

股票代碼：8028



昇陽國際半導體股份有限公司
Phoenix Silicon International Corporation

一〇五年度 年報

本年報相關內容請至以下網站查詢
公開資訊觀測站 <http://mops.twse.com.tw> 之電子書

中華民國一〇六年四月二十五日刊印

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：高子白
發言人職稱：管理處處長
電話：(03)564-1888
電子郵件信箱：trscokao@psi.com.tw

代理發言人姓名：戴文玲
代理發言人職稱：財會部資深經理
電話：(03)564-1888
電子郵件信箱：eunice@psi.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

總公司地址：新竹科學工業園區新竹市力行路6號
電話：(03)564-1888
分公司地址：無
電話：無
工廠地址：竹科總廠：新竹科學工業園區新竹市力行路6號
竹科二廠：新竹科學工業園區新竹市力行路8號4樓
香山一廠：新竹市中華路四段518之1號7樓
香山二廠：新竹市中華路六段1號
電話：(03)564-1888
(03)537-7272
(03)518-2758

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
網址：<http://www.sinotrade.com.tw/>
電話：(02)238-16288

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：曾國華會計師、李典易會計師
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地址：台北市基隆路一段333號27樓
網址：<http://www.pwc.tw>
電話：(02)2729-6666

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：

無。

六、公司網址：

<http://www.psi.com.tw>

目 錄

壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	
一、設立日期	3
二、公司沿革	3
參、公司治理報告	
一、組織系統	5
二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	7
三、最近年度支付之董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	13
四、公司治理運作情形	18
五、會計師公費資訊	36
六、更換會計師資訊	36
七、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，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證 會計師所屬事務所或其關係企業之期間	36
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、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	37
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬 關係之資訊	38
十、公司、公司之董事、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	39
肆、募資情形	
一、資本及股份	40
二、公司債辦理情形	45
三、特別股辦理情形	45
四、海外存託憑證辦理情形	45
五、員工認股權憑證辦理情形	45
六、限制員工權利新股辦理情形	45
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形	45
八、資金運用計畫執行情形	45

伍、營運概況	
一、業務內容	46
二、市場及產銷概況	59
三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料	69
四、環保支出資訊	70
五、勞資關係	70
六、重要契約	74
陸、財務概況	
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見	75
二、最近五年度財務分析	79
三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告書	83
四、最近年度財務報告	84
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告	84
六、公司及其關係企業如有發生財務週轉困難情事，對公司財務狀況之影響	84
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	85
二、財務績效	86
三、現金流量	87
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	88
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畫	88
六、風險事項之分析評估	88
七、其他重要事項	91
捌、特別記載事項	
一、關係企業相關資料	92
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	92
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	92
四、其他必要補充說明事項	92
玖、重大影響之事項	93

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生大家好：

一、105 年度營業結果

105 年雖然干擾政治及經濟的黑天鵝不斷出現，全球經濟不穩定，英國公投退出歐盟、美國川普當選總統、OPEC 原油談判撲朔迷離與全球通縮等不利因素影響，本公司在經營團隊的努力下仍達成下列的成績。

105 年度的營業收入為 17.10 億元，較 104 年度之 15.21 億元增加 12.43%；營業毛利 5.81 億元，較 104 年度之 5.30 億元增加 9.62%；稅前淨利 2.36 億元，較 104 年度之 2.31 億元增加 2.16%；稅後淨利 1.91 億元，較 104 年度之 1.83 億元增加 4.37%；每股盈餘則為 1.63 元，較 104 年度之 1.57 元增加 3.82%。本公司 105 年資產報酬率及股東報酬率分別約為 7.69% 及 11.88%，負債比率約為 39.58%。在全球經濟不穩定及半導體產業激烈競爭環境下，經營團隊將積極謹慎的再努力精進期許能再創更好的經營成果。

105 年再生晶圓因應先進半導體製程之需求，積極投入製程改善及新製程開發，除高規再生晶圓良率的不斷提昇外，亦持續開發不同次世代之半導體基板之加工製程，例如：鍍晶圓、玻璃晶圓、石英晶圓、碳化矽晶圓等，以因應下一代 IC 製程之需求。晶圓薄化等中段製程服務，已獲得多家國際級客戶認證陸續投入量產，此部分營收比重將逐漸提高；另外 50um 厚度的產品代工服務也開發完成開始量產。同時持續投入研發超薄晶圓之中段製程，並擴大產品服務範圍為國際級之 IDM 廠或 IC 設計公司提供完整之製程服務。微機電代工已陸續協助客戶完成動態感應器(motion sensor)、壓力感測器(pressure sensor)、微機電麥克風、生物晶片開發並逐一放量生產；指紋辨識器等微機電產品及無酵素檢測晶片亦陸續開發中。

能源事業處在儲能電池的運用上已陸續獲得國內外客戶認證通過，同時已開發出 40138 的 15Ah 動力型電芯及 18Ah 的能量型電芯，營收也呈現大幅的成長。

二、106 年度經營計畫概要

半導體事業處：再生晶圓除加強海外新客戶開拓外，將規劃擴充部分瓶頸機台產能以符合客戶需求，同時提升再生晶圓製程自動化技術以降低成本，技術部分將開發不同基材的代工業務。營運策略則由晶圓薄化及微機電來帶動成長，隨本身領先業界的製程相關經驗技術累積，協助其他客戶加速啟動 2mil 的量產技術，以創造市場區隔且鞏固藍海市場，尋求高成長機會。同時因應客戶需求擴充產能。同時本公司亦持續與客戶共同開發動態感應器(motion sensor)、壓力感測器(pressure sensor)、微機電麥克風及穿孔式矽晶圓(TSV)、指紋辨識等，持續擴展新產品應用領域，以提昇競爭及獲利能力。

能源事業處：業務重心將持續著重於鋰鐵電池不斷電系統(UPS)及儲能系統(ESS)之應用，因應客戶的需求將擴充現有的產能；同時規劃引進策略投資者積極擴大生產規模並整合自動化生產線以增加電芯品質之均勻度，以期大幅降低製造成本，亦將持續強化電芯及電池組技術之開發，如此可以提昇整體產品市場競爭力。

三、未來發展策略

在半導體事業處方面，由於客戶先進製程之導入，智慧型裝置之輕、薄、短、小的技術門檻提昇，以及智慧行動裝置市場需求之大幅成長，本公司半導體事業處將配合客戶需求成長而持續穩健地擴充產能，同時持續製程開發及提高量產能力並降低製造成本，以提升對客戶整體服務能量。

在能源事業處方面，因環保節能意識、雲端產業與儲能崛起，鋰鐵電池在市場應用已漸

趨成熟，本公司將持續聚焦於提升電芯能量密度及一致性、改善高低溫下電池性能及建置自動化產線。

四、外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

展望 106 年，就近期國際預測機構如世界銀行、環球透視與國際貨幣基金組織所公布之更新數據觀察，106 年全球經濟與貿易成長率皆較 105 年為高，將增長為 3.4%，根據台經院最新預測結果，106 年國內實質 GDP 成長率為 1.78%，加上國際油價與原物料價格持續回穩，均顯示經濟將緩步成長。然必須關注 106 年的全球經濟雖然維持在復甦趨勢上，但仍有部分不確定因素影響國、內外景氣。歐洲政經情勢不穩，如英國脫歐後續發展，此外，川普上任後的政策不確定性、製造業回流美國、美中貿易關係、對於人民幣匯率操控問題、聯準會升息幅度與次數等亦牽動全球經濟，對於全年經濟情勢將投入更多不確定變數。因此本公司將更亦步亦趨，謹慎經營。在產業競爭方面，本公司透過持續改善製程及開發新產品及其應用、客戶經營管理及上下游合作等面向更主動更積極進行各環節工作，以維持競爭優勢及獲利能力，創造股東及員工最大利益。

尚祈各位股東女士、先生繼續給予經營團隊全力的支持與鼓勵。

敬祝 身體健康！萬事如意！

負責人：楊敏聰



經理人：吳伯志



會計主管：戴文玲



貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國86年03月03日

二、公司沿革

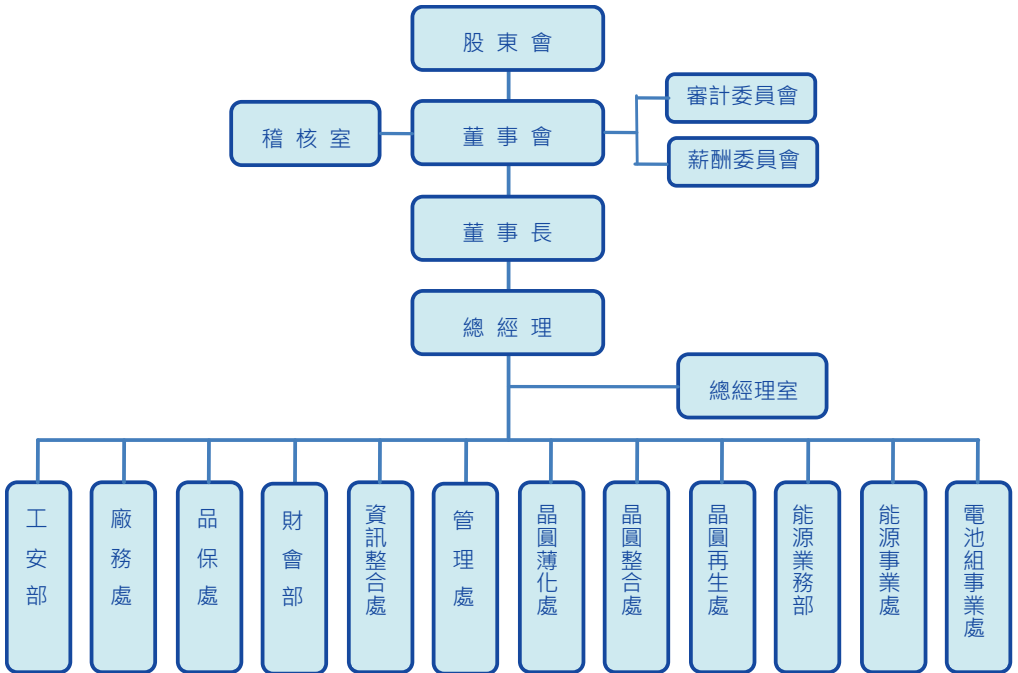
86年03月	正式設立登記完成，額定資本額陸億陸仟萬元整，實收資本額壹億陸仟伍佰萬元整。
86年06月	辦理現金增資肆億玖仟伍佰萬元，增資後實收資本額為陸億陸仟萬元。
87年01月	經新竹科學園區管理局核准提高額定資本為新台幣壹拾壹億元整。
87年03月	辦理現金增資貳億貳仟萬元，增資後實收資本額為新台幣捌億捌仟萬元。
91年10月	減少資本額壹億參仟貳佰萬元，減資後實收資本額為新台幣柒億肆仟捌佰萬元。
93年11月	取得TS16949認證。
93年11月	辦理現金增資壹億柒仟陸佰萬元，增資後實收資本額為新台幣玖億貳仟肆佰萬元。
95年11月	增加太陽能電池材料及儲能鋰電池之營業項目。
97年05月	增設儲能鋰電池二廠。
99年12月	鋰鐵電池芯取得ISO/TS16949：2009認證。
99年12月	鋰鐵電池芯40138 DF1/12Ah通過UL1642認證。
100年07月	通過ISO 14064-1驗證。
101年10月	竹科二廠成立。
101年10月	全國首家通過鋰鐵電池芯及鋰鐵電池組UL Japan S Mark認證。
101年12月	全國首家15Ah 40138鋰鐵電池芯及3U鋰鐵電池組榮獲台灣精品獎。
102年06月	員工認股權憑證轉換為股本，增資後實收資本額為新台幣玖億參仟肆佰伍拾貳萬元。
102年07月	辦理現金增資壹億捌仟萬元，增資後實收資本額為新台幣壹拾壹億壹仟肆佰伍拾貳萬元。
102年08月	通過CNS15506：2011認證。
102年12月	員工認股權憑證轉換為股本，增資後實收資本額為新台幣壹拾壹億貳仟捌佰貳拾捌萬元。
102年12月	24芯標準電池組(Pack A)榮獲台灣精品獎。
102年12月	18Ah 40138鋰鐵磷電池芯榮獲台灣精品獎。
103年02月	鋰鐵電池芯通過40138KF/18AH UL Japan S Mark認證。
103年07月	取得 IECQ QC 080000 認證。
103年10月	辦理現金增資肆仟萬元，增資後實收資本額為新台幣壹拾壹億陸仟捌佰貳拾捌萬元。
103年11月	股票公開發行。
103年12月	股票登錄興櫃。

103年12月	10Ah 40100鋰鐵磷電池芯及24芯標準電池組(Pack B)榮獲台灣精品獎。
104年07月	取得綠建築標章證書。
104年09月	鋰鐵電池芯通過40155LF/20AH UN38.3, IEC 62133及UL 1642認證。
105年04月	取得台灣發明專利「晶圓通孔蝕刻劑及晶圓通孔蝕刻方法」。
105年11月	無酵素葡萄糖檢測晶片，榮獲學研新創獎。
106年02月	轉投資昇陽電池(股)公司。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構



(二)各主要部門所營業務

部門	工作執掌
稽核室	稽核、評估各部門機能運作及確保公司內部控制執行之有效性實施。
總經理室	綜理公司整體業務之執行與協調，擬訂公司營運策略及方向，並負責全公司法務智權之保全性與專屬性。
工安部	負責廠內相關安全、衛生、環保等評估並執行實施與稽核事宜。
廠務處	負責廠務系統之設備評估、保養、維修。
品保處	綜理公司產品品質之提升、品質策略之擬定、品質系統之改進、儀器設備及文件之執行與管制。
財會部	財務/會計相關作業標準之建立與執行監督，財務規劃、資金調度、財會報表、成本及預算分析與控制。
資訊整合處	PLC 控制設備相關資料的收集建置與運用、設備自動化的評估開發與維護及專案改善、系統程式開發與設計、資訊/網路安全管理與監控管理、協助訂定標準成本及效益評估的方案、各事業處生產效益之分析及建議。
管理處	綜理公司管理制度、人力資源、教育訓練、勞資關係、合約及法益、智權相關、資材採購、進出口與保稅業務、儲運管理、庶務管理、基本醫務等相關工作程序審核與督導執行。
晶圓薄化處	6 吋/8 吋晶圓薄化之業務拓展、製程研發、製造管理與品質管理。
晶圓整合處	Oxide Wafer、TSV、微機電產品應用之業務拓展、製程開發、製造管理與品質管理。
晶圓再生處	8 吋/12 吋再生晶圓之業務拓展、製程研發、製造管理與品質管理。
能源業務部	磷酸鋰鐵電池芯及其電池組之銷售與客戶服務管理。
能源事業處	磷酸鋰鐵電池芯之研發、自動化設備開發、製造管理與品管檢驗。
電池組事業處	磷酸鋰鐵電池組之設計開發、製造管理與品管檢驗。

二、董事、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事

1.董事資料(一)

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別	就任 日期	任期	初次 選任日期	選任時 持有股份		現在 持有股數		配偶、未成 年子女現在 持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司 及其他公司之職務	具配偶或二親 等以內關係之 其他主管或董 事	
							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
董事長	中華民國	楊敏	男	104/05/26	3年	89/04/12	2,102,317	1.80	2,102,317	1.80	314,329	0.27	0	0.00	紐約州立大學電機博士 生強科技總經理	昇陽電池(股)公司董事長	無	無
董事	中華民國	鄭文震	男	104/05/26	3年	89/04/12	2,517,157	2.15	2,517,157	2.15	0	0.00	0	0.00	中興大學畜牧系學士	成和投資(股)公司董事 舜遠科技(股)公司董事 昇陽電池(股)公司董事	無	無
董事	中華民國	張耀仁	男	104/05/26	3年	104/05/26	43,510	0.04	43,510	0.04	422,353	0.36	0	0.00	加州大學聖塔克魯斯分校 企業管理系學士	發微成生物科技(股)公司 監察人 民合順投資有限公司 董事長	無	無
董事	中華民國	丁懋權投資 (股)公司		104/05/26	3年	92/06/30	742,857	0.64	771,857	0.66	0	0.00	0	0.00	無	無	無	無
董事	中華民國	代表人： 黃詩欽	女	104/05/26	3年	92/06/30	3,056	0.00	3,056	0.00	0	0.00	0	0.00	台中專管管科 彰化第一信用合作社辦事員	永沉香生化科技(股)公司 董事 昇陽電池(股)公司董事	無	無
董事	中華民國	安恩投資 (股)公司		104/05/26	3年	98/06/24	1,951,525	1.67	1,951,525	1.67	0	0.00	0	0.00	無	無	無	無
董事	中華民國	代表人： 周神安	男	104/05/26	3年	98/06/24	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	日本東京大學機械工程系碩士 安恩投資(股)公司董事長	(註)	無	無
董事	中華民國	林國華	男	104/05/26	3年	104/05/26	1,435,569	1.23	1,435,569	1.23	289,940	0.25	0	0.00	台灣大學機械系學士	登峰食品有限公司 董事長 昇陽電池(股)公司監察人	無	無
獨立 董事	中華民國	吳鴻祺	男	104/05/26	3年	104/05/26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	美國 Boston University 財務金融碩士候選人 經濟部中小企業處主任秘書 中國輸出入銀行理事	和格科技(股)公司 薪酬委員 聯程電訊(股)公司 薪酬委員 倍微科技(股)公司 監察人	無	無

106年03月27日；單位：股；%

職稱	國籍或 註冊地	姓名	性別	就任 日期	任期	初次 選任日期	選任時 持有股份		現在 持有股數		配偶、未成 年子女現在 持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學歷)	目前兼任本公司 及其他公司之職務	具配偶或二親 等以內關係之 其他主管或董 事	
							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
獨立 董事	中華民國	蘇瓜	男	104/05/26	3年	104/05/26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	美國路易斯安那州立大學 會計碩士 國立政治大學商學院院長 國立政治大學會計學系教授	嘉新水泥(股)公司 獨立董事	無	無
獨立 董事	中華民國	游建財	男	104/05/26	3年	104/05/26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	國立中山大學企研所碩士 和通國際(股)公司資深副總 福益實業(股)公司總經理	聯享光電(股)限公司 獨立董事(兼任薪酬委員) 富高實業(股)公司 獨立董事(兼任薪酬委員) 俊肥材料科技(股)公司 監察人 新龍光塑料(股)公司 法人代表董事 奧史坦丁國際(股)公司 董事長 倫飛電腦實業(股)公司 董事	無	無

註：慧安(股)公司董事長、眾基健康科技(股)公司董事長、眾世管理顧問(股)公司董事長、新綠科技(股)公司董事長、崇勳傳播事業(股)公司董事長、基摩司科技(股)公司董事長、彩發科技(股)公司董事長、好城(股)公司董事長、慧隆科技(股)公司董事長、一芯科技(股)公司監察人、九鳴電子(股)公司董事長、台灣騰臨生醫(股)公司董事長、青盈科技(股)公司董事長、裕邦科技(股)公司董事長、康華國際生技(股)公司董事長、加爾發半導體(股)公司董事長、看健傳媒(股)公司董事長、百利天使科技傳媒(股)公司董事長、裕邦科技(股)公司董事長、裕通半導體(股)公司董事長、

2.法人股東之主要股東

法人股東名稱	法人股東之主要股東	
	股東名稱	持股比例
丁棟樑投資(股)公司	丁栢棕	55.00%
	丁金玉	15.00%
	黃詩欽	15.00%
安恩投資(股)公司	周神安	59.17%
	楊秋惠	34.17%
	周巽信	6.66%

3.主要股東為法人者其主要股東：無。

4.董事資料(二)

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形 (註)										兼任 其他 公開 發行 公司 獨立 董事 家數		
		商 務 、 法 務 、 財 務 、 會 計 或 公 司 業 務 所 須 考 核 之 相 關 私 立 專 業 講 師	法 官 、 檢 察 官 、 律 師 、 會 計 師 或 其 他 與 公 司 業 務 有 關 之 考 試 及 領 有 專 門 技 術 人 員	商 務 、 法 務 、 財 務 、 公 司 業 務 所 須 之 工 作 經 驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
楊敏聰				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
鄭文震				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
張耀仁				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
丁棟樑投資(股)公司 代表人：黃詩欽				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
安恩投資(股)公司 代表人：周神安				✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
林國峯				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
吳鴻祺				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
蘇瓜藤	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
游建財				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2

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

- 1.非為公司或其關係企業之受僱人。
- 2.非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、子公司依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

106年03月27日；單位：股；%

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持股數		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	職稱	姓名	關係
					股數	持股份率(%)	股數	持股份率(%)	股數	持股份率(%)					
總經理	中華民國	吳伯志	男	104/06/11	512,984	0.44	261,511	0.22	0	0.00	國立中山大學企管碩士 昇陽國際半導體(股)公司資深副總經理	無	無	無	無
副總經理	中華民國	薛清水	男	99/05/04	220,000	0.19	1,000	0.00	0	0.00	國立中央大學化工碩士 耐能電池(股)公司生產處長 台灣超能源(股)公司營運副總經理 昇陽國際半導體(股)公司能源事業處資深協理	無	無	無	無
處長	中華民國	田振揚	男	102/12/16	14,000	0.01	0	0.00	0	0.00	國立交通大學資訊工程博士 中山科學研究組長研究員 見智科技(股)公司總經理	無	無	無	無
處長	中華民國	潘成龍	男	104/07/06	187,111	0.16	148,000	0.13	0	0.00	大同大學工業設計系 昇陽國際半導體(股)公司晶圓再生處資深經理	無	無	無	無
處長	中華民國	廖學專	男	104/07/06	162,000	0.14	9,000	0.01	0	0.00	國立成功大學工程科學系碩士 昇陽國際半導體(股)公司晶圓整合處資深經理	無	無	無	無
處長	中華民國	楊士慶	男	104/07/06	8,000	0.01	0	0.00	0	0.00	南加州大學電機工程所碩士 力智電子(股)公司協理 昇陽國際半導體(股)公司晶圓薄化處資深經理	無	無	無	無
處長	中華民國	袁拯亞	男	104/07/06	98,000	0.08	0	0.00	0	0.00	逢甲大學電子工程系 福祿電子(股)公司品保協理 昇陽國際半導體(股)公司品保處資深經理	無	無	無	無

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份		配偶、未成年子女持股數		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			
					股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)			職稱	姓名	關係	
處長	中華民國	彭臣揚	男	104/07/06	61,843	0.05	0	0.00	0	0.00	逢甲大學機械工程系 正逢國際光電(股)公司廠務部經理 昇陽國際半導體(股)公司廠務處處資深經理	無	無	無	無	無
處長	中華民國	黃豐年	男	104/06/01	0	0.00	62,410	0.05	0	0.00	北京大學經營方略高級研修班 結業 淡江大學電子計算機科學系 原瑞電池科技(股)公司財務長 昇陽國際半導體(股)公司財務行政處協理	無	無	無	無	無
處長	中華民國	高子白	男	104/07/06	81,662	0.07	0	0.00	0	0.00	東海大學國際關係學系 巨竹紡織工業責任有限公司 越南廠副總經理 越南廠副總經理 聯信國際開發有限公司 副總經理 昇陽國際半導體(股)公司 資深經理	無	無	無	無	無
會計 主管	中華民國	戴文玲	女	103/04/15	42,000	0.04	0	0.00	0	0.00	中華大學財務管理系 昇陽國際半導體(股)公司經理	無	無	無	無	無
財務 主管	中華民國	葉慧嫻	女	104/07/16	9,012	0.01	29,000	0.02	0	0.00	靜宜大學會計系 鴻友科技(股)公司專員 昇陽國際半導體(股)公司 資深課長	無	無	無	無	無

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司
低於 2,000,000 元	本公司 震、林國蕃、張耀仁、張耀財、游建財、吳鴻標、蘇瓜藤、黃詩欽、代表人：周神安	財務報告內所有公司 震、林國蕃、張耀仁、張耀財、游建財、吳鴻標、蘇瓜藤、黃詩欽、代表人：周神安	本公司 震、林國蕃、張耀仁、張耀財、游建財、吳鴻標、蘇瓜藤、黃詩欽、代表人：周神安	財務報告內所有公司 震、林國蕃、張耀仁、張耀財、游建財、吳鴻標、蘇瓜藤、黃詩欽、代表人：周神安
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	楊敏聰	—	—	—
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	楊敏聰	楊敏聰	楊敏聰	楊敏聰
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	9 人	9 人	9 人	9 人

(二) 總經理及副總經理之酬金

105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)(註1)		獎金及特支費等(C)		員工酬勞金額(D)(註2)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%)		取得員工認股權憑證數額		取得限制員工權利新股數額		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	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	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	
總經理	吳伯志	5,155	5,155	216	216	2,552	2,552	2,662	0	2,662	0	5.55	5.55	0	0	0	0	無
副總經理	薛清水																	

註1：退職退休金係105年度退休金之提撥。

註2：本公司105年度員工酬勞已於106年03月07日經董事會決議通過，按過去實際配發金額比例計算今年擬議配發金額。

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司(E)
低於2,000,000元	—	—
2,000,000元(含)~5,000,000元(不含)	薛清水	薛清水
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	吳伯志	吳伯志
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

(三)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

105年12月31日；單位：新台幣仟元；仟股；%

職稱		姓名	股票金額	現金金額	總計(註)	總額占稅後純益之比例(%)
經理人	總經理	吳伯志	0	7,200	7,200	3.78
	副總經理	薛清水				
	處長	田振揚				
	處長	潘成龍				
	處長	廖學專				
	處長	楊士慶				
	處長	袁拯亞				
	處長	彭臣揚				
	處長	黃豐年				
	會計主管	戴文玲				
	財務主管	葉慧嫻				

註：本公司105年度員工酬勞已於106年03月07日經董事會決議通過，按過去實際配發金額比例計算今年擬議配發金額。

(四)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、總經理及副總經理酬金總額占個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性

單位：新台幣仟元；%

職稱	104 年度		105 年度	
	酬金總額	占稅後純益比例(%)	酬金總額(註 1)	占稅後純益比例(%)
董 事(註 2)	6,086	3.33	10,751	5.64
監察人(註 3)	522	0.30	0	0
總經理及副總經理	13,724	7.50	10,585	5.55

註 1：本公司 105 年度董事酬勞及員工酬勞已於 106 年 03 月 07 日經董事會決議通過；其中員工酬勞按過去實際配發金額比例計算今年擬議配發金額。

註 2：董事酬金已扣除董事兼任經理人之員工酬勞。

註 3：本公司監察人於 104 年 05 月 26 日股東會改選後解任；同時並選舉獨立董事組成審計委員會。

本公司董事酬勞，係明訂公司章程內，並經董事會決議通過始分派；總經理及副總經理酬金包含薪資、獎金及員工酬勞，係依所擔任之職位、所承擔之責任及對本公司之貢獻度，並參酌同業水準議定之；訂定酬金之程序，亦依據公司章程及核決權限訂定之；本公司支付董事、總經理及副總經理酬金，已併同考量公司未來面臨之營運風險及其與經營績效之正向關聯性，以謀永續經營與風險控管之平衡。

本公司董事會已設置薪資報酬委員會，協助董事會訂定本公司董事、經理人報酬及本公司薪酬政策。本公司依公司章程規定、薪資報酬委員會及董事會之運作，對於董事及經理人之酬金，將依其對本公司營運參與程度及貢獻之價值適時檢討，並使其未來風險發生之可能性及關聯性減至最低，以謀公司永續經營與風險控管之平衡。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

105 年度董事會開會 7 次【A】，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數【B】	委託出席 次數	實際出席率 (%)【B/A】 (註)	備註
董事長	楊敏聰	7	0	100.00	-
董 事	鄭文震	7	0	100.00	-
董 事	丁棟樑投資(股)公司 代表人：黃詩欽	6	1	85.71	-
董 事	安恩投資(股)公司 代表人：周神安	3	4	42.86	-
董 事	張耀仁	6	1	85.71	-
董 事	林國峯	7	0	100.00	-
獨 立 董 事	吳鴻祺	7	0	100.00	-
獨 立 董 事	蘇瓜藤	7	0	100.00	-
獨 立 董 事	游建財	7	0	100.00	-
其他應記載事項：					
一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：					
(一)證券交易法第14條之3所列事項：無此情形。					
(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無此情形。					
二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：本公司董事會相關議案，與董事有利害關係事項之議案如下：					
(一)105年01月26日董事會審查一百零四年度經理人年終獎金數額案，除楊敏聰董事長因自身利害關係依法迴避未參討論及表決，並委由鄭文震董事為代理主席主持會議外，其餘出席董事無異議照案通過。					
(二)105年01月26日董事會審查楊敏聰董事兼任員工之退職金給付案，除楊敏聰董事長因自身利害關係依法迴避未參討論及表決，並委由鄭文震董事為代理主席主持會議外，其餘出席董事無異議照案通過。					
(三)105年06月29日董事會審查本公司一百零四年度董監事酬勞分配案，本案採逐一表決，並委由游建財獨立董事為代理主席主持會議，除涉及自身利益依法迴避未參與討論及表決之董事外，其餘董事無異議照案通過。					
三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估：					
(一)加強董事會職能之目標					
1.強化董事會職能：本公司設立了審計委員會及薪資報酬委員會，以協助董事會執行其職權。					

2.降低並分散董事因錯誤或疏失行為而造成公司及股東重大損害之風險。

(二)執行情形評估

- 1.已配合上市上櫃公司治理實務守則投保董事責任保險，可降低並分散董事因錯誤或疏失行為而造成公司及股東重大損害之風險，強化董事會職能。
- 2.本公司已訂定本公司「董事會議事規範」以茲遵循，並於公開資訊觀測站揭露董事會重大決議事項。
- 3.獨立董事定期覆核內部稽核單位提供之稽核報告，實際掌握公司運作情形。

註：105年度董事會開會共計七次【A】。董事之實際出席率(%)，以其在職期間董事會開會次數及其實際出席次數計算。

(二)審計委員會運作情形資訊

105 年度審計委員會開會 7 次 (A)，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)	備註
召集人	吳鴻祺	7	0	100.00	-
委員	蘇瓜藤	7	0	100.00	-
委員	游建財	7	0	100.00	-

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理：

(一)證券交易法第14條之5所列事項：無此情形。

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

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

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

(一)本公司內部稽核主管定期與審計委員會委員溝通稽核報告結果，並於每季的審計委員會會議中做內部稽核報告，若有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，105年度並無上述特殊狀況。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。

(二)本公司簽證會計師定期於審計委員會會議中報告財務報表查核或核閱結果，及其他相關法令要求之溝通事項，本公司審計委員會與會計師溝通狀況良好。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	是	否	本公司目前尚未訂定公司治理實務守則，但公司之運作皆依上市上櫃公司治理實務守則進行，目前已訂定「股東會議事規則」、「董事選舉辦法」、「董事會議事規則」、「審計委員會組織章程」及「薪資報酬委員會組織章程」。
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？	是	否	(一)為確保股東權益，本公司設有發言人、代理人等專責人員，處理股東建議或糾紛等問題，並於本公司外部網頁充分揭露聯繫方式，股東均可反映意見，並獲妥善處理。 2.為降低公司訴訟風險及成本，並確保股東權益，本公司內部設有專職法律單位，並聘請外部專業法律顧問，依內部處理程序處理法律訴訟相關事宜。 (二)本公司依法定期申報主要股東之持股，以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，並與投資人保持良好關係。 (三)本公司與關係企業間有業務往來者，均視為獨立第三人辦理，與關係企業間之人員、資產及財務之管理權責明確，本著公平合理之原則，就相互間之財務業務相關作業訂定書面規範，明訂價格條件與支付方式，杜絕非常規交易情事。 (四)本公司已依法並遵守相關法令規定建立相關
(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？	是	否	
(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？	是	否	
(四)公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人	是	否	

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
利用市場上未公開資訊買賣有價證券？			
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？ (二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？ (三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？ (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	√	√ √ √	無重大差異。
四、上市櫃公司是否設置治理專(兼)職單位或人員負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事會、監察人執行業務所需資料依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、辦理公司登記及變更製作董事會及股東會議事錄等)？	√	√	無重大差異。

評估項目	運作情形		與上市櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
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，並妥適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切之重要企業社會責任議題？	√		無重大差異。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理董事會事務？	√		無重大差異。
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (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)？	√		無重大差異。
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)？	√		無重大差異。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>人包含往來銀行、員工、客戶、供應商等與公司利益相關者，保持暢通之溝通管道。</p> <p>3.本公司董事、經理人、財會主管、稽核主管會不定期進修，涵蓋公司治理及相關技能之課程，並已依主管機關規定將進修情形申報公告於「公開資訊觀測站」。</p> <p>4.風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司專注本業，配合相關法令執行及各項政策推動，以期降低並避免任何可能的風險。</p> <p>5.保護客戶政策之執行情形：本公司已購買產品責任險，且對有客戶設有專責單位負責，以確保即時回覆客戶的需求及權益。</p> <p>6.本公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司已替董事及重要經理人投保責任保險，以配合公司治理，強化股東權益之保障，並已將上述資訊揭露於公開資訊觀測站中。</p>	
	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就尚未改善者提出優先加強事項與措施：本公司非為公司治理評鑑之受評公司，故不適用。		

(四)公司如有設置薪資報酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形

1.薪資報酬委員會成員資料

身分別	姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註)								兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會家數	備註
			商務、法 務、財 務、會計 或公司 業務所 需相關 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		
獨立董事	吳鴻祺			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2		
獨立董事	蘇瓜藤	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0		
獨立董事	游建財			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2		

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

- 1.非為公司或其關係企業之受僱人。
- 2.非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、子公司依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。
- 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.非為公司或其關係企業提供商務、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。
- 8.未有公司法第30條各款情事之一。

2. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1) 本公司之薪資報酬委員會委員計 3 人。

(2) 本屆委員任期為 104 年 06 月 11 日至 107 年 05 月 25 日，而 105 年度薪資報酬委員會共開會 6 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)	備註
召集人	游建財	6	0	100.00	-
委員	蘇瓜藤	6	0	100.00	-
委員	吳鴻棋	6	0	100.00	-

其他應記載事項：

- 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。
- 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。

(五)履行社會責任情形：

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、落實公司治理</p> <p>(一)公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？</p> <p>(二)公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？</p> <p>(三)公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？</p> <p>(四)公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一)公司尚未訂定企業社會責任實務守則。</p> <p>(二)公司尚未定期舉辦社會責任教育訓練。</p> <p>(三)公司尚未設置推動企業社會責任專(兼)職單位。</p> <p>(四)公司已訂定合理薪資報酬政策、員工獎懲辦法、員工守則、績效考核作業辦法、在職進修及人才培訓作業辦法等，適時將企業社會責任訓練與員工績效考核系統結合建立明確有效之獎勵與懲戒制度。</p>	<p>本公司尚未訂有公司企業社會責任實務守則，惟本公司秉持「造福人群、貢獻社會」的經營理念，除特別尊重股東權益外，對於企業的社會責任更是不遺餘力，並根據相關法規規定揭露公司資訊。</p>
<p>二、發展永續環境</p> <p>(一)公司是否致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？</p> <p>(二)公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p> <p>(三)公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一)本公司與供應商合作，積極回收再利用廢木棧板以及包裝材料，達到廢棄物減量的目的。</p> <p>(二)本公司已通過ISO 14001環境管理系統，因廢水及固定污染源排放種類未達規模，故不須設置環境專責單位，惟有環境維護管理皆有指派專人負責。</p> <p>(三)本公司已通過ISO 14064-1溫室氣體盤查及ISO 50001能源管理系統，積極致力於實施節能減碳，逐區汰換電管，改為LED燈管、表單電子化、紙張回收利用、公共區午休一率熄燈、鼓勵同仁少搭電梯...等降低生產對環境的影響。</p>	<p>無重大差異。</p>

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>三、維護社會公益</p> <p>(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？</p> <p>(二) 公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？</p> <p>(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？</p> <p>(四) 公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？</p> <p>(五) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p> <p>(六) 公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程序？</p> <p>(七) 對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？</p> <p>(八) 公司與供應商來往之前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？</p>	<p>是</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p>	<p>摘要說明</p> <p>(一) 本公司遵守勞基法等相關勞動法規，並制定各項管理辦法保障員工之合法權益。</p> <p>(二) 對於公司政策之宣導、員工的意了解皆採開放雙向溝通方式進行。</p> <p>(三) 為確保員工人身安全與健康之工作環境，本公司提供良好工作環境，針對新入職及員工提供員工健康檢查和安全教育訓練。</p> <p>(四) 公司定期舉辦季會且不定期召開勞資會議，讓員工了解公司營運及建立勞資雙向溝通的管道。</p> <p>(五) 透過健全員工福利制度及良好的教育訓練，使員工進入本公司後，除了享有健全的勞工福利及生活保障，更致力於員工的教育訓練，使員工生涯規劃能與公司未來發展充分結合。</p> <p>(六) 公司訂定客訴處理作業標準及客戶回饋處理程序，建立以客戶為導向的品質系統，利用客觀的方法、縱合評估客戶對本公司產品或服務的滿意度，以了解客戶需求與期望之差距，做為品質系統改善之依據，達到企業永續經營之目標。</p> <p>(七) 公司對產品與服務之行銷及標示，均遵循相關法規及國際準則。</p> <p>(八) 本公司訂有供應商管理程序及承攬商安全衛生管理程序與供應廠商往來前規定廠商必須提供「環境危害物質符合限值要求</p>	<p>無重大差異。</p>

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(九)公司與主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？	√	摘要說明 承諾書」並對環安衛系統予以評鑑。 (九)本公司與主要供應商之契約訂有包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款。	
四、加強資訊揭露 (一)公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	√	本公司尚未設置揭露企業社會責任相關資訊方式。	本公司網站未來擬視實際需要或法令之規定適時辦理。
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形；本公司雖未訂定企業社會責任守則，但秉持回饋社會，誠實納稅，反貪防賄；重視環保，遵守環境法規，產品不使用危害環境之物質；注意勞工健康及工作環境之安全，保護勞工權益，勞資關係和諧；確保產品與服務品質，對客戶提供透明有效之申訴程序；不定期捐助慈善公益團體。其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：			
六、			
1.本公司聘用身心障礙人士，增加就業機會，目前共計八位。			
2.本公司已投保公共意外險、員工團體保險。			
3.本公司員工，無分男女、宗教、黨派，在就業機會上一律平等，公司並塑造良好工作環境，確保員工免受歧視及騷擾。			
4.本公司設有環安衛單位負責安全衛生法令之執行管控，定期舉辦員工身體健康檢查且設有員工餐廳提供膳食餐點。			
5.本公司不定期參與、贊助社會公益，善盡企業經營之義務及責任。			
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明；不適用。			

(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	
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(一)公司是否於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？</p> <p>(二)公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？</p> <p>(三)公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>無重大差異。</p> <p>(一)本公司深信「誠信經營」，才得以使公司永續經營。為落實「誠信經營」並建立誠信之企業文化，已訂定「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」及「董事暨經理人道德行為準則」，期許並要求公司成員(包括董事、公司管理階層及公司同仁)，積極落實執行。</p> <p>(二)「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」已於內部規章、公司內部網站揭露，作為實行誠信經營守則之依歸。</p> <p>(三)「誠信經營守則」及「誠信經營作業程序及行為指南」中，除明確規範不誠信行為之禁止、防範方案及其處理程序，提供正當檢舉管道、明訂違反誠信經營規定之懲戒外並不定期宣導，以強化誠信經營政策之落實。</p>	<p>無重大差異。</p>
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(一)公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？</p> <p>(二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？</p> <p>(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？</p> <p>(四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>(一)本公司將透過法務單位將誠信經營政策之精神落實於契約中，並於「誠信經營作業程序及行為指南」第二十條規定之。</p> <p>(二)本公司推動企業誠信經營(兼)專責單位為人資部，未來將定期向董事會報告執行狀況。</p> <p>(三)本公司於「誠信經營作業程序及行為指南」第十一條規範有關利益衝突之自律行為及陳報管道。</p> <p>(四)本公司為達成誠信透明的原則，會隨時注意國內外誠信經營相關規範之發展，配合法令的異動修改公司會計制度及內部控制制度，並依據</p>	<p>無重大差異。</p>

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司誠信經營則差異情形及原因
	是	否	
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	√	所訂定之規定執行。內部稽核人員得不定期查核前項制度遵循情形，不誠信之情事經查證屬實，應立即通報審計委員會及董事會成員並配合年度稽核計畫了解公司整體落實情形。 (五)對內定期辦理誠信經營之宣導活動，對外以期方式對新交易供應商於交易契約中特別加註之。	
三、公司檢舉制度之運作情形	√	(一)本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」第二十一條中明訂檢舉獎金及檢舉管道及受理程序。	無重大差異。
(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)本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」第二十一條中明訂受理檢舉程序及對檢舉人身分及檢舉內容予以保密。	
(二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序及相關保密機制？	√	(三)本公司已於「誠信經營作業程序及行為指南」第二十一條中明訂公司應對檢舉人以書面聲明予以承諾保護免受不當之處置。	
(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？	√		
四、加強資訊揭露	√	本公司網站設有公司治理專區，並由專責人員不定期揭露誠信經營相關資訊。	無重大差異。
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？	√		
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：無重大差異。	√	本公司網站設有公司治理專區，並由專責人員不定期揭露誠信經營相關資訊。	無重大差異。
六、其他有助於瞭解公司誠信經營守則之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形)	√		
(一)本公司一向秉持著廉潔、透明、負責的態度經營，制定以誠信為基礎的政策，建立良好之公司治理與風險控管機制，以創造永續發展之經營環境。董事、經理人及受僱員工不論於對內或對外執行業務時皆代表本公司誠信經營之象徵。本公司對外網站、年報及公開說明書皆揭露誠信經營守則遵循情形。			
(二)本公司董事會確切落實董事利益回避之制度。			
(三)本公司會隨時注意國內外誠信經營相關規範之發展，據以檢討擬定本公司之相關管理辦法。			
(四)本公司遵守公司法、證券交易法、金融監督管理委員會認可之國際會計準則、相關法令及規範，以作為落實誠信經營之基本。			

(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：

本公司目前尚未訂定公司治理守則，有關公司治理守則相關規章，本公司已訂定股東會議事規則、董事會議事規則、誠信經營守則、誠信經營作業程序及行為指南等，目前均已揭露於公司網頁之公司治理專區，此外，公開資訊觀測站公司治理專區、股東會年報及議事手冊中亦揭露相關規章，可至本公司網頁及公開資訊觀測站等管道查詢。

(八)其他足以增進對公司治理運情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：

- 1.本公司持續投入資源加強公司治理運作。目前設有薪資報酬委員會、審計委員會。公司網頁亦設有公司治理專區揭露相關規章，及即時揭露重大訊息，盡心維護投資大眾及股東知的權利。
- 2.本公司財會稽核相關人員取得國內外相關證照情形：
 - (1)內部稽核師證照：財會部一人、稽核室一人。
 - (2)證券商高級業務員證照：財會部一人、稽核室一人。
 - (3)國際電腦稽核師證照：稽核室一人。
 - (4)國際金融稽核師證照：稽核室一人。
 - (5)投信投顧業務員證照：稽核室一人。
- 3.本公司董事、經理人進修與訓練情形

職 稱	姓 名	進修日期	上課機構	課程名稱	進修時數
獨立董事	吳鴻祺	105/08/23	財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心	上櫃、興櫃公司內部人股權宣導說明會	3 小時
		105/10/06 105/10/07	財團法人中華公司治理協會	第十二屆公司治理國際高峰論壇	9 小時
獨立董事	蘇瓜藤	105/09/23	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董事與監察人實務進階研討會-董監事如何避免內線交易	3 小時
		105/09/30	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	董事與監察人實務進階研討會-從企業舞弊防治談董事會職能	3 小時
獨立董事	游建財	105/08/23	財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心	上櫃、興櫃公司內部人股權宣導說明會	3 小時
會計主管	戴文玲	105/04/20	財團法人會計研究發展基金會	最新國際財務報導準則問答集解析	1 小時
		105/04/20		最新年度營利事業所得稅申報實務討論	3 小時
		105/05/10		合併財務報表編制實務專題研討：合併現金流量與所得稅	3 小時
		105/06/06		財務報表查核報告相關規範修訂對企業公司治理之影響	3 小時
		105/08/26		買賣自家公司股票之法	3 小時

職 稱	姓 名	進修日期	上課機構	課程名稱	進修時數
				律責任與案例解析	
		105/11/17	台灣半導體產業協會	公開市場併購之董監責任暨企業併購架構考量之租稅面向	3 小時
稽核主管	林世凱	105/08/19	內部稽核協會	製造業資材體系查核實務篇	6 小時
		105/11/08	內部稽核協會	績效稽核	6 小時
財務主管	葉慧嫻	105/09/08	科技部新竹科學工業園區管理局	公司登記最新法令及公司法未來修正方向解析研討會	3 小時
		105/10/21	資誠聯合會計師事務所	會計師查核報告重大變革研討會	3 小時
		105/11/17	台灣半導體產業協會	公開市場併購之董監責任暨企業併購架構考量之租稅面向	3 小時

4.本公司內部重大資訊處理情形

本公司為使內部重大資訊處理作業有所依循，特於內部控制制度中訂定「財務及非財務資訊之管理作業」及「防範內線交易管理作業」，並公佈揭露於本公司內部網站，以使全體同仁對於本公司之重大財務業務資訊之處理與控管有所依循，避免因疏忽而違反暨發生內線交易之可能性。

(九)內部控制制度執行狀況

1.內部控制制度聲明書：如下。

昇陽國際半導體股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：一〇六年三月七日

本公司民國一〇五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)、財務報導之可靠性及相關法令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.資訊及溝通，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，檢查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，認為本公司於民國一〇五年十二月三十一日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令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一〇六年三月七日董事會通過，出席董事九人中，有零人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

昇陽國際半導體股份有限公司

董事長：



簽章



總經理：



簽章

2.委託會計師專案審查內部控制制度之會計師審查報告：無。

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

(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

1.董事會重要決議事項

日期	決議單位	重要決議事項
105/01/26	第七屆 第六次董事會	1.一百零四年度經理人年終獎金數額案。 2.一百零四年度「內部控制制度聲明書」案。
105/03/25	第七屆 第七次董事會	1.本公司一百零四年度員工酬勞分派案。 2.本公司一百零四年度董事酬勞分派案。 3.本公司一百零四年度營業報告書案。 4.本公司一百零四年度財務報告案。 5.修正本公司之「公司章程」部分條文案。 6.修正本公司「董事選舉辦法」案。 7.辦理現金增資發行新股為上市前公開承銷之股份來源，暨原股東全數放棄認購案。 8.召開一百零五年股東常會。 9.受理持股1%以上股東書面提案。 10.一百零四年度「內部控制制度聲明書」案。
105/05/06	第七屆 第八次董事會	1.本公司一百零四年度盈餘分派議案。 2.擬修正本公司之「公司章程」第卅條及第卅條之一條文案。
105/06/29	第七屆 第九次董事會	1.擬修訂本公司「員工分紅管理辦法」案。 2.本公司經理人一百零四年度員工酬勞分配案。 3.本公司一百零四年度董監事酬勞分配案。 4.增訂「員工獎金預算及分配運用管理辦法」案。 5.訂定除息基準日及股利發放日案。 6.擬通過本公司一百零五年度財務報表查核簽證會計師報酬案。 7.機器設備購置案。
105/08/09	第七屆 第十次董事會	1.修訂「員工獎金預算及分配運用管理辦法」案。 2.擬通過本公司「提升自行編製財務報告能力計畫書」執行情形報告。 3.擬新增本公司內部控制制度-管理性控制作業(CM-120 防範內線交易管理作業(含短線交易))案。
105/11/11	第七屆 第十一次董事會	1.擬訂本公司一百零六年度營運計畫案。 2.擬訂一百零六年度內部稽核計畫。
105/12/16	第七屆 第十二次董事會	1.本公司能源事業處分割業務之財務顧問遴選案。 2.資本支出購置案。

日期	決議單位	重要決議事項
106/01/18	第七屆 第十三次董事會	1.一百零五年度經理人年終獎金數額案。 2.本公司擬分割能源事業業務並擬聘任獨立專家案。 3.本公司擬向金融機構申貸融資額度案。 4.資本支出購置案。 5.本公司為業務需要擬設立子公司案。
106/03/07	第七屆 第十四次董事會	1.擬修正本公司之「公司章程」部分條文案。 2.擬修正本公司各項作業程序案。 3.本公司一百零五年度財務報告案。 4.本公司能源事業分割決議案。 5.本公司得於分割變更登記完成日起一年內，分次辦理對「昇陽電池股份有限公司」釋股作業暨放棄參與該公司之現金增資計畫案。 6.本公司一百零五年度員工酬勞分派案。 7.本公司一百零五年度董事酬勞分派案。 8.本公司一百零五年度營業報告書案。 9.本公司一百零五年度盈餘分派議案。 10.辦理現金增資發行新股為上市前公開承銷之股份來源，暨原股東全數放棄認購案。 11.擬召開一百零六年股東常會。 12.擬受理持股1%以上股東書面提案。 13.一百零五年度「內部控制制度聲明書」案。

2.股東會決議執行情形

股東會	決議事項	執行情形
一〇五年 股東常會 105/06/29	承認一百零四年度營業報告書及財務報表案。	照案通過。
	承認一百零四年度盈餘分派議案。	照案通過並已依股東會決議執行完成。
	修正本公司「公司章程」部分條文案。	照案通過並確實遵循。
	修正本公司「董事選舉辦法」案。	照案通過並確實遵循。
	辦理現金增資發行新股為上市前公開承銷之股份來源，暨原股東全數放棄認購案。	照案通過並確實遵循。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，董事對董事會通過決議有不同意見且有紀錄或書面聲明：無此情形。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：無。

五、會計師公費資訊

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		
資誠聯合會計師事務所	曾國華 李典易	1,870	0	0	0	50	50	105 年度	法令諮詢及會議議程覆核

- (一)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費占審計公費之比例達四分之一以上之情形：無此情形。
- (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，應揭露更換前後審計公費金額及原因：無此情形。
- (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：無此情形。

六、更換會計師資訊：

- (一)關於前任會計師：不適用。
- (二)關於繼任會計師：不適用。
- (三)前任會計師對本準則第十條第五款第一目及第二目第三點事項之復函：不適用。

- 七、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，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無此情形。

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

(一)董事、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職稱	姓名	105 年度		截至 106 年 03 月 27 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
董事長	楊敏聰	0	0	0	0
董事	鄭文震	0	0	0	0
董事	張耀仁	0	0	0	0
董事	丁棟樑投資(股)公司 代表人：黃詩欽	29,000	0	0	0
董事	安恩投資(股)公司 代表人：周神安	0	0	0	0
董事	林國峯	0	0	0	0
獨立董事	吳鴻祺	0	0	0	0
獨立董事	蘇瓜藤	0	0	0	0
獨立董事	游建財	0	0	0	0
總經理	吳伯志	0	0	0	0
副總經理	薛清水	0	0	0	0
處長	田振揚	0	0	0	0
處長	潘成龍	0	0	0	0
處長	楊士慶	0	0	0	0
處長	廖學專	0	0	0	0
處長	彭臣揚	(21,000)	0	(23,000)	0
處長	袁拯亞	0	0	0	0
處長	黃豐年	0	0	0	0
處長	高子白	0	0	0	0
會計主管	戴文玲	0	0	0	0
財務主管	葉慧嫻	0	0	0	0
持股比例百分之 十以上之大股東	美商應用材料(股) 公司	0	0	0	0

(二)股權移轉資訊：無此情形。

(三)股權質押資訊：無此情形。

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

106年03月27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	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱	關係	
美商應用材料(股)公司	15,227,273	13.03	0	0.00	0	0.00	無	無	
美商應用材料(股)公司 代表人：DICKERSON GARY E	0	0.00	0	0.00	0	0.00	無	無	
新安開發事業(股)公司	4,350,535	3.72	0	0.00	0	0.00	無	無	
新安開發事業(股)公司 代表人：江書娟	0	0.00	0	0.00	0	0.00	無	無	
張肇民(註)	2,888,141	2.47	458,277	0.39	0	0.00	民合順 投資有 限公司	張肇民與該 公司董事長 為父子關係	
鄭文震	2,517,157	2.15	0	0.00	0	0.00	無	無	
楊民建	2,313,050	1.98	0	0.00	0	0.00	無	無	
楊敏聰	2,102,317	1.80	314,329	0.27	0	0.00	無	無	
安思投資(股)公司	1,951,525	1.67	0	0.00	0	0.00	無	無	
安思投資(股)公司 代表人：周神安	0	0.00	0	0.00	0	0.00	無	無	
民合順投資有限公司	1,817,520	1.56	0	0.00	0	0.00	張肇民	該公司董事 長與張肇民 為父子關係	
民合順投資有限公司 代表人：張耀仁	458,227	0.39	2,888,141	2.47	0	0.00	張肇民	與張肇民為 父子關係	
鄭毅明	1,700,000	1.46	0	0.00	0	0.00	無	無	
林國峯	1,435,569	1.23	0	0.00	0	0.00	無	無	

註：股東張肇民先生於103年01月逝世，惟其所持有股數尚未完成分配，故未變更股東名冊。

十、公司、公司之董事、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：

106年3月31日；單位：股；%

轉投資事業	本公司投資		董事、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
昇陽電池股份有限公司	100,000	100.00	0	0	100,000	100.00

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

單位：仟股；新台幣仟元

年 月	發行價格 (元)	核定股本		實收股本		備註		
		股數 (仟股)	金額 (仟元)	股數 (仟股)	金額 (仟元)	股本 來源	以現金以外 之財產抵充 股款者	其他
86年03月	10	66,000	660,000	16,500	165,000	現金設立	無	註1
86年06月	10	66,000	660,000	66,000	660,000	現金增資 495,000 仟元	無	註2
87年03月	12	110,000	1,100,000	88,000	880,000	現金增資 220,000 仟元	無	註3 註4
91年10月	—	110,000	1,100,000	74,800	748,000	減少資本 132,000 仟元	無	註5
93年11月	11	110,000	1,100,000	92,400	924,000	現金增資 176,000 仟元	無	註6
102年06月	10	110,000	1,100,000	93,452	934,520	員工認股權 憑證轉換 10,520 仟元	無	註7
102年08月	11	200,000	2,000,000	111,452	1,114,520	現金增資 180,000 仟元	無	註8 註9
102年12月	10	200,000	2,000,000	112,828	1,128,280	員工認股權 憑證轉換 13,760 仟元	無	註10
103年10月	51	200,000	2,000,000	116,828	1,168,280	現金增資 40,000 仟元	無	註11

註 1：86年03月03日(86)園商字第03691號。

註 2：86年06月25日(86)園商字第12733號。

註 3：87年01月08日(87)園投字第00764號，核准增加額定股本440,000仟元。

註 4：87年03月12日(87)園商字第05498號。

註 5：91年07月17日台財證一字第0910139697號(91年10月24日(91)園商字第250718號)。

註 6：93年06月15日台財證一字第0930126884號(93年11月24日(93)園商字第0930032881號)。

註 7：102年06月17日(102)園商字第1020017445號。

註 8：102年05月21日園投字第1020014869號，核准增加額定股本900,000仟元。

註 9：102年08月06日(102)園商字第1020023675號。

註 10：102年12月09日(102)園商字第1020037416號。

註 11：103年10月27日竹商字第1030031283號。

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	116,828,000	83,172,000	200,000,000	屬興櫃公司股票

總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

106年03月27日；單位：人；股；%

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(人)	0	5	29	7,290	8	7,332
持有股數(股)	0	1,584,435	10,972,853	87,643,337	16,627,375	116,828,000
持股比例(%)	0.00	1.36	9.39	75.02	14.23	100.00

(三)股權分散情形

1. 普通股

106年03月27日；單位：人；股；%

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例(%)
1 至 999	4,147	110,618	0.09
1,000 至 5,000	1,493	3,757,333	3.22
5,001 至 10,000	577	4,507,316	3.86
10,001 至 15,000	240	2,926,509	2.50
15,001 至 20,000	160	2,884,957	2.47
20,001 至 30,000	188	4,626,063	3.96
30,001 至 50,000	198	7,725,629	6.61
50,001 至 100,000	147	10,498,584	8.99
100,001 至 200,000	91	12,371,772	10.59
200,001 至 400,000	53	14,303,216	12.24
400,001 至 600,000	19	9,096,255	7.79
600,001 至 800,000	5	3,536,652	3.03
800,001 至 1,000,000	2	1,834,675	1.57
1,000,001 股以上	12	38,648,421	33.08
合 計	7,332	116,828,000	100.00

2. 特別股：本公司無發行特別股股份。

(四)主要股東名單(股權比例占前十名之股東)

106年03月27日；單位：股；%

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例(%)
美商應用材料(股)公司		15,227,273	13.03
新安開發事業(股)公司		4,350,535	3.72
張肇民(註)		2,888,141	2.47
鄭文震		2,517,157	2.15
楊民建		2,313,050	1.98
楊敏聰		2,102,317	1.80
安恩投資(股)公司		1,951,525	1.67
民合順投資有限公司		1,817,520	1.56
鄭毅明		1,700,000	1.46
林國峯		1,435,569	1.23

註：股東張肇民先生於103年01月逝世，其所持有股數尚未完成分配，故未變更股東名冊。

法人股東之主要股東

106年03月07日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
美商應用材料(股)公司	Artisan Partners Limited Partnership(6%) Vanguard Group, Inc. (The)(5.42%) Waddell & Reed Financial Inc.(5.32%)
新安開發事業(股)公司	江書娟(0.05%)
安恩投資(股)公司	周神安(59.17%)、楊秋惠(34.17%)
民合順投資有限公司	張耀仁(24.44%)、張曾碧月(50.00%)、張耀陞(24.44%)

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：仟股；新台幣元

項目		年度	
		104 年度	105 年度
每股市價	最高	未上市/櫃	未上市/櫃
	最低	未上市/櫃	未上市/櫃
	平均	未上市/櫃	未上市/櫃
每股淨值	分配前	13.69	13.79
	分配後	12.19	(註)
每股盈餘	加權平均股數		116,828
	每股盈餘	追溯調整前	1.57
		追溯調整後	1.57
每股股利	現金股利		1.50
	無償配股	盈餘配股	0
		資本公積配股	0
	累積未付股利		0
投資報酬分析	本益比		不適用
	本利比		不適用
	現金股利殖利率		不適用

註：105 年度盈餘分配尚待股東會決議。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

本公司年度決算如有本期稅後淨利，應先彌補累積虧損，並就其餘額提撥百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司資本總額時，不在此限，次提列或迴轉特別盈餘公積後，嗣餘盈餘，連同期初未分配盈餘，由董事會擬定分配案提請股東會決議分派之。

本公司產業發展階段屬於成長期，將視目前及未來之投資環境、資金需求、國內外競爭狀況及資本預算等因素，兼顧股東利益與資本適足率，盈餘分配除依前項規定辦理外，當年度股東股息及紅利之發放，其中現金股息及紅利不得低於股息及紅利總額之百分之五十（含）。

2. 本次股東會擬議股利分配之情形

本公司擬議分配之 105 年度盈餘分配表如下：

單位：新台幣元

項 目	金 額
期初未分配盈餘	29,383,686
精算(損)益列入保留盈餘	(3,848,815)
調整後未分配盈餘	25,534,871
加：一百零五年度稅後淨利	190,693,456
減：提列法定盈餘公積	(19,069,346)
可供分配盈餘	197,158,981
分配項目	
普通股現金股利(每股新台幣 1.5 元)	(175,242,000)
期末未分配盈餘	21,916,981

說明：本公司盈餘分配金額之所屬年度係為 105 年度，盈餘分配案尚未經股東會決議通過。

(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：本次股東會擬議全數配發現金股利，並無無償配股之情形，故不適用。

(八) 員工及董事酬勞

1. 公司章程所載員工及董事酬勞之成數或範圍

公司應以當年度獲利狀況之百分之十至十五分派員工酬勞及應以當年度獲利狀況不高於百分之二分派董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應予彌補。

員工酬勞得以股票或現金為之，且發給股票或現金之對象，得包括符合一定條件之從屬公司員工。

第一項所稱之當年度獲利狀況係指當年度稅前利益扣除分派員工酬勞及董事酬勞前之利益。

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

本公司依上述公司章程規定比例提供員工及董事酬勞，帳列當期費用項下，員工酬勞金額 36,111,319 元、董事酬勞金額 5,555,588 元。擬議配發金額與認列費用年度估列金額無差異，故無需揭露差異數、原因及處理情形。

3. 董事會通過分派酬勞情形

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

106年03月07日董事會決議通過發放105年度員工及董事酬勞資訊

單位：股；新台幣元

項目	董事會決議配發數	財務報告帳列數	差異數	差異原因
員工現金酬勞	36,111,319	36,111,319	0	無
員工股票酬勞	0	0	0	無
董事酬勞	5,555,588	5,555,588	0	無

(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：本期未有以股票分派之員工酬勞，故不適用。

4. 前一年度員工及董事酬勞之實際分派情形（包括分派股數、金額及股價）、其與認列員工及董事酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

單位：股；新台幣元

項目	股東會決議 實際配發數	財務報告帳列數	差異數	差異原因
員工現金酬勞	26,288,081	26,288,081	0	無
員工股票酬勞	0	0	0	無
董事酬勞	5,257,616	5,257,616	0	無

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：不適用。

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：無。

六、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計劃執行情形：無。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1.本公司所營業務之主要內容

(1)研究、開發、製造、銷售再生晶圓、測試晶圓、半導體中段製程服務(產品晶圓薄化代工)、微機電中段製程以及太陽能電池、儲能鋰電池。

(2)兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

產品項目	104 年度		105 年度	
	營業收入淨額	比重(%)	營業收入淨額	比重(%)
半導體晶圓	1,426,754	93.80	1,585,653	92.75
鋰電池	94,253	6.20	123,877	7.25
合計	1,521,007	100.00	1,709,530	100.00

3.公司目前之商品(服務)項目

產品項目	產品名稱	主要用途或功能	
半導體晶圓	6吋、8吋、12吋再生晶圓	IC製造廠用於機台測試及製程參數驗證	
	再生先進玻璃基材	IC玻璃元件製造廠用於各種製程品質驗證	
	8吋薄測試晶圓	IC製造廠用於各種製程薄膜品質驗證	
	其他(晶圓清洗、晶片盒清洗等服務)	IC製造廠用於機台測試、晶圓包裝	
	半導體中段製程	產品晶圓薄化代工	消費及工業用電子產品、車用及航太用之電源管理功率、醫療及光電相關光電半導體元件
	微機電中段製程	8吋微機電加速度計、麥克風、PZT麥克風、壓力、距離、光學、奈米金感測晶片、生醫等感測器微機電產品晶圓	互補半導體晶圓廠與封裝廠之微機電中段製程，協助生物晶片感測平台、細線寬貴金屬、光學膜、黑光阻金屬圖型化製程、玻璃、石英、氮化鋁硬脆晶圓薄化、雷射鑽孔製程、微機電感測平台製程開發、半導體晶圓接合製程技術開發、高深度凹槽金屬化圖型製程等關鍵製程技術開發，並整合公司晶圓再生、晶圓薄化核心技術，提供客戶輕、薄、短、小感測器來建構 IOT 生態

產品項目	產品名稱		主要用途或功能
鋰電池	儲能型鋰電池 動力型鋰電池	UPS 儲能及太陽能 儲能鋰鐵電池	供即時備載容量家用儲能、大型儲能系統、工業用不斷電系統及小型移動式電源等
		儲能鋰電池組 動力鋰電池組	動力型產品、電動機車及電動巴士、自動化無人搬運車(AGV)等

4.計畫開發之新商品（服務）

- (1)紅外線用途晶片之研磨、拋光及清洗製程。
- (2)高功率用途晶片(GaN, SiC...)之研磨、拋光及清洗製程。
- (3)Si 承載盤與機構件之研拋、切割及組裝製程。
- (4)6吋及8吋矽晶圓晶背減薄背鍍代工。
- (5)8吋晶圓正面金屬鍍膜代工
- (6)可焊性正面金屬無電化學電鍍。
- (7)生物晶片感測平台。
- (8)PZT MEMS 微機電感測平台製程開發。
- (9)貴金屬、光學膜、黑光阻金屬圖型化製程。
- (10)Si-C 負極材料開發。
- (11)低溫電解液開發。
- (12)奈米碳管電芯應用。

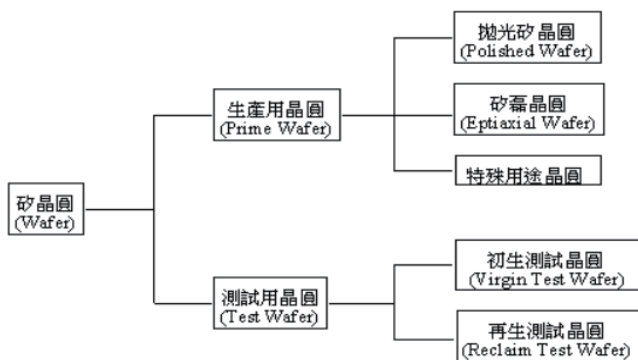
(二)產業概況

1.產業之現況與發展

本公司所營事業共有二大事業群，分別為半導體事業與能源事業，其中半導體事業包含再生晶圓、產品晶圓薄化代工、微機電中段製程等業務，部分產品類型獨立性高，部分則具有產業鏈上下游的關係，半導體事業之市場供需狀況及未來成長性與半導體產業之發展息息相關，而再生晶圓市場則與晶圓代工市場密切相關；能源事業則以儲能鋰電池之研發、生產及銷售為主，以下分別就再生晶圓、產品晶圓薄化代工、微機電中段製程與儲能鋰電池等四個主要服務項目介紹。

(1)再生晶圓

在矽晶圓的分類上，可依尺寸大小或使用特性而有不同的區分方式，而因應大尺寸化的趨勢，12吋矽晶圓已是目前的主流產品，若依其性質可分為二大類(如下圖所示)，亦即生產用晶圓及測試用晶圓。



【資料來源：本公司整理】

測試用矽晶圓(Test Wafer)其用途在監控製程的穩定性。其種類可再分為測試晶圓(Virgin Test Wafer)與再生測試晶圓(Reclaim Test Wafer)。本公司之主要業務之一為提供半導體廠晶圓再生之服務。根據國際半導體設備材料產業協會(SEMI)調查預測,2016 年全球再生晶圓之市場來到 4.31 億美元,其中 12 吋再生晶圓占市場銷售額 73.5%。SEMI 預估,至 2018 年再生晶圓市場將成長至 4.54 億美元的規模。

再生晶圓市場的成長,與晶圓投片量(Wafer Start)及晶圓代工廠產能利用率有密切相關。台灣為全球半導體製造業的主要生產基地,有最具競爭力的 12 吋晶圓廠。據 SEMI 報告指出,台灣半導體產業整體產能全球市占率將逾 20%,於 2018 年正式超越日本,成為全球最大製造重心。隨著 IDM 大廠轉型至 Fab-lite (輕晶圓廠)或者 Fabless(無晶圓廠)的營運模式,對於先進晶圓代工廠的需求也日益增高,本公司業務亦隨客戶對再生晶圓需求同步成長。

此外,中國積極投資半導體市場,數家台灣半導體業者亦通過申請赴陸設廠,12 吋晶圓的產能將逐步放大。據 SEMI 指出,中國的產能將於 2019 年由目前全球 12%的產能佔有率提升至 19%。中國並沒有 12 吋再生晶圓的技術與廠商,赴陸的台灣半導體業者亦傾向於與過去長期配合的再生晶圓廠商維持合作關係,昇陽已持續進行業務接觸與合作,這是未來晶圓再生業務另一個成長的動能,預估在 2018 年會有明顯的成長。

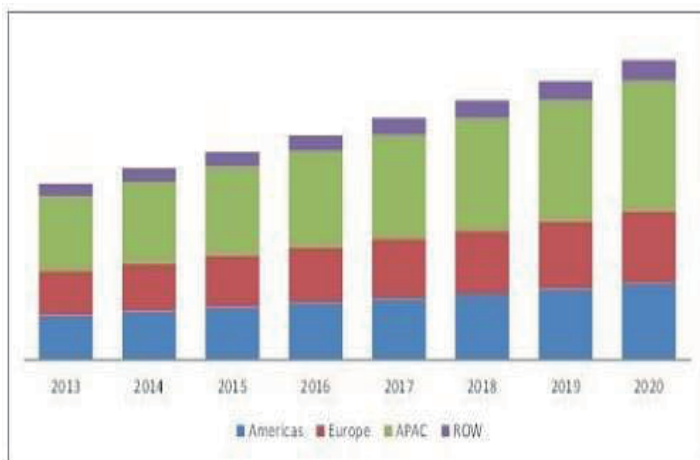
(2)半導體中段製程 (產品晶圓薄化代工)

所謂的半導中段製程(產品晶圓薄化代工)是指從介於前段(Front-End)和後段(Back-End)製程中又有一群新興技術成型,包含晶圓凸塊技術(wafer bumping)、WLP(如 Fan out WLP、WLCSP、3D WLP、WL optics 等)以及 3D IC 等,其中用到的技術有黃光製程、晶圓薄化、晶背研磨、晶背金屬鍍膜與 TSV 等,若以整條 IC 供應鏈來看(含 IDM 產值及委外代工產值),根據 IT IS 的調查指出,2016 年全球 IC 設計加上前段(Front-End)晶圓廠的產值可達 4,000 億美元,而後段(Back-End)封裝和測試產值為 400 億美元(僅有 IC 設計加上前段產值的 1/10),另外 PCB 和載板的產值也約為 400 億美元,但中段(Mid-End)產值卻高達 100 億美元,這個數值是後段產值的 25%,商機不容小覷。

本公司因為具有半導體中段製程的所有相關設備，又具有減薄晶圓至 50um(2 mil)的量產技術，因此客戶都是來自歐、美、日等大廠，並深耕車用電子元件、功率元件等類比元件這些高單價的產品。

以中段製程服務的市場趨勢來說，近年隨著消費性電子產品市場大幅成長以及視窗作業系統更新帶動電腦系統升級，電源管理 IC 及分離式元件之需求大幅增加，相關之代工產能需求亦大幅成長，且伴隨著如歐美日大廠 TI、Infineon、On-Semi、ST、NEC 等 IDM(Integrated Device Manufacturer)大廠釋出產能轉以 OEM(Original Equipment Manufacturing)生產外，多數設計公司均集中於台灣及大陸，因此兩岸之類比元件晶圓廠及代工廠之產量需求亦大幅增加，2016 年類比元件市場產值為 250 億美元，預計於 2020 年將成長到 368.6 億美元，成長率達到 47%。因產品特性之故，此類消費性產品背面亦需減薄及金屬鍍膜等代工服務，故孕育而生增加許多中後段製程代工廠。

另外，功率半導體元件是實現電能傳輸轉換及最佳控制之關鍵零組件，不但提昇工業生產效率、產品品質和產品性能，且大幅度節約電能、降低原材料消耗。面對能源需求不斷攀升，功率半導體元件能強化電子裝置電源供應的能源效率。面對需求日益提升之再生能源應用方面，功率半導體元件的應用則有助於電力之充分利用，並儘量減少能源在傳送過程中的損失。因此，世界各國的節能減碳政策推動著功率半導體元件的市場不斷增長。具矢野經濟研究所調查，功率半導體全球市場(以廠商出貨為基礎)今後將由家電、下世代汽車(電動車、混合能源車)、新能源產業機器、工廠設備等之需求主導，預計 2020 年將達 294.5 億美元(如下圖所示)。



【資料來源：Electronics Industry Market Reserch and Knowledge Network】

(3)微機電中段製程

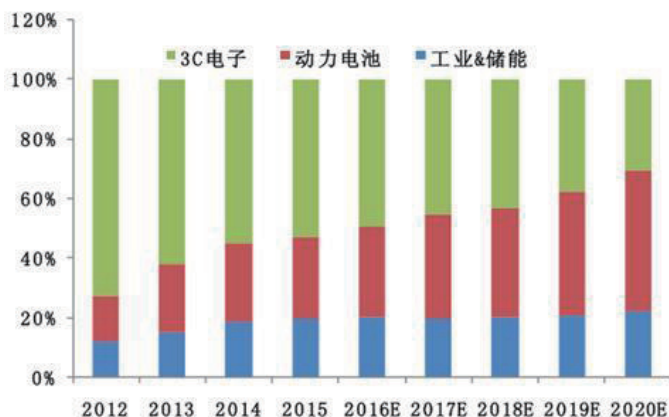
目前積體電路大多採用鋁銅金屬材料作為金屬墊或導線，但隨著人類需求不斷提升，為因應許多高階產品應用發展並且能滿足設計需求，除將導線尺寸微縮化外，封裝可靠度更是產品能成功與否的重要關鍵，已經有越來越多金屬墊應用上貴金屬導線以增加效能。

業界大多使用濕蝕刻製程來製作金屬墊，本公司使用 Lift-off 製程來取代濕蝕刻製程，解決濕蝕刻製程之蝕刻不均、側向蝕刻等問題，並能進一步減少價格不變的蝕刻製程來大幅降低生產成本。然傳統 Lift-off 製程具有導線寬度限制，只能製作出大於 10 微米之導線，隨著產品之導線尺寸不斷減少的趨勢下，本公司投入資源開發<10 微米小線寬 Lift-off 製程技術，建立先端的製程能力與服務，與 foundry 客戶成功在生物檢測晶片應用展現 2 微米線寬 lift-off 製程技術與能力。

另，目前黑光阻以及厚膜光學膜>3 微米之光學膜在次世代手機感測距離感測器，環境光感測器的光學應用上越來越多，已逐漸成為顯學，況且和光感測之應用，黑光阻以及厚膜光學膜都有機會佔上一席之地。為抓住下一世代的微機電產品代工機會，和微機電領域的前段、後段廠商進行上、下游結合，本公司建立細線寬貴金屬、光學膜、黑光阻圖型化、高分子材料晶圓接合製程，不僅和上下游廠商相輔相成，更奠定微機電中段製程代工的利基地位。

(4)儲能鋰電池

2014 年起全球鋰電池在智慧型手機、平板電腦、運輸工具如電動車/電動機車等、行動電源，再加上新興的穿戴式裝置、不斷電系統、儲能應用等採用鋰電池與滲透率提升的影響下，根據日本資訊技術綜合研究所(Institute of Information Technology；IIT)的統計數據，2011~2018 年，全球鋰電池總需求量從 2011 年的 33,794MWh 增長到 2015 年的 78,975MWh，市場規模從 56 億美元增長到 141 億美元，複合年增長率分別高達 14.3%和 15.1%；預計 2018 年全球鋰電池總需求量和市場規模將分別達到 129,714MWh 和 231 億美元，未來幾年複合年增長率預計分別為 21%和 13%，將繼續維持在較高水平。全球傳統 3C 電子需求在鋰電池中的占比從 2012 年的 80%下降到 2015 年的 53%，而受益於新能源汽車的快速發展，動力鋰電占比從 11%上升到 28%，未來這一趨勢還將延續，預計到 2020 年，動力類占比將達到 47%。



【資料來源：中國鋰電池產業報告，全球鋰離子電池產品結構演變】

鋰電池整體產業於現有 IT 應用市場成長將逐步驅於平緩並有飽合的現象，但對於穿戴裝置需求預計有大幅成長的空間，因應儲能及環保議題的需求，對於電動車輛(電動車、E-Bike、B-Moto、Other-Vehicle)其複合成長率將達到 50%，針對於儲能市場，BESS 的應用將會配合各國電力政策的導入，逐年的擴大銷售，因此本公司亦會同時受益，更領先國內相關競爭廠商二年以上的步伐。

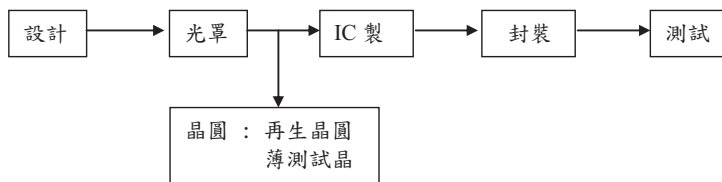
2. 產業上、中、下游之關聯性

(1) 再生晶圓

再生晶圓的市場與整個半導體產業密切相關。當半導體業者因客戶需求而增加產能、新建廠房或開發新製程時，其對晶圓使用的需求數量將變得愈高。晶圓除了原本生產客戶晶片的用途外，因應生產機台的日常監控及新增設備的校驗增加，都將提高對晶圓使用量的需求。因購置新晶圓的材料成本將導致半導體業者生產成本增加而降低利潤，再生晶圓的市場也自然跟著熱絡起來。

再生晶圓是供應商收取半導體業者之製程後晶圓對其進行加工，利用特用化學品對客戶晶圓依序進行酸洗、拋光、清洗後，再將具有極高潔淨度之晶圓送回半導體業者使用，其晶圓再生代工費用相較購置新晶圓之成本有著極低的優勢，可明顯降低晶圓代工業者之生產成本。故當全世界 12 吋晶圓穩定成長同時，12 吋再生晶圓市場也將同步提升。

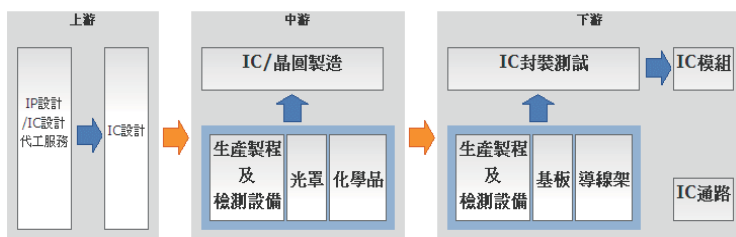
再生晶圓的業務較偏重於區域性的服務，而且在 IC 產業結構上(如下圖所示)，再生晶圓既是上游材料供應者亦是下游回收之廠商，隨著半導體晶圓的使用量升高而使再生晶圓也跟著活絡起來，因此，再生晶圓的上、下游皆是半導體產業鏈中產品晶圓的製造商。



【資料來源：本公司整理】

(2) 半導體中段製程(產品晶圓薄化工)

半導體中段製程是夾在整個半導體中游與下游之間(如下圖所示)，將晶圓代工廠或 IDM 出來的產品進行晶背減薄、晶背金屬鍍膜、RDL 等製程後，再交給封裝測試廠處理。未來各種新興中段(Mid-End)產業是半導體上下游產業鏈關注的焦點，因為這些新興技術方式由於介於原本產業供應鏈之中，因此造成產業模糊地帶，前段及後段的半導體廠商皆想要跨入中段製程，後段廠商和 PCB/載板業者也都想分食新興內理和中介層市場。

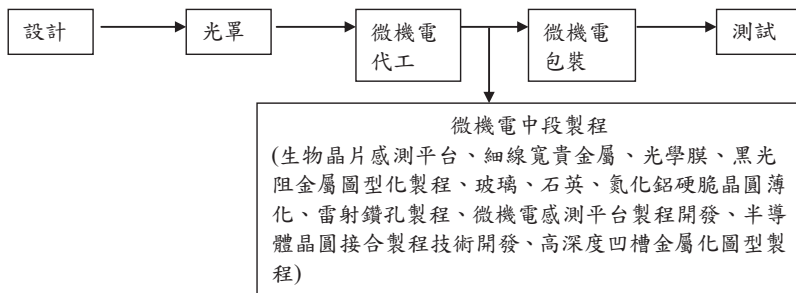


【資料來源：證券櫃檯買賣中心網頁，半導體產業鏈簡介】

(3) 微機電中段製程

本公司在微機電中段製程代工服務中，扮演串聯晶圓廠(Foundry)及封裝廠(Assembly house)承上啟下的關鍵角色，互補半導體晶圓廠與半導體封裝的串聯介面，提供微機電中段製程服務，包括生物晶片感測平台技術、細線寬貴金屬、光學膜、黑光阻金屬圖型化製程、玻璃、石英、氮化鋁硬脆晶圓薄化、雷射鑽孔製程、微機電感測平台製程開發、半導體晶圓接合製程技術開發、高深度凹槽金屬化圖型製程等關鍵製程技術開發的角色。

由於貴金屬、光學膜、特殊濕蝕刻等無法在晶圓廠(Foundry)或者是封裝廠(Assembly house)中被採用，因此在微機電感測器代工領域中，產業亟需一可串聯上游、下游的關鍵角色，來提供微機電感測器更多製程彈性與可能性。微機電中段製程在整個半導體產業結構如下圖所示：



【資料來源：本公司整理】

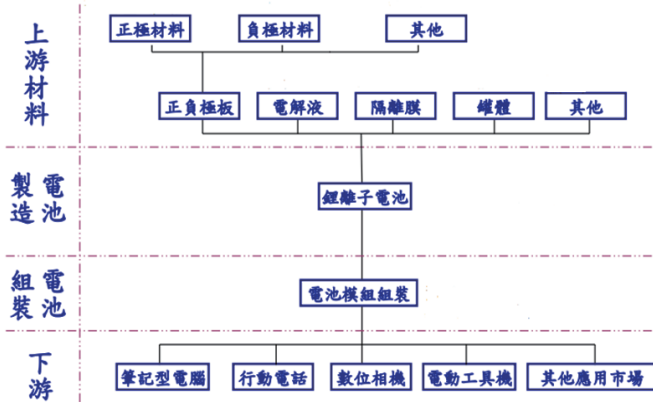
(4) 儲能鋰電池

從產業結構來看，鋰電池產業主要可分為上游鋰電池材料產業，包括正極材料、負極材料、隔離膜、電解液等，於發展初期材料市場基本上被日韓等廠商占據，近年來台灣的廠商力求突破，於正極材料、負極材料、電解液、隔離膜等材料多有台灣廠商跨足。

中游企業主要生產電芯產品，電芯廠的量產規模與良率為競爭力的來源，透過自動化生產線的建置與有系統的品管流程，將有助於大幅提高產品的均一性與良率。而下游的企業主要是電池模組的組裝與製造，係將中游廠商所製造

的電芯加上廠商所設計的電路版組合而成電池模組，再將電池模組販售至應用市場。

本公司於鋰電池產業鏈當中，橫跨電芯製作與電池組裝兩個重要領域(如下圖所示)，生產百分之百台灣製造的鋰電池芯與電池組，積極提升電池性能與安全性，發展全線自動化生產以達到品質一致性。電池屬於材料工業，掌握關鍵的材料將是成功的關鍵，本公司尚與台灣和國外的關鍵材料廠商締結合作關係，除了確保材料取得之外，也同時發展業務合作之關係。



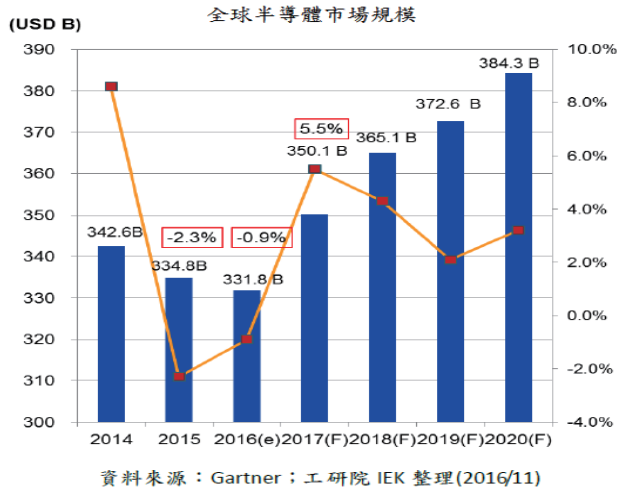
【資料來源：ITRI/IEK 整理】

3. 產品發展趨勢

(1) 再生晶圓

台灣現為全世界 12 吋半導體廠密度最高，最具有競爭力的半導體生產中心。顯而易見地，單就國內市場而言，隨著半導體廠不斷開發先進製程，12 吋再生晶圓之業務量持續性大幅度地成長，至今台灣半導體業者投入 12 吋晶圓生產行列有台積電、聯華電子、力晶、美光、南亞科技、旺宏電子、及華邦電子等等，都對再生晶圓有大量的需求。

國內半導體廠不斷開發先進製程，需求大量的測試晶圓。由於再生晶圓相對於測試晶圓的成本優勢，客戶逐步提高對再生晶圓潔淨度的要求，藉以取代測試晶圓。隨著半導體業者增設新廠，對再生晶圓的需求必然大幅增加。



(2) 半導體中段製程(產品晶圓薄化工)

晶圓薄化隨著市場需求，並隨著 3C 產品輕、薄、短、小、節能的趨勢，亦戮力開發新製程，自最初 260um 薄化技術至今已可達到以 50um(2 mil)技術穩定量產之能力，2017 年達到 50um(2 mil)製程量產，2019 年則將朝 25 um (1 mil) 製程目標邁進。

本公司已累積十多年之晶圓再生之經驗，建立相當優良之晶圓減薄及蝕刻粗化技術，並引進電子槍蒸鍍技術，組成完整之研磨背金製程，最初以 MOSFET 產品代工為主要服務項目，目前則積極擴展至 Schottky Diode, Driver IC 及一般矽晶圓減薄服務；此外，本公司亦完成產品晶圓正面金屬二次圖形化製程、正面金屬無電化學電鍍製程、產品晶圓電氣特性測試、及薄型產品晶圓切割等服務藉以完成半導體產品晶圓全方位製程建置，擴大服務範圍及營業項目。

(3) 微機電中段製程

近年來，微機電感測器開始蓬勃發展，並且大量地被應用在行動裝置上，也因為感測元件的輕薄及成本效益嚴格被要求，有越來越多的機會被產生出來。其中，微機電光學感測器多層光學金屬膜圖型化的需求也跟著科技發展而逐漸升溫，本公司因此進入到四層光學膜金屬化製程加黑光阻製程的開發，其中，各光學金屬膜圖型間不能連結在一起，另位置精確度一樣要達到 2 微米等級，考驗著微機電中段製程技術開發的彈性與能力。

由於貴金屬、光學膜、特殊濕蝕刻製程無法在半導體晶圓廠(Foundry)或是封裝測試廠(Assembly house)中被採用，因此在微機電感測器與相關平台開發上，亟需一可串聯上游、下游的關鍵角色，來提供感測器與相關平台開發上更多的製程彈性與可能性。未來在微機電感測器與相關平台開發上，已經逐漸邁向少量、多樣的應用趨勢。

因此本公司重要目標，係結合晶圓再生、晶圓薄化核心技术，提供客製化半導體製程，期能扮演微機電中段製程代工的領導廠商，提供微機電元件設計廠商，更多的機會與可能。並且和半導體及微機電上、下游廠商相輔相成，扮演微機電中段製程代工利基角色地位，為台灣微機電感測器領域，貢獻一份心力。

(4)儲能鋰電池

歐盟於2002年11月通過WEEE及RoHS指令，鎳鎘電池、鉛酸電池受衝擊，市場紛紛將原本鉛酸電池應用轉向評估使用鋰電池。鋰電池具有2000次以上的高循環壽命、30C大電流放電能力、快速充電能力、轉換效率高達95%、輕薄短小、不燃燒爆炸之高安全性能，與鉛酸電池的輸出電壓相符，近年來深受電動車、電動工具、再生能源等動力及儲能市場的青睞。取代鉛酸電池、鎳氫電池，市場的需求正蓄勢待發。

近年全球鋰電池不同應用市場，鋰電池的相關應用市場包括：太陽能發電系統、智慧電網、油電混合車、電動自行車、電動代步車及輪椅、電動工具、太陽能LED路燈等，而智慧電網與不斷電系統(UPS)市場目前仍以鉛酸電池為大宗，但隨著鋰電池的降價，以及日本推廣家庭太陽能發電系統與智慧家庭的概念，並提供家庭用能源管理系統(HEMS)裝設補助，鋰電池在儲能市場的影響力將逐年成長。

其中電動車市場潛力最為可觀，也是目前各國電動車業者努力克服技術瓶頸，積極搶進的目標市場。富士經濟表示，預估2017-2020年期間電動車車款數量將增加，全球市場將以歐洲為中心呈現擴大，故預估2020年全球電動車(EV)市場規模將達307萬台，將較2012年跳增約43倍。並預估全球油電混合車(HV)市場規模2030年時將增至863萬台，將較2012年成長約4倍；另外，全球插電式油電混合車(PHV)市場規模預估2030年時將增至194萬台，下圖預估動力電池Gwh需求量達2016年四倍。



【資料來源：中國鋰電池產業報告，動力電池需求】

4.產品之競爭情形

(1)主要競爭者之產品比較

A.再生晶圓主要競爭者之產品比較

公司名稱	國家(地區)	產品尺寸	主要產品	與本公司優劣勢比較
辛耘企業(股)公司	台灣	12吋	半導體濕式製程設備、再生晶圓	本公司不斷精進製程，具有成本競爭優勢
中國砂輪企業(股)公司	台灣	8與12吋	研磨品、切削工具、再生晶圓	

B. 半導體中段製程(產品晶圓薄化代工)主要競爭者比較

公司名稱	國家(地區)	產品尺寸	主要產品	與本公司優劣勢比較
頡邦科技(股)公司	台灣	6吋與8吋	產品晶圓金屬植球加工	本公司可提供客戶更具彈性之製程服務
微鑫電子(股)公司	台灣	6吋與8吋	產品晶圓薄化加工	本公司具有量產2mil以下技術與經驗
台灣茂矽電子(股)公司	台灣	6吋	晶圓代工及薄化加工	
中航(重慶)微電子有限公司	中國	8吋	晶圓代工及薄化加工	
PacTech Corp.	馬來西亞	8吋	晶圓代工及薄化加工	a.本公司具有量產2mil以下技術與經驗 b.本公司具有完整台灣半導體產業鏈支援

C. 微機電中段製程主要競爭者之產品比較

公司名稱	國家(地區)	應用領域	製程能力	與本公司優劣勢比較
訊憶科技	台灣	微機電產業之感測器	細線寬貴金屬、光學膜製程	a.可執行<5微米線寬製程能力貴金屬、光學膜金屬化製程能力 b.可執行4層金屬圖型化，對位精度<2微米的絕對硬實力 c.透過專利布局，同步強化金屬化基板的強度，明顯較同業具競爭優勢

公司名稱	國家 (地區)	應用領域	製程能力	與本公司優劣勢比較
精材科技	台灣	微機電中段 製程代工	乾蝕刻、晶圓接合、 晶圓薄化等微機電中 段製程	a.本公司在 MEMS 平台 專利近 2 年累計已獲 4 案發明專利；2 案新型 專利 b.本公司利基專利技術 與同業區隔及脫穎而 出
Phenitec Semicondutor Corp.	日本	微機電產業 之感測器	乾蝕刻、乾膜製程、 晶圓接合、晶圓清潔 製程	8 吋 微機電 Gap 大於 9 um

D. 儲能鋰電池主要競爭者之產品比較

公司名稱	國家 (地區)	產品尺寸	主要產品	與本公司優劣勢比較
長利科技 (股)公司	台灣	40138 及方型	磷酸鐵鋰電池	a.本公司的 40138 型電 芯容量大具有競爭優 勢 (相同體積,能量 較多) b.圓形電芯物理特性好, 高溫應用佳,安全性高 且壽命長

(2) 未來可能新加入市場之對手

A. 再生晶圓

根據 SEMI 的調查報告指出，過去一年全球未出現新的再生晶圓供應商。日系 Reclaim wafer 供應商諸如 RS tech 及 HAMADA 等大廠受日本半導體產業轉型的影響積極搶占台灣市場，進而與本公司形成競爭關係，但在不斷地改善品質，拉開之間的水準差異及進行有效的成本控制後，本公司為供應半導體代工廠專用再生晶圓之主要供應商，並能提供高規格產品予客戶最先進製程使用，於諸多競爭者中，顯然仍極具優勢。

B. 半導體中段製程(產品晶圓薄化代工)

未來各晶圓廠有可能投入此一代工製程，如 CSMC、中航微電子、華虹、聯電等大廠，已積極開發八吋研磨背金製程，本公司雖已建構八吋薄化製程，為保持競爭優勢，朝更薄之厚度及優良之品質與良率以爭取客戶。

C. 微機電中段製程

舊有小尺寸 6 吋晶圓廠為求生存，常有晶圓產製經驗公司跨足此一代工服務市場，或者是當地廠商提供較便宜的產品服務，而本公司可彈性提供各項相關製程技術的 Total Turnkey Solution。

半導體前段晶圓廠 foundry 往中、後段製程代工延伸的可能性是有的，

因本公司在薄晶圓製程代工服務受到世界第一線客戶的肯定；薄晶圓代工製程對具有大產能且標準化的 foundry 而言，是一個非常大的技術門檻。

半導體後段封測廠也有向前製程延伸的想法，而半導體前段製程代工經驗，如黃光、乾、溼蝕刻、晶圓級 bonding 等均是後段封裝廠所沒有經驗，這是後段封測廠想往前整合的技術門檻。

綜觀本公司在薄晶圓的豐富經驗及客製化半導體製程的開發能力，期許公司能扮演微機電中段製程代工的領導廠商之一。

D. 儲能鋰電池

中國同類型產品多，品質低劣且具價格破壞性，對台灣鋰電池業者帶來巨大的威脅。而鋰鐵電池包裝樣式皆與應用有相關，並無統一或主流的電池組規格型號，也造成各家公司林立。但本公司仍持續在儲能系統、電動巴士等領域研發性價比具競爭優勢的電芯與電池組。

(三) 技術及研發概況

1.105 年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目/年度	105 年度	106 年度第一季
研發費用	129,348	33,423

2.105 年度開發成功之技術或產品

產品名稱	研發成果	主要效益說明
再生晶圓	成功開發濾波器基板的研磨、拋光及清洗製程	對 3D IC 製程或晶圓級封裝的領域供應再生玻璃基板
半導體中段製程 (產品晶圓薄化代工)	50 um 量產 25 um 工程樣品提供	進入高階晶圓薄化代工之領域，銜接國際一線大廠技術
微機電中段製程	8 吋光學膜暨金屬圖型化製程	導入微機電距離、環境光感測器驗證成功，深化微機電系統中段製程服務能量
	6 吋、8 吋高分子晶圓接合製程	成功導入微機電加速度計應用，擴展微機電系統中段製程服務能量
	無酵素葡萄糖檢測晶片	榮獲 105 年生技國家新創獎，深化微機電生醫感測晶片服務能量
	氮化鋁硬脆材料晶圓薄化製程技術	增加基材材料之薄化技術能力與服務能力
儲能鋰電池	低溫電解液搭配極板在低溫-30 度能進行多次充放	配合客戶在過低溫環境中產品仍能有效的運作

(四) 長短期業務發展計畫

1.短期計畫

(1)行銷策略

本公司的首要經營重點，就是顧客滿意、品質良率提昇、產品交期短而且穩定、客訴服務迅速處理，並都依循 QS9000 作業流程，以全面提昇競爭力，並致力於配合營業項目之增加並針對不同客戶之使用特性，擬訂行銷策略，積極開拓國內外市場，並滿足客戶需求。

(2)生產策略

- A.配合市場策略，充份使用機台產能，並提昇良率，縮短交期，滿足市場不同產品需求，並就核心技術，推陳出新，發展獨特產品，與競爭者產生區隔。
- B.落實品質管理制度，進一步提高本公司之品質形象，以提高競爭力。

(3)研發策略

- A.本公司的研發精神，將更著重現有產品「更高附加價值開發」，使產品藉由創新性提高附加價值，創造更高利潤，並在市場奠定領導優勢。
- B.為因應營運規模擴大，設立跨部門專案小組，整合部門之溝通與協調，以提昇良率，降低成本，增加客戶滿意度。

2.長期計畫

(1)行銷策略

- A.除了國內、外地區之現有客戶外，積極開拓亞太、歐美地區的客戶，使產品行銷區域更多元化，同時加強訓練業務人員之國際行銷能力，以提供客戶更完善之服務。
- B.透過已建立的國內客戶群，積極進行新製程，新機台之導入，並且推廣至國際一線大廠，建立起技術、行銷雙屏障。
- C.明確找出昇陽與上、下游微機電供應鏈的差異，強化及加速該差異化，如特殊材料加工是上游 foundry 與下游封測廠所無法提供的服務。

(2)生產策略

與國、內外主要晶圓廠、主要客戶、及代理公司建立長期夥伴關係，穩定晶圓來源品質及銷售管道，以達到共存共榮，並積極推動各項品質認證如 TS16949(車用產品認證)以及 IOS13485(醫療器材品質認證)，全面提升質與量，以成為世界級規模之代工廠為目標。

(3)研發策略

- A.配合生產製程之提昇，創造更多之核心技術，朝向高附加價值之產品發展，持續研發關聯性技術。
- B.尋求與國內外學術研究機構或晶圓製造同業合作，取得關鍵技術，以提昇產品層次和加速產品開發。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1. 銷售地區

單位：新台幣仟元；%

區域 \ 年度	104 年度		105 年度	
	銷售金額	比率(%)	銷售金額	比率(%)
內銷	1,351,019	88.82	1,537,821	89.95
外銷(亞洲)	143,451	9.43	119,441	6.99
外銷(其他)	26,537	1.75	52,268	3.06
合計	1,521,007	100.00	1,709,530	100.00

2. 市場占有率

本公司為一專業再生晶圓、半導體中段製程(產品晶圓薄化代工)、微機電中段製程及儲能鋰電池之製造廠商，自創立以來即秉持不斷改善技術及良率，多年來在業界耕耘有成，故營業額逐年呈現穩定成長趨勢。

以市場占有率分析而言，在晶圓再生市場部份，依據 SEMI 調查，全球再生矽晶圓市場產值 2016 年來到了 4.31 億美元，據此推估本公司 2016 年再生晶圓之全球市場占有率約為 7%；半導體中段製程(產品晶圓薄化代工)及微機電中段製程係屬因應半導體製程中的特殊產品需求而提供之加工服務，並無一有效的統計數字；在儲能鋰電池方面，由於鋰電池市場規模龐大，且鋰電池規格差異大，全球供應廠商眾多，目前本公司不會只滿足於台灣市場，世界各國市場乃是下個目標，目前與台達 (Delta) 及伊頓 (Eaton) 洽談長期合作計畫。

3. 市場未來之供需狀況與成長性

(1) 再生晶圓

根據國際半導體設備材料產業協會(SEMI)調查，2016 年全球的再生晶圓市場產業總值估計約 4.31 億美金，其中國內產值占 24%。其中並以台積電及聯電等大型專業 IC 代工廠之所占需求比例為甚，隨著 20 奈米以下之先進製程需求與比重逐步拉高，各晶圓代工業者持續擴充先進製程產能，SEMI 更樂觀預測，再生晶圓市場至 2018 年時，將成長至 4.54 億美元的規模。展望未來市場與客戶需求強勁，將適時規劃資本支出，除了購置生產機台提高產能，以符合客戶用量需求，此外對於更高規格先進製程需求，也同時規畫購置能對應生產高規格產品的機台，持續提升自身競爭力，期能同時滿足客戶的多種需求。

再者，中國積極投資半導體市場，數家台灣半導體業者亦通過申請赴陸設廠，12 吋晶圓的產能將逐步放大。中國並沒有 12 吋再生晶圓的技術與廠商，赴陸的台灣半導體業者亦傾向於與過去長期配合的再生晶圓廠商維持合作關係，這也將是未來晶圓再生業務成長的重要目標。

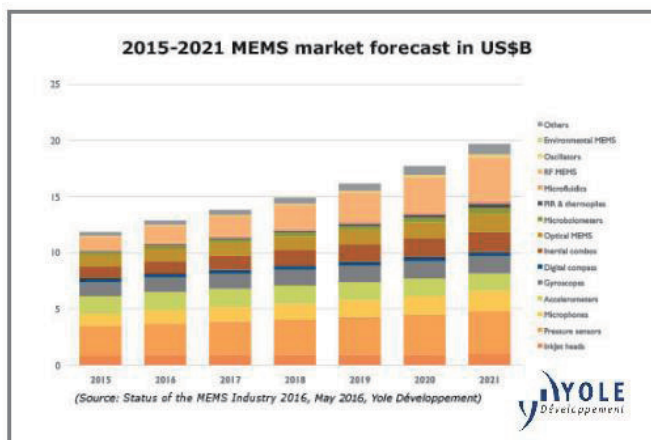
(2) 半導體中段製程(產品晶圓薄化代工)

根據 IC Insights 最新研究報告指出，全球類比 IC (Integrated Circuit, 積體電路) 從 2014 年到 2020 年的 CAGR 約為 7.74%。在節能需求及小型化需求下，消費者對手機與可攜式電子產品的高度需求之賜，電子產品之汰換率逐年增加，近而帶動高效能新產品的開發及市場需求，受惠於醫療/健康電子裝置興起以及 LED (Light Emitting Diode, 發光二極體) 照明系統滲透率不斷提高，以及綠能管理系統(包括照明、溫度、安控)將大量應用於智慧家庭、智慧建築與智慧城市，類比 IC 在未來 5 年，至 2018 年的出貨量，都可以維持相對強勁成長動能。本

公司除持續爭取功率元件客戶，並加強接觸分離式元件客戶，以擺脫晶圓廠策略型之整合代工造成之排擠效應外，亦積極以薄化技術為核心推展，服務範圍擴及各類型半導體元件，此將是布局之重點且此方針對產品晶圓薄化代工之營運極為有利。

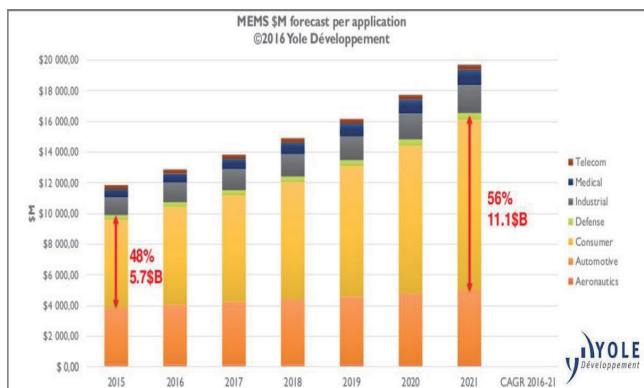
(3) 微機電中段製程

在微機電市場研究機構 IHS Inc. 的研究顯示，接下來 4 年的 GAGR 將持續兩位數以上的成長，後勢可期，微機電中段製程代工領域，絕對具體足夠的量能與市場。



【資料來源：Yole Développement】

微機電的應用，在 2015-2021 年之間，仍以消費性與行動電子產品為主軸引領市場的成長。



【資料來源：Yole Développement】

(4) 儲能鋰電池

對於未來市場規模的預期，在綜合考慮各種因素的情況下，真鈰研究和中國電池網在去年預期的基礎上有所調低，預計 2020 年全球鋰離子電池市場規模將會超過 2 億 kWh，21 世紀第二個 10 年的年均複合增長率接近 25%。與此同時，鉛酸電池市場規模到 2020 年前後預計將下降到 2010 年時 2.7 億 kWh 左右的水平。此消彼長，大約在 2022 年或 2023 年前後，鋰離子電池就將超越鉛酸電池而成為市場用量最大的二次電池產品。此外，歐洲、北美與中國等國家地區政府，對於碳排放實施嚴格的監管條例，也更帶動了該市場的推展。

電池的技術研發日新月異，更加帶動高效能產品的問世，目前於電動汽車 (EV)、混成電動車 (HEV)、再生能源領域、儲能、醫療、軍事的應用需求在未來將有飛越性的成長。

4. 競爭利基

- (1) 本公司定位在半導體 IC 產業鏈中的晶圓材料供應上是重要的一環，在再生晶圓的代工經驗已累積一千兩百萬片以上的 12 吋晶圓約當量的經驗，並提供客戶降低成本的解決方案。
- (2) 本公司積極與客戶和國內知名國立大學研究中心合作開發新產品的應用，如鈷、銅製程的新材料開發、正面金屬加工、電鍍、晶圓測試、晶圓切割等，為客戶建立新型態之供應鏈及價值鏈服務。
- (3) 本公司在交期、彈性及成本上較國外競爭者更占優勢而略勝一籌，再加上本公司具備半導體中段製程代工技術，彈性的製程服務搭配，更可以推出不同的產品，以提供客戶多樣的組合而達到不同的成本效益。
- (4) 除了製程技術外，本公司更導入一條龍式的全自動化產線，除了維持原有的高品質生產之外，還可進一步提高生產效率與降低人力成本，於大量生產之下客戶端將更有競價的空間，也更有助於業務推展。
- (5) 本公司致力於晶圓薄化技術，其薄化晶圓水準以領先業界水準，累積代工經驗更累積數百萬片，並與知名國際大廠保持長期及密切的合作，其產品更用於物聯網感測器、手機與穿戴式裝置、車用電子等領域。
- (6) 本公司持續佈局微機電中段製程利基專利，已陸續獲得發明專利 6 案；新型專利 2 案；另申請中發明專利 5 案。利基專利的佈局將是本公司與同業區隔與脫穎而出的關鍵。
- (7) 本公司在研發與製造儲能鋰電池已深耕多年，加上產品大多銷售至歐美與日本市場，成功打入 UPS 被原電池、儲能市場、電動巴士、行動通訊基地台與各種領域中，更強化銷售網絡與佈局。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

A. 國內半導體專業分工完整

台灣半導體產業專業分工，具備上下游產業鏈完整、專業分工配合度高、產業群聚效果顯著、週邊支援產業完善等優勢，且晶圓代工廠、封裝與測試廠均具有經濟規模、專業化之製造能力、彈性靈活的生產調度、世界級的服

務品質與快速的應變能力等，可提供高品質且具有國際競爭力的產品，對未來發展將是一大利基。

B. 產品所屬產業及終端應用市場未來將持續成長

不論是手持式行動裝置，乃至於家電產品紛紛重視到輕薄短小及節能減碳之性能，這些都需要高效能的功率元件，其中最重要之元件便是電源管理 IC 及功率 MOSFET。類比式半導體已由過去小尺寸晶圓進入到 8 吋晶圓產品，目前有此經驗者除大型半導體廠外，中後段專業代工廠中目前本公司為穩定量產並製程彈性大且通過客戶產品認證。

C. 公司產品榮獲多項品質認證並與國際大廠維持緊密的合作關係

本公司已經陸續取得 ISO 9001、14001 品質認證，生產品質已達國際水準，對於產品形象具有正面效益，對於提升市場占有率有極大的幫助。除此之外，更與國際大廠客戶維持良好合作關係，本公司長期以來與客戶互動密切，除了產品供應，並提供產品相關諮詢服務，協助客戶建立相關產品資訊和即時技術支援。

D. 動力市場需求已逐漸浮現

電動車輛的需求倍數的成長，對於大眾運輸系統，如電動大巴等，各國政府皆以政策性的發展方向抵定未來的規劃，預計將帶動電池產業的蓬勃發展。另外，因石化能源的耗竭，新能源的運用亦從車輛的發展，提前反應於民生的電力需求，電力儲能市場的發展已逐漸的優先於電動車輛的需求，乾淨的能源在不斷的教育中，已邁入消費者的中心，因此在風光能的運用更需搭配電池的使用，因此成就電池產業市場不斷的成長。

(2) 不利因素及因應對策

A. 客戶製程技術更新速度快。

因應對策

積極推出高品質之再生晶圓以符合客戶的需求，並與客戶合作開發特殊製程之專用晶圓。藉由客製化產品的供應，滿足客戶的需求，進而率先進入市場供應鏈，取得較高市場占有率，與客戶共享利潤。

B. 舊有小尺寸 6 吋晶圓廠為求生存，常有晶圓產製經驗公司跨足此一代工服務市場。

因應對策

(A) 本公司已累積多年代工經驗，並提供 Total Turnkey Solution，未來將強化顧客關係與協助客戶解決製程與技術的問題。

(B) 與握有矽晶圓來源的市場實力派客戶形成聯盟，牢牢掌握訂單，並掌握終端需求，領先推出高優質功率元件，建立市場標竿形象。

(C) 加強與 IC design house 聯繫建立合作默契與策略聯盟，進而共同開發訂單。

C. 鋰電池很難在短時間切入鉛酸電池的用戶市場。

因應對策

鋰電池雖然在價位上無法與鉛酸電池競爭，但在產品壽命與耐高溫的特性上，鋰電池卻具備高度的優勢。本公司致力於對客戶端提供完整技術與配套方案，並強化鋰電池於使用壽命與耐用高溫環境上的優勢，應將有助於鋰電池市場的開拓。

D. 中國同類型產品多，品質低劣且具價格破壞性，對台灣鋰電池業者帶來巨大的威脅。

因應對策

對中國低價鋰電池的競爭策略，除了主打高優質產品之外，並利用自動化生產線來提高產品的均一性，並且可實現多串連/並連使用及整合型電源儲能系統，並與 UPS 廠商、電源開發商、太陽能安裝系統商配合，與一般的單賣電池應用市場產生區隔，並推動能源對策利基市場，以獲取更長效及高額的收益。

(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途

(1) 再生晶圓

再生晶圓(Reclaim Wafer)服務及薄測試晶圓(Thin Dummy Wafer)提供半導體廠在大量生產製造 IC 產品晶圓前，定期或定量使用於設備機台潔淨度的測試、製程參數之調整及最佳化、製程之監控；以化學沉積製程而言，則沈積各種不同薄膜(例如：氧化膜、多晶矽膜、氮化矽膜等)，再對這些測試晶圓上之薄膜做電性及物性之量測，就這些量測結果作為控制厚度、均勻度的重要製程參數之調整及最佳化之參考用。同樣道理，爐管區、黃光區、金屬薄膜區內各個重要機台製程的監控都相當重要。顯然地，為保持最佳之製程良率這些的檔控晶圓是大量製造過程中之必要耗材。若使用再生晶圓及薄測試晶圓相對於新的測試晶圓 (Virgin Test Wafer) 則可節省許多晶圓材料的營運成本。

(2) 半導體中段製程(產品晶圓薄化代工)

半導體中段製程包含許多，其中晶圓薄化製程主要為類比功率半導體晶圓減薄及晶背加工為主，使此類功率元件得以在電器特性符合性能要求及封裝規格，為功率半導體元件不可或缺之重要製程，不僅如此，晶圓薄化製程搭配相關製程如正面金屬二次製程，晶圓測試，切割等關聯性服務，統整為 Turn-key 代工模式，除強化客戶服務及營業深度廣度外，更簡化客戶端產品加工供應鏈，提升客戶產品品質及交期，進而達成客戶滿意之目標。

(3) 微機電中段製程

微機電中段製程互補半導體晶圓廠與封裝廠之微機電中段製程，協助生物晶片感測平台、細線寬貴金屬、光學膜、黑光阻金屬圖型化製程、玻璃、石英、氮化鋁硬脆晶圓薄化、雷射鑽孔製程、微機電感測平台製程開發、半導體晶圓接合製程技術開發、高深度凹槽金屬化圖型製程等關鍵製程技術開發。

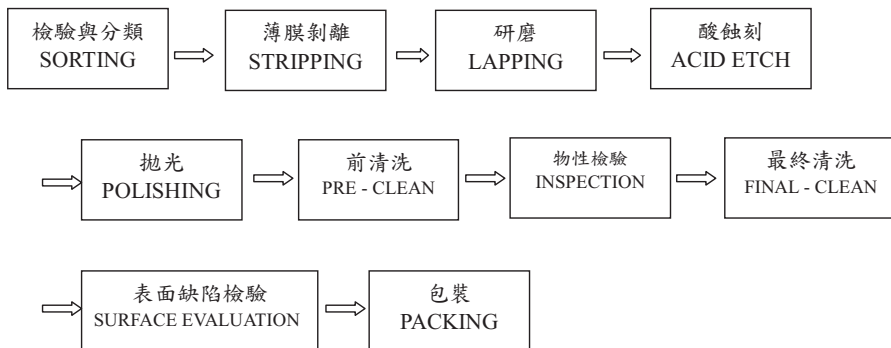
(4) 儲能鋰電池

儲能鋰電池產品為目前二次電池當中最為環保、安全的充電電池解決方案，將可取代目前高污染、低功率使用之鉛酸電池。鋰鐵電池目前可廣泛應用於智慧電網系統、中大型不斷電設備儲能系統、電動汽車、各式電動工程載具、電動機車、電動自行車、電動代步車、電動輪椅、電動工具、電動船、水上摩托車、行動能源、

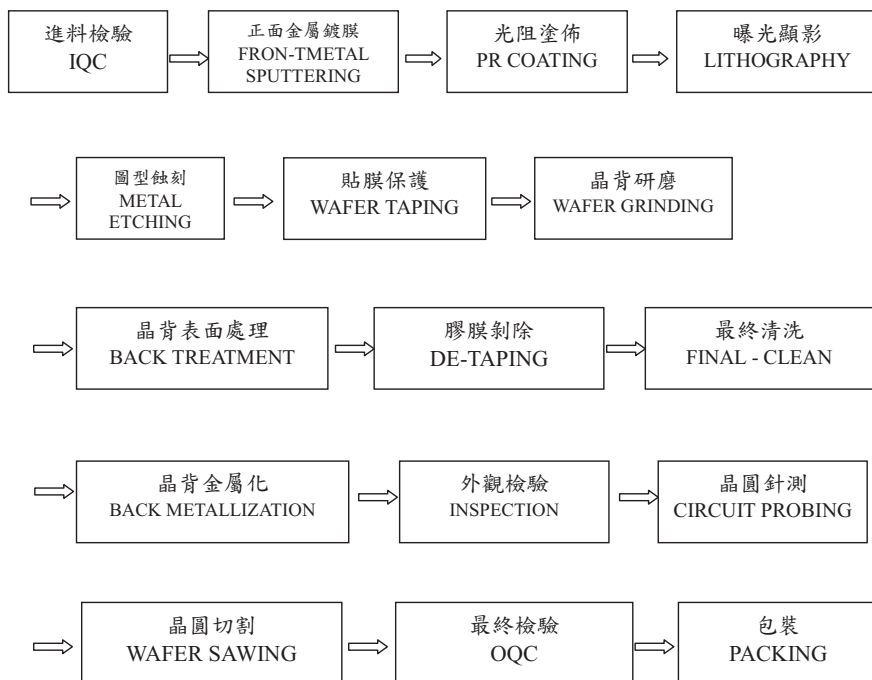
太陽能系統及風力發電系統等產業，在應用上可瞬間大放電、快速充電、安全、高容量、高功率及長壽命的特性，由於其使用環境及條件可較為嚴苛，鋰鐵電池芯擁有其他電池無法取代的優越性，同時有效降低對汽油的依賴。

2. 產製過程

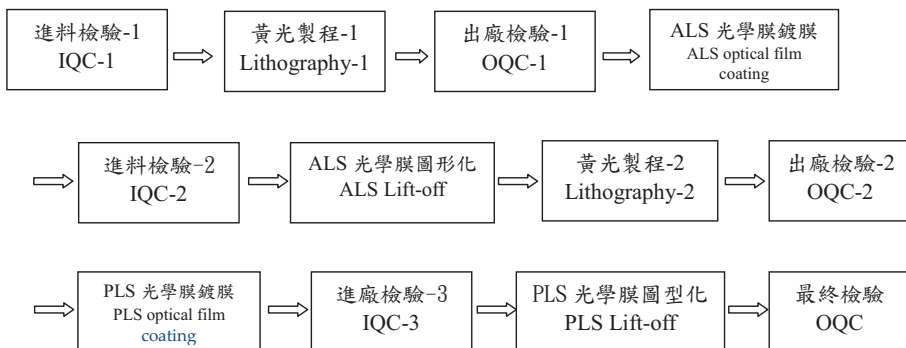
(1) 重生晶圓



(2) 半導體中段製程(產品晶圓薄化工)

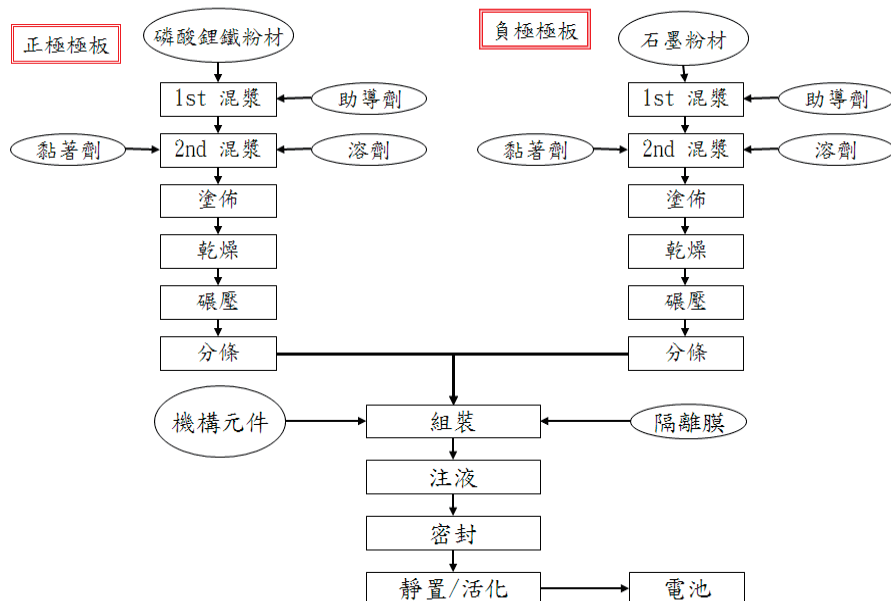


(3) 微機電中段製程

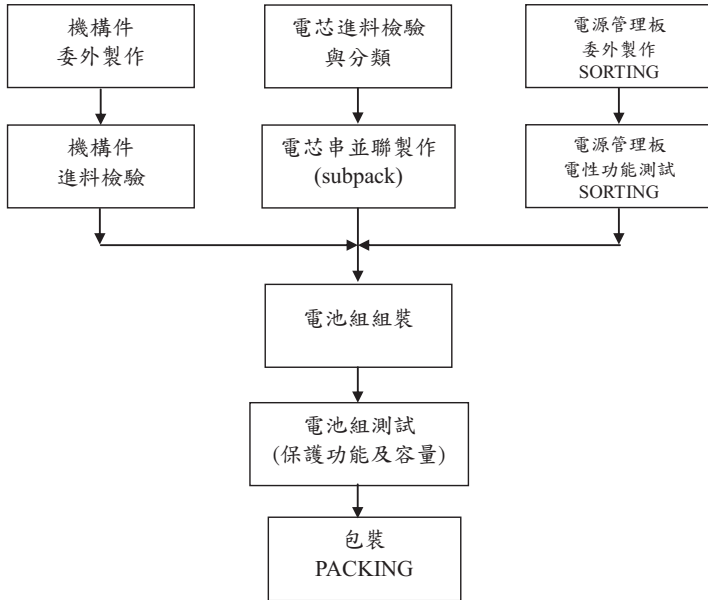


(4) 儲能鋰電池

A. 儲能鋰電池



B. 電池組製造



(三) 主要原料之供應狀況

主要原料	供應商名稱	供應狀況
8 吋膠帶(8 吋 Tape)	甲公司	良好
粗拋液	乙公司	良好
12 吋墊片(12 吋 Template)	丙公司	良好
隔離膜	丁公司	良好
雙氧水(H2O2)	戊公司	良好

本公司主要原物料包括 8 吋膠帶(8 吋 Tape)、粗拋液、12 吋墊片(12 吋 Template)、隔離膜、雙氧水(H2O2)等，供應廠商皆為國內外知名大廠，貨源穩定、品質優良且交期準確，本公司除與供應商間長期保持穩定及緊密的合作關係外，同時亦定期進行供應商評鑑，以期獲得良好品質的貨源供應，此外，本公司對多數原物料大多維持兩家以上合格供應商，供貨來源尚屬分散，故原物料來源及數量應不虞匱乏。

(四)最近二年度任一年度中曾占進(銷)或總額百分之十以上之客戶名稱及其進(銷)貨金額與比例，並說明其增減變動原因

1.進貨占進貨總額百分之十以上者

單位：新台幣仟元；%

項目	104 年度				105 年度			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲公司	36,450	10.79	無	其他	377,686	100.00	無
2	其他	301,408	89.21	無	-	-	-	-
	進貨淨額	337,858	100.00		進貨淨額	337,686	100.00	

本公司與供應商均已合作多年，長期保持穩定及緊密之合作關係，供貨來源穩定，並對多數原物料大多維持兩家以上合格供應商，以確保供料無虞，105 年度對甲公司之進貨金額較 104 年度減少，主係採取分散採購策略所致。

2.銷貨占銷貨總額百分之十以上者

單位：新台幣仟元；%

項目	104 年度				105 年度			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	A 公司	760,413	49.99	無	A 公司	750,418	43.90	無
2	其他	760,594	50.01	無	其他	959,112	56.10	無
	銷貨淨額	1,521,007	100.00		銷貨淨額	1,709,530	100.00	

本公司主要產品為再生晶圓，客戶以半導體製造廠商為主，故本公司銷貨對象較為集中，105 年度對 A 公司之銷售金額及比重均較 104 年度減少，主係受到半導體產業不景氣影響，且本公司亦致力於開拓發展晶圓薄化、微機電中段製程及儲能鋰電池等業務，分散客戶群，以降低單一客戶對本公司之影響。

(五)最近二年度生產量值

單位：仟片/仟顆；新台幣仟元

主要商品 \ 年度	104 年度			105 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
半導體晶圓	3,300	2,672	871,705	3,500	2,849	978,795
鋰電池	180	100	77,309	180	153	118,363
合計	3,480	2,772	949,014	3,680	3,002	1,097,158

(六)最近二年度銷售量值

單位：仟片/仟顆；新台幣仟元

年度 主要商品	104 年度				105 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
半導體晶圓	2,271	1,264,442	208	162,312	2,589	1,451,085	175	134,568
鋰電池	33	86,577	9	7,676	39	86,736	186	37,141
合 計	2,304	1,351,019	217	169,988	2,628	1,537,821	361	171,709

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料

單位：人；歲；年；%

年 度		104 年度	105 年度	106 年 03 月 31 日
員 工 人 數	研發單位	66	64	67
	生產單位	329	356	379
	業務單位	27	32	32
	管理單位	155	136	142
	合 計	577	588	620
平均年歲		35.18	36.60	36.20
平均服務年資		3.79	4.25	3.91
學 歷 分 布 比 率 (%)	博 士	0.86	1.10	1.10
	碩 士	10.88	11.60	11.20
	大 專	70.29	70.00	70.10
	高 中	16.92	16.20	16.40
	高中以下	1.05	1.10	1.20

四、環保支出資訊

(一)105 年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失（包括賠償）及處分之總額

本公司 105 年度及截至年報刊印日止，除因防制設備操作與固定污染源操作許可證內容不符，未符合規定等事件，被新竹市環境保護局處以罰款，總計新台幣 100 仟元外，並無其他大額罰款或處罰。本公司業已繳納罰款完畢，且對前述違規事項均已改正，此外，本公司亦嚴密監控任何可能造成環境污染之因素，並加強人員隨時注意，以免相關環境污染事件之發生。

(二)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）

本公司無環境污染情事，故無相關情事對本公司盈餘、競爭地位及資本支出產生重大不利之影響。本公司定期保養所屬之廢水及廢氣防制設施，同時定期進行廢水、廢氣排放檢測，以確保本公司符合環境保護之標準。

五、勞資關係

(一)公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議情形

1.員工福利措施

本公司福利措施分為公司提供之福利措施及職工福利委員會提供之福利措施：

- (1)公司提供之福利措施：團體保險、定期健康檢查、差旅費補助、員工伙食、年終尾牙、久任員工獎勵等補助金，以照顧員工之生活。
- (2)本公司依法成立「職工福利委員會」，提供之福利措施：定期舉辦員工旅遊、不定期舉辦員工聚餐會、不定期舉辦趣味競賽活動、三節獎金、五一勞動節獎金、生日禮金、員工在職進修補助、並設有婚、喪、住院及生育等之補助。
- (3)本公司訂有教育訓練辦法，培養員工專業知識與技能，使其發揮其職能，增加工作效率，確保工作品質，以達成本公司永續經營及發展之目標。本公司提供多元化訓練課程及各項專業在職教育訓練，其中包括新進人員訓練、在職訓練課程、勞工安全衛生教育訓練、專業課程以及各種與職務有關之外派訓練課程，藉以提昇員工專業能力與核心競爭力，並強化員工完整之訓練及進修管道。

2.退休制度與實施情形

本公司依「勞動基準法」規定，按已付薪資總額百分之二，定期提撥勞工退休準備金，專戶儲存於中央信託局，每年年底委請精算師精算，以確保退休金準備金準備充足。

自 94 年 7 月 1 日起實施勞退新制，依勞工退休金條例規定，原適用舊制退休金之員工經選擇適用新制者或新制施行後到職之員工，本公司每月提撥不得低於勞工每月工資 6%至勞工退休金帳戶，並依退休金條例之規定辦理退休相關事宜。

3.勞資間之協議情形

本公司之各項規定皆依勞動基準法為遵循準則，本公司對於員工意見極為重視，採雙向及開放方式與員工進行溝通，內部溝通管道通暢，以祈勞資雙方維持良好和諧之互動關係。

4.工作環境與員工人身安全保護措施

(1)本公司經鑑於工作環境與員工人身安全保護措施之重要性，已導入 ISO 14001 環境管理系統與 OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統，符合 ISO 條文要求及科學園區管理相關要求，運用作業管制方式予以控管，均獲得明顯的成效與控管，主要目標及管理方案彙整如下：

編號	目標/標的	方案	現況說明	執行情形
1	全面無鉛產品	符合 QC080000 要求，產品每年委外定檢，不含 Rohs	依廠內”HPSE-001 環境危害物質管理程序”。	目前所銷售產品均為無鉛產品
2	加裝漏電保護裝置，電源線保護管路	改善電線安全方案	當電源線老化時可能造成漏電起火花，或釀成火警或人員感電之風險。	重新汰換老舊電線電源及設置電源線保護管路，防止電源線漏。
3	降低廢棧板數量	降低廢棧板數量方案	製成品運送儲存時，均使用木材棧板易損壞造成資源浪費。	購置塑膠棧板增加重複使用次數。
4	消防檢查通過	依據消防檢查相關辦法	消防設施、消防動線及定期作安全檢查。	備有合格之消防設施，製作標示及宣導，每年科學園區消防安檢合格。
5	產品物料符合環保規範，確保測試過程中，無添加有機溶劑等雜質及非環保材料	產品物料之管制	在測試過程中不得隨意更換原材料、輔助材料、治工具或設備，也不得隨意添加有機溶劑等雜質。維修人員需更換的元件，均要符合環保材料規定所用的同一供應商，同批來料的品名規格，不得私自用非環保材料更換或替代。	ISO9001 規範，經 ISO 稽核單位檢查合格。
6	定期點檢及保養，確保設備、治具、輔助材料及輔助化學溶劑無製程污染	操作方法之管制	測試單位嚴格按標準的操作程序和設定的條件進行操作，定期點檢及保養，確保設備、治具、輔助材料及輔助化學溶劑，如機油等防止製程污染。所有設備治工具在使用前都必須被處理和確認，避免含有環境管理物質而造成污染。	ISO9001 規範，經 ISO 稽核單位檢查合格。

編號	目標/標的	方案	現況說明	執行情形
7	明亮的環境與符合消防規範之設施	工作環境之管制	照明設備及滅火器應充足，如遇有亮度不足或毀損時，應立即更換，每年應實施定檢一次。	ISO 9001 規範，經稽核單位檢查合格。
8	治工具確保不使用環境管理物質	治工具驗收及使用	治工具管理程序，確保不使用環境管理物質，廠商需提供「環境危害物質不使用保證書」與「材質成分表」未依規定檢附相關文件者不予承認。	ISO 9001 規範，經稽核單位檢查合格。
9	安全無污染之用水	用水計畫書	1.定期檢測廠區製程廢水程用水、空調用水及民生用水，於出水口檢測無污染。	科學園區管理局水質檢測合格。
10	安全之電使用	用電計畫書	用電量推估並報備科學園區管理局，採節約用電策略，依管理局節約用電規定執行，於預告限電或停電時使用備用電力應變，對用電較敏感之設備是電腦，一律以不斷電設備保護，提昇用電可靠度。	科學園區管理局用電計畫審核通過。
11	落實預防火災地震及其他災害，以保障人命安全及全面減輕災害之發生機率	消防防護計畫	依消防法規定防火之必要事項，設立「消防管理員」及定期檢查項目，落實預防火災地震及其他災害之目的。	科學園區管理局消防防護計畫審核通過。

(2)安全的環境

本公司位於科學園區，屬租地自建廠房，廠房除每年固定執行消防安檢，並每2年進行建築物安檢，並將檢查記錄申報至科管局。廠內系統工程師並於每月執行消防自主檢查，員工亦配合參加廠內消防訓練及緊急應變演練，以了解逃生動線及增加應變能力，本公司亦於每6個月執行作業環境檢測，以確保工作環境之污染因子符合法規容許濃度。

(3)全面安全的保障

本公司辦公環境在規劃設計以安全為第一考量，並符合相關法規規定，以保護員工人身安全。在辦公環境上：公司座落於有定期消防安檢規範的科學園區管理局，公司並設有「防火管理員」領有證書並定期受訓；參加「火險及公

共意外險」，保障公司財產及設備；員工參加「團體保險」，提供生命保障及醫療品質，含壽險、意外險及住院險等醫療險；女性員工除非備有交通工具，儘量避免延長工時至夜間十時以後；公司設有門禁並與「國聯保全」長期簽約，定期巡視辦公環境及管制異常出入。

5. 工作規則

本公司訂定「工作規則」，明確規定勞資雙方之權利義務，健全現代經營管理制度，促使勞資雙方同心協力並謀事業發展。其主要內容如下：(1)總則、(2)聘用、(3)工作時間、休息、(4)特別休假、(5)請假、(6)津貼與獎金、(7)薪資、(8)獎懲、(9)性騷擾防治、申訴及懲戒、(10)資遣及離職、(11)退休與撫卹、(12)職工福利及職災補償、(13)勞資會議及員工申訴、(14)附則；並呈報主管機關核備之。

6. 員工行為規範

本公司訂定「員工道德行為準則」，明確規定之，以維護全體股東、員工、合作往來廠商等利害關係人之權益，維持良好之公司治理，提升全體員工之從業道德，並提供全體員工遵循之依據。其主要項目如下：

(1) 迴避利益衝突

員工之私人利益、活動、投資或往來對象與公司之整體利益有所抵觸或衝突（或合理地可能發生抵觸或衝突）應予以迴避。

(2) 遵循法律規範

員工應恪守所有相關法令、規定及公司政策並受法務單位督導。完全遵守一切適用之商業交易法規包含公平交易法及類似之反托拉斯(antitrust)法或不當競爭法規。員工於爭取商業機會時，不得透過操縱、隱匿、濫用其基於職務所獲悉之資訊、對重要事項做不實陳述因而獲取不當利益。

(3) 保守業務機密

針對因工作而接觸或獲知有關屬於公司、其供應商或顧客之機密資訊，所有員工應予以保密；並規範機密資訊不得私自印製任何副本或存放於私人電腦或非公司所能控管的存檔設施。非經公司揭露或因執行職務之必要而為提供者外，不得洩漏予他人或為工作目的以外之使用。

(4) 檢舉不法或不道德行為

任何員工因善意而合理地確信違反本規範或其它任何不法或不道德之情事已發生時，應立即將所知情形向專責單位報告；公司應盡全力保密陳報者之身分並保護其安全，使陳報者免於遭受報復及威脅。

(5) 無歧視待遇

秉持兩性工作平等管理辦法之立法精神，創造良性之工作環境與場所。

(6) 提供可靠內部控制及財務報表

任何可能影響本公司證券交易價格之資訊，在未經公開揭露之前，應依證券交易法規定嚴格保密，亦不得利用該資訊從事內線交易。公司之營運計劃、財務狀況及商業往來資訊，未經事先許可，不可擅自發表，以免影響股東權益。員工對任何有損公司利益及財報可信度之內控缺失，應立即採取行動改正之。

(7)保護並妥當使用公司資產

員工均有責任保護公司資產，並確保其能有效且合法地使用於公務上。如有疑似違反從業道德行為守則之情事，可提出檢舉，並設有專用電子信箱。

(二)列明最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所受遭之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：無此情形。

六、重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
融資合約	台灣土地銀行	104/02/13~114/02/13	長期借款	以竹科總廠建築物為擔保品
融資合約	台灣新光銀行	105/03/01~108/03/01	中期借款	以竹科總廠建築物為擔保品
融資合約	玉山銀行	104/10/29~107/10/29	中期借款	以機器設備為擔保品
融資合約	凱基銀行	104/12/21~107/12/21	中期借款	以機器設備為擔保品
技術開發	台灣大學	104/11/01~105/10/30	鋰鐵電池產學合作研究計畫	無
技術開發	中興大學	105/06/01~106/05/31	血糖檢測生物晶片產學案	無
技術開發	台南大學	105/02/01~106/04/30	鋰離子電池開發研究	無
土地租賃契約	園區管理局	105/12/01~125/11/30	力行路6號園區土地租賃契約	無
土地租賃契約	園區管理局	100/11/23~112/12/31	力行路8號園區土地租賃契約	無
廠房租賃契約	聯合能源科技(股)公司	105/01/01~105/12/31	香山一廠廠房租賃契約	無
廠房租賃契約	盛虹建設有限公司	97/02/01~107/01/31	香山二廠廠房租賃契約	無

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見

(一)簡明資產負債表及綜合損益表資料

簡明資產負債表－國際財務報導準則

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註1)				
		101年	102年	103年	104年	105年
流動資產			828,359	1,177,353	934,674	1,031,302
不動產、廠房及設備			849,204	962,945	1,542,668	1,542,153
無形資產			5,905	6,347	28,331	29,689
其他資產			66,792	73,255	39,955	62,986
資產總額			1,750,260	2,219,900	2,545,628	2,666,130
流動負債	分配前		492,267	488,036	459,443	594,900
	分配後		492,267	604,864	634,685	(註2)
非流動負債			358,856	196,277	486,863	460,306
負債總額	分配前		851,123	684,313	946,306	1,055,206
	分配後		851,123	801,141	1,121,548	(註2)
歸屬於母公司業主權益			899,137	1,535,587	1,599,322	1,610,924
股本			1,128,280	1,168,280	1,168,280	1,168,280
資本公積			26,438	190,438	190,438	190,438
保留盈餘	分配前		(255,581)	176,869	240,604	252,206
	分配後		(255,581)	60,041	65,362	(註2)
其他權益				—	—	
庫藏股票				—	—	
非控制權益				—	—	
權益總額	分配前		899,137	1,535,587	1,599,322	1,610,924
	分配後		899,137	1,418,759	1,424,080	(註2)

註1：102~105年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：105年度盈餘分配案尚未經股東常會決議。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：無。

簡明綜合損益表－國際財務報導準則

單位：新台幣仟元

(除每股盈餘為新台幣元外)

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註)				
		101 年度	102 年度	103 年度	104 年度	105 年度
營 業 收 入			1,409,416	1,559,251	1,521,007	1,709,530
營 業 毛 利			629,321	665,497	529,548	580,570
營 業 損 益			406,531	405,349	235,557	252,714
營 業 外 收 入 及 支 出			62,380	101,043	(4,222)	(16,602)
稅 前 淨 利			468,911	506,392	231,335	236,112
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利			480,359	433,043	182,915	190,693
停 業 單 位 損 失			—	—	—	—
本 期 淨 利 (損)			480,359	433,043	182,915	190,693
本 期 其 他 綜 合 損 益 (稅 後 淨 額)			259	(593)	(2,352)	(3,849)
本 期 綜 合 損 益 總 額			480,618	432,450	180,563	186,844
淨 利 歸 屬 於 母 公 司 業 主			480,618	432,450	180,563	186,844
淨 利 歸 屬 於 非 控 制 權			—	—	—	—
綜 合 損 益 總 額 歸 屬 於 母 公 司 業 主			480,618	432,450	180,563	186,844
綜 合 損 益 總 額 歸 屬 於 非 控 制 權			—	—	—	—
每 股 盈 餘			4.73	3.79	1.57	1.63

採用我國財務會計準則編製

註 1：102~105 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：無。

(二)簡明資產負債表及綜合損益表資料—我國財務會計準則

簡明資產負債表—我國財務會計準則

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註)				
		101年	102年	103年	104年	105年
流動資產		573,495	854,677			
基金及投資		—	—			
固定資產		786,563	871,155			
無形資產		3,355	5,904			
其他資產		3,645	9,885			
資產總額		1,367,058	1,741,621			
流動負債	分配前	1,159,048	489,769			
	分配後	1,159,048	489,769			
長期負債		—	330,000			
其他負債		8,296	8,304			
負債總額	分配前	1,167,344	828,073			
	分配後	1,167,344	828,073			
股本		924,000	1,128,280			
資本公積		—	26,438			
保留盈餘	分配前	(724,286)	(241,170)			
	分配後	(724,286)	(241,170)			
金融商品未實現損益		—	—			
累積換算調整數		—	—			
未認列為退休金成本之淨損失		—	—			
股東權益總額	分配前	199,714	913,548			
	分配後	199,714	913,548			

採用國際財務報導準則編製

註：101及102年度財務資料均經會計師查核簽證。

簡明損益表—我國財務會計準則

單位：新台幣仟元

(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	最近五年度財務資料(註)				
	101年	102年	103年	104年	105年
營業收入	1,172,567	1,409,416			
營業毛利	460,297	630,848			
營業損益	278,370	408,720			
營業外收入及利益	8,770	78,922			
營業外費用及損失	(21,402)	(15,409)			
繼續營業部門稅前損益	265,738	472,233			
繼續營業部門損益	—	—			
停業部門損益	—	—			
非常損益	—	—			
會計原則變動之累積影響數	—	—			
本期損益	242,906	483,116			
每股盈餘	2.63	4.76			

採用國際財務報導準則編製

註：101及102年度財務資料均經會計師查核簽證。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及其查核意見

年度	會計師事務所名稱	簽證會計師姓名	查核意見
101	資誠聯合會計師事務所	曾國華	修正式無保留意見
102	資誠聯合會計師事務所	曾國華、李典易	無保留意見
103	資誠聯合會計師事務所	曾國華、李典易	無保留意見
104	資誠聯合會計師事務所	曾國華、李典易	無保留意見
105	資誠聯合會計師事務所	曾國華、李典易	無保留意見

本公司 102 年度為配合規劃辦理公開發行，改由二位會計師進行財務報告查核簽證作業。

二、最近五年度財務分析

(一)財務分析

年 度(註1) 分析項目(註2)		最近五年度財務分析				
		100年度	102年度	103年度	104年度	105年度
財務結構	負債占資產比率(%)		48.63	30.83	37.17	39.58
	長期資金占不動產、廠房及設備比率(%)		148.14	179.85	135.23	134.31
償債能力	流動比率(%)		168.27	241.24	203.44	173.36
	速動比率(%)		118.67	194.17	154.92	137.50
	利息保障倍数(%)		29.48	36.27	19.18	20.47
經營能力	應收款項週轉率(次)		7.16	7.00	5.15	4.91
	平均收現日數		50.98	52.14	70.87	74.33
	存貨週轉率(次)		2.15	2.34	2.77	3.44
	應付款項週轉率(次)		11.81	14.97	13.79	13.44
	平均銷貨日數		169.77	155.98	131.76	106.10
	不動產、廠房及設備週轉率(次)		1.72	1.72	1.21	1.11
	總資產週轉率(次)		0.90	0.79	0.64	0.66
獲利能力	資產報酬率(%)		31.79	22.43	8.10	7.69
	權益報酬率(%)		88.39	35.57	11.67	11.88
	稅前純益占實收資本額比率(%)		41.56	43.35	19.80	20.21
	純益率(%)		34.08	27.77	12.03	11.15
	每股盈餘(元)		4.73	3.79	1.57	1.63
現金流量	現金流量比率(%)		82.83	115.79	64.14	83.42
	現金流量允當比率(%)		142.98	157.00	97.78	97.58
	現金再投資比率(%)		12.43	16.20	4.77	8.76
槓桿度	營運槓桿度		2.38	2.54	4.09	4.30
	財務槓桿度		1.04	1.04	1.06	1.05

採用我國財務會計準則編製

最近兩年度各項財務比率增減變動達 20% 以上者，說明如下：

- 1.存貨週轉比率增加 24.19%：主要為 105 年銷貨較 104 年增加所致。
- 2.現金流量比率增加 30.06%：主要為 105 年銷貨較 104 年增加使本期營業活動現金流入增加，致現金流量比率上升。
- 3.現金再投資比率增加 83.65%：係上述營業活動現金流入增加所致。

註 1：102~105 年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析：無。

註3：財務比率計算公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2)長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2.償債能力

(1)流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2)速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3)利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3.經營能力

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

(2)平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5)平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4.獲利能力

(1)資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2)股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3)純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4)每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。

5.現金流量

(1)現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

(2)淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度(資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)。

(3)現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。

6.槓桿度：

(1)營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。

(2)財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

(二)財務分析—我國財務會計準則

項 目(註2)		最近五年度財務資料					
		101年度	102年度	103年度	104年度	105年度	
財務結構	負債占資產比率(%)	85.39	47.55				
	長期資金占固定資產比率(%)	25.39	142.75				
償債能力	流動比率(%)	49.48	174.51				
	速動比率(%)	30.90	124.65				
	利息保障倍數	15.61	31.81				
經營能力	應收款項週轉率(次)	6.79	7.16				
	平均收現日數	53.76	50.98				
	存貨週轉率(次)	2.24	2.15				
	應付款項週轉率(次)	8.63	11.78				
	平均銷貨日數	162.95	169.77				
	固定資產週轉率(次)	1.60	1.70				
	總資產週轉率(次)	0.90	0.91				
獲利能力	資產報酬率(%)	19.98	32.07				
	股東權益報酬率(%)	310.38	86.79				
	占實收資本比率(%)	營業利益	30.13	36.23			
		稅前純益	28.76	41.85			
	純益率(%)	20.72	34.28				
每股盈餘(元)	2.63	4.76					
現金流量	現金流量比率(%)	24.31	83.25				
	現金流量允當比率(%)	141.07	136.01				
	現金再投資比率(%)	13.07	12.46				
槓桿度	營運槓桿度	2.67	2.37				
	財務槓桿度	1.07	1.04				

採用國際財務報導準則編製

最近二年度各項財務比率增減變動達 20%之變動原因：不適用。

註 1：101 及 102 年度採用我國財務會計準則，財務報表業經會計師查核簽證。

註 2：財務比率計算公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率=負債總額/資產總額。

(2)長期資金占固定資產比率=(股東權益淨額+長期負債)/固定資產淨額。

2.償債能力

(1)流動比率=流動資產/流動負債。

(2)速動比率=(流動資產-存貨-預付費用)/流動負債。

(3)利息保障倍數=所得稅及利息費用前純益/本期利息支出。

3.經營能力

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

- (2)平均收現日數=365／應收款項週轉率。
- (3)存貨週轉率=銷貨成本／平均存貨額。
- (4)應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率=銷貨成本／各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5)平均銷貨日數=365／存貨週轉率。
- (6)固定資產週轉率=銷貨淨額／固定資產淨額。
- (7)總資產週轉率=銷貨淨額／資產總額。

4.獲利能力

- (1)資產報酬率=〔稅後損益+利息費用×(1-稅率)〕／平均資產總額。
- (2)股東權益報酬率=稅後損益／平均股東權益淨額。
- (3)純益率=稅後損益／銷貨淨額。
- (4)每股盈餘=(稅後淨利-特別股股利)／加權平均已發行股數。

5.現金流量

- (1)現金流量比率=營業活動淨現金流量／流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)。
- (3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)／(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)。

6.槓桿度：

- (1)營運槓桿度=(營業收入淨額-變動營業成本及費用)／營業利益。
- (2)財務槓桿度=營業利益／(營業利益-利息費用)。

三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告書：

昇陽國際半導體股份有限公司
審計委員會查核報告書

本審計委員會造送董事會決議之本公司民國一百零五年度財務報表，業經資誠聯合會計師事務所曾國華、李典易會計師查核竣事，認為足以允當表達本公司之財務狀況、經營成果與現金流量情形。

另董事會造送本公司一百零五年度營業報告書及盈餘分配議案，經本審計委員會查核，認為符合公司法相關法令規定，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二百零一十九條規定，備具報告書，敬請 鑒察。

此致

本公司一百零六年股東常會

昇陽國際半導體股份有限公司

審計委員會召集人：吳鴻祺



中 華 民 國 一 百 零 六 年 三 月 七 日

四、最近年度財務報告：請參閱第94頁至第137頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表：不適用。

六、公司及其關係企業如有發生財務週轉困難情事，其對公司財務狀況之影響：無此情事。

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

財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元；%

項目	年度	105 年度	104 年度	差 異	
				金額	%
流動資產		1,031,302	934,674	96,628	10.34
不動產、廠房及設備		1,542,153	1,542,668	(515)	(0.03)
無形資產		29,689	28,331	1,358	4.79
其他資產		62,986	39,955	23,031	57.64
資產總額		2,666,130	2,545,628	120,502	4.73
流動負債		594,900	459,443	135,457	29.48
非流動負債		460,306	486,863	(26,557)	(5.45)
負債總額		1,055,206	946,306	108,900	11.51
股本		1,168,280	1,168,280	0	0
資本公積		190,438	190,438	0	0
保留盈餘(累積虧損)		252,206	240,604	11,602	4.82
權益總額		1,610,924	1,599,322	11,602	0.73
重大變動之主要原因說明： (1)流動資產增加：主係現金及約當現金增加。 (2)其他資產增加：主係預付設備款增加。 (3)流動負債增加：主要係一年或一營業週期到期長期負債增加。					

二、財務績效

(一)財務績效比較分析表

單位：新台幣仟元；%

項 目	年 度		增(減)金額	變動比例 (%)
	105 年度	104 年度		
營業收入淨額	1,709,530	1,521,007	188,523	12.39
營業成本	1,128,960	991,459	137,501	13.87
營業毛利	580,570	529,548	51,022	9.64
營業費用	327,856	293,991	33,865	11.52
營業利益	252,714	235,557	17,157	7.28
營業外收入及支出	(16,602)	(4,222)	(12,380)	(293.23)
稅前淨利	236,112	231,335	4,777	2.06
所得稅(費用)利益	(45,419)	(48,420)	3,001	6.20
本期淨利	190,693	182,915	7,778	4.25
其他綜合(損)益	(3,849)	(2,352)	(1,497)	(63.65)
本期綜合利益總額	186,844	180,563	6,281	3.48
重大變動之主要原因說明：				
(1)營業外收入及支出增加：主係 105 年兌換損失增加。				
(2)其他綜合(損)益增加：主係 105 年淨確定福利負債。				

(二)營業毛利變動分析表

單位：新台幣仟元

	前後期增(減)變動數	差 異 原 因			
		售價差異	成本價格差異	銷售組合差異	數量差異
營業毛利	51,022	(54,180)	52,367	127,899	(75,064)
說 明	1.不利的售價差異：主要因市場競爭激烈，調降銷售單價所致。 2.有利的成本價格差異：因量產及 Cost Down 政策，使得產品單位成本降低。 3.有利的組合差異：新產品銷售量比例增加所致。 4.不利的數量差異：因調降銷售單價，使產品單位毛利下降。				

(三)未來財務業務可能影響及因應計劃

本公司營業規模持續成長且財務結構健全，足以因應未來業務成長所需。

三、現金流量：

(一)最近二年度流動性分析

單位：%

項目 \ 年度	105 年度	104 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	83.42	64.14	30.06
現金流量允當比率	97.58	97.78	(0.20)
現金再投資比率	8.76	4.77	83.65
增減比例變動分析說明： 現金流量比率及現金再投資比率增加，主係因 105 年度銷貨較 104 年增加，使營業活動淨現金流入增加所致。			

(二)未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年現金流出量	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
460,239	449,304	560,087	349,456	-	-
A.本年度現金流量變動情形分析：					
(1)營業活動流入：主係預計營業收入增加所致。					
(2)投資活動流出：主係為擴充營運規模及新產品的開發，增購設備及廠房擴建，使現金流出增加所致。					
(3)籌資活動流出：主係發放股東現金股利及償還中長期借款，使現金流出增加所致。					
B.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

(一)重大資本支出之運用情形及其資金來源

單位：新台幣仟元

項目	實際或預期之資金來源	實際或預期完工日期	所需資金總額	實際或預期資金運用情形		
				105 年度	106 年度	107 年度
廠房	自有資金/ 銀行借款	105 年度	36,335	36,335	-	-
機器設備	自有資金/ 銀行借款	105 年度	197,291	197,291	-	-

(二)預計可能產生效益：擴展海內外市場業務、提高生產力及提升產品品質，並可提升企業未來競爭力。

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劃：

本公司考量企業整體競爭力及經營績效之提高，於 106 年 3 月 7 日董事會決議通過公司組織架構重組，將能源事業部之相關營業(含資產及負債)以既存分割方式，分割讓與本公司 100%持有之昇陽電池股份有限公司，並由昇陽電池股份有限公司發行新股作為受讓營業之對價。

本次能源事業分割後，本公司及昇陽電池將進行專業分工，未來雙方將專注於各自產品、技術及市場，亦將引進能源事業之策略性或財務性投資人，藉以擴大營運規模及加速跨足能源應用市場領域。

六、最近年度及截至年報刊印日止風險事項之分析評估

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施

1.利率變動

(1)對公司損益之影響

本公司 104 年度及 105 年度之利息費用分別為 12,726 仟元及 12,128 仟元，占稅前淨利分別為 5.50%及 5.14%，主係本公司為改善財務結構及充實營運資金而向銀行借款，故利率變動對本公司損益有一定的影響性，惟本公司已陸續按期還本付息，故利息收支淨額占稅前淨利之比率呈現減少趨勢。另最近年度雖貨幣市場利率偏低，基於穩健保守考量，現有閒置資金多以投資定期存款及債券基金為主，原則仍以低風險並同時追求較佳收益為目標。

(2)具體因應措施

本公司定期評估銀行借款利率，並與銀行間保持良好關係，以取得較優惠之借款利率，降低利息支出，且隨時觀察金融市場利率變化對本公司資金之影響，以期隨時採取變通措施，往來之金融單位皆是國內外具有一定評比及規模之機構，以獲取穩定、安全之資金投資報酬，故利率變動對本公司損益尚不致有重大影響。

2.匯率變動

(1)對公司損益之影響

公司主要銷售客戶係以美元計價，而進貨主要以新台幣計價；本公司 104 年度及 105 年度兌換(損)益淨額分別為 5,055 仟元及(7,254)仟元，占本公司營業收入淨額之比重約為 0.33%及(0.42%)，占稅前淨利則分別為 2.19%及(3.07%)，顯示匯率變化對本公司之營收及獲利有一定的影響性，惟整體匯率因素尚無構成獲利狀況之風險負擔。

(2)具體因應措施

- A.本公司定期評估匯率波動，依照本公司「取得或處分資產處理程序」及「從事衍生性商品交易處理程序」於適當時機運用即期及遠期外匯交易進行避險，以期將匯率變動對公司損益之影響減至最低。
- B.財務部門與金融機構保持密切關係，持續觀察匯率變動情形，充份掌握國際間匯率走勢及變化訊息，以積極應變匯率波動所產生之影響外，另依避險需求採預售遠期外匯等方式，以降低匯率變動之衝擊，並在現貨市場靈活調節外幣部位。
- C.開立多種外幣帳戶，視實際資金需求或匯率走勢，調節所持外幣部位，並盡量以同幣別之銷貨收入支應應付帳款，利用自動避險之特性規避匯兌風險。

3.通貨膨脹

(1)對公司損益之影響

根據行政院主計處公布之 105 年度消費者物價指數年增率為 1.4%，顯示並無大幅通貨膨脹之情形，截至年報刊印日止，本公司損益尚無因通貨膨脹而產生重大影響。

(2)具體因應措施

- A.本公司隨時掌握上游原物料市場價格之波動，並與供應商保持良好之互動關係，未來將持續密切觀察物價指數變化情形，研判通貨膨脹對本公司之影響，適時調整原物料庫存量，以因應通貨膨脹所帶來之壓力。
- B.依原物料成本變動情形，在超過預設容忍區間時，動態向客戶調整售價，避免因通貨膨脹而產生對本公司重大之影響。

(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

- A.本公司一向秉持專注本業及務實原則經營事業，財務政策以穩健保守為原則，並無從事高風險、高槓桿之投資業務，而若從事之衍生性商品交易，主要係為秉持保守穩健原則，以規避實質外匯交易波動風險為主，因係避險性質，故相關風險尚屬有限。
- B.本公司已訂定「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」、「取得或處分資產處理程序」及「從事衍生性商品交易處理程序」等作業辦法，作為本公司從事相關行為之遵循依據。
- C.截至年報刊印日止，本公司尚無進行資金貸與他人及為他人背書保證之情事。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用

1.未來研發計畫

本公司產品及技術之開發一向配合客戶及市場需求，且密切注意未來產業動向及發展，研發具有市場成長性、未來性極有潛力之產品及技術，未來產品研發計畫臚列如下：

- A. 紅外線用途晶片之研磨、拋光及清洗製程。
- B. 高功率用途晶片(GaN, SiC...)之研磨、拋光及清洗製程。
- C. Si 承載盤與機構件之研拋、切割及組裝製程。
- D. 6 吋及 8 吋矽晶圓晶背減薄背鍍代工。
- E. 8 吋晶圓正面金屬鍍膜代工
- F. 可焊性正面金屬無電化學電鍍。
- G. 生物晶片感測平台。
- H. PZT MEMS 微機電感測平台製程開發。
- I. 貴金屬、光學膜、黑光阻金屬圖型化製程。
- J. Si-C 負極材料開發。
- K. 低溫電解液開發。
- L. 奈米碳管電芯應用。

2. 預計投入研發費用

本公司預計投入研發費用金額係依新產品及新技術開發進度逐步編列，並視市場變化及新產品的研發進度持續投入研發經費，未來隨營業額的成長，每年以投入約營業額 8%~10%作為研發經費，以擴展本公司營運規模並增加競爭力。

(四)國內外重要政策及法律變動之影響及因應措施

本公司對於最近年度國內外重要政策及法律變動等事項均向律師、會計師等相關單位諮詢，並規劃適當之因應措施，以達守法及降低對公司之影響，故相關政策及法律變動對於本公司財務及業務並無重大影響。

(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：

半導體產業深受景氣循環及產品需求快速變化之影響，本公司除每年持續投入研發經費開發先進製程與新衍生技術外，並致力降低成本及開發應用市場，以因應科技改變及產業變化的影響。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司秉持穩健經營之企業精神，致力維持一貫之優良企業形象，並經由嚴格的內部控制及危機管理機制，有效防患於未然，確保企業永續經營。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司擬將能源事業之相關營業分割移轉予轉投資之昇陽電池(股)公司，由於本公司在能源事業專業領域及市場已有十餘年經營經驗，亦將引進能源事業之策略性或財務性投資人，以擴大營運規模，故在產品、市場及客戶等資源等高度關聯下，此項組織架構重組對本公司財務業務應無重大不利影響。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施

本公司於 104 年 2 月以自有資金及銀行借款支應購入新廠房，總金額為新台幣 3 億 5 佰萬元，並於 105 年完成 2 樓薄化無塵室興建，預計可提高產能，擴大市場占有率及增加競爭優勢，而此擴廠案對本公司財務業務而言，其投資風險尚屬有限。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施

1.進貨方面

本公司產品之主要原物料為拋光液、研磨粉、正極材料粉等，採購政策係綜合評估供應商品質、價格、交期及配合度等因素，除持續與既有供應商建立良好關係外，並積極尋求及開發優良供應商，本公司採購對象中，並無對單一供應商有大量採購之情事，其比重尚屬分散，故尚無進貨集中或供貨來源不穩定之風險。

2.銷貨方面

本公司主要產品為再生晶圓等，客戶以半導體製造廠商為主，故本公司銷貨對象較為集中，其中 104 及 105 年度對 A 公司之銷售金額占整體營收淨額之比率分別為 49.99%及 43.90%，惟此係再生晶圓產品應用領域屬特殊市場所致，且本公司將利用研發設計能力持續發展晶圓薄化、微機電中段製程、儲能鋰電池等其他業務，並致力拓展客戶群，進一步降低單一客戶對本公司之影響。

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

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二)訴訟或非訟事件：無。

(十三)其他重要風險及因應措施：無。

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：無。

(二)關係企業合併財務報表：無。

(三)關係報告書：無。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形，應揭露股東會或董事會通過日期與數額、價格訂定之依據及合理性、特定人選擇之方式、辦理私募之必要理由、私募對象、資格條件、認購數量、與公司關係、參與公司經營情形、實際認購（或轉換）價格、實際認購（或轉換）價格與參考價格差異、辦理私募對股東權益影響、自股款或價款收足後迄資金運用計畫完成，私募有價證券之資金運用情形、計畫執行進度及計畫效益顯現情形：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：無。

玖、重大影響之事項

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

會計師查核報告

(106)財審報字第 16003255 號

昇陽國際半導體股份有限公司 公鑒：

昇陽國際半導體股份有限公司民國 105 年及 104 年 12 月 31 日之資產負債表，暨民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係公司管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及中華民國一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」及金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達昇陽國際半導體股份有限公司民國 105 年及 104 年 12 月 31 日之財務狀況，暨民國 105 年及 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之財務績效與現金流量。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

曾國華

會計師

李典易

曾國華
李典易



前財政部證券管理委員會

核准簽證文號：(84)台財證(六)第 64706 號

金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 1020028992 號

中 華 民 國 1 0 6 年 3 月 7 日

昇陽國際半導體股份有限公司

民國105年及104年12月31日

單位：新台幣仟元

資	產	附註	105年12月31日			104年12月31日		
			金	額	%	金	額	%
流動資產								
1100	現金及約當現金	六(一)	\$	460,239	17	\$	269,402	11
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)		-	-		90,021	4
1150	應收票據淨額			5,366	-		8,417	-
1170	應收帳款淨額	六(三)		343,748	13		337,743	13
1200	其他應收款			1,181	-		1,586	-
130X	存貨	六(四)		203,739	8		215,983	9
1410	預付款項			9,579	1		6,944	-
1470	其他流動資產	八		7,450	-		4,578	-
11XX	流動資產合計			<u>1,031,302</u>	<u>39</u>		<u>934,674</u>	<u>37</u>
非流動資產								
1600	不動產、廠房及設備	六(五)(六)及八		1,542,153	58		1,542,668	61
1780	無形資產			29,689	1		28,331	1
1840	遞延所得稅資產	六(二十一)		25,435	1		30,488	1
1900	其他非流動資產			37,551	1		9,467	-
15XX	非流動資產合計			<u>1,634,828</u>	<u>61</u>		<u>1,610,954</u>	<u>63</u>
1XXX	資產總計		\$	<u>2,666,130</u>	<u>100</u>	\$	<u>2,545,628</u>	<u>100</u>

(續次頁)

負債及權益	附註	105年12月31日			104年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
流動負債							
2100	短期借款	六(七)	\$ 37,703	2	\$ -	-	
2120	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動	六(二)					
			168	-	-	-	
2150	應付票據		-	-	1,676	-	
2170	應付帳款		89,418	3	76,920	3	
2200	其他應付款	六(八)	226,641	9	199,010	8	
2230	本期所得稅負債	六(二十一)	28,782	1	36,293	1	
2250	負債準備—流動	六(十二)	35	-	1,261	-	
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六(十)	206,110	8	139,134	6	
2399	其他流動負債—其他	六(九)	6,043	-	5,149	-	
21XX	流動負債合計		<u>594,900</u>	<u>23</u>	<u>459,443</u>	<u>18</u>	
非流動負債							
2540	長期借款	六(十)及八	418,957	15	445,866	17	
2550	負債準備—非流動	六(十二)	19,919	1	18,204	1	
2600	其他非流動負債	六(十一)	21,430	1	22,793	1	
25XX	非流動負債合計		<u>460,306</u>	<u>17</u>	<u>486,863</u>	<u>19</u>	
2XXX	負債總計		<u>1,055,206</u>	<u>40</u>	<u>946,306</u>	<u>37</u>	
權益							
股本							
3110	普通股股本	六(十三)	1,168,280	44	1,168,280	46	
資本公積							
3200	資本公積	六(十四)	190,438	7	190,438	7	
保留盈餘							
3310	法定盈餘公積	六(十五)	35,978	1	17,687	1	
3350	未分配盈餘	六(二十一)	216,228	8	222,917	9	
3XXX	權益總計		<u>1,610,924</u>	<u>60</u>	<u>1,599,322</u>	<u>63</u>	
重大或有負債及未認列之合約承諾							
重大之期後事項							
3X2X	負債及權益總計	十一	\$ <u>2,666,130</u>	<u>100</u>	\$ <u>2,545,628</u>	<u>100</u>	

後附財務報表附註為本財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：楊敬聰



經理人：吳伯志



會計主管：戴文玲



昇陽國際半導體股份有限公司
 綜合損益表
 民國 105 年及 104 年 7 月 1 日至 12 月 31 日



單位：新台幣仟元
 (除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	105 年 度			104 年 度		
		金 額	%	金 額	金 額	%	
4000 營業收入		\$ 1,709,530	100	\$ 1,521,007	100		
5000 營業成本	六(四)(十九)(二十)	(1,128,960)	(66)	(991,459)	(65)		
5950 營業毛利淨額		580,570	34	529,548	35		
營業費用	六(十九)(二十)						
6100 推銷費用		(52,851)	(3)	(42,980)	(3)		
6200 管理費用		(145,657)	(8)	(137,187)	(9)		
6300 研究發展費用		(129,348)	(8)	(113,824)	(8)		
6000 營業費用合計		(327,856)	(19)	(293,991)	(20)		
6900 營業利益		252,714	15	235,557	15		
營業外收入及支出							
7010 其他收入	六(十六)	2,540	-	3,565	-		
7020 其他利益及損失	六(十七)	(7,014)	-	4,939	1		
7050 財務成本	六(十八)	(12,128)	(1)	(12,726)	(1)		
7000 營業外收入及支出合計		(16,602)	(1)	4,222	-		
7900 稅前淨利		236,112	14	231,335	15		
7950 所得稅費用	六(二十一)	(45,419)	(3)	(48,420)	(3)		
8200 本期淨利		\$ 190,693	11	\$ 182,915	12		
本期其他綜合損益							
不重分類至損益之項目							
8311 確定福利計畫之再衡量數	六(十一)	(\$ 4,637)	-	(\$ 2,833)	-		
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十一)	788	-	481	-		
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 3,849)	-	(\$ 2,352)	-		
8500 本期綜合損益總額		\$ 186,844	11	\$ 180,563	12		
基本每股盈餘	六(二十二)						
9750 基本每股盈餘合計		\$ 1.63		\$ 1.57			
稀釋每股盈餘	六(二十二)						
9850 稀釋每股盈餘合計		\$ 1.60		\$ 1.55			

後附財務報表附註為本財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：楊敏聰



經理人：吳伯志



會計主管：戴文玲



昇陽國際股份有限公司
 董事會
 民國105年及104年12月31日



單位：新台幣仟元

附註	普通	股本	資本公積	法定盈餘公積	保留盈餘	未分配盈餘	合計
104年1月1日至12月31日							
104年1月1日餘額	\$	1,168,280	\$	190,438	\$	176,869	\$ 1,535,587
103年度盈餘指撥及分配：							
提列法定盈餘公積		-		-	17,687	(17,687)	-
股東現金股利		-		-	(116,828)	(116,828)	(116,828)
本期淨利		-		-	182,915	182,915	182,915
本期其他綜合損益		-		-	(2,352)	(2,352)	(2,352)
104年12月31日餘額	\$	1,168,280	\$	190,438	\$	222,917	\$ 1,599,322
105年1月1日至12月31日							
105年1月1日餘額	\$	1,168,280	\$	190,438	\$	222,917	\$ 1,599,322
104年度盈餘指撥及分配：							
提列法定盈餘公積		-		-	18,291	(18,291)	-
股東現金股利		-		-	(175,242)	(175,242)	(175,242)
本期淨利		-		-	190,693	190,693	190,693
本期其他綜合損益		-		-	(3,849)	(3,849)	(3,849)
105年12月31日餘額	\$	1,168,280	\$	190,438	\$	216,228	\$ 1,610,924

後附財務報表附註為本財務報告之一部分，請併同參閱。



董事長：楊敏鵬



經理人：吳伯志



會計主管：戴文玲



單位：新台幣仟元

附註	105 年 度	104 年 度
營業活動之現金流量		
本期稅前淨利	\$ 236,112	\$ 231,335
調整項目		
收益費損項目		
折舊費用	六(五)(十九) 259,455	201,052
攤銷費用	六(十九) 8,691	5,609
呆帳費用提列(轉列收入)數	六(三) 824	(537)
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨損失(利益)	六(二)(十七) 189	(21)
利息收入	六(十六) (1,314)	(1,882)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	六(十七) (273)	(178)
利息費用	六(十八) 12,128	12,726
減損損失	六(六)(十七) 228	474
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		
應收票據	3,051	(6,489)
應收帳款	(6,829)	(95,818)
其他應收款	493	2,924
存貨	12,244	7,549
預付款項	(2,635)	(735)
其他流動資產	(290)	404
與營業活動相關之負債之淨變動		
應付票據	(1,676)	1,271
應付帳款	12,498	12,101
其他應付款	25,828	12,349
預收款項	(709)	1,856
負債準備	(643)	(3,027)
其他流動負債	1,603	(1,674)
淨確定福利負債	(6,946)	5,085
長期應付款	943	926
營運產生之現金流入	552,972	385,300
收取之利息	1,226	1,972
支付利息	(10,825)	(11,460)
支付所得稅	(47,089)	(81,113)
營業活動之淨現金流入	496,284	294,699
投資活動之現金流量		
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	90,000	(90,000)
其他金融資產-流動增加	(2,582)	(3,226)
購置不動產、廠房及設備	六(二十四) (254,766)	(740,879)
出售不動產、廠房及設備償款	300	350
取得無形資產	(10,049)	(27,593)
存出保證金增加	(3,604)	(4,484)
存出保證金減少	3,790	6,305
預付設備款增加	(31,067)	(1,897)
投資活動之淨現金流出	(207,978)	(861,424)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	37,703	-
長期借款本期舉借數	198,000	520,000
長期借款本期償還數	(157,933)	(265,000)
存入保證金增加	18	67
存入保證金減少	(15)	(52)
發放現金股利	(175,242)	(116,828)
籌資活動之淨現金(流出)流入	(97,469)	138,187
本期現金及約當現金增加(減少)數	190,837	(428,538)
期初現金及約當現金餘額	六(一) 269,402	697,940
期末現金及約當現金餘額	六(一) \$ 460,239	\$ 269,402

後附財務報表附註為本財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：楊敬聰



經理人：吳伯志



會計主管：戴文玲



昇陽國際半導體股份有限公司
財務報表附註
民國105年度及104年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

昇陽國際半導體股份有限公司(以下簡稱「本公司」)依法於民國86年3月設立，並於民國87年6月開始營業。本公司之主要營業項目為研究、開發、製造、銷售重生晶圓、測試晶圓、產品晶圓、太陽能電池、儲能鋰電池及兼營與本公司業務相關之進出口貿易。

二、通過財務報告之日期及程序

本財務報告已於民國106年3月7日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

無。

(二)尚未採用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民國106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：

<u>新發布/修正/修訂準則及解釋</u>	<u>國際會計準則理事會 發布之生效日</u>
國際財務報導準則第10號、第12號及國際會計準則第28號之修正「投資個體：適用合併報表之例外規定」	民國105年1月1日
國際財務報導準則第11號之修正「取得聯合營運權益之會計處理」	民國105年1月1日
國際財務報導準則第14號「管制遞延帳戶」	民國105年1月1日
國際會計準則第1號之修正「揭露倡議」	民國105年1月1日
國際會計準則第16號及第38號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	民國105年1月1日
國際會計準則第16號及第41號之修正「農業：生產性植物」	民國105年1月1日
國際會計準則第19號之修正「確定福利計畫：員工提撥」	民國103年7月1日
國際會計準則第27號之修正「單獨財務報表之權益法」	民國105年1月1日
國際會計準則第36號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	民國103年1月1日
國際會計準則第39號之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	民國103年1月1日
國際財務報導解釋第21號「公課」	民國103年1月1日

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
2010-2012週期之年度改善	民國103年7月1日
2011-2013週期之年度改善	民國103年7月1日
2012-2014週期之年度改善	民國105年1月1日

本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果並無重大影響。

(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民國 106 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	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第2號之修正「股份基礎給付交易之分類及衡量」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第4號之修正「屬國際財務報導準則第4號之保險合約適用國際財務報導準則第9號『金融工具』之方法」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號『客戶合約之收入』之闡釋」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	民國106年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失遞延所得稅資產之認列」	民國106年1月1日
國際會計準則第40號之修正「投資性不動產之轉換」	民國107年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易及預收付對價」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	民國106年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」	民國107年1月1日

除下列所述者外，本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果並無重大影響，相關影響金額待評估完成時予以揭露：

1. 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」

- (1) 金融資產債務工具按企業之經營模式及合約現金流量特性判斷，可分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產；金融資產權益工具分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，除非企業作不可撤銷之選擇將非交易目的之權益工具的公允價值認列於其他綜合損益。
- (2) 金融資產債務工具之減損評估應採預期信用損失模式，於每一資產負債表日評估該工具之信用風險是否有顯著增加，以適用 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失（於發生減損前之利息收入按資產帳面總額估計）；或是否業已發生減損，於發生減損後之利息收入按提列備抵呆帳後之帳面淨額估計。應收帳款（不包含重大財務組成部分）應按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。
- (3) 一般避險會計之修正使會計處理與企業之風險管理政策更為一致，開放非金融項目之組成部分及項目群組等得作為被避險項目，刪除 80%~125% 高度有效避險之門檻，並新增在企業之風險管理目標不變之情況下得以重新平衡被避險項目及避險工具之避險比率。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」取代國際會計準則第 11 號「建造合約」、國際會計準則第 18 號「收入」以及其相關解釋及解釋公告。按準則規定收入應於客戶取得對商品或勞務之控制時認列，當客戶已具有主導資產之使用並取得該資產之幾乎所有剩餘效益之能力時表示客戶取得對商品或勞務之控制。

此準則之核心原則為「企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價」。企業按核心原則認列收入時需運用下列五步驟來決定收入認列的時點及金額：

步驟 1：辨認客戶合約。

步驟 2：辨認合約中之履約義務。

步驟 3：決定交易價格。

步驟 4：將交易價格分攤至合約中之履約義務。

步驟 5：於（或隨）企業滿足履約義務時認列收入。

此外，準則亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、時間及不確定性之綜合資訊。

3. 國際財務報導準則第 15 號之修正「國際財務報導準則第 15 號『客戶合約之收入』之闡釋」

此修正釐清如何辨認合約中的履約義務（即承諾移轉商品或勞務予客戶）；如何決定企業為主理人（提供商品或勞務）或代理人（負責安排商品或勞務之提供）；以及決定由授權取得之收入應於某一時點或於一段期間內

認列。除上述之釐清外，此修正尚包含兩項新增的簡化規定，以降低企業首次適用新準則時之成本及複雜度。

4. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號「租賃」取代國際會計準則第 17 號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債（除租賃期間短於 12 個月或低價值標的資產之租賃外）；出租人會計處理仍相同，按營業租賃及融資租賃兩種類型處理，僅增加相關揭露。

5. 國際會計準則第 7 號之修正「揭露倡議」

此修正要求企業增加揭露有關（來自）籌資活動之負債變動，包括來自現金及非現金之變動。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本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

本財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則與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 IFRSs 之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，或涉及財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三) 外幣換算

本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。

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，除了符合現金流量避險和淨投資避險而遞延於其他綜合損益者外，換算此等交易所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. 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非

按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。

4. 所有兌換損益於損益表之「其他利益及損失」列報。

(四) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

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實現該資產，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實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

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) 主要為交易目的而持有者。
- (3) 預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延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) 約當現金

約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(六) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係持有供交易之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。衍生工具除依避險會計被指定為避險項目外，均分類為持有供交易之金融資產。
2. 本公司對於符合交易慣例之透過損益按公允價值衡量之金融資產係採用交易日會計。
3. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(七)放款及應收款

應收帳款

係屬原始產生之放款及應收款，係在正常營業過程中就商品銷售或服務提供所產生之應收客戶款項。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本扣除減損後之金額衡量。惟屬未付息之短期應收帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(八)金融資產減損

1. 本公司於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項（即「損失事項」），且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。
2. 本公司用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：
 - (1) 發行人或債務人之重大財務困難；
 - (2) 違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
 - (3) 本公司因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
 - (4) 債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (5) 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (6) 可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情況；
 - (7) 發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或
 - (8) 權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。
3. 本公司經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：

以攤銷後成本衡量之金融資產係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。當後續期間減損損失金額減少，且該減少能客觀地與認列減損後發生之事項相連結，則先前認列之減損損失在未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本之限額內於當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

(九) 存貨

存貨按成本與淨變現價值孰低者衡量，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之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十) 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為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 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	4 年 ~ 51 年
機器設備	2 年 ~ 10 年
辦公設備	3 年 ~ 6 年
運輸設備	5 年 ~ 6 年
雜項設備	3 年 ~ 6 年
租賃資產	6 年
租賃改良	7 年 ~ 20 年

(十一) 租賃資產/營業租賃(承租人)

營業租賃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為當期損益。

(十二) 無形資產

1. 電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 3~10 年攤銷。
2. 其他無形資產主係線路補助費等支出，採直線法攤銷，攤銷年限為 1~5 年。

(十三) 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處分成本或其使用價值，兩者較高者。當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

(十四) 借款

借款於原始認列時按公允價值扣除交易成本後之金額衡量，後續就扣除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額採有效利息法按攤銷後成本於借款期間內衡量。

(十五) 應付帳款及票據

應付帳款及票據係在正常營業過程中自供應商取得商品或勞務而應支付之義務。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。惟屬未付息之短期應付帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(十六) 衍生金融工具

衍生工具於原始認列時按簽訂合約當日之公允價值衡量，續後按公允價值衡量，具公允價值之變動認列於當期損益。

(十七) 負債準備

負債準備(包含銷貨退回及折讓、保固及除役負債等)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。

(十八) 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。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政府公債市場殖利率。
 - 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. 員工酬勞及董事酬勞

員工酬勞及董事酬勞係於具法律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。另以股票發放員工酬勞者，計算股數之基礎為依國際財務報導準則第2號「股份基礎給付」之規定以評價技術等方式評估公允價值。

(十九) 員工股份基礎給付

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勵數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

(二十) 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. 本公司依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。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。未分配盈餘依所得稅法加徵10%之所得稅，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10%之未分配盈餘所得稅費用。
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。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很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表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。

(二十一) 股本

普通股分類為權益。直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

(二十二) 股利分配

分派予本公司股東之股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(二十三) 收入認列

1. 本公司製造並銷售半導體晶圓及儲能鋰電池產品。收入係正常營業活動中對公司外顧客銷售商品已收或應收對價之公允價值，以扣除增值稅、銷貨退回、數量折扣及折讓之淨額表達。商品銷售於商品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關之重大風險與報酬已移轉予顧客，本公司對商品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商品，或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商品交付方屬發生。
2. 本公司對銷售之產品提供瑕疵品退回權，採用歷史經驗估計折扣及退貨，於銷貨認列時提列負債準備。

(二十四) 營運部門

本公司營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導。主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效，經辨識本公司之主要營運決策者為董事會。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司編製本財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(一) 會計政策採用之重要判斷

無。

(二)重要會計估計及假設

1. 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具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、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。

民國 105 年 12 月 31 日，本公司認列之遞延所得稅資產為\$25,435。

2. 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。由於科技快速變遷，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。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

民國 105 年 12 月 31 日，本公司存貨之帳面金額為\$203,739。

3. 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，包含折現率及未來薪資成長率等。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。

民國 105 年 12 月 31 日，本公司淨確定福利負債之帳面金額為\$15,184。

六、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
庫存現金及零用金	\$ 370	\$ 90
支票存款	843	834
活期存款	242,326	189,478
定期存款	<u>216,700</u>	<u>79,000</u>
合計	<u>\$ 460,239</u>	<u>\$ 269,402</u>

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。質押定期存款帳列其他流動資產，請詳附註八。

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融(負債)資產

項 目	105年12月31日	104年12月31日
流動項目：		
持有供交易之金融(負債)資產		
受益憑證	\$ -	\$ 90,000
非避險之衍生金融工具	(168)	-
評價調整	-	21
合計	<u>(\$ 168)</u>	<u>\$ 90,021</u>

1. 本公司持有供交易之金融資產於民國 105 年度及 104 年度認列之淨(損)益分別計(\$20)及\$184。
2. 有關非避險之衍生金融負債之交易及合約資訊說明如下：

非避險之衍生金融負債	105年12月31日	
	合約金額 (名目本金)	契約期間
流動項目：		
遠期外匯合約	<u>USD 400</u>	105. 11. 24~106. 3. 1

104 年 12 月 31 日：無。

本公司簽訂之遠期外匯交易係預售遠期合約，係為規避外銷價款之匯率風險，惟未適用避險會計。

(三) 應收帳款

	105年12月31日	104年12月31日
應收帳款	\$ 344,625	\$ 337,796
減：備抵呆帳	(877)	(53)
	<u>\$ 343,748</u>	<u>\$ 337,743</u>

1. 本公司之應收帳款為未逾期且未減損者依據本公司之授信標準的信用品質資訊如下：

	105年12月31日	104年12月31日
群組1	\$ 4,614	\$ 901
群組2	116,009	78,131
群組3	206,738	245,022
	<u>\$ 327,361</u>	<u>\$ 324,054</u>

註：

群組 1：新客戶(首次交易迄今短於 6 個月)。

群組 2：國內外非上市櫃公司。

群組 3：國內外上市櫃公司。

2. 已逾期但未減損之金融資產之帳齡分析如下：

	105年12月31日	104年12月31日
30天內	\$ 7,529	\$ 11,628
31-60天	4,255	1,386
61-90天	1,973	503
91-180天	2,630	172
	<u>\$ 16,387</u>	<u>\$ 13,689</u>

3. 已減損金融資產之變動分析：

(1) 於民國 105 年及 104 年 12 月 31 日，本公司已減損之應收帳款金額分別為 \$877 及 \$53。

(2) 備抵呆帳變動表如下：

	105年		
	個別評估之 減損損失	群組評估之 減損損失	合計
	\$	\$	\$
1月1日	-	53	53
提列減損損失	-	824	824
12月31日	<u>-</u>	<u>877</u>	<u>877</u>
	104年		
	個別評估之 減損損失	群組評估之 減損損失	合計
	\$	\$	\$
1月1日	-	681	681
減損損失迴轉	-	(537)	(537)
本期沖銷未能收回之款項	-	(91)	(91)
12月31日	<u>-</u>	<u>53</u>	<u>53</u>

4. 本公司持有客戶提供之商業本票作為應收帳款信用額度擔保品，其金額為 \$5,000。

(四) 存貨

	105年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
商品	\$ 3,536	(\$ 3,528)	\$ 8
原物料	90,992	(23,533)	67,459
在製品	46,062	(8,510)	37,552
製成品	174,796	(76,076)	98,720
合計	<u>\$ 315,386</u>	<u>(\$ 111,647)</u>	<u>\$ 203,739</u>

	104年12月31日		
	成本	備抵跌價損失	帳面金額
商品	\$ 3,689	(\$ 3,581)	\$ 108
原物料	77,596	(17,140)	60,456
在製品	38,676	(12,415)	26,261
製成品	233,936	(104,778)	129,158
合計	<u>\$ 353,897</u>	<u>(\$ 137,914)</u>	<u>\$ 215,983</u>

本公司當期認列為費損之存貨成本：

	105年度	104年度
已出售存貨成本	\$ 1,150,963	\$ 1,010,442
存貨報廢損失	-	6,305
回升利益	(26,267)	(13,986)
存貨盤虧	2,099	162
出售下腳收入	(448)	(495)
其他營業成本	2,613	(10,969)
	<u>\$ 1,128,960</u>	<u>\$ 991,459</u>

因以前年度已提列跌價損失準備之存貨部分業已出售，故產生回升利益。

(以下空白)

(五) 不動產、廠房及設備

	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	租賃改良	租賃資產	其他設備	未完工程 及待驗設備	合計
105年1月1日									
成本	\$ 884,588	\$ 2,041,460	\$ 8,517	\$ 20,503	\$ 36,364	\$ 538	\$ 34,522	\$ 183,654	\$ 3,210,146
累計折舊	(236,052)	(1,367,349)	(6,552)	(14,178)	(20,450)	(142)	(22,281)	-	(1,667,004)
累計減損	-	(474)	-	-	-	-	-	-	(474)
	<u>\$ 648,536</u>	<u>\$ 673,637</u>	<u>\$ 1,965</u>	<u>\$ 6,325</u>	<u>\$ 15,914</u>	<u>\$ 396</u>	<u>\$ 12,241</u>	<u>\$ 183,654</u>	<u>\$ 1,542,668</u>
105年									
1月1日	\$ 648,536	\$ 673,637	\$ 1,965	\$ 6,325	\$ 15,914	\$ 396	\$ 12,241	\$ 183,654	\$ 1,542,668
增添	36,335	197,291	350	2,775	2,166	-	3,729	13,752	256,398
處分	(12,399)	(286,867)	(1,524)	(385)	-	-	(1,293)	-	(302,468)
累計折舊減少	12,399	286,867	1,497	385	-	-	1,293	-	302,441
重分類(移轉)	-	2,719	-	-	-	-	-	78	2,797
折舊費用	(51,991)	(197,176)	(758)	(2,133)	(3,639)	(90)	(3,668)	-	(259,455)
減損損失	-	(36)	-	-	-	-	(192)	-	(228)
12月31日	<u>\$ 632,880</u>	<u>\$ 676,435</u>	<u>\$ 1,530</u>	<u>\$ 6,967</u>	<u>\$ 14,441</u>	<u>\$ 306</u>	<u>\$ 12,110</u>	<u>\$ 197,484</u>	<u>\$ 1,542,153</u>
105年12月31日									
成本	\$ 908,524	\$ 1,954,603	\$ 7,343	\$ 22,893	\$ 38,530	\$ 538	\$ 36,958	\$ 197,484	\$ 3,166,873
累計折舊	(275,644)	(1,277,658)	(5,813)	(15,926)	(24,089)	(232)	(24,656)	-	(1,624,018)
累計減損	-	(510)	-	-	-	-	(192)	-	(702)
	<u>\$ 632,880</u>	<u>\$ 676,435</u>	<u>\$ 1,530</u>	<u>\$ 6,967</u>	<u>\$ 14,441</u>	<u>\$ 306</u>	<u>\$ 12,110</u>	<u>\$ 197,484</u>	<u>\$ 1,542,153</u>

	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公設備	租賃改良	租賃資產	其他設備	未完工程 及待驗設備	合計
104年1月1日									
成本	\$ 599,887	\$ 1,924,311	\$ 8,517	\$ 19,780	\$ 34,435	\$ 538	\$ 27,623	\$ 111,586	\$ 2,726,677
累計折舊	(260,451)	(1,447,949)	(5,576)	(12,800)	(17,113)	(52)	(19,791)	-	(1,763,732)
	<u>\$ 339,436</u>	<u>\$ 476,362</u>	<u>\$ 2,941</u>	<u>\$ 6,980</u>	<u>\$ 17,322</u>	<u>\$ 486</u>	<u>\$ 7,832</u>	<u>\$ 111,586</u>	<u>\$ 962,945</u>
104年									
1月1日	\$ 339,436	\$ 476,362	\$ 2,941	\$ 6,980	\$ 17,322	\$ 486	\$ 7,832	\$ 111,586	\$ 962,945
增添	316,500	351,616	-	1,278	1,929	-	7,090	70,239	748,652
處分	(69,508)	(227,698)	-	(555)	-	-	(191)	-	(297,952)
累計折舊減少	69,508	227,526	-	555	-	-	191	-	297,780
重分類(移轉)	37,706	(6,766)	-	-	-	-	-	1,829	32,769
折舊費用	(45,106)	(146,929)	(976)	(1,933)	(3,337)	(90)	(2,681)	-	(201,052)
減損損失	-	(474)	-	-	-	-	-	-	(474)
12月31日	<u>\$ 648,536</u>	<u>\$ 673,637</u>	<u>\$ 1,965</u>	<u>\$ 6,325</u>	<u>\$ 15,914</u>	<u>\$ 396</u>	<u>\$ 12,241</u>	<u>\$ 183,654</u>	<u>\$ 1,542,668</u>
104年12月31日									
成本	\$ 884,588	\$ 2,041,460	\$ 8,517	\$ 20,503	\$ 36,364	\$ 538	\$ 34,522	\$ 183,654	\$ 3,210,146
累計折舊	(236,052)	(1,367,349)	(6,552)	(14,178)	(20,450)	(142)	(22,281)	-	(1,667,004)
累計減損	-	(474)	-	-	-	-	-	-	(474)
	<u>\$ 648,536</u>	<u>\$ 673,637</u>	<u>\$ 1,965</u>	<u>\$ 6,325</u>	<u>\$ 15,914</u>	<u>\$ 396</u>	<u>\$ 12,241</u>	<u>\$ 183,654</u>	<u>\$ 1,542,668</u>

1. 本公司民國 105 年度及 104 年度均無利息資本化之情形。

2. 以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

3. 不動產、廠房及設備減損之情形，請詳附註六(六)說明。

(六) 非金融資產減損

1. 本公司經評估部分機器設備之未來可回收金額低於其帳面價值，故於民國 105 年度及 104 年度認列減損損失 \$228 及 \$474，明細如下：

	<u>105年</u>	<u>104年</u>
	<u>認列於當期損益</u>	<u>認列於當期損益</u>
減損損失-機器設備	\$ 36	\$ 474
減損損失-其他設備	192	-
合計	<u>\$ 228</u>	<u>\$ 474</u>

2. 上述減損損失按部門別予以揭露之明細如下：

	<u>105年</u>	<u>104年</u>
	<u>認列於當期損益</u>	<u>認列於當期損益</u>
能源事業	\$ 228	\$ 474

(七) 短期借款

<u>借款性質</u>	<u>105年12月31日</u>	<u>利率區間</u>	<u>擔保品</u>
無擔保銀行借款	<u>\$ 37,703</u>	2.21875%~2.24%	無

104 年 12 月 31 日：無。

(八) 其他應付款

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
應付薪資	\$ 81,140	\$ 76,746
應付員工酬勞及董事酬勞	41,667	31,546
應付設備款	36,916	35,284
應付修繕費	17,740	12,724
其他應付費用	<u>49,178</u>	<u>42,710</u>
合計	<u>\$ 226,641</u>	<u>\$ 199,010</u>

(九) 其他流動負債

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
預收款項	\$ 1,301	\$ 2,010
其他流動負債	<u>4,742</u>	<u>3,139</u>
合計	<u>\$ 6,043</u>	<u>\$ 5,149</u>

(十) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	105年12月31日
廠房貸款	104.2.13~114.2.13	1.61%	房屋及建築	\$ 244,000
"	105.3.1~108.3.1	1.47%	"	169,200
中期擔保貸款	104.10.29~107.10.29	1.60%	機器設備	94,667
" (註1)	104.12.21~107.12.21	1.62244%	"	107,200
無擔保借款	105.11.15~107.4.26	1.723%	無	10,000
				625,067
減：一年或一營業週期內到期之長期借款 (帳列「其他流動負債」)				(206,110) \$ 418,957

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	104年12月31日
聯合貸款(註2)	102.12.25~105.12.25	2.9129%	房屋及建築、 機器設備	\$ 65,000
廠房貸款	104.2.13~114.2.13	1.92%	房屋及建築	244,000
中期擔保貸款	104.10.29~107.10.29	1.83%	機器設備	142,000
" (註1)	104.12.21~107.12.21	1.71389%	"	134,000
				585,000
減：一年或一營業週期內到期之長期借款 (帳列「其他流動負債」)				(139,134) \$ 445,866

提供長期借款擔保品，請參閱附註八。

註1：依據該貸款合約規定，本公司於貸款存續期間內，應維持每半年之特定負債淨值比率及利息償付能力。

註2：本公司聯合貸款係向臺灣土地銀行股份有限公司等金融機構組成之聯貸銀行團貸款，以因應本公司改善財務結構需求。依據該聯貸合約規定，本公司於貸款存續期間內，應維持每年底之特定流動比率、負債淨值比率及利息償付能力。

(十一) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國94年7月1日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前6個月之平均薪資計算，15年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過15年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以45個基數為限。本公司按月就薪資總額2%提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	105年12月31日	104年12月31日
確定福利義務現值	\$ 34,204	\$ 35,497
計畫資產公允價值	(19,020)	(18,004)
淨確定福利負債	<u>\$ 15,184</u>	<u>\$ 17,493</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
105年度			
1月1日餘額	\$ 35,497	(\$ 18,004)	\$ 17,493
當期服務成本	86	-	86
利息費用(收入)	577	(300)	277
前期服務成本	-	-	-
	<u>36,160</u>	<u>(18,304)</u>	<u>17,856</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	131	131
人口統計假設變動影響數	874	-	874
財務假設變動影響數	1,823	-	1,823
經驗調整	1,809	-	1,809
	<u>4,506</u>	<u>131</u>	<u>4,637</u>
提撥退休基金	-	(847)	(847)
支付退休金	(6,462)	-	(6,462)
12月31日餘額	<u>\$ 34,204</u>	<u>(\$ 19,020)</u>	<u>\$ 15,184</u>

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
104年度			
1月1日餘額	\$ 29,010	(\$ 19,435)	\$ 9,575
當期服務成本	165	-	165
利息費用(收入)	580	(397)	183
前期服務成本	5,590	-	5,590
	<u>35,345</u>	<u>(19,832)</u>	<u>15,513</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(110)	(110)
人口統計假設變動影響數	928	-	928
財務假設變動影響數	1,748	-	1,748
經驗調整	267	-	267
	<u>2,943</u>	<u>(110)</u>	<u>2,833</u>
提撥退休基金	-	(853)	(853)
支付退休金	(2,791)	2,791	-
12月31日餘額	<u>\$ 35,497</u>	<u>(\$ 18,004)</u>	<u>\$ 17,493</u>

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。105年12月31日及104年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	105年度	104年度
折現率	<u>1.250%</u>	<u>1.625%</u>
未來薪資增加率	<u>3.500%</u>	<u>3.500%</u>

民國105年及104年度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。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
105年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	(\$ 1,246)	\$ 1,310	\$ 1,263	(\$ 1,208)
104年12月31日				
對確定福利義務現值之影響	(\$ 1,197)	\$ 1,259	\$ 1,218	(\$ 1,165)

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

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

- (6) 本公司於民國 106 年度預計支付予退休計畫之提撥金為 \$854。
- (7) 截至 105 年 12 月 31 日，該退休計畫之加權平均存續期間為 14.8 年。未來十年退休金支付之到期分析如下：

短於1年	\$	249
1-2年		246
2-5年		4,451
5年以上		9,119
	\$	<u>14,065</u>

2. (1) 自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6% 提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

- (2) 民國 105 年及 104 年度，本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為 \$17,934 及 \$17,177。

(十二) 負債準備

	銷貨退回及折讓	保固	除役負債	合計
105年				
1月1日餘額	\$ 1,261	\$ 352	\$ 17,852	\$ 19,465
本期新增之負債準備	-	583	-	583
本期迴轉之未使用金額	(1,226)	-	-	(1,226)
折現攤銷	-	-	1,132	1,132
12月31日	\$ 35	\$ 935	\$ 18,984	\$ 19,954

負債準備分析如下：

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
流動	\$ 35	\$ 1,261
非流動	\$ 19,919	\$ 18,204

1. 銷貨退回及折讓

本公司之退貨及折讓負債準備係依歷史經驗及其他已知原因估計可能發生之產品退回及折讓，於產品出售當期列為銷貨收入之減項。

2. 保固

本公司之保固負債準備主係與能源事業產品之銷售相關，保固負債準備係依據該產品之歷史保固資料估計。

3. 除役負債

依照公布之政策和適用之合約或法規要求，本公司對部分不動產、廠房及設備負有拆卸、移除或復原所在地點之義務，故依拆除、移除或復原所在地點預期產生之成本之現值認列為負債準備，本公司預計該負債準備將於未來 5~20 年陸續發生。

(十三) 股本

民國 105 年 12 月 31 日，本公司額定資本額為 \$2,000,000，分為 200,000 仟股（含員工認股權憑證可認購股數 20,000 仟股），實收資本額為 \$1,168,280，每股面額 10 元。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	<u>105年</u>	<u>104年</u>
1月1日/12月31日	<u>116,828,000</u>	<u>116,828,000</u>

(十四) 資本公積

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，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。

	<u>105年</u>	<u>104年</u>
	<u>發行溢價</u>	<u>發行溢價</u>
1月1日/12月31日	\$ 190,438	\$ 190,438

(十五) 保留盈餘

	105年	104年
1月1日	\$ 240,604	\$ 176,869
本期損益	190,693	182,915
盈餘分派	(175,242)	(116,828)
員工退職後福利義務之再衡量數， 稅後淨額	(3,849)	(2,352)
12月31日	<u>\$ 252,206</u>	<u>\$ 240,604</u>

1. 依本公司章程規定，本公司分派每一會計年度盈餘時，除依法繳納一切稅捐外，應先彌補歷年之虧損，次就其餘額提撥百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司資本總額時，不在此限，次提列或迴轉特別盈餘公積後。加計以前年度未分配盈餘，其餘盈餘依股東會決議分派之。
2. 本公司股利政策如下：因本公司所處環境多變，企業生命週期正值穩定成長階段，為考量健全公司財務結構、營運盈餘之狀況及未來擴展營運規模之需要，擬採剩餘股利政策。董事會擬具之盈餘分派議案，股票股利不得高於股利總額之50%(含)，現金股利不得低於股利總額之50%(含)，唯此項盈餘提供之分配比率及股東現金股利比率，得視當年度實際獲利及資金狀況經股東會決議調整之。
3. 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。
4. 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。
5. 民國104年5月26日經股東會決議對民國103年度之盈餘分派每普通股股利1元，股利總計\$116,828。民國105年6月29日經股東會決議對民國104年度之盈餘分派每普通股股利1.5元，股利總計\$175,242。
6. 有關員工酬勞及董事酬勞資訊，請詳附註六、(二十)。

(十六) 其他收入

	105年度	104年度
租金收入	\$ 854	\$ 843
利息收入	1,314	1,882
其他	372	840
合計	<u>\$ 2,540</u>	<u>\$ 3,565</u>

(十七) 其他利益及損失

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
透過損益按公允價值衡量之		
金融資產淨利益	\$ 195	\$ 342
淨外幣兌換(損失)利益	(7,254)	5,055
處分不動產、廠房及設備		
利益	273	178
減損損失	(228)	(474)
其他	-	(162)
合計	<u>(\$ 7,014)</u>	<u>\$ 4,939</u>

(十八) 財務成本

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
利息費用：		
銀行借款	\$ 10,996	\$ 11,637
負債準備-折現攤銷	<u>1,132</u>	<u>1,089</u>
財務成本	<u>\$ 12,128</u>	<u>\$ 12,726</u>

(十九) 費用性質之額外資訊

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
製成品及在製品存貨之變動	\$ 38,311	\$ 23,814
耗用之原料及物料	315,964	281,440
員工福利費用	497,340	462,449
不動產、廠房及設備折舊		
費用	259,455	201,052
無形資產攤銷費用	8,691	5,609
其他費用	<u>337,055</u>	<u>311,086</u>
營業成本及營業費用	<u>\$ 1,456,816</u>	<u>\$ 1,285,450</u>

(二十) 員工福利費用

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
薪資費用	\$ 418,457	\$ 385,383
勞健保費用	36,481	33,323
退休金費用	17,229	23,115
其他用人費用	<u>25,173</u>	<u>20,628</u>
	<u>\$ 497,340</u>	<u>\$ 462,449</u>

1. 依本公司章程規定，本公司依當年度獲利狀況扣除累積虧損後，若尚有餘額，應提撥員工酬勞 10%~15%及董事酬勞 2%。
2. 本公司民國 105 年及 104 年度員工酬勞估列金額分別為\$36,111 及 \$26,288；董事酬勞估列金額分別為\$5,556 及\$5,258，前述金額帳列薪

資費用科目。民國 105 年度員工酬勞及董事酬勞係依該年度之獲利情況，分別以 13%及 2%估列。

經董事會決議之民國 104 年度員工酬勞及董事酬勞與民國 104 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董事酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十一) 所得稅

1. 所得稅費用

(1) 所得稅費用組成部分：

	105年度	104年度
當期所得稅：		
當期所得產生之所得稅	\$ 34,327	\$ 38,211
未分配盈餘加徵	-	4,235
以前年度所得稅低估	<u>5,251</u>	<u>4,886</u>
當期所得稅總額	<u>39,578</u>	<u>47,332</u>
遞延所得稅：		
暫時性差異之原始產生及迴轉	<u>5,841</u>	<u>1,088</u>
遞延所得稅總額	<u>5,841</u>	<u>1,088</u>
所得稅費用	<u>\$ 45,419</u>	<u>\$ 48,420</u>

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	105年度	104年度
確定福利義務之再衡量數	(\$ 788)	(\$ 481)

(3) 直接借記或貸記權益之所得稅金額：無。

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	105年度	104年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 40,139	\$ 39,327
按稅法規定免課稅之所得	(5,812)	(1,116)
暫時性差異認列遞延所得稅資產	5,841	1,088
以前年度所得稅低估數	5,251	4,886
未分配盈餘加徵	<u>-</u>	<u>4,235</u>
所得稅費用	<u>\$ 45,419</u>	<u>\$ 48,420</u>

3. 因暫時性差異而產生之各遞延所得稅資產或負債金額如下：

	105年			
	認列於			
	1月1日	認列於損益	其他綜合淨利	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
存貨呆滯及跌價 損失	\$ 23,445	(\$ 4,465)	\$ -	\$ 18,980
銷貨退回及折讓 準備	214	(208)	-	6
保固負債	60	16	-	76
未休假獎金	466	(196)	-	270
久任獎金	963	208	-	1,171
變動租金	124	(51)	-	73
除役負債	2,270	297	-	2,567
退休金	2,974	(1,181)	788	2,581
未實現金融資產 評價利益	(4)	4	-	-
減損損失	81	39	-	120
未實現兌換利益	(105)	(304)	-	(409)
小計	\$ 30,488	(\$ 5,841)	\$ 788	\$ 25,435

	104年			
	認列於			
	1月1日	認列於損益	其他綜合淨利	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
存貨呆滯及跌價 損失	\$ 25,823	(\$ 2,378)	\$ -	\$ 23,445
銷貨退回及折讓 準備	690	(476)	-	214
保固負債	99	(39)	-	60
未休假獎金	248	218	-	466
久任獎金	797	166	-	963
變動租金	158	(34)	-	124
除役負債	1,980	290	-	2,270
退休金	1,628	865	481	2,974
未實現金融資產 評價利益	-	(4)	-	(4)
減損損失	-	81	-	81
未實現兌換利益	(328)	223	-	(105)
小計	\$ 31,095	(\$ 1,088)	\$ 481	\$ 30,488

4. 未認列為遞延所得稅資產之可減除暫時性差異：無。
5. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 103 年度。
6. 未分配盈餘相關資訊

	<u>105年12月31日</u>	<u>104年12月31日</u>
87年度以後	\$ 216,228	\$ 222,917

7. 民國 105 年及 104 年 12 月 31 日，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額分別為 \$61,164 及 \$58,626，民國 104 年度盈餘分配之稅額扣抵比率為 26.30%，民國 105 年度盈餘分配之預計稅額扣抵比率為 28.29%。

(二十二) 每股盈餘

	<u>105年度</u>	
	<u>稅後金額</u>	<u>加權平均流通 在外股數(仟股)</u>
		<u>每股盈餘 (元)</u>
<u>基本每股盈餘</u>		
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 190,693	<u>116,828</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>		
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 190,693	116,828
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
員工分紅	-	<u>2,399</u>
屬於普通股股東之本期淨利加 潛在普通股之影響	\$ 190,693	<u>119,227</u>
		<u>\$ 1.60</u>
	<u>104年度</u>	
	<u>稅後金額</u>	<u>加權平均流通 在外股數(仟股)</u>
		<u>每股盈餘 (元)</u>
<u>基本每股盈餘</u>		
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 182,915	<u>116,828</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>		
歸屬於普通股股東之本期淨利	\$ 182,915	116,828
具稀釋作用之潛在普通股之影響		
員工分紅	-	<u>1,490</u>
屬於普通股股東之本期淨利加 潛在普通股之影響	\$ 182,915	<u>118,318</u>
		<u>\$ 1.55</u>

(二十三) 營業租賃

本公司以營業租賃承租機器設備、土地及廠房，租賃期間介於 1 年至 20 年，並附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付依據合約約定不定期調增以反映市場租金。民國 105 年度及 104 年度分別認列 \$26,329 及 \$23,594 之租金費用。另因不可取消合約之未來最低租賃給付總額如下：

	105年12月31日	104年12月31日
不超過1年	\$ 24,466	\$ 22,752
超過1年但不超過5年	28,672	16,954
超過5年	88,029	1,252
	<u>\$ 141,167</u>	<u>\$ 40,958</u>

(二十四) 現金流量補充資訊

僅有部分現金支付之投資活動：

	105年度	104年度
購置不動產、廠房及設備	\$ 256,398	\$ 748,652
加：期初應付設備款	35,284	27,511
減：期末應付設備款	(36,916)	(35,284)
本期支付現金	<u>\$ 254,766</u>	<u>\$ 740,879</u>

七、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
全體董事、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(二) 與關係人間之重大交易事項

無。

(三) 主要管理階層薪酬資訊

	105年度	104年度
短期員工福利	\$ 21,121	\$ 20,146
退職後福利	6,506	216
總計	<u>\$ 27,627</u>	<u>\$ 20,362</u>

八、質押之資產

本公司之資產提供擔保明細如下：

資產項目	帳面價值		擔保用途
	105年12月31日	104年12月31日	
定期存款 (表列「其他流動資產」)	\$ 1,157	\$ 1,148	關稅局先放後稅擔保
定期存款 (表列「其他流動資產」)	5,818	3,245	科學園區土地租賃擔保
房屋及建築	527,253	648,536	長期借款
機器設備 (含「預付設備款」)	313,978	518,309	長期借款
	<u>\$ 848,206</u>	<u>\$ 1,171,238</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)或有事項

無。

(二)承諾事項

1. 已簽約但尚未發生之資本支出

	105年12月31日	104年12月31日
不動產、廠房及設備	<u>\$ 137,994</u>	<u>\$ 140,630</u>

2. 營業租賃協議

請詳附註六、(二十三)說明。

3. 截至民國 105 年 12 月 31 日止，本公司為進口設備及存貨已開立未使用信用狀約\$303。

十、重大之災害損失

無。

十一、重大之期後事項

1. 本公司為進行專業分工及組織重整，以提高競爭力及經營績效，於民國 106 年 3 月 7 日經董事會決議通過組織調整，將能源事業之相關營業(含資產及負債)以既存分割方式，分割讓與本公司百分之百持股之子公司昇陽電池股份有限公司，並由昇陽電池股份有限公司發行新股作為受讓營業之對價。上述能源事業分割案待股東會決議。

2. 本公司於民國 106 年 3 月 7 日董事會提議通過民國 105 年度盈餘分配案如下：

	105年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 19,069	\$ -
現金股利	175,242	1.5
合計	\$ 194,311	\$ 1.5

前述民國 105 年度盈餘分配議案，截至民國 106 年 3 月 7 日止，未經股東會決議。

十二、其他

(一) 資本管理

本公司之資本管理目標，係為保障公司能繼續經營，維持最佳資本結構以降低資金成本，並為股東提供報酬。為了維持或調整資本結構，本公司可能會調整支付予股東之股利金額、退還資本予股東、發行新股或出售資產以降低債務。本公司利用負債資本比率以監控其資本，該比率係按債務淨額除以資本總額計算。債務淨額之計算為總借款（包括資產負債表所列報之「流動及非流動借款」）扣除現金及約當現金。資本總額之計算為資產負債表所列報之「權益」加上債務淨額。

本公司於民國 105 年度之策略維持與民國 104 年度相同，係致力將負債比率維持在合理之風險水準，並依照公司未來營運策略予以調整。於民國 105 年及 104 年 12 月 31 日，本公司之負債資本比率如下：

	105年12月31日	104年12月31日
總借款	\$ 662,770	\$ 585,000
減：現金及約當現金	(460,239)	(269,402)
債務淨額	202,531	315,598
總權益	1,610,924	1,599,322
總資本	\$ 1,813,455	\$ 1,914,920
負債資本比率	11%	16%

(二) 金融工具

1. 金融工具公允價值資訊

除下表所列者外，本公司非以公允價值衡量之金融工具（包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、短期借款、應付票據、應付帳款及其他應付款）的帳面金額係公允價值之合理近似值，另以公允價值衡量之金融工具的公允價值資訊請詳附註十二、(三)。

2. 財務風險管理政策

- (1) 本公司日常營運受多項財務風險之影響，包含市場風險(包括匯率風險及利率風險)、信用風險及流動性風險。本公司整體風險管理政策著重於金融市場的不可預測事項，並尋求可降低對本公司財務狀況及財務績效之潛在不利影響。
- (2) 風險管理工作由本公司財會部按照董事會核准之政策執行。負責辨認、評估與規避財務風險。董事會對整體風險管理訂有書面原則，亦對特定範圍與事項提供書面政策，例如匯率風險、利率風險、信用風險、衍生與非衍生金融工具之使用，以及剩餘流動資金之投資。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- A. 本公司主要營運活動以美元為計價單位，因此暴露於市場匯率波動之風險中，相關匯率風險來自未來之商業交易及已認列之資產與負債。
- B. 本公司運用遠期外匯交易等衍生性金融商品，規避以認列之外幣資產或負債或高度很有可能發生之預期交易，以降低匯率波動所產生之現金流量公平價值風險。並隨時監測匯率波動，設置停損點，以降低匯率風險。
- C. 本公司從事之業務涉及若干非功能性貨幣，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

105年12月31日

	<u>外幣(仟元)</u>	<u>匯率</u>	<u>帳面金額</u> <u>(新台幣)</u>
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ 10,716	32.25	\$ 345,596
日幣:新台幣	3,564	0.2758	983
<u>非貨幣性項目</u> :無			
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ 3,012	32.25	\$ 97,134
日幣:新台幣	7,315	0.2758	2,017
<u>非貨幣性項目</u> :無			

104年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ 10,033	32.81	\$ 329,183
日幣:新台幣	3,936	0.2730	1,075
<u>非貨幣性項目</u> : 無			
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ 78	32.81	\$ 2,559
日幣:新台幣	15,748	0.2730	4,299
<u>非貨幣性項目</u> : 無			

D. 本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下:

	105年度		
	未實現兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ -	32.25	\$ 3,678
日幣:新台幣	-	0.2758	(25)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ -	32.25	(\$ 236)
日幣:新台幣	-	0.2758	9

	104年度		
	未實現兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
(外幣:功能性貨幣)			
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ -	32.81	\$ 673
日幣:新台幣	-	0.2730	(39)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金:新台幣	\$ -	32.81	\$ 11
日幣:新台幣	-	0.2730	5

E. 本公司因重大匯率波動影響之外幣市場風險分析如下：

105年度				
敏感度分析				
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益		
(外幣:功能性貨幣)				
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	\$ 3,456	\$	-
日幣：新台幣	1%	10		-
非貨幣性項目：無				
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(\$ 971)	\$	-
日幣：新台幣	1%	(20)		-
非貨幣性項目：無				

104年度				
敏感度分析				
變動幅度	影響損益	影響其他綜合損益		
(外幣:功能性貨幣)				
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	\$ 3,292	\$	-
日幣：新台幣	1%	11		-
非貨幣性項目：無				
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金：新台幣	1%	(\$ 25)	\$	-
日幣：新台幣	1%	(43)		-
非貨幣性項目：無				

利率風險

- A. 本公司之利率風險來自長期借款。按浮動利率發行之借款使本公司承受現金流量利率風險，部分風險被按浮動利率持有之現金及約當現金抵銷。按固定利率發行之借款則使本公司承受公允價值利率風險。於民國 105 年及 104 年度，本公司按浮動利率計算之借款係以新台幣計價。
- B. 於民國 105 年及 104 年 12 月 31 日，若本公司之新台幣借款利率增加或減少 1%，在所有其他因素維持不變之情況下，民國 105 年及 104 年度之稅後淨利將分別減少或增加 \$6,251 及 \$5,850，主要係因浮動利率借款導致利息費用增加/減少。

(2) (2) 信用風險

- A. 信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險。本公司依內部明定之授信政策，訂定付款及提出出貨之條款與條件前，須就其每一新客戶進行管理及信用風險分析。內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。主要信用風險來自現金及約當現金、衍生金融工具，及存放於銀行與金融機構之存款，亦有來自於顧客之信用風險，並包括尚未收現之應收帳款及已承諾之交易。
- B. 於民國 105 年及 104 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。
- C. 本公司未逾期且未減損金融資產之信用品質資訊請詳附註六各金融資產之說明。
- D. 本公司已逾期惟未減損金融資產之帳齡分析資訊請詳附註六各金融資產之說明。
- E. 本公司業已發生減損之金融資產的個別分析請詳附註六各金融資產之說明。

(3) 流動性風險

- A. 現金流量預測是由公司財會部執行。公司財會部監控流動資金需求之預測，確保其有足夠資金得以支應營運需要，並在任何時候維持足夠之未支用的借款承諾額度等。以使公司不致違反相關之借款限額或條款，此等預測考量公司之債務融資計畫、債務條款遵循、符合內部資產負債表之財務比率目標。
- B. 公司所持有之剩餘現金，在超過營運資金之管理所需時，公司財會部則將剩餘資金投資於附息之活期存款及定期存款，其所選擇之工具具有適當之到期日或足夠流動性，以因應上述預測並提供充足之調度水位。於民國 105 年及 104 年 12 月 31 日，本公司持有貨幣市場部位分別為\$459,026 及\$268,478 以及其他流動資產分別為\$6,975 及\$4,393，預期可即時產生現金流量以管理流動性風險。
- C. 下表係本公司之非衍生金融負債及以淨額或總額交割之衍生金融負債，按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析；衍生金融負債係依據資產負債表日至預期到期日之剩餘期間進行分析。下表所揭露之合約現金流量係未折現之金額。

非衍生金融負債：

105年12月31日	6個月至			
	6個月以下	1年內	1至2年內	2年以上
短期借款	\$ 37,703	\$ -	\$ -	\$ -
應付帳款	89,418	-	-	-
其他應付款	219,239	6,652	-	-
長期借款(包含一年或 一營業週期內到期)	99,619	106,491	209,074	209,883

非衍生金融負債：

104年12月31日	6個月至			
	6個月以下	1年內	1至2年內	2年以上
應付票據	\$ 1,676	\$ -	\$ -	\$ -
應付帳款	76,920	-	-	-
其他應付款	81,139	4,834	-	-
長期借款(包含一年或 一營業週期內到期)	88,667	50,467	124,191	321,675

衍生金融負債：

105年12月31日	6個月至			
	6個月以下	1年內	1至2年內	2年以上
遠期外匯合約	\$ 168	\$ -	\$ -	\$ -

衍生金融負債：

104年12月31日：無。

(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詳附註十二、(二)1.說明。
2. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：
 - 第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價(未經調整)。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本公司投資之受益憑證之公允價值皆屬之。
 - 第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。
 - 第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

3. 民國 105 年及 104 年 12 月 31 日以公允價值衡量之金融及非金融工具，本公司資產及負債之性質、特性及風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

105年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
負債				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融負債				
遠期外匯合約	\$ -	\$ 168	\$ -	\$ 168
104年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
受益憑證	\$ 90,021	\$ -	\$ -	\$ 90,021

4. 本公司用以衡量公允價值所使用之方法及假設說明如下：

- (1) 本公司採用市場報價作為公允價輸入值(即第一等級)者，依工具之特性分列如下：

上市(櫃)公					轉(交)換	
司股票	封閉型基金	開放型基金	政府公債	公司債	公司債	公司債
市場報價	收盤價	收盤價	淨值	成交價	加權平均 百元價	收市價

- (2) 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)。

5. 民國 105 年及 104 年度無第一等級與第二等級間之任何移轉。

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：無。
2. 為他人背書保證：無。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)：無。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百

分之二十以上：無。

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
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：無。
9. 從事衍生工具交易：本公司於民國 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日與金融機構簽定買台幣賣美金之遠期外匯合約，此合約係以財務避險為主要目的。本公司於民國 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日從事遠期外匯合約產生淨利益約為\$214。

(二) 轉投資事業相關資訊

無。

(三) 大陸投資資訊

無。

十四、部門資訊

(一) 一般性資訊

本公司管理階層已依據董事會於制定決策所使用之資訊辨認應報導部門。本公司之應報導部門係策略性事業單位，以提供不同產品及勞務。由於每一策略性事業單位需要不同技術及行銷策略，故須分別管理。本公司有二個應報導部門：半導體事業及能源事業。半導體事業係包含晶圓再生、晶圓薄化及晶圓整合；而能源事業則包含生產儲能鋰電池芯與電池組。

(二) 部門資訊之衡量

本公司董事會根據個別策略性事業單位營業損益評估個別營運部門的表現，此項衡量標準與附註四所述之重要會計政策彙總說明相同。

(三) 部門損益、資產與負債之資訊

提供予主要營運決策者之應報導部門資訊如下：

105年度

	半導體事業	能源事業	調節	企業合計數
來自外部客戶收入	\$ 1,585,653	\$ 123,877	\$ -	\$ 1,709,530
應報導部門利益	\$ 376,601	(\$ 123,887)	\$ -	\$ 252,714
未分配項目	-	-	(16,602)	(16,602)
稅前淨利				\$ 236,112

104年度

	<u>半導體事業</u>	<u>能源事業</u>	<u>調節</u>	<u>企業合計數</u>
來自外部客戶收入	\$ 1,426,754	\$ 94,253	\$ -	\$ 1,521,007
應報導部門利益	\$ 379,189	(\$ 143,632)	\$ -	\$ 235,557
未分配項目	-	-	(4,222)	(4,222)
稅前淨利				<u>\$ 231,335</u>

(四)部門損益、資產與負債之調節資訊

向主要營運決策者呈報之外部收入，與綜合損益表內之收入採用一致之衡量方式。

提供主要營運決策者之總資產金額，與本公司財務報表內之資產採一致之衡量方式。

提供主要營運決策者之總負債金額，與本公司財務報表內之負債採一致之衡量方式。

(五)產品別及勞務別之資訊

	<u>105年度</u>	<u>104年度</u>
半導體晶圓	\$ 1,585,653	\$ 1,426,754
鋰電池	123,877	94,253
合計	<u>\$ 1,709,530</u>	<u>\$ 1,521,007</u>

(六)地區別資訊

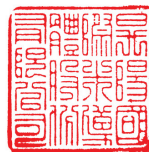
本公司民國 105 年及 104 年度地區別資訊如下：

	<u>105年度</u>		<u>104年度</u>	
	<u>收入</u>	<u>非流動資產</u>	<u>收入</u>	<u>非流動資產</u>
台灣	\$ 1,537,821	\$ 1,602,909	\$ 1,351,019	\$ 1,573,796
其他	171,709	-	169,988	-
合計	<u>\$ 1,709,530</u>	<u>\$ 1,602,909</u>	<u>\$ 1,521,007</u>	<u>\$ 1,573,796</u>

(七)重要客戶資訊

本公司民國 105 年及 104 年度收入金額\$1,709,530 及\$1,521,007 中，分別有\$750,418 及\$760,413 係來自本公司之最大客戶；除此之外無其他來自單一客戶之收入達本公司收入總額之10%以上者。

昇陽國際半導體股份有限公司



董事長：楊敏聰

