ 9,358

(十)租賃協議

1.使用權資產-108年

項　　目	108 年 12 月 31 日
土　　地	$ 31,996
運 輸 設 備	4,493
成 本 合 計	$ 36,489
減: 累計折舊	(7,981)
累計減損	-
淨　　額	$ 28,508

成　　本	土　　地	運輸設備	合　　計
108.1.1 餘額	$ -	$ -	$ -
首次適用 IFRS 16 調整數	22,693	1,370	24,063
首次適用 IFRS 16 調整數-自無形資產轉入	9,303	-	9,303
本期增加	-	3,123	3,123
本期減少	-	-	-
108.12.31 餘額	$ 31,996	$ 4,493	$ 36,489
累計折舊及減損			
108.1.1 餘額	$ -	$ -	$ -
首次適用 IFRS 16 調整數	-	-	-
首次適用 IFRS 16 調整數-自無形資產轉入	5,056	-	5,056
折舊費用	1,568	1,357	2,925
提列(迴轉)減損損失	-	-	-
108.12.31 餘額	$ 6,624	$ 1,357	$ 7,981

2.租賃負債-108年

	108 年 12 月 31 日
租賃負債帳面金額	
流　　動	$ 2,032
非 流 動	$ 23,342

租賃負債之折現率區間如下：

108 年 12 月 31 日
2.4%-3.53%

有關租賃負債之到期分析，請參閱附註十二(二)之說明。

3.重要承租活動及條款

本公司承租若干土地及車輛作為營運之用，租賃期間為3-35年，部分租賃附有於租賃期間屆滿之續租權，部分租賃係依所承租之土地面積按區段值及費

率或依當年土地公告現值計算租金。本公司已將租賃期間屆滿之續租權計入租賃負債。另依合約約定，未經出租人同意，本公司不得將租賃標的之資產轉租他人。截至108年12月31日止，使用權資產並無任何減損跡象，故未進行減損評估。

4.轉租：無。

5.其他租賃資訊

(1) 本期之租賃相關費用資訊如下：

項　　目	108 年 度
短期租賃費用	$ 1,912
低價值資產租賃費用	$ 831
不計入租賃負債衡量中之變動	
租賃給付費用	$ -
租賃之現金流出總額(註)	$ (4,555)

(註): 係包括本期租賃負債本金支付數。

本公司108年選擇對符合短期租賃及符合低價值資產租賃適用認列之豁免，不對該等租賃認列相關使用權資產及租賃負債。

(2) 本公司107年以營業租賃承租廠房等資產，租賃合約期間屬長期租賃合約者，107年度認列1,084仟元租金支出為當期損益。其未來最低應付租賃給付總額如下:

	107 年 12 月 31 日
不超過 1 年	$ 1,277
1～5 年	5,110
超過 5 年	2,129
合　　計	$ 8,516

(十一)無形資產

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
電腦軟體成本	$ 12,002	$ 5,700
其他無形資產	8,000	9,303
成 本 合 計	$ 20,002	$ 15,003
減: 累計攤銷	(6,636)	(8,131)
淨　　額	$ 13,366	$ 6,872

成　　本	電腦軟體成本	其他無形資產	合　計
108.1.1 餘額	$ 5,700	$ 9,303	$ 15,003
首次適用 IFRS16 轉換調整數		(9,303)	(9,303)
增　　添	7,292	8,000	15,292
到期除列	(990)	-	(990)
108.12.31 餘額	$ 12,002	$ 8,000	$ 20,002

累計攤銷			
108.1.1 餘額	$ 3,075	$ 5,056	$ 8,131
首次適用 IFRS16 轉換調整數	-	(5,056)	(5,056)
攤銷費用	3,012	1,539	4,551
到期除列	(990)	-	(990)
108.12.31 餘額	$ 5,097	$ 1,539	$ 6,636

	電腦軟體成本	其他無形資產	合　計
成　　本			
107.1.1 餘額	$ 5,400	$ 9,303	$ 14,703
增　　添	300	-	300
107.12.31 餘額	$ 5,700	$ 9,303	$ 15,003
累計攤銷			
107.1.1 餘額	$ 1,258	$ 4,349	$ 5,607
攤銷費用	1,817	707	2,524
107.12.31 餘額	$ 3,075	$ 5,056	$ 8,131

(十二)短期借款

108年12月31日：無。

	107 年 12 月 31 日	
借款性質	金　額	利　率
購料借款	$ 2,999	1.35%
信用借款	10,000	1.71%
合　　計	$ 12,999	

對於短期借款，本公司提供部分其他金融資產、不動產、廠房及設備作為借款之擔保，請參閱附註八說明。

(十三)其他應付款

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
應付薪獎	$ 31,908	$ 29,966
應付佣金	29,684	93,666
應付勞務費	810	930
應付利息	98	151
應付保險費	2,857	2,756
應付員工酬勞及董監酬勞-本期	-	7,730
應付設備款	8,918	-
其　　他	7,969	14,541
合　　計	$ 82,244	$ 149,740

(十四)負債準備－流動

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
員工福利	$ 4,689	$ 2,886
保固準備	24,699	23,703
合　　計	$ 29,388	$ 26,589

	108 年 度		
項　　目	員工福利	保固準備	合　　計
1 月 1 日餘額	$ 2,886	$ 23,703	$ 26,589
當期新增之負債準備	4,689	31,727	36,416
當期使用之負債準備	(2,886)	(30,731)	(33,617)
12 月 31 日餘額	$ 4,689	$ 24,699	$ 29,388

	107 年 度		
項　　目	員工福利	保固準備	合　　計
1 月 1 日餘額	$ 3,462	$ 23,369	$ 26,831
當期新增之負債準備	2,886	36,414	39,300
當期使用之負債準備	(3,462)	(36,080)	(39,542)
12 月 31 日餘額	$ 2,886	$ 23,703	$ 26,589

1. 員工福利負債準備係員工既得短期服務休假權利之估列。
2. 本公司提供之產品與所協議規格相符之保證類型保固業務係與機台產品之銷售相關，保固負債準備係依據該產品之歷史保固資料估計。

(十五)一年或一營業週期內到期長期負債

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
一年內到期或執行賣回權公司債	$ -	$ -
一年內到期長期借款	55,828	53,044
合　　計	$ 55,828	$ 53,044

(十六)應付公司債

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
國內第一次有擔保轉換公司債	$ -	$ -
國內第二次有擔保轉換公司債	400,000	400,000
小　　計	$ 400,000	$ 400,000
減：應付公司債折價	(4,568)	(5,879)
減：一年內到期或執行賣回權公司債	-	-
合　　計	$ 395,432	$ 394,121

第一次可轉換公司債:

1. 本公司經主管機關於 104年11月12日核准募集與發行國內第一次有擔保轉換公司債，發行總額計300,000仟元，票面利率0%，發行期間 3年，流通期間自104年11月27日至 107年11月27日。本轉換公司債委由合作金庫商業銀行股份有限公司為保證銀行。保證期間自本轉換公司債債款收足之日起至本轉換公司債依本辦法所定應付本息完全清償之日為止，保證範圍包括本轉換公司債未清償本金加計應計付之利息補償金等從屬於主債務之負債。
2. 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以調整，截至 107年11月27日止，已全數轉換。
3. 本期第一次應付公司債與現金流量表調節如下:

項　　目	107 年 度
應付公司債轉換數	$ 43,700
轉換沖減應付公司債折價	(209)
轉換沖轉透過損益按公允價值衡量之金融資產	(1)
本期權益變動數	(43,490)
本期支付現金數	$ -

第二次可轉換公司債:

1. 本公司經主管機關於107年6月4日核准募集與發行國內第二次有擔保轉換公司債，發行總額計400,000仟元，票面利率0%，發行期間5年，流通期間自107年6月20日至112年6月20日。本轉換公司債委由合作金庫商業銀行股份有限公司為保證銀行。保證期間自本轉換公司債債款收足之日起至本轉換公司債依本辦法所定應付本息完全清償之日為止，保證範圍包括本轉換公司債未清償本金加計應計付之利息補償金等從屬於主債務之負債。
2. 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以調整，截至108年12月31日止，轉換價格為43.50元，已轉換股數為0仟股。
3. 依轉換辦法規定，所有本公司收回(包括由證券商營業處買回)、償還或轉換之本轉換公司債將被註銷，不再賣出或發行，其所附轉換權併同消滅。
4. 發行滿三個月後至到期日前四十日止，本公司普通股之收盤價格若連續三十個營業日超過本轉換公司債當時轉換價格達30%(含)者或其流通在外餘額低於原發行總額之10%時，發行公司得按債券面額以現金收回全部債券。
5. 債券持有人可於發行期滿三年要求發行公司以票面金額加計利息補償金買回，滿三年之利息補償金合計數為債券面額之3.03%，截至108年12月31日止，債券持有人要求贖回金額為0仟元。
6. 依轉換辦法規定，債券持有人於請求轉換生效後所取得之普通股股票之權利義務與本公司原發行之普通股股份相同。
7. 截至108年12月31日止，本公司以自有資金從公開市場買回發行之轉換公司債面額為0仟元。
8. 上述應付公司債之擔保，請參閱附註八之說明。

9.本期第二次應付公司債與現金流量表調節如下：

項　　目	107 年 度
應付公司債發行數	$ 400,000
應付公司債折價	(6,578)
透過損益按公允價值衡量之金融負債	2,320
資本公積-認股權	15,287
本期收取現金數	$ 411,029

(十七)長期借款

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
擔 保 借 款	$ 56,338	$ 102,735
信 用 借 款	54,444	14,445
小　　計	$ 110,782	$ 117,180
減: 一年內到期	(55,828)	(53,044)
合　　計	$ 54,954	$ 64,136
利 率 區 間	1.80%-2.42%	1.80%-2.42%

上列長期借款之擔保，請參閱附註八之說明。

(十八)退休金

1.確定提撥計畫

(1) 本公司所適用「勞工退休金條例」之退休金制度，係屬政府管理之確定提撥退休計畫，依員工每月薪資6%提撥退休金至勞工保險局之個人專戶。

(2) 本公司於108及107年度依照確定提撥計畫中明定比例應提撥之金額已於綜合損益表認列費用總額分別為9,542仟元及8,621仟元。

2.確定福利計畫

(1) 本公司所適用我國「勞動基準法」之退休金制度，係屬政府管理之確定福利退休計畫。員工退休金之支付，係根據服務年資及核准退休日前6個月平均工資計算。本公司按員工每月薪資總額2.51%提撥員工退休基金，交由勞工退休準備金監督委員會以該等委員會名義存入臺灣銀行之專戶，年度終了前，若估算專戶餘額不足給付次一年度內預估達到退休條件之勞工，次年度3月底前將一次提撥其差額。該專戶係委託勞動部勞動基金運用局管理，本公司並無影響投資管理策略之權利。

(2) 本公司因確定福利計畫所產生之義務列入個體資產負債表之金額如下：

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
確定福利義務現值	$ 31,471	$ 30,394
計畫資產公允價值	(18,341)	(18,651)
淨確定福利負債(資產)	$ 13,130	$ 11,743

(3) 淨確定福利負債之變動列示如下：

項　　目	108　年　度 確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1 月 1 日餘額	$ 30,394	$ (18,651)	$ 11,743
服務成本			
利息費用(收入)	304	(187)	117
認列於損益	$ 304	$ (187)	$ 117
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	$ -	$ (670)	$ (670)
精算(利益)損失－			
財務假設變動影響數	931	-	931
經驗調整	1,132	-	1,132
認列於其他綜合損益	$ 2,063	$ (670)	$ 1,393
雇主提撥數	$ -	$ (123)	$ (123)
福利支付數	(1,290)	1,290	-
12 月 31 日餘額	31,471	(18,341)	13,130

項　　目	107　年　度 確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
1 月 1 日餘額	$ 30,380	$ (18,112)	$ 12,268
服務成本			
當期服務成本	39	-	39
利息費用(收入)	334	(199)	135
認列於損益	$ 373	$ (199)	$ 174
再衡量數			
計畫資產報酬（除包含於淨利息之金額外）	$ -	$ (577)	$ (577)
精算(利益)損失－			
財務假設變動影響數	321	-	321
經驗調整	(258)	-	(258)
認列於其他綜合損益	$ 63	$ (577)	$ (514)
雇主提撥數	$ -	$ (185)	$ (185)
福利支付數	(422)	422	-
12 月 31 日餘額	30,394	(18,651)	11,743

(4) 本公司因「勞動基準法」之退休金制度暴露於下列風險：

A.投資風險

勞動部勞動基金運用局透過自行運用及委託經營方式，將勞工退休基金分別投資於國內(外)權益證券與債務證券及銀行存款等標的，惟本公司之計劃資產得分配金額係以不低於當地銀行2年定期存款利率計算而得之收益。

B.利率風險

政府公債之利率下降將使確定福利義務現值增加，惟計劃資產之債務投資報酬亦會隨之增加，兩者對淨確定福利負債之影響具有部分抵銷之效果。

C.薪資風險

確定福利義務現值之計算係參考計劃成員之未來薪資。因此計劃成員薪資之增加將使確定福利義務現值增加。

(5) 本公司之確定福利義務現值係由合格精算師進行精算。衡量日之重大假設列示如下：

項　　目	衡　量　日	
	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
折 現 率	0.70%	1.10%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%
確定福利義務平均到期期間	10 年	11 年

A.對於未來死亡率之假設係依照台灣壽險業第五回經驗生命表估計。

B.若重大精算假設分別發生合理可能之變動，在所有其他假設維持不變之情況下，將使確定福利義務現值增加(減少)之金額如下：

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
折 現 率		
增加 0.25%	$ (779)	$ (794)
減少 0.25%	$ 806	$ 823
薪資預期增加率		
增加 0.25%	$ 715	$ 736
減少 0.25%	$ (695)	$ (715)

由於精算假設可能彼此相關，僅單一假設變動之可能性不大，故上述敏感度分析可能無法反映確定福利義務現值實際變動情形。

(6) 本公司於109年度預計支付予退休計畫之提撥金為117仟元。

(十九)普通股股本

1.本公司普通股期初與期末流通在外股數及金額調節如下：

	108　年　度	
	股　數(仟股)	金　　額
1 月 1 日	79,783	$ 797,828
盈餘轉增資	1,577	15,775
應付公司債轉換	825	8,254
員工認股權	90	900
註銷庫藏股	(814)	(8,140)
12 月 31 日	81,461	$ 814,617

	107 年 度	
	股 數(仟股)	金 額
1 月 1 日	76,872	$ 768,723
應付公司債轉換	2,634	26,340
員工認股權	277	2,765
12 月 31 日	79,783	$ 797,828

(1) 截至108年12月31日止，本公司額定資本額為1,200,000仟元，分為120,000仟股(其中5,000仟股供認股權憑證、附認股權特別股或附認股權公司債行使認股權使用)。

(2) 本公司於102年6月26日經董事會決議發行員工認股權憑證，擬發行之單位總數為2,000單位，每單位認股權憑證得認購本公司普通股1,000股，本案已向金融監督管理委員會申報，並業已於102年7月29日申報生效。

(3) 本公司於107年5月4日經董事會決議發行員工認股權憑證,擬發行之單位總數為1,000單位，每單位認股權憑證得認購本公司普通股1,000股，本案已向金融監督管理委員會申報，並業已於107年9月5日申報生效。

(4) 本公司所發行之可轉換公司債於107年度已向本公司請求轉換普通股股票之公司債面額為43,700仟元，轉換股數為2,298仟股，截至107年12月31日止，其中1,473仟股已完成變更登記轉列股本14,721仟元，另825仟股尚未完成變更登記，帳列債券換股權利證書8,254仟元。

(5) 本公司所發行之員工認股權憑證，於108及107年度，已向本公司請求行使認股權分別為90仟股及121仟股，每股認股價格均為11.90元，截至108年及107年12月31日止已完成變更登記。

(6) 本公司於108年6月19日股東常會通過辦理盈餘轉增資15,775仟元，並於108年7月15日經行政院金融監督管理委員會申報生效，預計發行普通股股票1,577仟股，每股面額10元，增資基準日為108年10月6日。

(7) 本公司於107年12月27日經股東臨時會決議，預計以總募集金額400,000仟元為上限辦理私募普通股，自股東會決議之日起一年內一次或分次辦理。

(二十)資本公積

項 目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
股票發行溢價	$ 316,398	$ 319,453
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	3,587	3,587
認 股 權	18,653	15,287
合 計	$ 338,638	$ 338,327

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，得按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍

有不足時，不得以資本公積補充之。因採用權益法之投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。

(二十一)股份基礎給付

1.員工認股權-102年10月發行

本公司於102年10月1日發行酬勞性員工認股選擇權計劃2,000個單位，每單位認股權憑證得認購普通股股數均為1,000股，其認股價格為每股新台幣13元，係以不低於本公司最近期經會計師查核簽證之財務報告每股淨值為依據訂定之。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股價格依特定公式調整之。發行之認股權憑證之存續期間為6年，員工自被授予認股權憑證屆滿2年後，得依員工認股權憑證辦法行使認股權利。本公司酬勞性員工認股選擇權108及107年度認列之酬勞成本均為0仟元。

(1) 108及107年度酬勞性員工認股選擇權計劃之認股選擇權數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下:

	108 年 度	
	數量(仟股)	加權平均行使價格
期初流通在外	100	11.90
本 期 給 與	-	-
本 期 行 使	(90)	11.90
本 期 沒 收	(10)	-
期末流通在外	-	
期末可行使之認股選擇權	-	

	107 年 度	
	數量(仟股)	加權平均行使價格
期初流通在外	221	11.90
本 期 給 與	-	-
本 期 行 使	(121)	11.90
本 期 沒 收	-	-
期末流通在外	100	
期末可行使之認股選擇權	100	

(2) 截至108年及107年12月31日止，流通在外之員工認股權相關資訊揭露如下：

	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
執行價格之範圍(元)	-	11.9
加權平均剩餘合約期限(年)	-	0.75 年

(3) 本公司給與之股份基礎給付交易使用Black-Scholes選擇權評價模式，估計給與日認股選擇權之公平價值，各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

給　與　日	102 年 10 月 1 日
股　利　率	0%
預期價格波動率	40.34%~41.39%
無風險利率	1.13%~1.23%
預期存續期間	4 年~4.5 年
加權平均公平價值(每股)	2.46 元~2.77 元

2.員工認股權-108年6月發行

本公司於108年6月1日發行酬勞性員工認股選擇權計劃1,000個單位，每單位認股權憑證得認購普通股股數均為1,000股，其認股價格為每股新台幣16元，係以不低於本次員工認股權憑證發行日之本公司普通股收盤價之50%。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股價格依特定公式調整之。發行之認股權憑證之存續期間為4年，員工自被授予認股權憑證屆滿2年後，得依員工認股權憑證辦法行使認股權利。本公司酬勞性員工認股選擇權108度認列之酬勞成本為3,366仟元。

(1) 108年度酬勞性員工認股選擇權計劃之認股選擇權數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下：

	108　年　度	
	數量(仟股)	加權平均行使價格
期初流通在外	-	
本 期 給 與	1,000	16
本 期 行 使	-	-
本 期 沒 收	-	-
期末流通在外	1,000	16
期末可行使之認股選擇權	-	

(2) 截至108年12月31日流通在外之員工認股權相關資訊揭露如下：

	108 年 12 月 31 日
執行價格之範圍(元)	16
加權平均剩餘合約期限(年)	3.42

(3) 本公司給與之股份基礎給付交易使用Black-Scholes選擇權評價模式，估計給與日認股選擇權之公平價值，各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

給　與　日	108 年 6 月 1 日
股　利　率	0%
預期價格波動率	41.92%~43.92%
無風險利率	0.54%~0.55%
預期存續期間	3 年~3.5 年
加權平均公平價值(每股)	14.86 元~15.02 元

(二十二)保留盈餘及股利政策

1. 依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度總決算如有盈餘，依下列順序分派之：

(1) 依法提繳稅款。

(2) 彌補累積盈虧。

(3) 提撥10%為法定盈餘公積，但法定盈餘公積累積已達本公司資產總額時，不在此限。

(4) 依法令規定或營運必要提撥特別餘公積；扣除前各項餘額後，再加計上年度累積未分配盈餘後，由董事會擬具股東紅利分派案，提請股東會決議分派之。

(5) 本公司分派股息或法定盈餘公積及資本公積之全部或一部如以發放現金之方式為之，授權董事會以三分之二以上董事出席及出席董事過半數同意後為之，並報告股東會。

本公司未來將配合所處環境及成長階段，基於資本支出、業務擴充需要、健全財務規劃及兼顧股東利益以求永續發展，本公司股利政策將依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，就上述可供分配盈餘提撥不低於10%分配股東股息紅利，惟累積可供分配盈餘低於實收股本5%時，得不予分配。分配股東紅利時，得以股票股利或現金股利方式為之，其中現金股利之分派比率以不得低於股東紅利總額之10%。若公司有重大投資或發展政策時，得全數以股票股利發放之。

2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

3. 特別盈餘公積

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
其他權益借餘提列數	$ 6,617	$ -

本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，俟後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。

4. 本公司股東會於107年6月決議106年度盈虧撥補案以資本公積87,432仟元彌補虧損。

5. 本公司108年6月股東會通過107年度盈餘分派案及每股股利如下：

項　　目	盈餘分配案	每股股利(元)
法定盈餘公積	$ 9,950	
特別盈餘公積	6,617	
普通股現金股利	23,662	0.3
普通股股票股利	15,775	0.2
合　　計	$ 56,004	

6. 本公司於109年3月17日召開董事會提議討論108年度盈虧撥補案，因截至108年12月31日止財務報表仍呈累積虧損，故不發放股東紅利，上述盈虧撥補案尚待109年6月間召開之股東常會決議。
7. 有關董事會提議及股東會決議盈餘分派情形，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(二十三)其他權益項目－國外營運機構財務報表換算之兌換差額

項　　目	108 年 度	107 年 度
期 初 餘 額	$ (6,617)	$ (3,829)
換算國外營運機構財務報表所產生之兌換差額	(5,235)	(2,788)
期 末 餘 額	$ (11,852)	$ (6,617)

(二十四)庫藏股票

1. 股份收回原因及其數量變動情形

單位：仟股

	108 年 度			
收 回 原 因	1 月 1 日	本 期 增 加	本 期 減 少	12 月 31 日
轉 讓 員 工	991	698	-	1,689
維護公司信用及股東權益	814	-	(814)	-

單位：仟股

	107 年 度			
收 回 原 因	1 月 1 日	本 期 增 加	本 期 減 少	12 月 31 日
轉 讓 員 工	-	991(註)	-	991
維護公司信用及股東權益	-	814	-	814

(註)：係淨買進數量。

(1) 本公司於107年10月18日為轉讓員工，經董事會決議通過執行買回庫藏股票，預計於107年10月19日起至107年11月18日買回1,000仟股，截至買回期間屆滿日，本公司共買回993仟股，金額共計28,770仟元；賣出2仟股，金額共計58仟元。本公司於買回屆滿日止之餘額為991仟股，金額共計28,712仟元。

(2) 本公司於107年10月18日為維護公司信用及股東權益，經董事會決議通過執行買回庫藏股票，預計於107年11月10日起至107年12月18日買回1,000仟股，截至買回期間屆滿日，本公司共買回814仟股，金額共計24,203仟元，該庫藏股已於108年3月間辦理註銷。

(3) 本公司於108年7月11日為轉讓員工，經董事會決議通過執行買回庫藏股票，預計於108年7月12日起至108年9月11日買回800仟股，截至買回期間屆滿日，本公司共買回698仟股，金額共計20,166仟元。

2. 依證券交易法規定，公司對買回發行在外股份之數量比例，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，不得逾保留盈餘加計發行股份溢價及已實現之資本公積金額。

3. 本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，於未轉讓前亦不得享有股東權利。

4. 依證券交易法規定，因供轉讓股份予員工所買回之股份，應於買回之日起三年內將其轉讓，逾期未轉讓者，視為公司未發行股份，並應辦理變更登記銷除股份。而為維護公司信用及股東權益所買回股份，應於買回之日起六個月內辦理變更登記銷除股份。

(二十五)營業收入

項　　目	108 年 度	107 年 度
客戶合約之收入		
銷 貨 收 入	$ 997,565	$ 1,513,381
銷 貨 退 回	(1,726)	(4,217)
銷 貨 折 讓	(1,189)	(511)
營業收入淨額	$ 994,650	$ 1,508,653

1. 客戶合約之說明

係機械產品及其零組件等之銷售收入，主要對象為下游廠商，係以合約約定價格銷售。

2. 客戶合約收入之細分

本公司之收入主要與自動化機械相關，其銷售之地理區域可細分如下：

	108 年 度	107 年 度
主要地區市場		
台　　灣	$ 469,200	$ 645,534
香港及大陸	283,539	550,550
東 南 亞	206,417	197,227
其他國家	35,494	115,342
合　　計	$ 994,650	$ 1,508,653
主要產品線		
自動化機械	$ 994,650	$ 1,508,653
合　　計	$ 994,650	$ 1,508,653
收入認列時點		
於某一時點滿足履約義務	$ 994,650	$ 1,508,653
隨時間逐步滿足履約義務	-	-
合　　計	$ 994,650	$ 1,508,653

3.合約餘額

本公司認列客戶合約收入相關之應收帳款、合約資產及合約負債如下：

	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
應收帳款	$ 332,742	$ 683,847
合約資產	-	-
合　　計	$ 332,742	$ 683,847
合約負債－流動	$ 27,822	$ 42,791

(1) 合約資產及合約負債的重大變動

合約資產及合約負債之變動主要係來自滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異，並無其他重大變動。

(2) 來自期初合約負債及前期已滿足之履約義務於當期認列為收入之金額如下：

當期認列為收入之金額	108 年 度	107 年 度
來自期初合約負債-商品銷貨	$ 39,533	$ 46,016
來自前期已滿足之履約義務	$ -	$ -

(二十六)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用

	108 年 度		
性　質　別	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	$ 17,846	$ 164,810	$ 182,656
勞健保費用	1,883	15,479	17,362
退休金費用	989	8,670	9,659
董事酬金	-	600	600
其他員工福利費用	1,058	6,993	8,051
折舊費用(註)	3,864	39,513	43,377
攤銷費用	-	4,551	4,551
合　　計	$ 25,640	$ 240,616	$ 266,256

註：折舊費用不含其他損失 1,484 仟元。

	107 年 度		
性　質　別	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	$ 16,099	$ 156,607	$ 172,706
勞健保費用	1,738	13,545	15,283
退休金費用	920	7,875	8,795
董事酬金	-	2,945	2,945
其他員工福利費用	1,099	6,892	7,991
折舊費用	3,465	33,438	36,903
攤銷費用	-	2,524	2,524
合　　計	$ 23,321	$ 223,826	$ 247,147

1.本公司於108年及107年12月31日之員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	108 年 度	107 年 度
員 工 人 數	258	249
未兼任員工之董事人數	4	4
平均員工福利費用	$ 857	$ 836
平均員工薪資費用	$ 719	$ 705
平均員工薪資費用調整情形	3.68%	

2.本公司係以當年度扣除分派員工及董監酬勞前之稅前利益分別以5%-10% 及不高於3%提撥員工酬勞及董監酬勞。107年度按扣除分派員工及董監酬勞前之稅前利益不低於5%估列員工酬勞及不高於3% 估列董監酬勞；108年度因營運虧損，故估列員工酬勞及董監酬勞為0仟元。

3.本公司109年3月17日及108年3月6日分別決議通過108及107年度員工酬勞及董監酬勞，以及財務報告認列之相關金額如下：

	108 年 度		107 年 度	
	員工酬勞	董監酬勞	員工酬勞	董監酬勞
決議配發金額	-	$ -	5,525	$ 2,205
年度財務報告認列金額	-	-	5,525	2,205
差 異 金 額	-	$ -	-	$ -

上列員工酬勞均係以現金形式發放。

4.本公司董事會通過決議之員工酬勞及董監酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所「公開資訊觀測站」查詢。

(二十七)其他收入

項　　目	108 年 度	107 年 度
利 息 收 入	$ 4,778	$ 4,077
租 金 收 入	842	177
其 他 收 入		
應付佣金未付轉收入(註)	10,655	-
溢估應付費用轉收入	10,348	-
其　　他	2,617	2,195
其他收入小計	$ 23,620	$ 2,195
合　　計	$ 29,240	$ 6,449

註：詳附註九（七）之說明。

(二十八)其他利益及損失

項　　目	108 年 度	107 年 度
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債評價(損)益	$ 879	$ (4,642)
處分透過損益按公允價值衡量之金融資產(損)益	240	180
淨外幣兌換利益(損失)	(5,867)	20,497
處分不動產、廠房及設備利益(損失)	190	(2)
其 他 支 出	(1,743)	(6)
合　　計	$ (6,301)	$ 16,027

(二十九)財務成本

項　　目	108 年 度	107 年 度
利息費用：		
銀行借款	$ 3,188	$ 5,131
可轉換公司債	1,311	1,154
租賃負債之利息	870	-
減：符合要件之資產資本化金額	-	-
財務成本	$ 5,369	$ 6,285

(三十)所得稅

1.所得稅費用

(1) 所得稅費用組成部分：

	108 年 度	107 年 度
當期所得稅		
當期所產生之所得稅	$ -	$ 6,469
國外不得抵繳之稅款	1,418	-
以前年度所得稅高低估	22	-
當期所得稅總額	$ 1,440	$ 6,469
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	$ (7,676)	$ 1,511
稅率改變之影響	-	(4,286)
遞延所得稅總額	$ (7,676)	$ (2,775)
所得稅費用(利益)	$ (6,236)	$ 3,694

本公司所適用之稅率自107年由17%調整為20%，另107年度未分配盈餘所適用之稅率由10%調降為5%。

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅費用(利益)：

項　　目	108 年 度	107 年 度
國外營運機構財務報表換算差額	$ (456)	$ (43)
稅率改變之影響數		(47)
小　　計	$ (456)	$ (90)

確定福利計畫再衡量數	$ (279)	$ 103
稅率改變之影響數	-	(145)
小　　計	$ (279)	$ (42)
合　　計	$ (735)	$ (132)

2.當年度會計所得與認列於損益之所得稅費用調節如下：

項　　目	108 年 度	107 年 度
稅 前 淨 利	$ (87,096)	$ 103,909
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	(17,419)	20,781
調整項目之稅額影響數:		
權益法認列投資損(益)	6,103	2,005
已(未)實現存貨損(益)	(902)	399
其　　他	2,913	(2,212)
虧 損 扣 抵	9,305	(14,504)
國外不得抵繳之稅款	1,418	-
以前年度所得稅高低估	22	-
遞延所得稅淨變動數		
暫時性差異	(7,676)	(2,775)
認列於損益之所得稅費用	$ (6,236)	$ 3,694

3.因暫時性差異、虧損扣抵及投資抵減而產生之遞延所得稅資產或負債：

	108 年 度				
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	稅率改變之影響數	期末餘額
遞延所得稅資產：					
暫時性差異					
淨確定福利負債	$ 2,349	$ (1)	$ 279	$ -	$ 2,627
未實現兌換損失	-	1,987	-	-	1,987
保固之短期負債準備	4,742	198	-	-	4,940
未實現存貨損失	15,400	(902)	-	-	14,498
未實現呆帳損失	6,108	(537)	-	-	5,571
未休假獎金	577	361			938
未使用虧損扣抵	-	4,652			4,652
採用權益法之投資損失	1,628	139			1,767
其　　他	3,111	391			3,502
小　　計	$ 33,915	$ 6,288	$ 279	$ -	$ 40,482
遞延所得稅負債：					
暫時性差異					
未實現兌換利益	$ (594)	$ 594	$ -	$ -	$ -
採權益法之國外投資收益	(5,039)	794	456	-	(3,789)
小　　計	$ (5,633)	$ 1,388	$ 456	$ -	$ (3,789)
合　　計	$ 28,282	$ 7,676	$ 735	$ -	$ 36,693

	107 年 度				
	期初餘額	認列於(損)益	認列於其他綜合(損)益	稅率改變之影響數	期末餘額
遞延所得稅資產：					
暫時性差異					
淨確定福利負債	$ 2,085	$ (2)	$ (103)	$ 369	$ 2,349
未實現兌換損失	2,459	(2,893)	-	434	-
保固之短期負債準備	3,973	68	-	701	4,742
未實現存貨損失	12,751	399	-	2,250	15,400
未實現呆帳損失	3,856	1,571	-	681	6,108
未休假獎金	589	(115)	-	103	577
未使用虧損扣抵	6,172	(7,261)	-	1,089	-
採用權益法之投資損失	-	1,628	-	-	1,628
其　　他	2,914	(316)	-	513	3,111
小　　計	$ 34,799	$ (6,921)	$ (103)	$ 6,140	$ 33,915
遞延所得稅負債：					
暫時性差異					
未實現兌換利益	$ -	$ (594)	$ -	$ -	$ (594)
採權益法之國外投資收益	(9,424)	6,004	43	(1,662)	(5,039)
小　　計	$ (9,424)	$ 5,410	$ 43	$ (1,662)	$ (5,633)
合　　計	$ 25,375	$ (1,511)	$ (60)	$ 4,478	$ 28,282
稅率改變之影響	-	4,286	192	(4,478)	-
淨　　額	$ 25,375	$ 2,775	$ 132	$ -	$ 28,282

4. 未認列為遞延所得稅資產之項目

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
權益法認列之投資損失	$ 23,456	$ 19,080
虧 損 扣 抵	4,652	-

5. 本公司營利事業所得稅經稅捐稽徵機關核定至106年度。

(三十一)其他綜合損益

	108 年 度		
項　　目	稅前	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫再衡量數	$ (1,393)	$ 279	$ (1,114)
採權益法認列之關聯企業及合資之份額	2	-	2
小　　計	$ (1,391)	$ 279	$ (1,112)
後續可能重分類至損益之項目:			
採權益法認列之關聯企業及合資之份額			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	$ (5,691)	$ 456	$ (5,235)
小　　計	$ (5,691)	$ 456	$ (5,235)
認列於其他綜合損益	$ (7,082)	$ 735	$ (6,347)

項　　目	107 年 度		
	稅前	所得稅(費用)利益	稅後淨額
不重分類至損益之項目:			
確定福利計畫再衡量數	$ 514	$ 42	$ 556
採權益法認列之關聯企業及合資之份額	(44)	-	(44)
小　　計	$ 470	$ 42	$ 512
後續可能重分類至損益之項目:			
採權益法認列之關聯企業及合資之份額			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	$ (2,878)	$ 90	$ (2,788)
小　　計	$ (2,878)	$ 90	$ (2,788)
認列於其他綜合損益	$ (2,408)	$ 132	$ (2,276)

(三十二)普通股每股盈餘

項　　目	108 年 度	107 年 度
A.基本每股盈餘:		
本 期 淨 利	$ (80,860)	$ 100,215
本期流通在外加權平均股數(仟股)	80,190	80,767
基本每股盈餘(稅後)(元)	$ (1.01)	$ 1.24
B.稀釋每股盈餘:		
本 期 淨 利	$ (80,860)	$ 100,215
轉換公司債之利息	-	671
經調整稀釋效果後之本期淨利	$ (80,860)	$ 100,886
本期流通在外加權平均股數(仟股)	80,190	80,767
具稀釋作用之潛在普通股之影響:		
轉換公司債(仟股)	-	6,288
員工認股權之影響(仟股)	-	90
員工酬勞之影響(仟股)	-	177
調整稀釋性潛在普通股後之加權平均流通在外股數(仟股)	80,190	87,322
稀釋每股盈餘(稅後)(元)	$ (1.01)	$ 1.16

七、關係人交易

(一)母公司及最終控制者之名稱：

本公司為本集團之最終控制者。

(二)關係人名稱及其關係：

關係人名稱	與公司之關係
鈦昇半導體材料有限公司	子　公　司
蘇州鈦升精密設備有限公司	子　公　司
辰鈦貿易(上海)有限公司	子　公　司
東莞鈦升半導體材料有限公司	子　公　司

無錫鈦升半導體材料科技有限公司	子　公　司
唐威科技(股)公司	子　公　司
晶輝科技(股)公司	子　公　司
GAIN PROFIT HOLDING LIMITED	子　公　司
ENRICHMENT TECH. CORPORATION	子　公　司
ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION	子　公　司

(三)與關係人間之重大交易事項：

本公司與關係人間之交易明細揭露如下：

1.營業收入

(1) 銷貨收入

關係人類別	108 年 度	107 年 度
子　公　司	$ 4,772	$ 55,327

本公司對關係人銷貨價格，零配件銷售與一般交易條件相當，授信期限約9個月；設備銷售依約定條件辦理，惟因關係人資金不足或因其虧損而無法貫徹上述政策時，則以本公司充分支持子公司營運以貫徹本公司全球經營目標之達成為更重要之考慮而予以延收；本公司並將逾正常授信期間之帳款列於其他應收款－關係人項下。

(2) 受託代購原料：

本公司108及107年度與子公司約定由本公司代購原料分別為117,948仟元及128,538仟元，截至108年及107年底止，因上述交易所產生之應收帳款分別為56,016仟元及79,281仟元。

本公司對上開公司之代購交易因無同類型交易可供比較，按約定價格辦理，收款期間約定為270天。

註：上開代購交易，表列以代收代付方式處理，不認列進貨及銷貨，另依代購金額之一定比率計收服務收入，詳附註七(三)12.(1)之說明。

2.進貨

關係人類別	108 年 度	107 年 度
子　公　司	$ 26	$ 6,243

(1) 成品：本公司向非關係人購買產品因無相關同類交易可循，其交易條件係由雙方協商決定。

(2) 原材料：本公司向上開關係人之進貨係按一般進貨條件辦理，與其他廠商相當，付款期間平均為30-90天，與一般廠商無重大差異。

3.合約資產：無。

4.合約負債：無。

5.應收關係人款項（不含對關係人放款及代購之應收帳款）

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
應收帳款	子公司		
	蘇州鈦昇公司	$ 37	$ 48,068
	其他	4,712	8,814
	合計	$ 4,749	$ 56,882
其他應收款	子公司	$ 415	$ 10

6.應付關係人款項（不含向關係人借款）

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
應付帳款	子公司	$ 8,126	$ 8,816

7.預付款項

帳列項目	關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
預付款項	子公司	$ -	$ 3,362

8.財產交易

(1) 取得之不動產、廠房及設備：

關係人類別	取得價款	
	108年度	107年度
子公司	$ -	$ 2,691

上開交易價格經雙方議價決定，截至107年12月31日止，價款已全數付清。

9.對關係人放款

(1) 期末餘額

關係人類別	108年12月31日	107年12月31日
子公司:		
蘇州鈦升精密設備有限公司	$ 40,611	$ 17,905
無錫鈦升半導體材料科技有限公司	37,450	30,360
辰鈦貿易(上海)有限公司	7,724	-
合計	$ 85,785	$ 48,265

係屬逾期應收帳款視同資金融通。

108及107年度對關係人之放款皆為無擔保放款。

10.向關係人借款: 無。

11.背書保證

本公司為子公司向銀行借款，提供背書保證之明細如下：

關係人類別	108 年 12 月 31 日 幣別	金額
辰鈦貿易(上海)有限公司	RMB	1,600
唐威科技(股)公司	NTD	20,000

關係人類別	107 年 12 月 31 日 幣別	金額
辰鈦貿易(上海)有限公司	RMB	10,000
唐威科技(股)公司	NTD	20,000

12.其他

(1) 各項收入

關係人類別	108 年 度	107 年 度
子 公 司：		
GAIN PROFIT HOLDING LIMITED	$ 720	$ 902
晶輝科技(股)公司	786	120
其 他	511	366
合 計	$ 2,017	$ 1,388

主要代購服務收入及租金等收入，其中租賃價格係依合約約定，並按月收取租金。

(2) 各項費用

關係人類別	108 年 度	107 年 度
子 公 司：		
辰鈦貿易（上海）有限公司	$ 20,855	$ 22,415
其 他	10,125	9,777
合 計	$ 30,980	$ 32,192

主要係技術服務費用等。

(3) 本公司參與關係人之現金增資並增加投資之情形如下：

108年度：無。

107年度：

關係人類別	增加投資 股數(仟股)	增加投資 金額	持股比率 增資前	持股比率 增資後
子 公 司	600	$ 6,000	54.55%	60.00%

(4) 本公司之主要管理階層擔任本公司借款連帶保證人。

(四)主要管理階層薪酬資訊

關係人類別/名稱	108 年 度	107 年 度
薪資及其他短期員工福利	$ 13,254	$ 15,140
退職後福利	435	505
其他長期員工福利	-	-
離 職 福 利	-	-
股份基礎給付	1,044	-
合　　計	$ 14,733	$ 15,645

八、質押之資產

下列資產已提供為各項借款及履約保證之擔保品：

項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
其他金融資產－流動	$ 44,200	$ 48,131
其他金融資產－非流動	130,829	137,183
不動產、廠房及設備(淨額)	129,538	134,550
合　　計	$ 304,567	$ 319,864

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)截至108年及107年12月31日止，本公司因貸款額度等保證而開立之保證票據分別為456,972仟元及450,887仟元，帳列存出保證票據及應付保證票據科目。

(二)截至108年及107年12月31日止，本公司提供定存單均為710仟元，予財政部高雄關稅局，作為進出口貨物保證金之擔保。

(三)本公司向財團法人資訊工業策進會申請「薄型晶圓電漿切割設備開發計畫」計畫期間為105年4月1日至106年9月30日，另由銀行提供之履約保證為12,000仟元，保證期間為105年8月22日至107年6月30日。

(四)本公司向財團法人資訊工業策進會申請「雷射／蝕刻複合晶圓切割技術開發計畫」計畫期間為107年10月1日至110年9月30日，另由銀行提供之履約保證明細如下：

單位：仟元

保　證　期　間	金　　額
107 年 12 月 19 日至 108 年 6 月 30 日	$ 1,569
108 年 3 月 21 日至 109 年 6 月 30 日	9,355
108 年 12 月 12 日至 109 年 6 月 30 日	14,034

(五)截至108及107年12月31日止，本公司已開立未使用信用狀明細如下：

單位: 仟元

項　　目	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日	
國外信用狀金額	USD	-	USD	44
	JPY	26,358	JPY	43,190
國內信用狀金額	NTD	-	NTD	3,612

(六)本公司因進口貨物而經由銀行承兌匯票之金額如下:

單位: 仟元

項　　目	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日	
承 兌 匯 票	JPY	96,829	JPY	135,988
	USD	562	USD	720
	EUR	-	EUR	150

(七)本公司與上海澧晶國際貿易於103年9月簽訂產品代理合約，約定本公司銷售機台須依售價之一定比例支付佣金(其中部分機台佣金內含技術服務費用，由該公司於交機後負責全天24小時駐廠維修技術服務)，本公司雖已於銷售產品時估列入帳，惟嗣後因本公司認為該公司並未提供該項技術服務，故予以暫緩支付佣金，是以該公司於106年10月間向法院提起訴訟，請求本公司給付美金1,472仟元及新台幣300仟元(臺灣高雄地方法院106年度審重訴字第350號)，截至107年12月31日止，本公司已估列美金1,433仟元帳列其他應付款，經法院於108年1月判決本公司敗訴，本公司應給付該公司美金1,451仟元及新台幣300仟元，本公司認為本公司之主張在法律上非無所據，因此本公司將對第一審判決委由律師就敗訴之部分提起上訴，嗣後本公司已與該公司於高雄高等法院高雄分院協商調解爭議，截至108年12月31日本公司已支付美元1,100仟元，並將剩餘之應付款10,655仟元轉列其他收入。

(八)已簽約但尚未發生之重大資本支出

項　　目	108 年 12 月 31 日		107 年 12 月 31 日	
不動產、廠房及設備	$	17,470	$	-

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其　　他

(一)資本風險管理

本公司之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，務償還及股利支出等需求。以支應未來12個月所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

(二)金融工具

1.金融工具之財務風險

財務風險管理政策

本公司日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險、價格風險及利率風險)、信用風險及流動性風險。為降低相關財務風險，本公司致力於辨認、評估並規避市場之不確定性，以降低市場變動對公司財務績效之潛在不利影響。

本公司之重要財務活動，係經董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務計畫執行期間，本公司必須恪遵關於整體財務風險管理及權責劃分之相關財務操作程序。

重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

A.匯率風險

(A) 本公司暴露於非以本公司之功能性貨幣計價之銷售、採購及借款交易與國外營運機構淨投資所產生之匯率風險。本公司之功能性貨幣以新台幣為主。該等交易主要計價之貨幣計有美金、人民幣、歐元及日幣等，為避免因匯率變動造成外幣資產價值減少及未來現金流量之波動，本公司使用外幣借款及衍生性金融工具(包含遠期換匯合約)來規避匯率風險。此類衍生性金融工具之使用，可協助本公司減少但仍無法完全排除外幣匯率變動所造成之影響。本公司承作之衍生性金融工具，其到期日皆短於3個月，並且不符合避險會計之條件。由於國外營運機構淨投資係為策略性投資，是故本公司並未對其進行避險。

(B) 匯率暴險及敏感度分析

	108 年 12 月 31 日					
			帳列金額	敏感度分析		
	外　幣	匯　率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	權益影響
(外幣: 功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金:新台幣	9,561	29.98	286,635	升值 1%	2,866	-
日幣:新台幣	533,089	0.2755	146,866	升值 1%	1,469	-
人民幣:新台幣	23,909	4.2975	102,750	升值 1%	1,028	-
非貨幣性項目						
美金:新台幣	873	29.98	26,174	升值 1%	-	262
港幣:新台幣	27,993	3.8496	107,760	升值 1%	-	1,078
金融負債						
貨幣性項目						
美金:新台幣	1,541	29.98	46,204	升值 1%	(462)	-
日幣:新台幣	91,363	0.2755	25,171	升值 1%	(252)	-

			107 年 12 月 31 日			
			帳列金額	敏感度分析		
	外　幣	匯　率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	權益影響
(外幣: 功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金:新台幣	21,379	30.715	656,667	升值 1%	6,567	-
日幣:新台幣	448,123	0.2770	124,130	升值 1%	1,241	-
人民幣:新台幣	16,369	4.4753	73,257	升值 1%	733	-
非貨幣性項目						
美金:新台幣	1,409	30.715	43,290	升值 1%	-	433
港幣:新台幣	30,668	3.9213	120,260	升值 1%	-	1,203
金融負債						
貨幣性項目						
美金:新台幣	3,734	30.715	114,696	升值 1%	(1,147)	-
日幣:新台幣	152,147	0.2770	42,145	升值 1%	(421)	-

新台幣之幣值若相對於上述貨幣升值時，若所有其他之變動因子維持不變，於108年及107年12月31日反映於上述貨幣之金額會有相等但相反方向之影響。

本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響於108及107年度認列之全部兌換損益(含已實現及未實現)彙總金額分別為(5,867)仟元及20,497仟元。

B.價格風險

由於本公司持有之投資於資產負債表中係分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，因此本公司暴露於權益工具之價格風險。

本公司主要投資於國內上市櫃及基金之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對108及107年度之稅後淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失將分別增加153仟元及215仟元。

C.利率風險

本公司於報導日受利率暴險之金融資產及金融負債帳面金額如下：

	帳 面 金 額	
項　　目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
具公允價值利率風險:		
金融資產	$ 48,533	$ 157,426
金融負債	(420,806)	(394,121)
淨　　額	$ (372,273)	$ (236,695)
具現金流量利率風險:		
金融資產	$ 372,157	$ 264,964
金融負債	(110,782)	(130,179)
淨　　額	$ 261,375	$ 134,785

(A) 具公允價值利率風險工具之敏感度分析

本公司未將任何固定利率之金融資產及負債分類為透過損益按公允價值衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，亦未指定衍生工具(利率交換)作為公允價值避險會計模式下之避險工具。因此，報導日利率之變動將不會影響損益及其他綜合淨利。

(B) 具現金流量利率風險之敏感度分析

本公司之變動利率之金融工具係屬浮動利率之資產(債務)，故市場利率變動將使其有效利率隨之變動，而使未來現金流量產生波動。市場利率每減少(增加)1%，將使108及107年度淨利將各增加(減少)2,614仟元及1,348仟元。

(2) 信用風險

信用風險係指交易對方違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要係來自於營運活動產生之應收款項，及投資活動產生之銀行存款及其他金融工具。營運相關信用風險與財務信用風險係分別管理。

A.營運相關信用風險

為維持應收帳款的品質，本公司已建立營運相關信用風險管理之程序。

個別客戶的風險評估係考量包括該客戶之財務狀況、本公司內部信用評等、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。

B.財務信用風險

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由本公司財務部門衡量並監控。由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級以上之金融機構、公司組織及政府機關，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。另本公司並無分類為按攤銷後成本及分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資。

(A) 信用集中風險

截至108年及107年12月31日，前十大客戶之應收帳款餘額占本公司應收帳款餘額之百分比分別為30%及55%，其餘應收帳款之信用集中風險相對並不重大。

(B) 預期信用減損損失之衡量：

(a)應收帳款：係採簡化作法，請參閱附註六(四)之說明。

(b)信用風險是否顯著增加之判斷依據: 無。(本公司並無分類為按攤銷後成本及分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資)

(C) 持有擔保品及其他信用增強來規避金融資產之信用風險：

資產負債表所認列之金融資產及本公司所持有作為擔保之擔保品、淨額交割總約定及其他信用增強對信用風險最大暴險金額有關之財務影響相關資訊如下表所示：

108 年 12 月 31 日	帳面金額	信用風險最大暴險減少金額			
		擔保品	淨額交割總約定	其他信用增強	合　計
不適用 IFRS 9 減損規定之金融工具:					
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 15,266	$ -	$ -	$ -	$ -
合　計	$ 15,266	$ -	$ -	$ -	$ -

107 年 12 月 31 日	帳面金額	信用風險最大暴險減少金額			
		擔保品	淨額交割總約定	其他信用增強	合　計
不適用 IFRS 9 減損規定之金融工具:					
透過損益按公允價值衡量之金融資產	$ 21,528	$ -	$ -	$ -	$ -
合　計	$ 21,528	$ -	$ -	$ -	$ -

(3) 流動性風險

A. 概述：

本公司管理流動性風險之目標，係為維持營運所需之現金及約當現金、高流動性之有價證券及足夠的銀行融資額度等，以確保本公司具有充足的財務彈性。

B. 金融負債到期分析：

	108 年 12 月 31 日						
非衍生金融負債	6 個月以內	7-12 個月	1-2 年	2-5 年	超過 5 年	合約現金流量	帳面金額
應付票據	$ 180	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 180	$ 180
應付帳款	210,810	-	-	-	-	210,810	210,810
其他應付款	82,244	-	-	-	-	82,244	82,244
長期借款（包含一年內到期）	30,944	24,884	28,288	26,666	-	110,782	110,782
應付公司債	-	-	-	400,000	-	400,000	395,432
租賃負債	1,529	1,341	2,491	4,282	29,071	38,714	25,374
合　計	$ 325,707	$ 26,225	$ 30,779	$ 430,948	$ 29,071	$ 842,730	$ 824,822
衍生金融負債							
透過損益按公允價值衡量之金融負債（包含流動及非流動）	$ -	$ -	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480	$ 5,480
合　計	$ -	$ -	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480	$ 5,480

租賃負債到期分析之進一步資訊如下:

	短於一年	1～5 年	5～10 年	10～15 年	15～20 年	20 年以上	未折現之租賃給付總額
租賃負債	$ 2,870	$ 6,773	$ 6,387	$ 5,196	$ 6,712	$ 10,776	$ 38,714

	107 年 12 月 31 日						
非衍生金融負債	6 個月以內	7-12 個月	1-2 年	2-5 年	超過 5 年	合約現金流量	帳面金額
短期借款	$ 12,999	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12,999	$ 12,999
應付票據	495	-	-	-	-	495	495
應付帳款	285,688	-	-	-	-	285,688	285,688
其他應付款	142,010	7,730	-	-	-	149,740	149,740
長期借款（包含一年內到期）	27,268	25,776	45,834	18,302	-	117,180	117,180
應付公司債	-	-	-	400,000	-	400,000	394,121
合　　計	$ 468,460	$ 33,506	$ 45,834	$ 418,302	$ -	$ 966,102	$ 960,223
衍生金融負債							
透過損益按公允價值衡量之金融負債（包含流動及非流動）	$ 301	$ -	$ -	$ 5,680	$ -	$ 5,981	$ 5,981
合　　計	$ 301	$ -	$ -	$ 5,680	$ -	$ 5,981	$ 5,981

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生點會顯著提早或實際金額會有顯著不同。

2. 金融工具之種類

	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
金融資產		
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金	$ 240,463	$ 147,879
應收票據及帳款	342,850	686,689
其他應收款	90,463	52,776
其他金融資產-流動	50,386	139,117
其他金融資產-非流動	130,829	137,183
存出保證金	2,367	1,285
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	15,266	21,528
金融負債		
按攤銷後成本衡量之金融負債		
短期借款	-	12,999
應付票據及帳款	210,990	286,183
其他應付款	82,244	149,740
長期借款(含一年內到期)	110,782	117,180
應付公司債(含一年內到期)	395,432	394,121
租賃負債(含一年內到期)	25,374	-
透過損益按公允價值衡量之金融負債-流動	-	301
透過損益按公允價值衡量之金融負債-非流動	5,480	5,680

(三)公允價值資訊:

1. 本公司非以公允價值衡量之金融資產及金融負債之公允價值資訊，請參閱附註十二、(三)3.說明。

2. 公允價值之三等級定義

第一等級：

該等級之輸入值係指工具於活絡市場中，相同工具之活絡市場公開報價。活絡市場係指符合以下所有條件之市場：在市場交易之商品具同質性；隨時可於市場中尋得具意願之買賣雙方且價格資訊可為大眾取得。本公司投資之上市櫃股票投資、受益憑證、屬於熱門券之臺灣中央政府債券投資及有活絡市場公開報價之衍生工具等公允價值皆屬之。

第二等級：

該等級之輸入值除活絡市場公開報價以外之可觀察價格，包括直接(如價格)或間接(如自價格推導而來)自活絡市場取得之可觀察輸入值。本公司投資之非屬熱門券之公債、公司債、金融債券、可轉換公司債及大部分衍生工具等皆屬之。

第三等級：

該等級之輸入值係指衡量公允價值之投入參數並非根據市場可取得之可觀察輸入值。本公司投資之部份衍生工具及無活絡市場之權益工具投資皆屬之。

3. 非按公允價值衡量之金融工具：

本公司之非以公允價值衡量之金融工具，除下表所列者外，其他如現金及約當現金、應收款項、其他金融資產、存出保證金、短期借款、應付款項、租賃負債、長期借款(含一年或一營業週期內到期者)及其他金融負債之帳面金額，係公允價值合理之近似值。

	108 年 12 月 31 日			
		公允價值		
項目	帳面金額	第一等級	第二等級	第三等級
金融負債：				
應付公司債	$ 395,432	$ 429,800	$ -	$ -
合計	$ 395,432	$ 429,800	$ -	$ -

	107 年 12 月 31 日			
		公允價值		
項目	帳面金額	第一等級	第二等級	第三等級
金融負債：				
應付公司債	$ 394,121	$ 435,600	$ -	$ -
合計	$ 394,121	$ 435,600	$ -	$ -

4.公允價值之等級資訊：

本公司之以公允價值衡量之金融工具係以重複性為基礎按公允價值衡量。本公司之公允價值等級資訊如下表所示：

項　　目	108 年 12 月 31 日 第一等級	第二等級	第三等級	合計
資　　產				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融資產-				
流動：				
持有供交易之非衍生性金融資產	$ 15,266	$ -	$ -	$ 15,266
合　　計	$ 15,266	$ -	$ -	$ 15,266
負　　債				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融負債-				
非流動:				
贖回及賣回選擇權	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480
合　　計	$ -	$ 5,480	$ -	$ 5,480

項　　目	107 年 12 月 31 日 第一等級	第二等級	第三等級	合計
資　　產				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融資產-				
流動：				
持有供交易之非衍生性金融資產	$ 21,528	$ -	$ -	$ 21,528
合　　計	$ 21,528	$ -	$ -	$ 21,528
負　　債				
重複性公允價值				
透過損益按公允價值衡量之金融負債-				
流動：				
換匯換利合約	$ -	$ 301	$ -	$ 301
非流動:				
贖回及賣回選擇權	$ -	$ 5,680	$ -	$ 5,680
合　　計	$ -	$ 5,981	$ -	$ 5,981

5.以公允價值衡量之工具的公允價值評價技術：

(1) 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如屬有活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

A.上市櫃公司股票：收盤價。

B.封閉型基金：收盤價。

C.開放型基金：淨值。

D.政府公債：成交價。

E.公司債：加權平均百元價。

F.可轉(交)換公司債：收盤價。

(2) 除上述有活絡市場之金融工具外, 其餘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，包括以資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

(3) 衍生金融工具之評價係根據廣為市場使用者所接受之評價模型，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。結構式利率衍生金融工具係依適當之選擇權定價模型(例如 Black-Scholes 模型)或其他評價方法，例如蒙地卡羅模擬(Monte Carlo simulation)。

(4) 評價模型之產出係預估之概算值，而評價技術可能無法反映本公司持有金融工具及非金融工具之所有攸關因素。因此評價模型之預估值會適當地根據額外之參數予以調整，例如模型風險或流動性風險等。根據本公司之公允價值評價模型管理政策及相關之控制程序，管理階層相信為允當表達資產負債表中金融工具及非金融工具之公允價值，評價調整係屬適當且必要。在評價過程中所使用之價格資訊及參數係經審慎評估，且適當地根據目前市場狀況調整。

6.第一等級及第二等級間之移動：無。

7.第三等級之變動明細表：無。

8.重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊：無。

9.公允價值歸類於第三等級之評價流程：不適用。

10.對第三等級之公允價值衡量、公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析：不適用。

(四)金融資產移轉：無。

(五)金融資產及金融負債之互抵：無。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1.資金貸與他人者：附表一。

2.為他人背書保證者：附表二。

3.期末持有有價證券者：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者：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者：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者：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：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者：無。

9.從事衍生工具交易：請參閱附註六(二)之說明。。

(二)轉投資事項相關資訊：附表五。

(三)大陸投資資訊：附表六。

附表一

鈦昇科技股份有限公司
資金貸與他人
民國 108 年 12 月 31 日

單位: 外幣仟元; 新台幣仟元

編號	貸出金額之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註3)	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1)	資金貸與最高限額(註2)
													名稱	價值		
0	鈦昇科技(股)公司	無錫鈦升半導體材料科技有限公司	其他應收款－關係人(註4)	是	44,735 (JPY162,378)	37,450 (JPY135,936)	37,450 (JPY135,936)	－	1	44,986 (註5)	－	－	－	－	423,111	423,111
		蘇州鈦升精密設備有限公司	其他應收款－關係人(註4)	是	62,721 (RMB13,974; USD 89)	40,611 (RMB 9,450)	40,611 (RMB 9,450)	－	2	－	營運週轉	－	－	－	423,111	423,111
		辰鈦貿易(上海)有限公司	其他應收款－關係人(註4)	是	7,724 (USD 258)	7,724 (USD 258)	7,724 (USD 258)	－	1	20,855	－	－	－	－	423,111	423,111

註 1. 本公司及子公司對個別對象資金貸與限額: 以不超過貸與公司當期淨值 40%為限。

註 2. 本公司及子公司資金貸與最高限額: 以不超過貸與公司當期淨值 40%為限。

註 3. 資金貸與性質之填寫方法如下:

■有業務往來者填 1。

■有短期融通資金之必要者填 2。

註 4. 本公司對關係人銷貨之收款, 原則上雖儘量比照對與非關係人從事相同交易之收款政策辦理。惟因關係人資金不足或因其虧損而無法貫徹上述政策時, 則以本公司充分支持子公司營運以貫徹本公司大陸市場經營目標之達成為更重要之考慮而予以延收, 本公司並已將對無錫鈦升、蘇州鈦升及辰鈦貿易之逾期應收帳款轉列為其他應收款分別為 37,450 仟元、40,611 仟元及 7,724 仟元。

註 5. 本公司對無錫鈦升代購原料交易, 表列以代收代付處理不認列進貨及銷貨。

附表二

鈦昇科技股份有限公司
為他人背書保證者
民國 108 年 12 月 31 日

單位：外幣仟元；新台幣仟元

編號(註1)	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2)	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(註3)	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係(註1)										
0	鈦昇科技(股)公司	唐威科技(股)公司	2	211,555	20,000	20,000	10,550	—	1.89%	528,889	Y	—	—
		辰鈦貿易(上海)有限公司	2	317,333	42,975 (RMB10,000)	6,876 (RMB 1,600)	—	—	0.65%	528,889	Y	—	Y

註 1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：

(1) 有業務往來之公司。

(2) 公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。

(4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。

(5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。

(6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

(7) 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註 2：本公司對單一企業背書保證之限額以不逾本公司淨值 20%為限，惟對海外單一聯屬公司則以不超過淨值 30%為限。

註 3：本公司背書保證最高限額以不逾本公司淨值之 50%為限。

附表三

鈦昇科技股份有限公司

期末持有有價證券情形

民國 108 年 12 月 31 日

單位：仟股；新台幣仟元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數(單位)	帳面金額	持股比例	公允價值	
鈦昇科技(股)公司	股票－建暐	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	17	140	－	140	－
	基金－安聯四季豐收 B	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	620	5,513	－	5,513	－
	基金－國泰人民幣貨幣市場	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	128	6,601	－	6,601	－
	基金－復華貨幣市場	－	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	208	3,012	－	3,012	－
		合　　計			15,266		15,266	

附表四

鈦昇科技股份有限公司

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明細表

民國 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易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	
東莞鈦升半導體材料有限公司	鈦昇半導體材料有限公司	母公司	銷貨	144,252	66.42%	約定 270 天	無同類型交易可供比較，按約定價格辦理	約定 60-120 天	69,380	76.70%	

附表五

鈦昇科技股份有限公司
轉投資事業相關資訊
民國 108 年 12 月 31 日

單位：仟股；外幣仟元；新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			持股比例x被投資公司期末淨值	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	本期被投資公司股利分派情形		備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額				股票股利	現金股利	
鈦昇科技(股)公司	唐威科技(股)公司	新北市	軟性電路板製造加工買賣業務	23,000	23,000	2,500	51.43%	20,633	20,633	(8,389)	(4,314)	—	—	—
	鈦昇半導體材料有限公司	香港	半導體包裝材料買賣業務	69,767 (HK16,425)	69,767 (HK16,425)	12,150	81.00%	107,760	107,760	(9,805)	(7,942)	—	—	—
	ENRICHMENT TECH. CORPORATION	薩摩亞	投資控股公司	134,603 (USD 3,826+ NTD18,589)	134,603 (USD 3,826+ NTD18,589)	7,930	100%	26,174	27,448	(16,720)	(16,720)	—	—	—
	晶輝科技(股)公司	高雄市	電子材料加工業務	26,816	26,816	3,000	60.00%	12,332	12,332	(2,561)	(1,537)	—	—	—
鈦昇半導體材料有限公司	GAIN PROFIT HOLDING LIMITED	薩摩亞	半導體包裝材料買賣業務	4 (HK 1)	4 (HK 1)	—	100%	20,755 (HKD 5,391)	22,636 (HKD 5,880)	(9,131) (HKD-2,316)	(7,891) (HKD-2,002)	—	—	—
ENRICHMENT TECH. CORPORATION	ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION	薩摩亞	投資控股公司	116,979 (USD 3,886)	116,979 (USD 3,886)	10,755	100%	19,565 (USD 653)	19,565 (USD 653)	(12,997) (USD-421)	(12,997) (USD-421)	—	—	—

附表六

鈦昇科技股份有限公司
大陸投資資訊
民國 108 年 12 月 31 日

(1)大陸投資資訊:

單位: 外幣仟元; 新台幣仟元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式(註一)	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(註二)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
東莞鈦升半導體材料有限公司	半導體包裝材料產銷業務	HK28,180 (註 1)	(二)	87,871 (HK22,826)	—	—	87,871 (HK22,826)	(14,380) (HK-3,207)	81%	(11,025) (HK-3,036) (二).2	106,497 (HK 27,664)	—
無錫鈦升半導體材料科技有限公司	半導體包裝材料產銷業務	USD 5,000 (註 2)	(二)	152,298 (USD 5,080)	—	—	152,298 (USD 5,080)	(12,997) (USD-421)	100%	(12,997) (USD-421) (二).2	19,508 (USD 651)	—
辰鈦貿易(上海)有限公司	自動化設備售後服務	USD 140	(二)	4,197 (USD 140)	—	—	4,197 (USD 140)	513 (USD 17)	100%	513 (USD 17) (二).2	4,064 (USD 136)	—
蘇州鈦升精密設備有限公司	自動化設備產銷業務	USD 1,000	(二)	29,980 (USD 1,000)	—	—	29,980 (USD 1,000)	(4,237) (USD -137)	100%	(4,237) (USD-137) (二).2	5,541 (USD 185)	—

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	本期期末已處分(含出售、清算、解散、被併購、破產等)之大陸子公司自台灣累計投資金額	截至本期止處分(含出售、清算解散、被併購、破產等)之大陸子公司已匯回投資收益
87,871(HK22,826)(註 3)	87,871(HK 22,826)(註 1)	(註 4)	—	—
152,298(USD 5,080)(註 3)	157,605(USD 5,257)(註 2)			
4,197(USD 140)(註 3)	4,497(USD 150)			
29,980(USD 1,000)(註 3)	29,980(USD 1,000)			

(註 1)本公司對東莞鈦升半導體材料有限公司之投資係透過鈦昇半導體材料有限公司(香港)轉投資，香港對東莞鈦升半導體材料有限公司之投資包括固定資產作價投資及現金投資，合計港幣 28,180 仟元。另本公司於 107 年 1 月及 4 月增購鈦昇半導體材料有限公司(香港)之股權，致本公司對東莞鈦升半導體材料有限公司之間接持股比由 78.33%增加為 81.00%，故本公司對大陸投資金額依持股比例乘算為港幣 22,826 仟元。

(註 2)本公司對無錫鈦升半導體材料科技有限公司之投資係透過 ENRICHMENT TECH.CORPORATION 轉投資 ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION，再由該公司對無錫鈦升半導體材料科技有限公司進行轉投資，ENR APPLIED PACKING MATERIAL CORPORATION 對無錫鈦升半導體材料科技有限公司之投資包括固定資產作價投資及現金投資計美金 5,080 仟元(實際驗資資本額為美金 5,080 仟元，公司登記資本額為美金 5,000 仟元)。

(註 3)期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額，係依本公司對大陸被投資公司之實收資本額，按直接或間接投資之持股比例計算。

(註 4)經經濟部核准營運總部之企業不受金額或比例限制。

註一: 投資方式區分為下列三種, 標示種類別即可:

(一)直接投資大陸公司

(二)透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司(請參閱附表五)

(三)其他方式

註二: 本期認列投資損益欄中:

(一)若屬籌備中, 尚無投資損益者, 應予註明

(二)投資損益認列基礎分為下列三種, 應予註明

1.經與中華民國會計師事務所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表

2.經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表

3.其他

(2)本公司108年度與大陸被投資公司之重大交易事項列示如下:

1.與大陸投資公司資金融通情形: 詳附註十三附表一。

2.為大陸投資公司背書保證: 詳附註十三附表二。

3.與大陸投資公司之重大交易事項: 詳附註十三附表四。

十四、部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露營運部門資訊，因此不再於個體財務報告中揭露。

鈦昇科技股份有限公司

董 事 長：王 明 慶