

股票代碼：3535

晶彩科技股份有限公司

一〇二年度年報



中華民國一〇三年五月二十日刊印
查詢本年報之網址：[http:// mops. twse. com. tw](http://mops.twse.com.tw)
公司網址：<http://www.favite.com>

一、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

	發言人	代理發言人
姓名	王子越	宋泉明
職稱	副總經理	處長
聯絡電話	(03) 554-5988	(03) 554-5988
電子郵件信箱	minnie@favite.com	richard_sung@favite.com

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總公司及工廠：地 址：新竹縣竹北市環北路 2 段 197 號

電 話：(03) 554-5988

竹北泰和廠：地 址：新竹縣竹北市泰和路 176 號

電 話：(03) 553-3880

台中辦公室：地 址：台中市西屯區福林路 482 號 1 樓

電 話：(04) 2460-8158

台南辦公室：地 址：台南市新市區三民街 139 號 3 樓

電 話：(06) 589-2425

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：台北市中正區博愛路 17 號 3 樓

網 址：<http://www.sinopacsecurities.com>

電 話：(02) 2381-6288

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：郭士華、陳君滿會計師

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

地 址：台北市信義路 5 段 7 號 68 樓

網 址：<http://www.kpmg.com.tw>

電 話：(02) 8101-6666

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：無

六、公司網址：<http://www.favite.com>

目 錄

壹、致股東報告書.....	5
貳、公司簡介.....	8
一、設立日期.....	8
二、公司沿革.....	8
參、公司治理報告.....	10
一、公司組織.....	10
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料.....	12
三、公司治理運作情形.....	21
四、會計師公費資訊.....	39
五、更換會計師資訊.....	39
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者之資訊.....	39
七、董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形.....	40
八、持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料.....	41
九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資之持股數，並合併計算綜合持股比例.....	41
肆、募資情形.....	42
一、資本及股份.....	42
二、公司債辦理情形.....	47
三、特別股辦理情形.....	47
四、海外存託憑證辦理情形.....	47
五、員工認股權憑證辦理情形.....	47
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	47
七、資金運用計劃執行情形.....	47
伍、營運概況.....	48
一、業務內容.....	48
二、市場及產銷概況.....	67
三、從業員工.....	77
四、環保支出資訊.....	77
五、勞資關係.....	78
六、重要契約.....	80
陸、財務概況.....	81
一、五年度簡明資產負債表及綜合損益表、簽證會計師姓名及查核意見.....	81
二、五年度財務分析.....	87
三、監察人審查報告.....	92

四、年度財務報表	93
五、會計師查核簽證之母子公司合併財務報表	157
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響	213
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項	214
一、財務狀況	214
二、財務績效	215
三、現金流量	215
四、重大資本支出對財務業務之影響	216
五、轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃	216
六、風險事項之分析評估	217
七、其他重要事項	220
捌、特別記載事項	221
一、關係企業相關資料	221
二、私募有價證券辦理情形	222
三、子公司持有或處分本公司股票情形	222
四、其他必要補充說明事項	222
五、依證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項	222

壹、致股東報告書

晶彩科技股份有限公司 一〇二年度營業報告書

本公司 102 年度營業結果及 103 年度營業計畫概要報告如下：

一、102 年度營業結果

(一)102 年度營業計畫實施成果、財務收支及獲利能力分析：

單位：新台幣千元

項目	102 年	101 年	成長率(%)
營業收入淨額	419,984	324,537	29.41
營業毛利	91,841	6,697	1,271.38
營業淨利(損)	(122,570)	(160,091)	23.44
稅前淨利(損)	(130,703)	(228,230)	42.73
稅後淨利(損)	(116,090)	(203,860)	43.05

本公司 102 年度全年營業收入 4.2 億元，營業淨損 1.2 億元，稅後淨損 1.16 億元，相較 101 年度同期相關財務數字已大幅減少虧損，然而 102 年全球經濟復甦緩慢，成長力道不足，導致本公司銷售狀況仍未盡理想，全年尚未達到獲利水準；另外，本公司 102 年度合併主體之負債比率為 39.31%，流動比率與速動比率亦達 250.52% 以及 152.38%，顯示本公司財務結構與償債能力健全無虞。

(二)預算執行情形：本公司 102 年度因未對外公開財務預測，故不適用。

(三)研究發展狀況：

102 年度本公司產品研究與發展的方向，主要聚焦於大世代平面顯示器、觸控面板、AMOLED 以及 4K2K 高解析度平面顯示器產業所需之檢測、量測設備的開發，且基於成本的管控，致力提升關鍵零組件開發之能力。

本公司憑藉多年累積的豐厚技術與經驗，102 年度開發的產品仍不斷推陳出新，並順應國內與大陸面板廠之 8.5 代廠擴廠、觸控面板以及 AMOLED、4K2K 高解析度平面顯示器、3D 平面顯示器之所需，主要開發產品如下：

- 1) 薄膜電晶體(TFT Array)段：Inline 及 Offline 薄膜電晶體 4K2K 高解析度自動光學檢測機、線上自動化 MURA 檢查機與膜厚、穿透率量測機以及 TFT 電性測試設備等。
- 2) 彩色濾光片(Color Filter)段：彩色濾光片自動光學檢測機、線上自動光學阻色度、膜厚、光學密度(OD)量測機以及自動缺陷測高機等設備。
- 3) 觸控面板(Touch Panel)段：Inline 及 Offline 觸控面板高解析度自動光學檢測機、模組

檢測等設備。

- 4) 主動式有機發光顯示器(AMOLED)：Inline、Offline 及 OLED Mask 主動式有機發光顯示器高解析度自動光學檢測機、模組檢測等設備。
- 5) 射頻標籤(RFID)產品：包含超高頻 RFID 標籤以及超高頻 RFID 讀取器。RFID 研發進程，主要已開發出支援多作業系統及 Performance 更佳之 4 port RFID 讀取器，搭配 GF801 之停車場管理系統，GA50 門禁 Weigand 系統，並成功與友廠共同開發出 RFID 智慧手機。此外，亦推出應用於 3C 產品上所使用的 RFID 標籤以及多款於不同應用情境下所使用之標籤；除銅標籤外，亦創新推出鋁標籤，以符合各式客戶之需求。再者，目前各種新標籤技術亦已研發成功，如一次性使用標籤、易碎標籤以及抗 UV 標籤等。

二、103 年度營業計畫概要

為避免業務發展因產業集中以及客戶集中所帶來可能的負面效益，本公司除現行面板產業相關檢測設備的開發外，正持續以既有優勢之技術技能，積極開發未來世代極具發展潛能的系列產品，包含：

(一)精密機械產業相關：

面板次世代機台設備開發、TFT LCD 雷射修補機、觸控面板檢測設備、電子紙光學檢測機、AMOLED 顯示器、3D Switch lens 等。

RFID 設備開發項目為貼合設備、晶片熱壓合設備、以及產品檢測設備等。

(二) RFID 產業相關：

由於無線射頻辨識技術(RFID)本具無線讀取、讀取範圍寬廣及資料儲存等功能特性，故此項產品技術備受市場關注，其未來發展潛力無窮。目前熱門的物聯網之各項應用，仍支撐 RFID 產業未來的高度成長性。

至於標籤及讀取器生產銷售上，則朝向擴大產品之應用面發展，如 3C 產業、防偽應用、智慧家庭、智慧手機、倉儲管理、車輛管制以及多功能讀取器等應用市場。除鞏固原有之業務外，並與 SI 廠合作，使晶彩的產品能多面性推展出去。此外，特殊用途的標籤推展，如易碎標籤、車用型標籤、金屬標籤、3C 產品標籤及其它封裝型標籤等，將持續的開發及推展業務。至於讀取器部份，除了優於先前 Reader 功能的 4 port 讀取器外，新的主力產品 RFID 智慧型手機將帶給 RFID 無所不在的新應用，目前市場詢問度相當高，期能以此連結並大幅增長 RFID 相關的業務。另外，本公司後續規劃於年度間推出 RFID 平板電腦，並將以此產品攻佔 RFID 遠距需求的行動市場。

三、未來公司發展策略、受到外部競爭環境、法規環境及總體環境之影響：

為因應未來市場多元需求及面臨各方的競爭與挑戰，本公司將持續秉持降低成本、加強品質、滿意的客戶服務以及強化產品研發之經營策略，並在全體員工勤奮努力之下，進而提升公司的競爭力與經營績效，為股東們創造最大利益。

董事長：陳永華



總經理：陳永華



會計主管：李慧敏



貳、公司簡介

一、設立日期

本公司設立於中華民國八十九年三月十日。

二、公司沿革

年 月	重 要 紀 事
民國89年3月	公司正式成立，並落籍於工研院育成中心，實收資本額新台幣壹佰萬元整。
民國89年5月	現金增資，增資後實收資本額新台幣伍仟萬元正。
民國90年6月	「自動化晶圓檢測機」榮獲經濟部工業局九十年「科技研究發展專案鼓勵新興中小企業開發新技術計畫」補助。
民國91年4月	現金增資，增資後實收資本額新台幣伍仟捌佰萬元正。
民國91年12月	開發出High Density Interconnect彩色24bit印刷電路板終檢用檢測機。
民國92年1月	現金增資，增資後實收資本額新台幣壹億元正。
民國92年2月	遷廠至竹北市台元科技園區。
民國92年8月	「PDP玻璃基板自動光學檢測機」榮獲經濟部工業局九十二年「主導性新產品開發計畫」補助。
民國92年10月	通過ISO 9001認證。
民國93年3月	現金增資，增資後實收資本額新台幣壹億伍仟萬元正。
民國93年5月	取得ISO 9001:2000品質認證。
民國93年11月	現金增資，增資後實收資本額新台幣貳億元正。
民國94年6月	購置竹北市泰和路廠房。
民國94年8月	現金增資，增資後實收資本額新台幣貳億伍仟萬元正。
民國94年11月	「7.5代廠薄膜電晶體(TFT)面板自動光學缺陷檢測設備」榮獲經濟部工業局九十四年「主導性新產品開發計畫」補助。
民國95年2月	榮獲奇美科技頒發「2005年最佳服務獎」之殊榮。
民國95年4月	成立台南辦公室，就近服務台南科學園區客戶。
民國95年6月	現金增資，增資後實收資本額新台幣參億元正。
民國95年8月	購置竹北市台元段土地，規劃擴建廠房及產能。
民國95年11月	現金增資，增資後實收資本額新台幣參億捌仟萬元正。
民國95年12月	核准辦理登錄興櫃市場買賣股票。
民國96年1月	榮獲經濟部「整合液晶滴入製程設備開發研發聯盟先期研究推動計畫」補助。
民國96年2月	榮獲奇美科技頒發「2006年最佳品質獎」及「2006年最佳夥伴獎」之殊榮。
民國96年3月	獲經濟部工業局審核通過取得「建構研發環境專案貸款」之借款額度。
民國96年6月	榮獲勤業眾信頒發「2006年台灣高科技 Fast 50」之殊榮。
民國96年7月	獲得經濟部工業局科技事業核准函。
民國96年8月	盈餘暨員工紅利轉增資，增資後實收資本額新台幣肆億壹仟捌佰參拾萬元正。
民國96年9月	通過臺灣證券交易所董事會核准上市案。
民國96年10月	遷廠至竹北市沿河街。

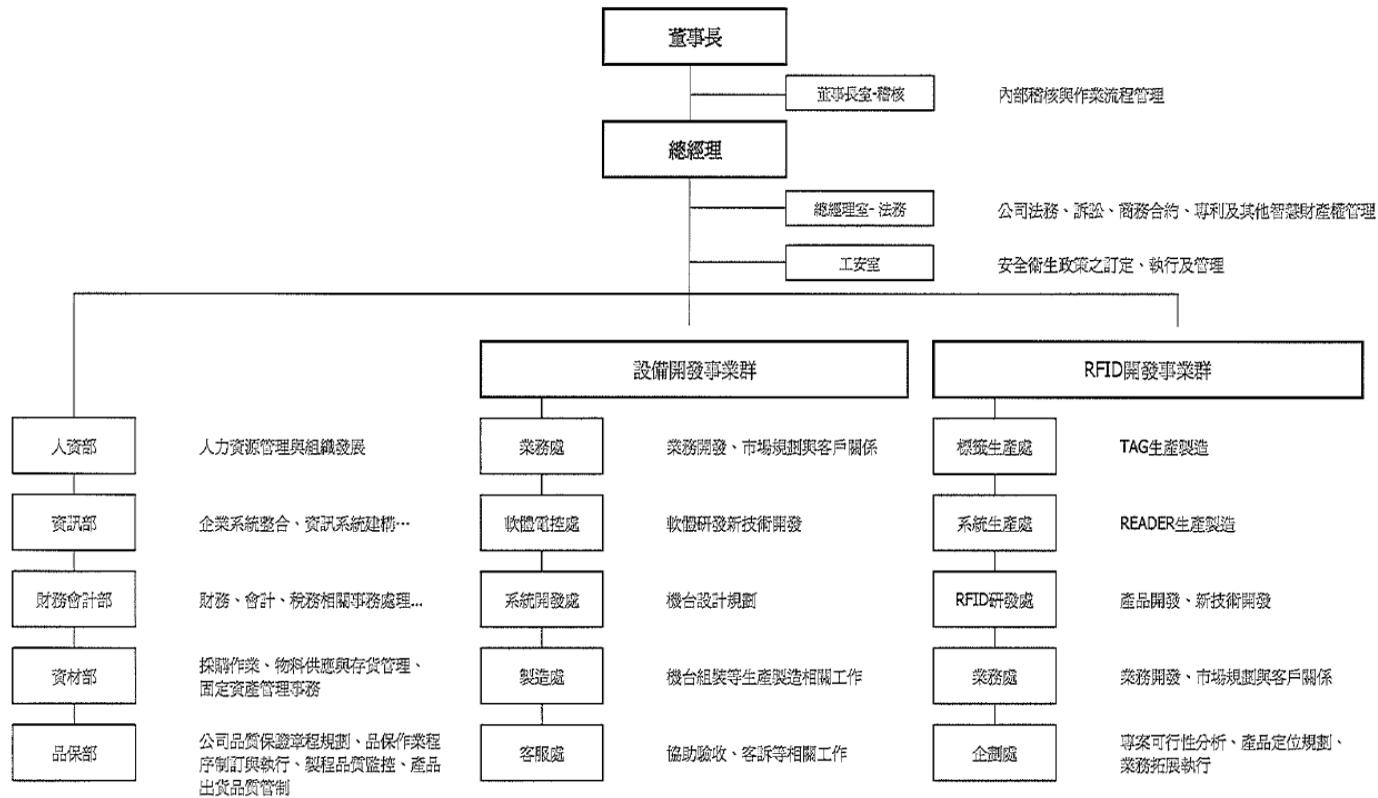
民國97年1月	現金增資，增資後實收資本額新台幣肆億陸仟陸佰柒拾肆萬元正。
民國97年1月	股票正式掛牌上市買賣。
民國97年2月	榮獲奇美科技頒發「2007年最佳品質獎」之殊榮。
民國97年6月	榮獲勤業眾信頒發「2007年台灣高科技 Fast 50」之殊榮。
民國97年9月	盈餘暨員工紅利轉增資，增資後實收資本額新台幣伍億柒仟零貳拾捌萬捌仟元正。
民國98年8月	盈餘暨員工紅利轉增資，增資後實收資本額新台幣柒億柒仟捌佰壹拾玖萬陸仟元正。
民國98年9月	榮獲中華民國產業科技發展協進會頒發「經濟部產業科技發展獎」之殊榮。
民國98年12月	榮獲經濟部「液晶顯示器之亮點光學黑化自動修補技術個別先期研究推動計劃」補助。
民國99年2月	成功開發出全世界讀取距離最長的超小型手持式超高頻RFID讀取器。
民國100年8月	盈餘轉增資，增資後實收資本額新台幣柒億捌仟伍佰玖拾柒萬捌仟壹佰伍拾元正。
民國100年5月	成立薩摩亞Favite Limited 控股公司。
民國101年3月	成立大陸子公司晶隼彩光電科技(上海)有限公司。

參、公司治理報告

一、公司組織

(一)公司之組織結構

晶彩科技公司組織圖



(二) 各主要部門所營業務

部門	業務職掌
董事長室—稽核	<p>檢查評估內部控制制度之妥當性，監督其有效運作。</p> <p>負責全公司業務、財務、營運狀況之稽核、異常分析及適時提供改善建議方案。</p> <p>檢查保護公司資產安全，協助管理階層落實公司內部規章及各項規定之遵行。</p>
總經理室	<p>秉承股東會及董事會之決議，綜理本公司業務。</p> <p>監督並控制本公司日常之營業及運作。</p> <p>執行各部門之協調、溝通等相關事宜。</p>
行政單位	<p>原料採購之詢、比、議價作業及供應商之管理。</p> <p>原物料、零件採購控制及降低成本及之倉儲與物流管理。</p> <p>管理制度制定、人力資源規劃、固定資產管理、總務及庶務統籌執行。</p> <p>品質管制各項事宜之規劃執行、品管制度之推行 ISO 制度推行、文件管制中心管理。</p> <p>薪資政策、員工福利、勞資關係、職涯諮商、組織規劃發展、教育訓練、勞工法令遵循。</p> <p>資訊通訊系統、企業資源系統及設計開發系統之規劃、建立及維護之執行。</p> <p>網際網路之安全控管、硬體維護及系統復原之執行。</p> <p>資金調度、銀行往來、預算編製及相關會計帳務處理、成本控制規劃、資產設置及財務投資管理、股務作業、財務及管理制度。</p> <p>前瞻性規劃及執行、制定營運策略、負責各部門橫向溝通。</p> <p>對外宣傳及公關事務。</p>
設備開發事業群	<p>設備產品之開發、產製及銷售等業務。</p> <p>設備新產品之設計、開發及產品功能之改進。</p> <p>設備產品之製程之研發改善，及設備改良並協助相關技術問題分析。</p> <p>設備產品生產規劃、執行以完成產銷之整體目標，並有效提升製造之效率。</p> <p>售後服務及技術支援。</p>
RFID 開發事業群	<p>RFID 產品之研發、產製及銷售等業務。</p> <p>RFID 新產品之設計、開發及產品功能提升。</p> <p>RFID 產品之製程之研發改善，及製程改善並異常問題分析排除。</p> <p>RFID 產品生產規劃、執行以完成產銷之整體目標，並有效提升製造之效率。</p> <p>委外作業管理及委外加工廠之聯繫。</p> <p>售後服務及技術支援。</p>

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人

1.董事及監察人資料(一)

103年4月22日

職稱	姓名	選任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)	股數	持股比例(%)			股數	持股比例(%)	職稱
董事長	陳永華	102.06.14	3年	89.03.10	6,110,813	7.77	5,204,813	6.62	2,296,826	2.92	0	0	國立清華大學物理系 大同工學院事業經營研究所 晶彩科技(股)董事長	晶彩科技(股)公司總經理 晶隼科技(股)公司董事長	副總經理	王子越	配偶
董事	尤惠櫻	102.06.14	3年	102.06.14	923,075	1.17	923,075	1.17	0	0	0	0	台中新民商工 聯福紡織(股)經理	無	無	無	無
董事	林賜農	102.06.14	3年	90.11.02	1,105,412	1.41	1,105,412	1.41	0	0	0	0	溪湖初中 高毓企業(股)公司董事長 鉦冠企業(股)公司董事長 山冠興業(股)公司董事長 金偉星開發有限公司董事	山冠興業(股)公司董事長 彰化高爾夫(股)公司董事 歐都納(股)公司董事 順天建設(股)公司董事	無	無	無
董事	周育民	102.06.14	3年	90.11.02	2,357,895	3.00	1,645,000	2.09	263,222	0.33	0	0	私立文化大學 世強實業化學部經理	禾庚實業(股)公司董事長	無	無	無
董事	曾錦香	102.06.14	3年	99.06.18	512,950	0.65	512,950	0.65	0	0	0	0	大同工學院事業經營研究所	碩恩科技(股)公司董事長特助 光多科技公司董事長	無	無	無
獨立董事	嚴克文	102.06.14	3年	96.06.08	0	0	0	0	0	0	0	0	大同工學院事業經營研究所 中華民國證券分析師 台北富邦銀行企畫部經理 沃特曼亞洲控股公司部長	康鑫科技(股)公司處長 晶隼彩光電科技(上海)有限公司監事	無	無	無
獨立董事	林佳臻	102.06.14	3年	96.06.08	0	0	0	0	0	0	0	0	大同工學院事業經營研究所 中華民國會計師 兆豐國際商業銀行科長	林佳臻會計師事務所所長 兆豐國際商業銀行科長	無	無	無
獨立董事	曾祥器	102.06.14	3年	98.09.23	0	0	0	0	0	0	0	0	國立清華大學物理博士 中原大學物理系教授 中原大學物理系主任	私立中原大學物理系教授	無	無	無
監察人	莊永賀	102.06.14	3年	96.06.08	812,533	1.03	812,533	1.03	0	0	0	0	國立台南高商 上曜開發科技(股)公司財務經理	永捷高分子工業(股)公司董事 鴻華電子(股)公司董事	無	無	無
監察人	王淑珍	102.06.14	3年	96.06.08	119,894	0.15	119,894	0.15	0	0	0	0	國立清華大學工業工程研究所 RPC 國際認證財務規畫師 安泰人壽行銷經理	兆陽財務顧問(股)公司副總經理	無	無	無
監察人	胡湘寧	102.06.14	3年	96.06.08	0	0	0	0	0	0	0	0	美國紐約州立大學水牛城分校會計碩士 中華民國/美國紐約州會計師 揚智聯合會計師事務所會計師	東浦精密光電(股)公司監察人 輔祥實業(股)公司董事	無	無	無

2.董事、監察人屬法人股東之主要股東：無。

3.董事、監察人屬法人股東之主要股東為法人者其主要股東：無。

4.董事及監察人資料(二)

103年4月22日

姓名	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形(註1)										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 業務所須相 關科系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業 務所需之國家 考試及格領有 證書之專門職 業及技術人員	商務、法 務、財 務、會計 或公司業 務所須之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
陳永華			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
尤惠櫻				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
林賜農			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
周育民			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
曾錦香			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
嚴克文		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
林佳臻		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
曾祥器	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
莊永賀			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
王淑珍			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
胡湘寧		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註1：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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、二親等以內親屬或五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。
- (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

103年4月22日

職稱	姓名	就任日期 (註1)	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
			股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)			職稱	姓名	關係
總經理	陳永華	89.01.01	5,204,813	6.62	2,296,826	2.92	0	0	●學歷 大同工學院事業經營研究所 ●經歷 晶彩科技(股)董事長	晶隼科技(股)公司董事長	副總經理	王子越	配偶
設備開發事業群副總經理	王子越	89.01.01	2,296,826	2.92	5,204,813	6.62	0	0	●學歷 Master of Business Administration, Saint Leo University ●經歷 晶彩科技(股)協理	無	總經理	陳永華	配偶
RFID開發事業群副總經理(註2)	蕭文瑞	99.04.19	0	0	0	0	0	0	●學歷 大同大學電機系 ●經歷 華宇電腦副總經理	無	無	無	無
總經理室副總經理	單希基	102.03.01	0	0	1,575	0	0	0	●學歷 國立清華大學物理系 ●經歷 華康半導體副總經理	無	無	無	無
RFID研發處協理(註3)	張忠平	100.01.01	0	0	0	0	0	0	●學歷 國立成功大學電機所 ●經歷 晶隼科技(股)經理	無	無	無	無
RFID開發事業群特助	徐慶吉	99.11.01	0	0	0	0	0	0	●學歷 國立中央大學化學工程碩士 ●經歷 相豐科技(股)資深經理 福蓀電子(股)資深經理	無	無	無	無
業務處協理	張世弘	102.06.03	0	0	0	0	0	0	●學歷 國立清華大學材料所碩士 ●經歷 中導光電營運副總	無	無	無	無
系統開發處協理	葉東益	93.04.19	17	0	0	0	0	0	●學歷 國立台灣大學應用力學研究所 ●經歷 晶彩科技(股)經理	無	無	無	無

職 稱	姓 名	就任日期 (註1)	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
			股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)			職 稱	姓 名	關 係
財務會計部 處長	宋泉明	99.04.26	20,000	0.03	0	0	0	0	●學歷 國立中央大學企研所 ●經歷 奇菱科技(股)經理	無	無	無	無
財務會計部 經理	李慧敏	100.04.25	0	0	0	0	0	0	●學歷 朝陽科技大學 ●經歷 會計師	無	無	無	無

註1:此就任日期為加入本公司之日期(民國年/月/日)。

註2:於中華民國102年02月28日辭任。

註3:於中華民國102年06月18日辭任。

(三)支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1-1.董事(含獨立董事)之酬金

102年12月31日單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%) (註4)		兼任員工領取相關酬金										A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(%)		有無領取來自子公司以外轉投資業酬					
		報酬(A)		退職退休金(B)		盈餘分配之酬勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金及特支費等(E)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)				員工認股權憑證得認購股數(H)					取得限制員工權利新股股數(I)				
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額	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	
董事長(註1)	陳永華	2,124	2,124	0	0	0	0	29	29	(1.85)	(1.85)	354	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(2.16)	(2.16)	無
董事(駐2)	鄭國樑	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
董事(註3)	尤惠櫻	0	0	0	0	0	0	20	20	(0.02)	(0.02)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
董事	林賜農	0	0	0	0	0	0	15	15	(0.01)	(0.01)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
董事	周育民	0	0	0	0	0	0	29	29	(0.02)	(0.02)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
董事	曾錦香	0	0	0	0	0	0	25	25	(0.02)	(0.02)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
獨立董事	嚴克文	0	0	0	0	0	0	34	34	(0.03)	(0.03)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
獨立董事	林佳臻	0	0	0	0	0	0	25	25	(0.02)	(0.02)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
獨立董事	曾祥器	0	0	0	0	0	0	25	25	(0.02)	(0.02)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無

註1：本公司董事長兼總經理

註2：102/6/13解任

註3：102/6/14新任

註4：102年合併稅後淨損116,090仟元

1-2. 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	尤惠櫻、林賜農、周育民、嚴克文、林佳臻、曾祥器、曾錦香、鄭國樑	尤惠櫻、林賜農、周育民、嚴克文、林佳臻、曾祥器、曾錦香、鄭國樑	尤惠櫻、林賜農、周育民、嚴克文、林佳臻、曾祥器、曾錦香、鄭國樑	尤惠櫻、林賜農、周育民、嚴克文、林佳臻、曾祥器、曾錦香、鄭國樑
2,000,000 元(含)~5,000,000 元(不含)	陳永華	陳永華	陳永華	陳永華
5,000,000 元(含)~10,000,000 元(不含)				
10,000,000 元(含)~15,000,000 元(不含)				
15,000,000 元(含)~30,000,000 元(不含)				
30,000,000 元(含)~50,000,000 元(不含)				
50,000,000 元(含)~100,000,000 元(不含)				
100,000,000 元以上				
總計	9 人	9 人	9 人	9 人

註：董事之報酬包括董事薪資、職務加給、退職退休金、離職金、各種獎金、獎勵金等等。

2-1. 監察人之酬金

102 年 12 月 31 日單位：新台幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金								A、B 及 C 等三項總額占稅後純益之比例(%)	有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		報酬(A)		盈餘分配之酬勞(B)		業務執行費用(C)					
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司		
監察人	莊永賀	0	0	0	0	15	15	(0.01)	(0.01)	無	
監察人	王淑珍	0	0	0	0	29	29	(0.02)	(0.02)	無	
監察人	胡湘寧	0	0	0	0	29	29	(0.02)	(0.02)	無	

說明 1：102 年合併稅後淨損 116,090 仟元。

2-2. 酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 2,000,000 元	莊永賀、王淑珍、胡湘寧	莊永賀、王淑珍、胡湘寧
2,000,000 元 (含) ~5,000,000 元(不含)		
5,000,000 元 (含) ~10,000,000 元(不含)		
10,000,000 元 (含) ~15,000,000 元(不含)		
15,000,000 元 (含) ~30,000,000 元(不含)		
30,000,000 元 (含) ~50,000,000 元(不含)		
50,000,000 元 (含) ~100,000,000 元(不含)		
100,000,000 元以上		
總計	3 人	3 人

註：監察人之報酬包括監察人薪資、職務加給、退職退休金、離職金、各種獎金、獎勵金等等。

3-1. 總經理及副總經理之酬金

102年12月31日 單位：新台幣仟元/仟股

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		盈餘分配之員工紅利金額(D)				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%) (註1)		取得員工認股權憑證數額		取得限制員工權利新股股數		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金
		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司		財務報告內所有公司		本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	本公司	財務報告內所有公司	
								現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額							
總經理 (註2)	陳永華	5,004	5,004	300	300	719	719	0	0	0	0	(5.19)	(5.19)	0	0	0	0	無
設備開發事業群 副總經理	王子越																	
總經理室 副總經理	單希基																	
RFID開發事業群 副總經理(註3)	蕭文瑞																	

註1：102年合併稅後淨損116,090仟元。

註2：董事長兼總經理。

註3：於中華民國102年02月28日辭任。

3-2. 酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	財務報告內所有公司
低於 2,000,000 元	王子越、單希基、蕭文瑞	王子越、單希基、蕭文瑞
2,000,000 元 (含) ~5,000,000 元(不含)	陳永華	陳永華
5,000,000 元 (含) ~10,000,000 元(不含)		
10,000,000 元 (含) ~15,000,000 元(不含)		
15,000,000 元 (含) ~30,000,000 元(不含)		
30,000,000 元 (含) ~50,000,000 元(不含)		
50,000,000 元 (含) ~100,000,000 元(不含)		
100,000,000 元以上		
總計	4 人	4 人

4. 配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：因本公司 102 年度虧損，擬不配發員工紅利，故本年度不適用。

(四)分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及與經營績效之關聯性。

1. 101 年度董監事、總經理及副總經理酬金佔稅後純益比例

(1)本公司全體董事及監察人酬勞為新台幣 2,753 仟元，佔稅後純益比例 (1.36)%。

(2)本公司總經理及副總經理酬勞為新台幣 6,976 仟元，佔稅後純益比例 (3.44)%。

2. 102 年度董監事、總經理及副總經理酬金佔稅後純益比例

(1)本公司全體董事及監察人酬勞為新台幣 2,757 仟元，佔稅後純益比例 (2.37)%。

(2)本公司總經理及副總經理酬勞為新台幣 6,023 仟元，佔稅後純益比例 (5.19)%。

3. 本公司給付董監之酬金政策主要為盈餘分配之報酬，其分配金額係考量公司年度經營結果，遵循公司章程規定提報董事會並經股東會決議通過。

4. 總經理及副總經理酬金包括薪資、獎金等。酬金給付政策則係依其所擔任之職位、所擔任之職位、所承擔之責任及參考同業相較於同性質職位之薪資水準所訂定。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度(102 年度)董事會開會 9 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列) 席次數	委託出席次數	實際出(列) 席率(%)	備註
董事長	陳永華	9	0	100	連任
董事	鄭國樑	1	0	33	102/6/13解任
董事	尤惠櫻	6	0	100	102/6/14新任
董事	林賜農	4	0	44	連任
董事	周育民	9	0	100	連任
董事	曾錦香	8	0	89	連任
獨立董事	嚴克文	9	0	100	連任
獨立董事	林佳臻	7	0	78	連任
獨立董事	曾祥器	6	0	67	連任

其他應記載事項：

- 一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有記錄或書面聲明之董事會議決事項：無。
- 二、董事對利害關係議案迴避之執行情形：無此情形。
- 三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標(例如設立審計委員會、提升資訊透明度等)與執行情形評估：依法令規定，本公司於 100 年 8 月 26 日設置「薪資報酬委員會」，以協助董事會訂定及定期檢討董監事及經理人績效評估與薪資報酬之政策及制度，以落實公司治理及維護股東權益。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形

1.審計委員會運作情形

本公司未設置審計委員會，故不適用。

2.監察人參與董事會運作情形

最近年度(102 年度)董事會開會 9 次，列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數	實際列席率(%)	備註
監察人	莊永賀	5	56	連任
監察人	王淑珍	9	100	連任
監察人	胡湘寧	9	100	連任

其他應記載事項：

一、監察人之組成及職責：

(一)監察人與公司員工及股東之溝通情形:意見溝通良好。

(二)監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形:意見溝通良好。

二、監察人列席董事會如有陳述意見，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對監察人陳述意見之處理:無。

(三)公司¹治理運作情形及其與上市櫃公司²治理實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形	與上市上櫃公司 ² 治理實務守則差異情形及原因
<p>一、公司股權結構及股東權益</p> <p>(一) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式</p> <p>(二) 公司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之情形</p> <p>(三) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式</p>	<p>(一) 本公司為確保股東權益，設有專責人員處理股東建議、疑義或糾紛等事項。</p> <p>(二) 本公司目前主要股東多為經營團隊、原始投資股東或員工所有，本公司可隨時掌握實際公司之主要股東名單，確保經營權之穩定。</p> <p>(三) 本公司已訂定「關係人交易管理辦法」、「集團企業特定公司作業程序」、「子公司監督管理辦法」及內部控制相關作業程序，以規範相關事宜。</p>	<p>符合「上市上櫃公司²治理實務守則」規定。</p>
<p>二、董事會之組成及職責</p> <p>(一) 公司設置獨立董事之情形</p> <p>(二) 定期評估簽證會計師獨立性之情形</p>	<p>(一) 本公司目前設有八席董事，其中包含三席獨立董事。</p> <p>(二) 本公司董事會依規定定期評估簽證會計師之獨立性。其評估獨立性原則，請參考本公司網站(www.favite.com 103.03.21董事會議事錄)。</p>	<p>符合「上市上櫃公司²治理實務守則」規定。</p>
<p>三、建立與利害關係人溝通管道之情形</p>	<p>本公司設有發言人及代理發言人，負責公司對外溝通事項。</p>	<p>符合「上市上櫃公司²治理實務守則」規定。</p>
<p>四、資訊公開</p> <p>(一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形</p> <p>(二) 公司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)</p>	<p>(一) 本公司設有網站(www.favite.com)，介紹公司狀況及有關業務；並依主管機關規定於公開資訊觀測站公告申報各項財務、業務資訊。</p> <p>(二) 本公司已架設中英文網站，並設有發言人及代理發言人，負責公司對外關係之溝通，且指派專人依據法令規定於公開資訊觀測站揭露公司資訊。</p>	<p>符合「上市上櫃公司²治理實務守則」規定。</p>
<p>五、公司設置提名或其他各類功能性委員會之運作情形</p>	<p>依法令規定，本公司於100年8月26日設置「薪資報酬委員會」，以協助董事會訂定及定期檢討董監事及經理人績效評估與薪資報酬之政策及制度，以落實公司治理及維護股東權益。運作情形:請參閱26頁</p>	<p>符合「上市上櫃公司²治理實務守則」規定。</p>
<p>六、公司如依據「上市上櫃公司²治理實務守則」訂有公司¹治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司¹治理實務守則之差異情形：</p> <p>本公司已訂定「公司¹治理實務守則」，本公司一向努力維護股東權益，並依據相關法規辦理各項資訊揭露；董事會亦秉承股東賦予之責任，擬訂各項經營策略並有效監督經營階層之管理功能，以創造股東最大利益，已符合「上市上櫃公司²治理實務守則」規定。</p>		

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
----	------	----------------------

七、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）：

（一）本公司經營理念為永續經營，提升企業活力與競爭力，增進產品與服務之項目與品質，使公司、員工、客戶同步成長，並持續努力經營，保障投資者權益，做好環保，維護社會資源，並善盡企業責任回饋社會。

（二）董事及監察人進修之情形：依據個人時間安排及考量專業背景選擇適合之研習課程。

職稱	姓名	就任日期	進修日期		主辦單位	課程名稱	進修時數	進修是否符合規定
			起	訖				
董事長	陳永華	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
董事	尤惠櫻	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
董事	周育民	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
董事	曾錦香	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
董事	林賜農	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
獨立董事	嚴克文	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
獨立董事	林佳臻	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
獨立董事	曾祥器	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
監察人	王淑珍	102/6/14	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
監察人	胡湘寧	102/6/14	102/8/14	102/8/14	中華治理協會	台灣企業脫胎換骨的賽局	3	是

（三）董事出席及監察人列席董事會狀況：已輸入股市觀測站，董事會對於各項議案均逐項仔細審議，並確實評估可能造成公司之營運風險。

（四）公司為董事及監察人購買責任保險之情形：已購買董監事責任險。

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
<p>八、如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告者，應敘明其自評（或委外評鑑）結果、主要缺失（或建議）事項及改善情形：</p> <p>公司治理自評報告之結果，目前公司運作及執行情況良好。</p>		

(四)薪資報酬委員會組成、職責及運作情形：

本公司為強化公司治理並健全公司董事、監察人及經理人薪資報酬制度，爰依「證券交易法第十四條之六」及「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」設置薪酬委員會並訂定「薪資報酬委員會組織規程」。

本委員會依法及忠實履行下列職權，並將所提建議提交董事會討論：

1. 訂定及定期檢討董事、監察人及經理人之績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。
2. 定期評估並訂定董事、監察人及經理人之薪資報酬。
3. 其他由董事會交付決議之案件。

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別	條件 姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註1)								兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會成員成數	備註	
		商務、法 務、財務、 會計或公司 業務所需相 關料系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢查官、 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、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	曾祥器	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立 董事	嚴克文		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立 董事	林佳臻		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	

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、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，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)本公司之薪報酬委員會委員計三人。

(2)本屆委員任期:102年6月14日至105年6月13日，最近年度(102年度)薪資報酬委員會開會3次，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率(%)	備註
召集人	曾祥器	3	0	100	連任
委員	嚴克文	3	0	100	連任
委員	林佳臻	1	0	33	連任

其他應記載事項：

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

(五)履行社會責任情形：本公司經營理念為永續經營，提升企業活力與競爭力，增進產品與服務的項目與品質，使公司、員工、客戶同步成長，並持續努力經營，保障投資者權益，做好環保，維護社會資源，並善盡企業責任回饋社會。

履行社會責任情形

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
<p>一、落實推動公司治理</p> <p>(一) 公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。</p> <p>(二) 公司設置推動企業社會責任專(兼)職單位之運作情形。</p> <p>(三) 公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度之情形。</p>	<p>本公司設置工安室，負責執行環境安全衛生督導及稽核：</p> <p>(一) 本公司未訂企業社會責任守則，但各部門執掌涵蓋企業社會責任工作。</p> <p>(二) 本公司各部門均有專職人員負責企業社會責任工作。</p> <p>(三) 本公司每年皆安排經理人或董、監事參與相關之訓練。另為提倡廉潔觀念並明示其職業道德之標準，且於發生利益衝突時，提供明確的指引及準據，特訂定「員工職業道德規範」條文中訂有獎懲規範。</p>	無
<p>二、發展永續環境</p> <p>(一) 公司致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。</p> <p>(二) 公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。</p> <p>(三) 設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。</p> <p>(四) 公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。</p>	<p>(一) 致力推動減低溫室氣體排放量、設置空氣及水污染防治設備、水資源有效利用、資源回收再利用等，達到功效，對環境保護無不盡心盡力。</p> <p>(二) 本公司設立環境管理系統，即以環境考量面鑑別作業查驗所有活動、作業可能產生之環境衝擊，依環境衝擊類別與程度研擬因應對策予以執行，並以P.D.C.A持續改善之模式，降低環境衝擊；另積極參與環保法規研擬及修訂相關會議，提供增修訂意見及掌握法規趨勢，使公司能先行研擬因應對策，達到有效控管環境風險之目的。</p> <p>(三) 本公司積極地建立環境管理系統，訂定環境政策，致力環境保護亦塑造安全與舒適的工作環境。</p> <p>(四) 定期與不定期檢討並加以改善。</p>	無

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
<p>三、維護社會公益</p> <p>(一) 公司遵守相關勞動法規及尊重國際公認基本勞動人權原則，保障員工之合法權益及雇用政策無差別待遇等，建立適當之管理方法、程序及落實之情形。</p> <p>(二) 公司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之情形。</p> <p>(三) 公司建立員工定期溝通之機制，以及以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動之情形。</p> <p>(四) 公司制定並公開其消費者權益政策，以及對其產品與服務提供透明且有效之消費者申訴程序之情形。</p> <p>(五) 公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。</p> <p>(六) 公司藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。</p>	<p>(一) 依勞動基準法及相關法令訂定規則，詳細記載員工的權利及應盡的義務。亦依照個人職涯發展所需的在職訓練、工作輔導、工作輪調、及外訓機會，提升員工競爭力。</p> <p>(二) 本公司提供安全健康的工作環境，包含實施門禁措施、禁菸政策，定期進行勞工安全教育訓練及環境檢測、提供員工免費健康檢查。</p> <p>(三) 本公司已設立員工意見信箱作為員工申訴之管道，以便瞭解員工與合理滿足及解決員工之需求。</p> <p>(四) 公司提倡技術創新、品質穩定、效率提升、和客戶滿意至高的品質政策。重視客戶的權益，設置客服部，快速解決客戶的問題及疑慮，滿足客戶需求。</p> <p>(五) 所有的供應商都經過嚴選，杜絕舞弊及賄賂。在環保及工安上提供其改善及提升品質。</p> <p>(六) 對於國內外重大事件及弱勢團體，響應捐助，亦鼓勵員工成立志工隊，提供有形及無形的力量，回饋社會培育下一代優異人才，以善盡一份社會道德責任。</p>	無
<p>四、加強資訊揭露</p> <p>(一) 公司揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊之方式。</p> <p>(二) 公司編製企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。</p>	編製社會責任報告書。	研擬編製中
<p>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：本公司尚未制定「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」，未來將研擬制定符合本公司之企業社會責任實務守則。</p>		

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
----	------	--------------------------

六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊（如公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形）：本公司深刻體認「永續發展」為企業經營所必須面對之挑戰目標；在追求成長的同時，我們不忘善盡企業社會責任，除了持續提升生產技術、產品品質，我們積極地建立環境管理系統，訂定環境政策並善盡良好社會公民之責任，致力環境保護之外，亦塑造安全與舒適的工作環境，為我們的責任，有關環保、安全決策之準繩與遵循規範，我們承諾採取以下執行方針：

（一）工作環境與員工人身安全保護措施：

本公司鑑於工作環境與員工人身安全保護措施之重要性，建立友善及安全的工作環境，使員工能安心及安全的工作。以 ISO14001 及 QC08000 之管理系統為本，建立工安室以為展開重大環境考量面及職業安全衛生風險控制，利用方案管理，進行優先改善；而較低之風險則運用作業管制方式予以控管，經由良好運作改善之後，均獲得明顯的成效與控管，本公司之重大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	泰和廠製程排放空氣改善(符合法規)	空污改善方案	加強生產現場及機台 exhaust 設備，並加強 scrubber 處理廢氣設備	已完成，並經作業環境檢測符合法規容許值
2	總廠節能省碳(10%)	電梯共乘宣導、關閉無用電源、更換 LED 節能燈泡、冷氣節能宣導、節約用水宣導	依方案執行完成並進行冰水主機保養	執行後本年度總廠電費和去年同期相比減少 2.20%，本年度總廠水費和去年同期相比減少 44.23%
3	製程廢水有效處理與合法排放	泰和廠區處理廢水設備擴增，水污染防治工程改善方案	廢水處理廠擴建完工	能完全處理製程廢水，完全符合法規要求，及定期做放流水之監測無誤
4	製程廢液及有毒廢棄物專案處理(100%)	委請有執照之專業廠商依法規處理	訂立各種廢棄物處理合約，包括運輸過程及處理皆委專業廠商	廠商處理皆依法規和專業制度，並建立回報制度，符合環保規章
5	電子產品零組件 100% HSF 無毒害物內部監測	『物件分類與物件風險等級』的監控規劃	依監控規劃進行物料之組成物監測，以為內控之強化	通過 QC080000 認證，持續進行改善追蹤
6	供應商有害物質管理以符合 ROHS 規範	依有害物質管理作業程序	原物料之購買皆要求廠商檢附 ROHS 化物檢測報告及簽署限用物質保證書	持續要求，現況能達 90% 的執行率

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
----	------	--------------------------

編號	目標/標的	方案	現況說明	執行情形
7	化學品作業，人員安全訓練及要求	依化學品作業程序	每半年執行每人教育訓練至少3小時，要求人員於操作化學品時之防護裝備	本年度執行良好，無工安異常事故
8	例行性工安巡檢執行(100%)	工安室釐定每月或每日定期巡檢項目，以維護所有員工之基本安全	日常火源自行檢查(每日)、防火避難設施自行檢查(每月)、消防安全設備自行檢查(每月)	依點檢表持續進行中
9	承攬商安全衛生教育訓練(100%)	依承攬商安全衛生管理辦法	針對開火，封閉及高架作業等危險施工進行管制及教育訓練	供應商皆能配合良好，持續要求和進行中
10	起重機之定期保養和檢查	納入定期性之安全維護項目	客貨梯每月固定保養和年度安檢，移動式起重機安全檢查	每年每月固定執行保養和安檢
11	工安其它定期性安檢之落實	工安納入定期性之安全維護項目	環境安全作業檢測、建築公共安全檢查、高低壓用電設備檢驗測試、消防檢修申報...等等	每年定期持續進行

(二) 後續對環境及職業安全衛生促進活動

1. 有害物質限用(ROHS)持續推動：ROHS在2006年7月1日正式生效，銷售到歐盟的產品不得含有鉛、鎘、汞、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚等六項有害物質。本公司積極推動綠色生產及採購，實現於製程，依此原則目前推行電子件之零件承認已達90%之比率，將持續進行。
2. 實施作業之標準化：實施作業之標準化，藉由訂立各種操作之標準書，使人員依標準作業操作機台及依規範點檢機台，藉此以杜絕人員因操作不慎所帶來之災害，亦可避免機台過壓或過溫所產生之任何立即性危害。本公司將本於原有之管理系統架構下，更進而各類標準規範的建立和執行。
3. 現場作業環境測定：本公司實施作業環境測定時，均持續委託專業廠商進行環境測定計劃，一旦檢測發現任何不符規格之項目將要求檢討和改善，測定之項目包含二氧化碳(CO₂)、噪音、甲醇、甲醛、鹽酸、綜合溫度熱指數(WBGT)...等。
4. 逐步導入REACH歐盟新化學品政策，針對SVHC危險物質進行管制，基本上先要求原物料化學品供應商能符合REACH之規範。
5. 持續進行員工年度身體健康檢查，定期追蹤員工健康狀態，並予定期之複檢，期能使員工於環境及身體之雙向健康安全。

七、公司產品或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：無

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施:

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
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(一)公司於規章及對外文件中明示誠信經營之政策，以及董事會與管理階層承諾積極落實之情形。</p> <p>(二)公司訂定防範不誠信行為方案之情形，以及方案內之作業程序、行為指南及教育訓練等運作情形。</p> <p>(三)公司訂定防範不誠信行為方案時，對營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範行賄及收賄、提供非法政治獻金等措施之情形。</p>	<p>(一)本公司訂有「誠信經營守則」，並由稽核室負責誠信經營政策與防範方案之制定及監督執行，並定期向董事會報告。</p> <p>(二)本公司訂有「誠信經營守則」，明訂所有供應商均應遵守，不收禮金、不收回扣並禁止關係人交易，若有涉及不誠信之行為，得隨時終止或解除契約之條款。</p> <p>(三)為確保誠信經營之落實，本公司建立有效之會計制度及內部控制制度，內部稽核人員並定期查核前項制度遵循情形。</p>	<p>尚無重大差異。</p>
<p>二、落實誠信經營</p> <p>(一)公司商業活動應避免與有不誠信行為紀錄者進行交易，並於商業契約中明訂誠信行為條款之情形。</p> <p>(二)公司設置推動企業誠信經營專(兼)職單位之運作情形，以及董事會督導情形。</p> <p>(三)公司制定防止利益衝突政策及提供適當陳述管道運作情形。</p> <p>(四)公司為落實誠信經營所建立之有效會計制度、內部控制制度之運作情形，以及內部稽核人員查核之情形。</p>	<p>(一)本公司訂有「誠信經營守則」，明訂所有供應商均應遵守，不收禮金、不收回扣並禁止關係人交易，若有涉及不誠信之行為，得隨時終止或解除契約之條款。</p> <p>(二)本公司尚未設置推動企業社會責任專職單位，由各部門依其職務所及範疇盡力履行企業社會責任。</p> <p>(三)本公司訂有「員工職業道德規範」，明訂全體員工不得收受價值1,000元以上之餽贈，避免員工因個人利益而犧牲公司權益。另設置員工意見信箱，並有專責單位處理相關事務，依辦法規定流程辦理。</p> <p>(四)為確保誠信經營之落實，本公司建立有效之會計制度及內部控制制度，內部稽核人員並定期查核前項制度遵循情形。</p>	<p>尚無重大差異。</p>
<p>三、公司建立檢舉管道與違反誠信經營規定之懲戒及申訴制度之運作情形。</p>	<p>本公司設有員工意見信箱，並有專責單位處理相關事務，依辦法規定流程辦理。</p>	<p>尚無重大差異。</p>

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
<p>四、加強資訊揭露</p> <p>(一) 公司架設網站，揭露誠信經營相關資訊情形。</p> <p>(二) 公司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放置公司網站等)。</p>	<p>(一) 本公司設有網站，揭露相關企業文化、經營方針等資訊。</p> <p>(二) 本公司設有專責部門，負責公司各項資訊之蒐集及發佈，並已依規定設置並報備發言人相關資料。</p>	<p>尚無重大差異。</p>
<p>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。</p>		
<p>六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊(如公司對商業往來廠商宣導公司誠信經營決心、政策及邀請其參與教育訓練、檢討修正公司訂定之誠信經營守則等情形)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本公司遵守公司法、證券交易法、商業會計法、上市上櫃相關規章或其他商業行為有關法令，以作為落實誠信經營之基本。 2. 本公司「董事會議事規則」中訂有董事利益迴避制度，對董事會所列議案，與其自身或其代表之法人有利害關係，致有害公司利益之虞者，得陳述意見及答詢，不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避並不得代理其他董事行使其表決權。 3. 本公司訂有「內部重大資訊處理作業程序」，明訂董事、監察人、經理人及受僱人不得洩露所知悉之內部重大資訊予他人，不得向知悉本公司內部重大資訊之人探詢或蒐集與個人職務不相關之公司未公開內部重大資訊，對於非因執行業務得知本公司未公開之內部重大資訊亦不得向其他人洩露。 		

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

1. 本公司已依「上市上櫃公司治理實務守則」訂定下列相關規章及辦法：

- (1) 背書保證作業程序。
- (2) 公司章程。
- (3) 董事及監察人選舉辦法。
- (4) 董事會議事規則。
- (5) 取得或處分資產處理程序。
- (6) 從事衍生性商品交易處理程序。
- (7) 資金貸與他人作業程序。
- (8) 員工職業道德規範。
- (9) 內部重大資訊處理作業程序。
- (10) 公司治理守則。
- (11) 道德行為準則。
- (12) 誠信經營守則。
- (13) 薪資報酬委員會組織規程。

2. 查詢方式：本公司網站 <http://www.favite.com/投資人專區/公司治理/公司內規>。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：

1. 為管理公司內部重大訊息所制定之「內部重大資訊處理作業程序」，已告知所有董監事、經理人及全體員工，並將此程序制度及注意事項置於公司內部網路公佈區以供全體同仁遵循之，以避免違反或發生內線交易之情事。
2. 本公司新任之董監事、經理人等內部人，於就任時均分發證券櫃檯買賣中心所編制最新版之「上市及上櫃公司內部人股權相關法令及應行注意事項」，以利內部人遵循之。
3. 本公司訂定「內部重大資訊處理作業程序」及公告方式：本公司已制定「內部重大資訊處理作業程序」，不定期向各董監事宣導本程序外，並寄發相關程序資訊予各董事及監察人參閱之；公司內部方面，則約束管理階層主管及全體同仁遵循之，避免違反或發生內線交易之情事。
4. 公開資訊關測站：<http://mops.twse.com.tw/mops/web/index>。
5. 本公司網站：<http://www.favite.com> 投資人專區/公司治理/公司內規。

(九)內部控制制度執行狀況

1. 內部控制聲明書

晶彩科技股份有限公司 內部控制制度聲明書

日期：103年03月21日

本公司民國一〇二年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，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，認為本公司於民國一〇二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一〇三年三月二十二日董事會通過，出席董事七人均同意本聲明書之內容，併此聲明。

晶彩科技股份有限公司

董事長：陳永華

總經理：陳永華



2. 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(十)最近年度及截至年報刊印日止公司及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。

(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：

日期	股東會/董事會	重要決議事項
102.03.22	董事會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 決議通過本公司 101 年度營業報告書及 101 年度財務報告暨合併財務報表案 2. 決議通過本公司 101 年度虧損撥補案 3. 決議通過本公司首次採用國際財務報導準則對保留盈餘之影響及提列特別盈餘公積數額案 4. 決議通過委任安侯建業聯合會計師事務所辦理本公司 102 年度財務報表簽證案 5. 決議通過董事及監察人全面改選案 6. 決議通過解除本公司新任董事競業禁止案 7. 決議通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」部分條文案 8. 決議通過訂定 102 年股東常會開會日期、地點及召集事由案 9. 決議通過訂定 102 年股東常會持股 1% 以上股東提案及提名獨立董事候選人之受理處所及期間案 10. 決議通過本公司 101 年度內部控制制度聲明書案 11. 決議通過本公司申請銀行融資額度案 12. 決議通過安侯建業聯合會計師事務所內部調整更換會計師案 13. 決議通過本公司代理發言人異動案
102.03.22	臨時董事會	決議通過調整本公司董監事車馬費案
102.04.26	董事會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 決議通過審查持股 1% 以上股東提案是否列入股東會議程案 2. 決議通過審查持股 1% 以上股東提名獨立董事資格案 3. 決議通過進行多元化業務發展之策略性投資案 4. 決議通過本公司申請銀行融資額度案
102.06.14	股東會	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承認本公司 101 年度營業報告書及 101 年度財務報表案 2. 承認本公司 101 年度虧損撥補案 3. 決議通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」部分條文案 4. 全面改選董事及監察人案 5. 決議通過解除本公司新任董事競業禁止限制案
102.06.14	董事會	1. 決議通過本公司董事會推舉董事長案

日期	股東會/董事會	重要決議事項
		2. 決議通過委任薪資報酬委員會成員案
102.08.09	董事會	1. 決議通過本公司研發主管異動案 2. 決議通過本公司董監事及重要職員責任保險到期續約案 3. 決議通過本公司申請銀行融資額度案
102.08.09	臨時董事會	1. 決議通過本公司 102 年度經理人年度調薪計畫案
102.11.08	董事會	1. 報告本公司 102 年度第三季財務報表暨合併財務報表案
102.12.20	董事會	1. 決議通過本公司 103 年度預算案 2. 決議通過本公司 103 年度稽核計畫案 3. 決議通過進行多元化業務發展之策略性投資案 4. 決議通過本公司申請銀行融資額度案 5. 決議通過安侯建業聯合會計師事務所內部調整更換會計師案
102.12.20	臨時董事會	1. 決議通過本公司 102 年度經理人年終獎金發放案
103.3.21	董事會	1. 決議通過安侯建業聯合會計師事務所內部調整更換會計師案 2. 決議通過本公司 102 年度營業報告書及 102 年度財務報表暨合併財務報表提請審議案 3. 決議通過本公司 102 年度虧損撥補案 4. 決議通過本公司間接投資大陸公司案 5. 決議通過委任安侯建業聯合會計師事務所辦理本公司 103 年度財務報表簽證案 6. 決議通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」部分條文案 7. 決議通過修訂本公司「從事衍生性商品交易處理程序」部分條文案 8. 決議通過訂定 103 年股東常會開會日期、地點及召集事由案 9. 決議通過訂定 103 年股東常會持股 1%以上股東提案之受理處所及期間案 10. 決議通過本公司 102 年度內部控制制度聲明書案
103.4.25	董事會	1. 報告 103 年第一季財務報表暨合併財務報表案 2. 決議通過審查 103 年股東常會持股 1%以上股東提案是否列入股東會議程案 3. 決議通過修訂本公司「公司治理守則」部分條文案 4. 決議通過進行多元化業務發展之策略性投資案 5. 決議通過本公司申請銀行融資額度案

股東大會決議事項執行情形之檢討：

本公司民國 102 年度股東常會於民國 102 年 6 月 14 日在新竹縣體育場視聽教室舉行。會中出席股東決議通過事項及執行情形如下：

一：承認本公司 101 年度營業報告書及 101 年度財務報表案

執行情形:決議通過

二:承認本公司 101 年度虧損撥補案

執行情形:決議通過，並已依股東會決議執行完成

三:修訂本公司「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」部分條文案

執行情形:決議通過，並已依股東會決議執行完成

四:全面改選董事及監察人案

執行情形:決議通過，並已依股東會決議執行完成

五:討論擬解除本公司新任董事競業禁止限制案

執行情形:決議通過，並已依股東會決議執行完成

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

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，與公司有關人士辭職解任情形之彙總：

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
RFID 研發處協理	張忠平	100.01.01	102.06.18	生涯規劃
內部稽核主管	聶先琪	100.05.13	103.05.01	生涯規劃

註：所稱與公司有關人士係指董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等。

(十四)財務資訊人員取得主管機關指明之相關證照情形：

證照名稱	財務會計部
中華民國會計師 (CPA)	1 人

四、會計師公費資訊

(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者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
安侯建業聯合會計師事務所	郭士華	陳君滿	102 年度	

單位：新臺幣仟元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 千元		1,500	0	1,500
2	2,000 千元 (含) ~4,000 千元				
3	4,000 千元 (含) ~6,000 千元				
4	6,000 千元 (含) ~8,000 千元				
5	8,000 千元 (含) ~10,000 千元				
6	10,000 千元 (含) 以上				

會計師公費資訊

金額單位：新臺幣仟元

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		
安侯建業聯合會計師事務所	郭士華	1,500	0	0	0	0	0	102 年度	
	陳君滿								

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

(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。

五、更換會計師資訊：配合安侯建業聯合會計師事務所會計師職務調整，原會計師為陳政學、張字信，更換為郭士華、陳君滿會計師。

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

七、董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

(一)董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

職 稱(註1)	姓 名	102 年度		截至 103 年 3 月 31 日止	
		持有股數增 (減)數(註)	質押股數增 (減)數	持有股數增 (減)數	質押股數增 (減)數
董事長/總經理	陳永華	(856,000)	(1,200,000)	(350,000)	0
董事	尤惠櫻	0	0	0	0
董事	林賜農	0	0	0	0
董事	周育民	(378,000)	0	(712,895)	0
董事	曾錦香	(10,000)	0	0	0
獨立董事	嚴克文	0	0	0	0
獨立董事	林佳臻	0	0	0	0
獨立董事	曾祥器	0	0	0	0
監察人	莊永賀	0	0	0	0
監察人	王淑珍	0	0	0	0
監察人	胡湘寧	0	0	0	0
事業群副總經理	王子越	(480,000)	0	(69,000)	(100,000)
副總經理	單希基	0	0	0	0
特助	徐慶吉	0	0	0	0
協理	葉東益	0	0	0	0
協理	張世弘	0	0	0	0
處長	宋泉明	20,000	0	0	0
經理	李慧敏	0	0	0	0

註1：持有公司股份總額超過百分之十股東應註明為大股東，並分別列示。

註2：股權移轉或股權質押之相對人為關係人者，尚應填列下表。

(二)股權移轉資訊：

無股權移轉之相對人為關係人之情形。

(三)股權質押資訊：

無股權質押之相對人為關係人之情形。

八、持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料：

103年4月22日

姓名	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，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(%)	姓名	關係	
陳永華	5,204,813	6.62	2,296,826	2.92	0	0	王子越	配偶	
王子越	2,296,826	2.92	5,204,813	6.62	0	0	陳永華	配偶	
蔣啟雄	1,665,000	2.12	0	0	0	0	無	無	
周育民	1,645,000	2.09	263,222	0.33	0	0	施慧玲	配偶	
謝永坤	1,575,670	2.00	0	0	0	0	無	無	
永豐金證券(股)公司	1,488,000	1.89	0	0	0	0	無	無	
永豐金證券(股)公司 代表人:黃敏助	0	0	0	0	0	0	無	無	
林賜農	1,105,412	1.41	0	0	0	0	無	無	
尤惠櫻	923,075	1.17	0	0	0	0	無	無	
賴貴英	888,000	1.13	0	0	0	0	無	無	
莊永賀	812,533	1.03	0	0	0	0	無	無	

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

綜合持股比例

102年12月31日 單位：股；%

轉投資事業	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)
鑫豪科技股份有限公司	1,300,000	19.23	0	0	1,300,000	19.23
華康半導體股份有限公司	902,645	25.80	169,454	4.84	1,072,099	30.64
晶隼科技股份有限公司	2,266,000	16.19	3,499,000	24.99	5,765,000	41.18
Favite Limited	1,000,000	100	0	0	1,000,000	100
晶隼彩光電科技(上海)有限公司	-	0	-	100	-	100

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

1. 股本形成經過

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	以現金以外財產抵充股款者	其他
89.03	10	100	1,000	100	1,000	現金增資	無	89年3月10日經(89)中字第392266號
89.05	10	5,000	50,000	5,000	50,000	現金增資	無	89年6月10日經(89)中字第436229號
91.04	28	5,800	58,000	5,800	58,000	現金增資	無	91年4月29日經授中字第09132041160號
92.01	10	10,000	100,000	10,000	100,000	現金增資	無	92年1月22日經授商字第09201018260號
93.03	10	15,000	150,000	15,000	150,000	現金增資	無	93年3月17日經授中字第09331825840號
93.11	10	20,000	200,000	20,000	200,000	現金增資	無	93年11月19日經授中字第0933304899號
94.08	10	25,000	250,000	25,000	250,000	現金增資	無	94年8月25日經授中字第09432728210號
95.06	10	50,000	500,000	30,000	300,000	現金增資	無	95年8月07日經授中字第09532612320號
95.11	40	50,000	500,000	38,000	380,000	現金增資	無	95年9月13日金管證一字第0950140080號
96.08	10	50,000	500,000	41,830	418,300	盈餘暨員工紅利轉增資	無	96年7月4日金管證一字第0960034050號
97.02	27	50,000	500,000	46,674	466,740	現金增資	無	97年2月15日經授中字第09731727570號
97.06	0	100,000	1,000,000	46,674	466,740	增加額定資本額	無	97年6月25日經授中字第09732506560號
97.09	10	100,000	1,000,000	57,028	570,288	盈餘暨員工紅利轉增資	無	97年9月05日經授商字第09707887870號
97.11	10	100,000	1,000,000	58,773	587,738	員工認股權	無	97年11月19日經授商字第09701294670號
98.03	10	100,000	1,000,000	58,934	589,348	員工認股權	無	98年03月06日經授商字第09801041060號
98.05	10	100,000	1,000,000	59,008	590,088	員工認股權	無	98年05月21日經授商字第09801101010號
98.08	10	100,000	1,000,000	77,819	778,196	盈餘暨員工紅利轉增資	無	98年08月04日經授商字第09801174880號
98.10	0	150,000	1,500,000	77,819	778,196	增加額定資本額	無	98年10月27日經授商字第09801245410號

100.08	10	150,000	1,500,000	78,597	785,978	盈餘轉增資	無	100年08月12日 經授商字 第10001186910號
--------	----	---------	-----------	--------	---------	-------	---	-------------------------------------

2. 已發行之股份種類

103年04月22日；單位：仟股

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	78,598	71,402	150,000	

3. 總括申報制度相關資訊：無。

(二) 股東結構

103年4月22日：單位：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	1	1	6	7,605	12
持有股數	262	1,488,000	816,493	76,173,850	119,210	78,597,815
持股比例(%)	0	1.89	1.04	96.92	0.15	100

註：第一上市（櫃）公司及興櫃公司應揭露其陸資持股比例；陸資係指大陸地區人民來臺投資許可辦法第3條所規定之大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司。

(三) 股權分散情形

每股面額 10 元 103年4月22日

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例%
1 至 999	1,845	218,107	0.28
1,000 至 5,000	3,714	8,232,153	10.47
5,001 至 10,000	1,001	7,589,159	9.66
10,001 至 15,000	299	3,517,698	4.48
15,001 至 20,000	225	4,107,100	5.23
20,001 至 30,000	188	4,633,835	5.90
30,001 至 50,000	162	6,326,688	8.05
50,001 至 100,000	107	7,305,571	9.29
100,001 至 200,000	39	5,310,793	6.76
200,001 至 400,000	21	5,948,676	7.57
400,001 至 600,000	10	5,046,448	6.42
600,001 至 800,000	4	2,757,258	3.51
800,001 至 1000,000	3	2,623,608	3.34
1,000,001 以上	7	14,980,721	19.04
合計	7,625	78,597,815	100.00

(四)主要股東名單(股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東)

103 年 4 月 22 日

主要股東名稱	股份	持有股數(股)	持股比例(%)
陳永華		5,204,813	6.62
王子越		2,296,826	2.92
蔣啟雄		1,665,000	2.12
周育民		1,645,000	2.09
謝永坤		1,575,670	2.00
永豐金證券股份有限公司(代表人:黃敏助)		1,488,000	1.89
林賜農		1,105,412	1.41
尤惠櫻		923,075	1.17
賴貴英		888,000	1.13
莊永賀		812,533	1.03

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

項目	年度		101 年	102 年	當年度截至 103 年 3 月 31 日(註 8)
	每股市價 (註 1)	最高		19.30	13.40
	最低		8.50	8.62	11.55
	平均		11.88	10.33	15.45
每股淨值 (註 2)	分配前		13.20	11.73	11.77
	分配後		13.20	11.73	11.77
每股盈餘	加權平均股數		78,598 仟股	78,598 仟股	78,598 仟股
	每股盈餘(註 3)		(2.59)	(1.48)	0.05
每股股利	現金股利		0	0	0
	無償 配股	盈餘配股	0	0	0
		資本公積配股	0	0	0
	累積未付股利(註 4)		0	0	0
投資報酬分析	本益比(註 5)				309
	本利比(註 6)		不適用	不適用	0
	現金股利殖利率(註 7)				0

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

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

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

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

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

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核(核閱)之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(六)公司股利政策及執行情形

1. 公司股利政策：

本公司每年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以前年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達實收資本總額時不在此限，必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積，並加計以前年度累計未分配盈餘作為可供分派盈餘，並按下列比率擬訂分配議案提請股東會決議分派：

- (1)股東紅利百分之八十八。
- (2)員工紅利百分之十。
- (3)董事監察人酬勞百分之二。

本公司員工紅利發放之對象，適用於從屬公司之員工。

本公司股利政策係配合當年度之資本、財務結構、整體環境及產業成長特性，以達成公司永續經營、穩定經營績效之目標，故本公司之股利分派由董事會視營運需要酌予保留，將以不超過公司可供分派盈餘百分之九十額度分派。而依未來資本支出預算及資金需求情形，本公司股利發放採股票股利(含盈餘轉增資、資本公積轉增資)及現金股利二種方式配合辦理，其中現金股利不低於股利總額之百分之五。

2. 本次股東會擬議股利分配之情形：本公司 102 年度虧損撥補案業經 103 年 3 月 21 日董事會決議擬不予分配股息及紅利，尚待本次 103 年 6 月 20 日股東常會決議通過。
3. 預期股利政策將有重大變動時，應加以說明：本公司股利政策並無重大變動。

(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：

1. 無償配股對公司營業績效之影響：本公司 102 年度虧損撥補案業經 103 年 3 月 21 日董事會決議擬不予分配股息及紅利，尚待本次 103 年 6 月 20 日股東常會決議通過。
2. 無償配股對每股盈餘之影響：無。

(八)員工分紅及董事、監察人酬勞：

1. 公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍：

本公司每年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以前年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達實收資本總額時不在此限，必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積，並加計以前年度累計未分配盈餘作為可供分派盈餘，並按下列比率擬訂分配議案提請股東會決議分派：

- (1)股東紅利百分之八十八。
- (2)員工紅利百分之十。
- (3)董事監察人酬勞百分之二。

本公司員工紅利發放之對象，適用於從屬公司之員工。

2. 本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎、配發股票紅利之股數計算基礎及實際配發金額若與估列數有差異時之會計處理：不適用。
3. 董事會通過之擬議配發員工分紅等資訊：
 - (1)配發員工現金紅利、股票紅利及董事、監察人酬勞金額。若與認列費用年度估列金額

有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：不適用。

(2)擬議配發員工股票紅利金額及占本期稅後純益及員工分紅利總額合計數之比例：不適用。

(3)考慮擬議配發員工紅利及董事、監察人酬勞之設算每股盈餘：不適用。

4. 前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實配發情形(包括配發股數、金額及股價)、其與認列員工分紅及董事、監察人酬勞有差異者應敘明差異數、原因及處理情形：不適用。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

七、資金運用計劃執行情形：

(一) 計劃內容：截至年報刊印日之前一季止，前各次發行或私募有價證券尚未完成或最近三年內已完成且計劃效益尚未顯現者，應詳細說明前開各次發行或私募有價證券計劃內容，包括歷次變更計劃內容、資金之來源與運用、變更原因、變更前後效益及變更計劃提報股東會之日期，並應轉載輸入本會指定資訊申報網站之日期：不適用。

(二) 執行情形：就前款之各次計劃之用途，逐項分析截至年報刊印日之前一季止，其執行情形及與原預計效益之比較，如執行進度或效益未達預計目標者，應具體說明其原因、對股東權益之影響及改進計劃。前款之各次計劃內容如屬下列各目者，另應揭露下列事項：

1. 如為併購或受讓其他公司、擴建或新建固定資產者，應就固定資產、營業收入、營業成本及營業利益等科目予以比較說明：不適用。
2. 如為轉投資其他公司，應就該轉投資事業之營運情形、對公司投資損益之影響加以說明：不適用。
3. 如為充實營運資金、償還債務者應就流動資產、流動負債及負債總額之增減情形、利息支出、營業收入等科目及每股盈餘予以比較說明：不適用。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1. 所營業務之主要內容：

- (1) I301010 資訊軟體服務業。
- (2) F213040 精密儀器零售業。
- (3) CB01010 機械設備製造業。
- (4) CE01010 一般儀器製造業。
- (5) CC01080 電子零組件製造業。
- (6) CC01101 電信管制射頻器材製造業。
- (7) F401021 電信管制射頻器材輸入業。
- (8) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

2. 營業比重

單位：新台幣仟元

主要產品	102 年度	
	營業收入	營業比重(%)
自動光學檢測機及維修收入	401,122	95.51
RFID 標籤及電子產品	18,859	4.49
Others	3	0.00
合計	419,984	100.00

3. 公司目前之商品(服務)項目

產業區分	產品種類(用途)	產品名稱	
精密機械 產業	TFT Array、AMOLED、LTPS、3D lens 檢測、量測、修補設備	低解析度自動光學檢測機	
		高解析度自動光學檢測機	
		素玻璃自動光學檢測機	
		突起物自動光學檢測機	
		光罩自動光學檢測機	
		ADSI自動線寬量測機	
		膜厚量測機	
	Color Filter 檢測、量測、修補設 備	彩色濾光片自動光學檢測機	
		高速缺陷複檢機	
		突起物自動光學檢測機	
		Digital Marco自動光學檢測機	
		CD/OL量測機	
	Touch Panel檢測、量測設備	色度、膜厚、光學密度量測機	Touch Panel低解析度自動光學檢測機
			Touch Panel高解析度自動光學檢測機
			CD/OL量測機

	TFT Cell 檢測、量測、修補設備	PI 自動光學檢測機
		Seal 框膠自動光學檢測機
		Burr Check 切裂自動光學檢測機
		Particle Counter 粒子檢查機
	零配件、維修收入	
RFID 產業	高頻及超高頻 RFID 標籤	高頻及超高頻 RFID Antenna
		高頻及超高頻 RFID Tag Inlay
		高頻及超高頻 RFID Label
	超高頻 RFID 讀取器	超高頻 RFID 讀取器模組
		超高頻 RFID 固定式讀取器
		超高頻 RFID 手持式讀取器

4. 計劃開發之新商品(服務)

產業區分	產品名稱	主要用途
精密機械產業	AMOLED 高解析度自動光學檢測機	運用長週期及多週期比對模式，針對AMOLED panel pattern 進行defect檢出
	180W LED	用於高階AOI產品檢查光源的高亮度LED
	玻璃薄化自動光學檢測機	應用於玻璃薄化製程中的defect檢出
	OGS自動光學檢測機	應用於OGS的defect檢出
RFID 產業	通用型 RFID Tag	適用於各種標籤應用使用情境
	RFID Tag 生產機台之特用 Reader 及天線	提供生產機台上檢測良率之 Reader
	超高頻 RFID 讀取器	適用於各種作業系統之 Reader
	特用型 RFID Tag	如 E-Tag, Metal Tag, Laundry Tag, NFC Tag, Fragile Tag
	UHF RFID Smart Phone	菸酒防偽，科技化巡邏，物流快遞，行動物料管理
	UHF RFID Tablet	新一代取代傳統手持機之應用，可適用各種 RFID 使用情境

(二) 產業概況

本公司原係屬專業精密機械產品開發的生產製造廠商，產品本包含平面顯示器的檢測/量測/修補、Solar Cell 的檢測/量測/篩選設備及其他產業的檢測/量測設備等；然基於業務的擴展及避免產品因產業及銷售集中現象所衍生之負面效應，本公司自 2008 年初起積極推動 RFID 相關系列產品之開發，其所研製之產品類別包含 RFID 標籤(Tag)、超高頻 RFID 讀取器及遙控器等。而由於新產品開發的進度順利，是故自 2009 年度起，本公司的營運將同時正式跨足精密機械生產製造及 RFID 相關產品生產製造等兩大產業領域，藉此以穩定擴展公司的營運規模，而以下茲就各產業領域，簡述其產業概況。

1. 產業之現況與發展

A. 精密機械產業

平面顯示器產業市場分析與回顧

大尺寸(9吋以上)TFT LCD 面板總體出貨去年達 6 億 944 萬片，年減 8%，不過，整體營收下滑幅度高於整體出貨量，年減 9.8%、為 715 億美金。液晶螢幕、筆電螢幕從 2013 年開始都經歷過出貨下滑的狀況，主要原因是產品轉移到獲利較高的液晶電視和液晶平板上。以液晶電視來看，2013 年是液晶電視持續強勢成長的年度，年增率達 3%；而平板電腦，尤其是蘋果 iPad 和中國二、三線品牌的強勁出貨態勢，使平板電腦面板在 2013 年出貨接近 3 億 1400 萬片，較 2012 年大幅成長 71%。

NPD DisplaySearch 指出，TFT LCD 產業正經歷前所未有的變化。儘管液晶電視仍是大尺寸液晶面板最具影響力的應用產品，但筆記型電腦 2013 年大幅衰退、且液晶螢幕持續微幅下修，因此今年將是平板電腦主導的年代，已逐漸成為產品革新與駕馭市場成長的主要動力。

2013 年可視為一個 TFT LCD 產業的產品更新期，市場持續在尺寸上往大者恆大、小者越小與技術演進同時發生。4K2K 解析度、超薄面板、窄薄邊框、曲面面板及 LED 背光的廣泛應用，將會是影響 2014 年液晶面板獲利的主要動力。2013 年第四季，液晶平板面板出貨高達 9600 萬片，根據各面板廠商的計畫，估計 2014 年液晶平板面板出貨中，滲透率將比 2013 年成長達 28.8%；而 2013 年第四季 LGD 受蘋果效應占據領先地位，但許多面板廠正積極開發低成本的直立式和 MIPI 介面，將成本列為最重要考慮、而捨棄 LED 背光模組出貨，改由液晶玻璃和半成品液晶面板出貨。

受到平板品牌今年持續是蘋果、三星和中國二、三線客戶三足鼎立的方向，以及筆記型電腦和液晶螢幕市場持續下滑的影響，還有中國平板模組廠商和觸控模組廠商提供更優惠的平板價格，可預見今年平板價格競爭將越趨激烈，價格跌幅約 5~10% 之間，若客戶接受更低規格(如厚度、亮度、色飽和等)和品質(多顆亮點、色差、雲霧現象等)，價格跌幅可超過 10% 以上。

資料來源：NPD DisplaySearch & 工研院 IEK ITIS 計畫

B. RFID 產業

RFID(Radio Frequency Identification)是一種無線射頻識別系統，該系統由讀取器(Reader)、電子標籤(Tag)與應用系統端(Application System)所組合而成。透過無線通訊技術將電子標籤(Tag)內晶片中的數位資訊，以非接觸的通訊方式傳送到讀取器(Reader)，讀取器將擷取電子標籤資訊後，即可連結後端應用系統，作進一步處理、使用或加值運用。

RFID 產業市場分析與回顧

近年來 RFID 已經逐漸成為許多商業運用的新興科技，如 Wal-Mart 公司利用 RFID 技術改善其物流管理效率，而且從 RFID 的運用，對其全球供應鏈過去要利用龐大勞力來維持庫存追蹤來說，可以節省許多的人力成本。

根據預測，全球 RFID 技術市場 2011-2014 年增長率將在 18% 左右。《全球 RFID 市場 2014 預測》指出，在不同領域的各類新興應用將以驚人的增長資料，超過其它自動識別技術，如條碼。調研公司 TechNavio 最新報告顯示，2014 年標籤將占 RFID 市場一半略多的份額，其它還包括讀寫器和 RFID 相關服務。2014 全球 RFID 市場將達九十億至一百一十億美元，且到 2018 年該

數值將翻倍。刺激 RFID 市場發展的因素有很多，包括 RFID 系統和標籤價格的下降，以及各商家將 RFID 標籤應用於物流的舉措。分析結果顯示，RFID 標籤將以 22.7% 複合年增長率(CAGR) 增長，軟體和服務的 CAGR 為 22.9%，讀寫器則為 20.9%。2013 年，美洲占近一半全球 RFID 市場額，其次為歐洲、中東和非洲地區、亞太地區。美洲(尤其是美國)是最早、也是最多採用 RFID 的地區之一。然而，就發展而言，未來十年亞太地區發展潛力最大，眾多 RFID 專案將在該地區進行。無源 UHF 標籤增長迅速，從 2013 年的 30 億美元到 2014 年的 39 億美元。無源超高頻系統成交量最高的行業是服裝零售，該行業普及 RFID 仍然有一段路要走，2014 年，在可獲取的服裝市場規模，其滲透率只有大約 7%。預期零售業將持續是成長非常強勁的 RFID 應用領域，而且到 2015 年會成為最大的 RFID 應用市場。不過 ABI Research 認為，效率與運作功能的改善，會是達成以上成長目標的關鍵因素；單品級標籤(item level tagging)可帶來的報酬，是零售業 RFID 應用的主要成長動力。

2. 產業上、中、下游之關聯性：

A. 精密機械產業

上游：

本公司的核心技術包含多項尖端技術：如彩色圖像識別演算法、光學取像技術、照明系統、精密機械設計、光機電控制整合、數位影像處理電路與相機等，因此公司在開發機台的同時，也將帶動上游相關產業的蓬勃發展。如在軟體方面，除自行開發的優化函式庫，可以採用模版比對或鄰邊比對等技術，而針對不同應用的瑕疵檢測，也將提高檢出率及縮短檢測時間，以符合客戶實際生產的需求，另外並研發出高速瑕疵檢測演算法，更為世界先進，國內目前均無法開發出如此有效率的 algorithms，將可帶動國內檢測軟體的提昇；在機械設計方面，除了栽培大型機台開發設計的優秀技術人員外，同時也提升協力加工廠對於大型精密設備加工的技术經驗，而提升整體產業競爭能力。

中游：自動光學檢測產業

一直以來，國內自動光學檢測設備製造產業，由於對於核心技術的欠缺，所有廠商均只擁有一、兩項專業技術，無法進行有效的垂直整合系統，只能做低階的檢測，致使國內高科技產業所需的高階檢測設備，均需仰賴國外公司的昂貴機台及服務。晶彩科技以彩色影像分析軟體技術發跡，持續集結光學、電子及機構設計等相關技術人才，在歷經不斷的開發測試，所累積的技術經驗，使我們成功開發出大型精密機械所需之所有相關技術(包含彩色圖像識別演算法、光學取像技術、照明系統、精密機械設計、光機電控制整合、數位影像處理電路及系統整合等)，不斷受到客戶高度的肯定與信賴，也成為國內目前唯一能開發 TFT-LCD Array 段檢測設備的專業廠商。是故，晶彩科技將持續開發更嶄新的技術，以帶動國內自動光學檢測產業科技的提昇，使台灣能與國際相抗衡。

下游：TFT-LCD 面板製造業

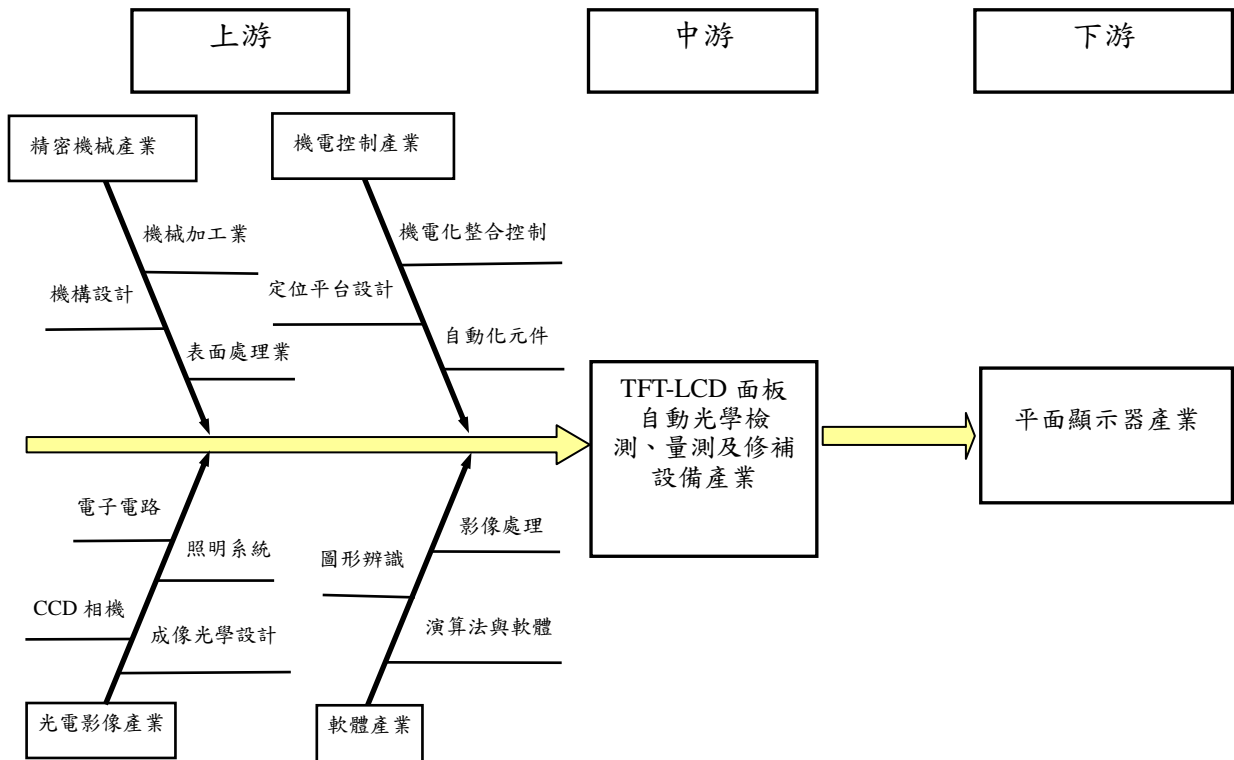
過去，TFT-LCD 產業由日本主導，相關的製程設備與原物料同樣也掌握在日本手中，而國內 TFT-LCD 產業發展較日、韓晚，市場規模也小，造成技術與人才不足，國內生產設備自製率因而較低，使得我國面板廠商絕大部分的設備皆須仰賴日本、美國，甚至近年來新興的韓國設備廠商供應。就國內整體 LCD 設備市場發展而言，2001 年國內並沒有 LCD 設備產值，2002 年國內面板廠開始少量採用國產設備。而國內廠商在 TFT-LCD 設備的開發是由檢測設備、洗淨設備、自動化設備、設備代工開始，目前則是以自動光學檢測設備與輸

送設備為主。

隨著半導體與 TFT-LCD 兩兆雙星計畫的推動，引發國內廠商對自動化測試設備的需求擴大，因此政府為強化國內完備的 TFT-LCD 面板產業鏈，逐步朝上游設備產業發展，經由策略的扶植以及業界的努力，大力推動設備國產化，達到我國整體半導體積體電路與平面顯示器設備自製率 50% 的目標。而自動化光學檢測機為一光、機、電技術與影像軟體處理等整合性系統，對平面顯示器面板製程的線上監控或自動化檢測作業的品質管控已日益重要，且目前面板業者仍面臨降價壓力，價格戰一觸即發，為縮小與日、韓廠商的成本差異，關鍵設備技術的掌握與設備自製的需求就更為迫切。本公司開發出的檢測機台將可提供與台灣 TFT-LCD 面板廠以下的優勢：

- 合理價格與優惠
- 客製化產品
- 立即專業服務
- 提昇產品品質
- 改善良率
- 減少對國外廠商的依賴
- 加速台灣 TFT-LCD 面板廠製程技術自行開發腳步

產業關聯性



B. RFID 產業

上游：標籤 IC 及讀取器 IC、及其他零件、原料

RFID 產業的上游包括 RFID 標籤 IC 及讀取器 IC 研發及製造，以及相關的材料製造，包括電子零組件、貼附膜、導電膠、電鍍藥液、鋁箔及蝕刻藥液等之供應。在 RFID 標籤產品方面，本公司主要使用的有產業標準無使用者記憶體標籤 IC，以及使用者小容量記憶體(128 bit / 512 bit) 標籤 IC；在超高頻 RFID 讀取器產品方面，本公司主要使用產業標準 Reader Chipset。

中游：標籤及讀取器研發及製造

本公司所製造的高頻及超高頻 RFID 標籤、超高頻 RFID 讀取器係 RFID 產業的中游。其中 RFID 標籤的製造關鍵在於製程 Know-how；超高頻 RFID 讀取器的開發關鍵在於無線射頻的產品研發專業，本公司有優秀人才且已成功開發出符合規範的超高頻 RFID 讀取器，是全世界少數有研發能力的廠商。

下游：系統整合及各種應用

RFID 的下游應用涵蓋層面甚廣，包括：

- (1) 物流：物流倉儲是 RFID 最有潛力的應用領域之一，其應用的內容包括：物流過程中的貨物追蹤、資訊採集、倉儲管理應用、郵政包裹及快遞應用等。
- (2) 零售：可以為零售業帶來包括降低勞動力成本、商品上架即時性提高、降低因商品斷貨造成的損失及減少商品偷竊現象等等好處；其應用的內容包括：商品銷售資料的即時統計、補貨及防盜等。
- (3) 製造業：應用於生產過程中相關資料的即時監控、品質追蹤及自動化生產以及產品未來售後維修記錄等；而對於貴重及精密貨品生產以及多樣性彈性製造生產的應用領域，更為迫切。
- (4) 軍事方面：彈藥、槍枝、物資、人員及卡車等識別與追蹤，如美國國防部仍持續與其上萬供應商，正在對軍事物資進行電子標籤標識與識別。
- (5) 服裝業：可以應用於服裝的自動化生產、倉儲管理、品牌管理、單品管理及通路管理等過程，隨著標籤價格的降低，這一領域將有很大的應用潛力。
- (6) 醫療：可以應用於醫院的醫療器械管理、醫療過程廢棄物管理、病人身份識別、嬰兒安全確保等領域。
- (7) 身份識別：RFID 由於本身具備快速讀取與難以偽造的技術特性，適合被廣泛應用於個人的身份識別證件，以及世界各國現在開展的電子護照專案。
- (8) 防偽：RFID 技術具有很難偽造的特性，但是如何應用於防偽還需要政府和企業的積極推廣。其可應用的領域包括：煙，酒，藥品的防偽、票券及證件的防偽等。
- (9) 資產管理：各類資產（貴重的或數量相似性高的或危險品等）隨著標籤價格的降低，可以擴展到更多物品的資產管理應用。
- (10) 交通：高速公路收費系統、計程車管理、公車樞紐管理及鐵路車票等，已有不少較為成功的案例，其應用潛力大。

- (11)食品：水果、蔬菜、生鮮、食品等生產履歷與保鮮度等管理應用。由於食品、水果、蔬菜、生鮮上含水份多，會影響正常的標籤識別，所以該領域的應用將在標籤的設計及應用模式上有所創新。
- (12)動物識別：如訓養動物、畜牧牲口、寵物等識別管理；另動物的疾病追蹤、畜牧牲口的養殖履歷等，也是可應用之範圍，而當前國際上已有不少較為成功的案例。
- (13)圖書：書店、圖書館、出版社等應用。可以大大減少書籍的盤點及管理時間，可以實現自動租、借、還書等功能。在世界各地與我國等已有圖書館應用成功案例。
- (14)汽車製造相關：可以應用於汽車的自動化、個性化生產、汽車的防盜及汽車的定位，可以做為安全性極高的汽車免鑰匙發動與駕駛；目前國際上也有成功案例。
- (15)航空相關：可以應用於飛機的製造、飛機零組件的保養及品質追蹤；另旅客的機票、快速登機、旅客的包裹追蹤等，也是很大的應用領域。
- (16)其他：包含門禁、考勤、電子巡更、e 通卡消費、電子停車場等，在在皆然。

產業關聯性

產品	上游	中游	下游
高頻及超高頻 RFID 標籤	1. 貼附膜、導電油墨、電鍍藥液、鋁箔及蝕刻藥液 2. RFID 標籤 IC、導電膠 3. 紙張、離型紙	1. 高頻及超高頻 RFID 標籤天線 2. 高頻及超高頻 RFID Inlay 3. 高頻及超高頻 RFID 標籤，含貼紙、票卡、航空行李條	RFID 系統整合廠商
超高頻 RFID 讀取器	1. 超高頻 RFID 讀取器 IC 2. 電阻、電容、電感、IC、PCB 等電子零組件	1. 超高頻 RFID 讀取器模組 2. 超高頻 RFID 固定式讀取器 3. 超高頻 RFID 手持式讀取器 4. 超高頻 RFID 印表機	RFID 系統整合廠商

3. 產品之各種發展趨勢

A. 精密機械產業

(1) Array 檢測量測設備 inline 智能化

隨著 TFT-LCD 面板朝尺寸大型化發展，由 5 代、5.5 代、6 代、7.5 至 8.5 代玻璃基板，其尺寸已經超過 2 米長，基板的搬運變得越來越困難；另外由於大世代廠通常廠房面積也跟著放大，不同產線路程遙遠，因此檢測及量測設備，也都朝向 inline 智能化的改變趨勢。為因應此需求，設備必須提高自身的穩定性、速度、生產效率，藉以縮減搬運成本。並提供整合性平台技術，提高智能化品檢自動化程度，以及遠端遙控的功能，藉提升生產效率，降低生產成本。

(2) 設備本土化生產

隨著面板朝尺寸大型化發展，動輒長達十幾公尺的 TFT-LCD 面板設備，在國際運輸上已造成嚴重困擾，因此，設備已逐漸有本土化生產之趨勢。另外，政府為了加強策略性產業的競爭能力，亦積極推動設備本土化政策，至 2009 年所有的 TFT-LCD 面板設備的本土化目標為 60%，在檢測量測及修補設備方面，除了個別特殊的單一設備外，其他設備應可以 100%本土化。

(3) 各面板廠商的設備需求差異化

TFT-LCD、AMOLED、TP 面板產業的投資價值極大，各面板廠為了增加競爭力，除了降低材料成本外，最重要的工作，就是要快速提升生產製程的良率。然各面板廠由於技術傳承及發展經驗不同，亦各自發展出個別的快速提升製程良率的技術經驗，所以對於檢測、量測及修補設備的應用方式亦逐漸差異化，如 Touch sensor 及 AMOLED。是故，設備業者必須能夠快速的滿足各面板廠商差異化的設備需求，才能獲取不同廠商的訂單。

B. RFID 產業

(1) 全球市場穩健成長

全球 RFID 技術發展方向，主要是以超高頻 UHF 為新的目標，配合國際供應鏈之應 RFID 趨勢，以及 UHF 頻段在讀取距離上的優勢。此外，RFID 技術亦可有效改善全球嚴重的仿冒問題。

ABI (ABI research) 預測整體 RFID 市場幾個大量使用 RFID 標籤的領域於 2017 年都會達到 20 億美金，如智慧型卡片、消費品項、棧板/箱盒。次要領域，平均每個領域大約會達到 10 億美元，如軍事方面、動物方面。

根據 ABI 調查報告，2008 年高頻 RFID 標籤平均單價為 1.29 美元，預估 2012 年將下降 27%至 0.94 美元。而 2008 年被動式超高頻 RFID 標籤平均單價為 0.17 美元，預估 2012 年將下降至 0.09 美元，量大的訂單將可以獲得更低報價。對於標籤使用量大的 RFID 應用，超高頻 RFID 標籤將是最佳選擇。據 ABI Research 預測，2012 後每年的 RFID 增長速度為 20%，預計 2017 年前，RFID 收發器、閱讀器、軟件和服務的五年收入將達 705 億美元。分析來看，政府已經成為 RFID 最大的用戶，據 ABI 的報告，包括美國在內的 96 個國家，目前都已經開始實施電子護照。而電子護照採用內置 RFID 標籤進行身份認證和防偽，這無疑將成為 RFID 增長的最大驅動力。

(2) RFID 導入範圍逐漸擴大

RFID 導入範圍逐漸擴大，由早期應用的『進出與存取』、『動物識別』與『車輛辨識』等領域，另隨著零售業、醫療及國防等需求增加、技術的改進及標準的訂定等帶動，逐漸跨入多樣領域範圍，預期亞洲地區製造業也將

逐漸導入 RFID 使用。政府、零售、交通與物流等產業，被視為最具價值的 RFID 應用領域，估計今後 5 年內 60% 的營收額將來自這些領域。

(3) Mandates 帶動多元應用

大型零售業者包括 Wal-Mart 發出 Mandates，要求供應商在產品使用 RFID 標籤，帶動 RFID 供應鏈管理快速發展。而這些 Mandates 同時也帶動 RFID 應用快速發展，包括 POS、即時定位系統、製造生產自動化管理系統及貨櫃追蹤等皆將快速成長。

(4) Total solution package

目前熱門的物聯網之各種應用，仍支撐 RFID 的未來成長為可期待。

於標籤及讀取器生產銷售上朝擴大產品之應用面發展，如 3C 產業、防偽應用、智慧家庭、手機智能、倉儲管理、車輛管制以及多功能讀取器等應用市場。除鞏固原有之業務外，並與 SI 合作，使晶彩的產品能多面性推展出去。特殊用途的標籤推展如易碎標籤、車用型標籤、金屬標籤、3C 產品標籤及其它封裝型標籤等，將持續的開發及業務推展。

於讀取器部份，除了優於之前 Reader 功能的 4 port 讀取器外，新的主力產品 RFID 智慧型手機將帶給 RFID 無所不在的新應用，市場詢問度相當高，期能以此連結及大幅增長 RFID 相關的業務。並且將於年度第二季推出 RFID 平板電腦，以此攻佔 RFID 遠距需求的行動市場。愈來愈多的客戶需求朝向 RFID 整個 solution，所以產品線的佈局亦朝此方向前進。

4. 競爭情形

A. 精密機械產業

(1) 我國 LCD 設備業 SWOT 競爭分析

<p style="text-align: center;">優勢 (Strength)</p> <p>A. 國內精密機械加工技術已累積多年，可快速切入 LCD 設備零組件加工製造。</p> <p>B. 國內製造成本較主要競爭者美國、日本及以色列低廉。</p> <p>C. 本土廠商具有維修服務速度快、溝通方便，可爭取國內市場商機。</p> <p>D. LCD 設備驗證期間長，故形成市場寡佔，進入障礙高。</p> <p>E. 晶彩科技機台設備，已成功導入國內各大面板廠，擁有大量的實績及多年相關經驗與技術，目前已躍居業界領導地位。</p>	<p style="text-align: center;">劣勢 (Weakness)</p> <p>A. 新客戶對於國產品信心不足。</p> <p>B. 原系統使用者，基於規避對新系統採用，所需額外耗費的時間及精力，是故較不願替換新的廠商。</p> <p>C. 對製程瞭解有限，難以深耕累積相關設備技術。</p> <p>D. 缺乏製程驗證能力及機會。</p> <p>E. 國內多為中小企業，研發經費較為不足。</p>
<p style="text-align: center;">機會 (Opportunities)</p> <p>A. 國內 LCD 面板廠商面臨成本競爭壓力，尤其是來自韓國廠商的壓力，故積極尋求設備本土化。</p> <p>B. 國內 TFT-LCD 製程設備市場需求逐年擴大，且政府積極推動 LCD 設備本土化政策，為產業帶來極大契機。</p>	<p style="text-align: center;">威脅 (Threats)</p> <p>A. 國外設備商面臨被國內廠商取代的生存壓力，降價銷售打壓新開發廠商。</p> <p>B. 韓國設備業者快速崛起，且以低價積極搶單形成競爭對手。</p> <p>C. LCD 產業景氣循環快，設備需求量變化大，研</p>

C. 次代設備體積龐大，搬遷運輸不易，是故實有在本土組裝、測試之必要。	究開發挑戰高。
-------------------------------------	---------

(2)LCD 設備商競爭情形

本公司為 TFT-LCD 檢測、量測及修補設備之專業廠商，各類產品主要競爭供應商如下表：

產品種類	產品名稱	主要功能及特色	技術層次	競爭廠商
TFT Array 檢測、量測、修補設備	Inline 薄膜電晶體自動光學檢測機	薄膜電晶體各道製程的全面缺陷檢測，解析度較低但可以全面檢測	光學解析度 5um 或 10um，影像比對技術，快速影像處理能力(640MB/Sec)	以色列商 Orbotech
	Offline 薄膜電晶體高解析度自動光學檢測機	薄膜電晶體各道製程的缺陷抽檢，解析度較高且解測時間長，故通常係採用抽檢	光學解析度 1um ~5um，變焦鏡頭系統，影像比對技術，快速影像處理能力(640MB/Sec)	以色列商 Orbotech
	突起物自動光學檢測機	薄膜電晶體玻璃突起物的檢測，以防止玻璃上的突起物將昂貴的光罩刮傷	由 2D 影像計算 3D 突起物的數學演算法	韓商 SNU
	光罩自動光學檢測機	光罩的缺陷檢測	光學解析度 3um，影像比對技術，快速影像處理能力(640MB/Sec)	以色列商 Orbotech
	ADSI 自動線寬量測機	薄膜電晶體各道製程的線寬線距量測	影像尋邊技術，量測模式的模組開發，機台機密構造及防震能力	日商 Hitachi Olympus
	膜厚、穿透率量測機	薄膜電晶體各道製程的膜厚及穿透率量測	色度膜厚演算法、相關量測光學元件的設計，待測薄膜材料的 nk 參數資料庫	美商 Nanometric 韓商 KMC
	高速缺陷複檢機	將自動光學檢測機所檢測出的缺陷以高解析	影像自動聚焦技術、機台快速移動取像能力、加上自動缺陷判定的軟體能力	日商 Takano 由田新技
Color Filter 檢測、量測、修補設備	突起物自動光學檢測機	彩色濾光片玻璃突起物的檢測，以防止玻璃上的突起物將昂貴的光罩刮傷	由 2D 影像計算 3D 突起物的數學演算法	韓商 SNU

產品種類	產品名稱	主要功能及特色	技術層次	競爭廠商
	彩色濾光片自動光學檢測機	彩色濾光片各道製程的缺陷檢測	光學解析度 10um ~20um，影像比對技術	日商 Takano 德商 Basler 由田新技 東捷科技
	Digital Marco 自動光學檢測機	彩色濾光片色不均 (Mura) 的缺陷檢測	影像積分演算法、影像比對技術、光學取像雜訊改善技術、光源雜訊降低技術	日商 Technos 由田新技
	CD/OL 量測機	彩色濾光片各道製程的線寬線距量測	影像尋邊技術，量測模式的模組開發，機台機密構造及防震能力	日商 Sokkia 美商 Zygo 東捷科技
	色度、膜厚、光學密度量測機	彩色濾光片 RGB 製程的色度量測，PS/MVA/OC/ITO 製程的膜厚度量測，BM 製程的光學密度量測	色度膜厚演算法、相關量測光學元件的設計	日商 Otuska 日商 Torray
	自動缺陷測高機	將自動光學檢測機所檢測出的缺陷以白光干涉測高	白光干涉測高技術	美商 Zygo 東捷科技
	Miss Alignment 對位檢查機	檢查 TFT 面板與 CF 面板貼附的精度	影像演算法	日商 V-Tech 日商 Kubotech 宏瀨科技
Touch Panel 檢測、量測設備	Touch Panel 低解析度自動光學檢測機	Touch Panel 低解析度 defect 自動光學檢測	影像演算法	由田新技 日商 Kubotech 宏瀨科技
	Touch Panel 高解析度自動光學檢測機	Touch Panel 高解析度 defect 自動光學檢測	影像演算法	由田新技 日商 Kubotech 宏瀨科技
	CD/OL 量測機	Touch Panel CD/OL 量測	影像尋邊技術，量測模式的模組開發，機台機密構造及防震能力	日商 Sokkia 美商 Zygo 東捷科技

產品種類	產品名稱	主要功能及特色	技術層次	競爭廠商
TFT Cell 檢測、量測、修 補設備	框膠自動光學檢測機	框膠的缺陷檢測	光學解析度 30um ~50um， 影像尋邊技術，影像比對 技術	日商 Kubotech 由田新技 宏瀨科技
	PI 自動光學檢測機	PI 的缺陷檢測	光學解析度 20um ~30um， 影像比對技術	日商 Kubotech 由田新技 宏瀨科技
	自動光學切裂檢測機	切裂的缺陷檢測	光學解析度 20um（以前、 新要求-5um），影像比對技 術	日商 Kubotech 均豪科技 恆昌科技
	自動光學偏光膜偏 貼檢測機	檢查偏光膜的貼附的 精度	光學解析度 20um，影像比 對技術	日商清河光 學 宏瀨科技
	Particle Counter 粒子檢查機	檢查 TFT 面板與 CF 面 板上的粒子，確認沒 有過大的粒子影響面 板之貼附	光學解析度 2um ~7um，影 像比對技術	日商清河光 學

資料來源：工研院專案計畫調查，本公司整理

本公司為國內極少數擁有全方位核心技術，能於 TFT-LCD、AMOLED、TP 面板產業的檢測、量測及修補設備全面自主開發的設備製造廠商，2005 年起漸漸開始全面取代外商，使國內面板業者更有競爭力。

B. RFID 產業

(1)我國 RFID 產業 SWOT 競爭分析

<p style="text-align: center;">優勢 (Strength)</p> <p>A. 擁有特殊的鍍銅天線製造技術，可提供高品質、低成本的RFID天線；並將以此優勢與業界之領導廠商建立起OEM/ODM的合作關係。</p> <p>B. 自行開發覆晶封裝機台，貼合機台及檢測機，除了可大幅降低機台的投資成本，增加標籤產品的競爭力及品質外；另藉著自行機台開發的技術，以增加覆晶封裝的生產彈性，而突破標籤生產的障礙。</p> <p>C. 本公司係業界極少數可以提供RFID天線、Inlay、標籤生產，以及超高頻讀取器的供應商，可以提供全世界系統整合公司one-step shopping的服務，是故具有價格及技術服務之優勢。</p> <p>D. 除銅天線 Tag 製程外，亦具備低成本高品質的鋁蝕刻天線，能滿足客戶各種全方位的需求。</p>	<p style="text-align: center;">劣勢 (Weakness)</p> <p>A. 在RFID產業的知名度不足，需要時間累積才能建立遍及全世界的銷售網路。</p> <p>B. 佔Tag成本最大的超高頻標籤IC仍需對外採購，是故標籤成本仍有一大部分取決於IC供應商。</p> <p>C. 對於需求較不具生產規模數量Tag的客戶無法承接，因不符量產規模之經濟效益，有可能失掉一些商機。</p> <p>D. 不同應用情境的Tag，仍須多方開發，以符合各種市場成長之需求。</p>
<p style="text-align: center;">機會 (Opportunities)</p> <p>A. 目前RFID標籤市場爆發成長的關鍵，亦即使超高頻標籤成本降低至美金5分的目標，一直無法達成，所以任何可以降低成本的製程或方式，對於產業發展而言，皆為一重大突破及貢獻。本公司所提出新的RFID鍍銅天線製程及鋁蝕刻Tag，可降低天線成本，並經由開發的檢測機，使Tag之品質獲得高於業界的保證，進而獲取市場與客戶的認同，以創造雙贏機會。</p> <p>B. 過去幾年因技術障礙，超高頻RFID讀取器的價格一直居高不下，使得超高頻RFID應用的投資成本太高。新的Chipset將提供強大的超高頻RFID讀取器功能，而成本卻大幅下降，將使超高頻的應用更快速普及。各種應用技術的日趨成熟，使RFID Reader的需求亦有快速持續的成長。</p>	<p style="text-align: center;">威脅 (Threats)</p> <p>A. 鍍銅天線製程若迅速被複製，將使得RFID天線的製造優勢消失，故該技術必須妥善保護。</p> <p>B. 隨著時間的推移，全世界將愈來愈多的廠商根據標準Chipset研發出超高頻的RFID讀取器，屆時超高頻的RFID讀取器可能將進入低利潤的紅海市場。</p> <p>C. 各種低價Tag的開發競爭，如何經營低成本及高品質的產品，為一不斷研究之重要課題。</p>

資料來源：本公司整理。

(2) RFID 供應商競爭情形

RFID 各類產品主要競爭供應商如下表：

產品種類	產品名稱	競爭廠商
RFID 標籤	RFID 標籤天線	以銅蝕刻製程或鋁蝕刻製程的製造商
	RFID Inlay	Alien、UPM、Averydennsion、永道科技

產品種類	產品名稱	競爭廠商
	RFID 標籤成品	Alien、UPM、Averydennsion、永道科技 其他：採購 Inlay 做 Tag Converting 的小型廠商
RFID 讀取器	超高頻 RFID 讀取器模組	USA: Alien、Intermec、Skytek TWN: MTI、Unitech、Amostech China: Invengo、Sense
	超高頻 RFID 固定式讀取器	USA: Alien、Symbol、Impinj、Intermec EU: Intellexflex TWN: MTI China: Invengo、Sense
	超高頻 RFID 手持式讀取器	USA: Alien、Symbol、Intermec TWN: MTI、Unitech China: Invengo
	超高頻 RFID 印表機	USA: Zebra、SATO、Printronix、Intermec Japan: Toshiba

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A. 精密機械產業

(1) 有利因素

a. 中國大陸 TFT-LCD、AMOLED、TP 產業蓬勃發展

b. 產品已獲得客戶的認證

本公司於 92 年即投入 FPD 面板設備研發，產品範圍涵蓋檢測、量測及修補設備，這些設備經由長期的客戶驗證，皆已獲得台灣主要客戶(包含奇美、友達、Hanstar、Sintek、CANDO 及華映等)的認證，而厚植國內市場地位，目前為國內唯一產製 Array 段 AOI 設備及當前 In-Line AOI 設備實績最多的專業供應商，是故對於未來搶攻大陸市場是非常有利的因素。

c. 擁有優良技術的研發團隊

本公司除擁有優良技術的研發團隊，已經整合來自物理、數學、機械、自動控制、光電、資訊各領域的人才與知識，核心技術的開發涵蓋 AOI 檢測、CD/OL 短吋量測、色度/膜厚/光學密度/面電阻量測、白光干涉測高等技術，在檢測量測領域領先其他同業，並可針對任一客戶客製化專業設備。

(2) 不利因素與因應對策

a. 在中國大陸銷售實績尚低，不利產品推廣

TFT-LCD、AMOLED、TP 產業由於投資金額龐大，面板製造廠的工程師在業者無特殊政策的指示下，一般皆會以較高的費用採購過去已經採購的國外設備。而對於新品牌產品的選用，除須經長期的測試及認證，始能確保生產之毫無風險；此外，對於作業人員而言，需額外耗費較多的時間及精力，所以在一動不如一靜的使用慣性下，對於

選擇新產品的使用，會有心理上的先天性障礙。

因應對策：

提供晶彩在台的實績列表予中國大陸客戶，其中包含所開發之各項優良技術、產品及各面板廠所建立的好口碑及獎項。藉此，以類似產品及客戶的新需求切入，並以積極的服務精神與良好的互動關係，讓客戶對公司的技術及服務具有信心，以縮短新產品推廣期間。

b. 銷貨客戶集中

由於國內 TFT-LCD、AMOLED、TP 產業有大者恆大的趨勢，僅有少數業者有能力持續擴廠；然由於各廠商設備國產化政策的差異，導致短期銷貨客戶集中情形無法改善。

因應對策：

除持續拓展國內廠商商機外，晶彩將把握中國大陸對於面板產業發展的雄心，以積極爭取大陸市場設備需求訂單，使業務範圍擴展，而降低對單一客戶銷售的風險；另將以自動光學檢測技術為基礎，開發太陽能電池檢測設備及半導體測試設備，並增設 RFID 事業部，跨足不同產業，以降低對單一產業銷售風險。

c. 客戶的收款期長，不利公司之資金有效運用

TFT-LCD 設備業一般按交機及驗收完成收款，而驗收時間有時長達一年以上，由於本公司目前資本規模尚小，故於營收快速成長的過程中，對於大量營運資金的需求及調度，應審慎規劃。

因應對策：

不斷藉提升產品品質、服務品質及裝機效率等方式，以縮短收款時間，另持續保持與金融業界的關係，以適時補充資金的需求。

B. RFID 產業

(1) 有利因素

a. 全球 RFID 產業持續穩健成長

身份識別到貨品運送甚至食品追蹤，無線射頻識別標籤(RFID)已經慢慢走進了平常百姓的生活，也創造出一個快速成長的市場。全球 RFID 市場規模穩健成長，預期超高頻(UHF)應用的未來五年複合成長率將高達 20%以上，而本公司的產品主要布局超高頻應用，將可以隨著市場的成長而發展。

b. Mandates 帶動多元應用

大型零售業者包括 Wal-Mart 發出的 Mandates，帶動 RFID 供應鏈管理快速發展。而這些 Mandates 同時也帶動 RFID 應用快速發展，使得 RFID 導入的範圍逐漸擴大，將

為產業帶來無限商機。

(2) 不利因素與因應對策

a. 標籤生產的設備成本高昂

目前標籤生產的瓶頸是覆晶封裝製程，由於 RFID IC 是一個個熱壓合到天線上，所以 IC 封裝對於位置精密度的要求極高，而現行產製所需的設備價格高昂，而因覆晶封裝設備佔整體標籤生產的支出比例極大，所以僅就設備折舊的攤提，就使得標籤製造的成本難以下降。

b. 標籤 IC 成本仍然居高不下

若以市場的標籤期望價格 5 美分而言，以現行超高頻 RFID 標籤 IC 成本很難達成此一標準，故對於促進 RFID 產業快速發展的期望，又形成一大障礙。

因應對策：

本公司將以現行種種設備開發的技術，以自行開發覆晶封裝設備，貼合機及檢測機，而降低整體的標籤生產設備成本。

(三) 技術及研發概況

1. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目	102 年度	截至 103 年 03 月 31
研發費用	131,854	30,573

2. 開發成功之技術與產品

100~101	精密機械產業	AMOLED高解析度自動光學檢測機 1. 運用1um高解析度週期比對模式，針對AMOLED panel pattern進行defect檢出 2. TFT-LCD AMOLED外圍線路檢測功能 180W LED 用於高階AOI產品檢查光源的高亮度LED 玻璃薄化自動光學檢測機 應用於玻璃薄化製程中的defect檢出 OGS自動光學檢測機 應用於OGS的defect檢出
102	精密機械產業	AMOLED高解析度自動光學檢測機 1. AMOLED Mask AOI 2. Glass to Glass TFT-LCD, AMOLED外圍線路檢測功能
97~101	RFID產業	RFID標籤天線電鍍銅製程 將銅電鍍到貼附膜上的天線Pattern，形成高頻或超高頻的標籤天線，此製程較一般的銅蝕刻製程節省成本，且產品的品質相同，係本公司所研發的業界最具競爭力的標籤天線製程。

		<p>長距離雙天線超高頻RFID讀取器模組 利用產業標準Reader Chipset開發符合EPC C1 Gen2規範的雙天線超高頻RFID讀取器模組。</p> <p>短距離單天線超高頻RFID讀取器模組 利用產業標準RFID Reader Chipset開發符合EPC C1 Gen2規範的短距離單天線超高頻RFID讀取器模組，適用於RFID門禁卡讀取器或RFID印表機。</p> <p>室內桌上型POS超高頻RFID讀取器 利用產業標準RFID Chipset開發的桌上型POS超高頻RFID讀取器，符合EPC C1 Gen2規範，適合結合POS系統使用。</p> <p>長距離八天線智慧型超高頻RFID讀取器 利用產業標準RFID Reader Chipset開發符合EPC C1 Gen2規範的八天線智慧型超高頻RFID讀取器。該智慧型讀取器，內含1GB DRAM及4GB Flash Memory，係功能強大的讀取器。</p> <p>超小型長距離手持式超高頻RFID讀取器 利用產業標準RFID Reader Chipset開發符合EPC C1 Gen2規範手持式超高頻RFID讀取器。</p> <p>相容於多作業系統超高頻RFID讀取器 Support多作業系統32/64 bit，通過MIL-STD-810產品可靠度驗證。</p> <p>配置於RFID Tag生產機台之RFID讀取器系統 開發出搭配各RFID Tag生產機台之讀取器系統，能精確的即時檢測Tag於生產線之品質，對於RFID Tag之量產良率及品質有絕對性之助益。</p>
102~103	RFID產業	<p>RFID標籤天線鋁蝕刻製程 完整的天線製程，除具競爭力的成本優勢外，亦跨足 HF/NFC 產品天線之生產領域。</p> <p>RFID標籤E-Tag 一次性標籤 配合E-Tag 於高速公路之順利推行，也引領世界高速公路收費系統之科技電子化。成功開發E-Tag 標籤，期能有效開展車量收費系統之應用。</p> <p>RFID易碎標籤 防偽產品應用之最佳武器，除能利用 RFID 技術來辨別產品真偽外，利用標籤之易碎性，徹底實現標籤之不可複製及不可轉移性，產品一旦開封後，標籤即毀壞。</p>

		<p>高效能四天線超高頻RFID讀取器模組 除完整固定式讀取器之產品線外，其讀取效能更優於既有產品。提供不同溝通介面給企業應用，例如CP/IP, USB, RS232。結合高效能中央處理器，因此可執行複雜的RFID應用程式，快速處理指令回復資訊給終端。</p>
		<p>RFID Smart Phone 將 RFID 模組整合於 Smart phone 內，大大利於行動讀取 Tag 之市場。如菸酒類之防偽，食品藥品之防偽，保全衛警巡邏應用，行動物料管裡及物流快遞等應用。且如 home automation，作為遠端遙控，智慧識別等，皆為一絕佳利器。</p>
		<p>RFID Tablet 新一代RFID手持讀寫器，結合平板電腦之優勢，使能非常彈性的應用於各式RFID之管理情境。且其設計之讀取距離更優於現有讀取器。</p>

(四)長、短期業務發展計劃

1. 短期業務發展計劃：

(1)行銷策略

機密機械產業：

- 以高效能及合理價位產品迎合客戶需求，積極擴展市場。
- 持續加強產品品質與售後服務之效率，以鞏固現有顧客。
- 結合大陸設備代理商，深耕大陸市場，拓展新業務。

RFID產業：

參加國內外的 RFID 專業展覽，讓世界各國的系統整合公司(System Integrator)了解本公司在 RFID 產業所提供的服務及產品，逐步建立全球合作關係。建立與 SI 公司之伙伴關係，擴大業務觸角，建立各方合作關係，尋求 RFID 產業爆發之良機。

(2)產品策略

機密機械產業：

- 整合檢測、量測及維修機台，成為多功能設備，並將客製化產品，轉型為量產產品；除可節省Fab的空間及營運成本外，並可簡化產品之生產規劃。
- 善用本公司的機台整合能力，整合本公司尚未具備核心技術，發展符合客戶製程所需的機台。

RFID產業：

- 利用鍍銅天線製程的高品質及較低成本優勢，降低RFID天線/Inlay/標籤產品的最終成本，同時建立起本公司在標籤產品的優勢。並提供鋁蝕刻天線製程，以滿足客戶多方及多樣之需求，所建構產品線之廣度及深度能提供客戶 total

solution。

- b. 利用本公司強大的超高頻 RFID 讀取器的研發實力，與全世界主要的通路商或系統整合商合作開拓市場。

(3) 生產策略

機密機械產業：

- a. 持續推動技術的升級，以提升製造效率，確實掌握各零組件交期使完全符合客戶要求。
- b. 推動關鍵零組件國產化，以降低成本及縮短交期，增加產品競爭力。

RFID 產業：

掌握 RFID 標籤生產的量產設備，以持續低成本優勢；另利用本公司自行開發的鍍銅製程，以降低天線成本。生產彈性化，能滿足 ODM、OEM、自有產品及專案開發之生產需求。

(4) 經營管理

- a. 落實各專案之管理，利用 ERP 系統，從接單、生產、出貨、會計、財務等作業流程電腦化，以提高營運績效。
- b. 加強各項分析管理報表功能，提供管理階層及時性、正確性的數據分析，協助其經營管理。
- c. 訂定公司未來營運方向及經營目標，配合員工獎勵方案激勵同仁實踐目標。

2. 長期業務發展計劃：

(1) 行銷策略

機密機械產業：

- a. 利用本公司的優良的技術，為客戶打造符合其製程所需之要求，並提供 TFT-LCD、AMOLED、TP sensor 業者於設備方面各項解決方案。
- b. 增加產品及服務項目，甚而擴展至現有其他廠牌設備之效率提升及顧問服務，以全方位解決客戶現有機台的服務問題及增加客戶的忠誠度。
- c. 結合大陸設備代理商，深耕大陸市場，已設立大陸子公司，就近服務客戶，以利拓展新業務。

RFID 產業：

提供極有競爭力的超高頻 RFID 讀取器解決方案給系統整合公司，以降低超高頻 RFID 解決方案的整體投資成本，讓 EPC C1 Gen2 的低超高頻 RFID 技術更快普及，進而帶動整體超高頻 RFID 標籤的使用量。

(2) 產品策略

機密機械產業：

- a. 擴大與國內外學術機構、技術單位合作，以發展多元化的技術，並增加產品種類。
- b. 逐步開發關鍵零組件，以降低成本及增加競爭優勢。

c. 整合本公司的自動缺陷判別軟體，將檢測機台、量測機台及修補機台整合為自動化作業，達到無人化工廠的目標，以提昇面板廠效率及降低面板製造成本。

RFID產業：

充實超高頻 RFID 讀取器的產品線，包括讀取器模組、固定式讀取器、手持式讀取器，RFID Smart phone 及 RFID tablet，以提供客戶高頻 RFID 讀取器 One-Stop Shopping 的服務。

(3)生產策略

機密機械產業：

a. 加強投入生產技術研究，進而提高產品及服務品質。

b. 與供應商建立夥伴關係，輔導策略性供應商提升技術能力及品管能力，提高零組件之品質、增進生產效率及降低成本。

RFID產業：

標籤生產的瓶頸為覆晶封裝製程，其設備精密度要求高、生產數度慢，且設備價格高昂，故本公司將規劃自行開發覆晶封裝設備，以降低標籤生產的瓶頸及設備投資，以增加長期競爭力。經由自行開發之 RFID Tag 檢測機台，保證出貨品質優於同業。除提供標準標籤產品外，亦提供各式客制化的服務。

(4)經營管理

a. 強化員工訓練，積極培養優秀人才，建立優良的企業文化。

b. 利用資本市場特點，以因應公司長期發展。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1. 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

A. 精密機械產業

單位：新台幣仟元

年 度	銷 售 地 區	101 年度		102 年度	
		營收金額	比重(%)	營收金額	比重(%)
內	銷	153,068	56.64	220,877	55.06
外	銷	117,169	43.36	180,245	44.94
合	計	270,237	100.00	401,122	100.00

B. RFID 產業

單位：新台幣仟元

年 度	銷 售 地 區	101 年度		102 年度	
		營收金額	比重(%)	營收金額	比重(%)
內	銷	9,408	17.33	6,778	35.93
外	銷	44,891	82.67	12,084	64.07
合	計	54,299	100.00	18,862	100.00

2. 市場占有率

A. 精密機械產業：

(1) 隨著面板尺寸朝大型化發展，致使運送風險及成本提高，TFT-LCD設備國產化已是必然趨勢，且近來中國大陸面板廠也紛紛宣佈各世代廠擴建計劃下，是故，在將來可望帶動國內TFT-LCD產業相關設備需求成長。

(2) 隨著本公司日益精良的技術開發及成品發展，目前於國內8.5代廠Array段檢測設備的市佔率，已高達80%以上，國內TP sensor檢測設備的市佔率，亦高達80%以上。另外2012年亦接獲國內外客戶為數不少之AMOLED檢測設備訂單。

B. RFID產業：本公司RFID相關產品係於101年與102年度均為小量出貨階段，故不適用市場佔有率計算。

3. 市場未來之供需狀況與成長性

A. 精密機械產業：

平面顯示器產業市場未來之供需狀況與成長性

2013年面板廠為求擺脫虧損局面，紛紛追求優化產能利用率和提高產品附加價值。雖然今年受惠於中國惠民政策及面板尺寸持續增長終於一甩過去長期虧損的陰霾，然2014年包括SDC、BOE、LGD位於中國三條8.5代線加入營運，TFT-LCD的產能擴張競賽將讓各廠間的競爭將愈趨激烈。

面對2014年面板產業態勢，台廠致力於產品差異化，特別是4K2K及高色飽度的視覺戰爭，而因應IT面板需求疲弱，將部分IT產線改以生產觸控感應器，並整合自家面板提供具成本競爭優勢的一條龍觸控面板解決方案。韓廠則倚靠穩固客戶結構與持續提升廣視角技術，在IT面板市場中颯起一陣IPS風潮，吸引如蘋果、三星、亞馬遜等客戶的青睞。中國廠商致力產品尺寸多元化，以期在新產能持續開出的同時，能滿足中國品牌客戶對於不同尺寸面板的需求，另一方面配合國家政策，持續提高面板自給率。日廠不僅在60吋以上大尺寸產品火力全開，另外憑藉IGZO、LTPS等技術，提供市場更省電、更輕薄、畫素密度更高的行動裝置面板，搶進中小尺寸市場。

2014年大尺寸TFT-LCD市場發展，可持續關注大尺寸電視、50吋以下UHD TV、中小尺寸面板產線調整，以及LTPS技術。展望2014年大尺寸面板的片數需求年增率為1.5%，總量上看815百萬片，其中，平板電腦面板的年成長率為16%，達266百萬片；液晶電視面板需求為228.7百萬片、監視器面板為153百萬片、10.1吋以上筆記型電腦面板需求為166百萬片。大尺寸面板需求面積則為142.6百萬米平方，年成長約2.4%。

B. RFID產業

RFID的應用，從大型零售業者Wal-Mart發佈Mandates，要求其供應商在進貨時貼附符合EPC C1 Gen2規範的超高頻RFID標籤，此舉直接加速了RFID產品的應用需求，促進了RFID產業的成長。目前RFID應用導入的範圍逐漸擴大。

根據國外市場權威機構的分析報告指出，2006年整體RFID市場規模為23.4億美金，2010年成長到56.3億美金，2011年成長到為58.4億美金。ABI研究機構(ABI research)預測，2014年為止，整體RFID市場規模預計成長到82.5億美金。每個大量使用RFID標籤的領域於2017年都會達到20億美金，如智慧型卡片、消費品品項級別、棧板/箱盒。次要領域，平均為每個領域大約會達到10億美元，分別是軍事方面、動物方面。至於標籤的價格方面，高頻RFID標籤平均單價將由2008年為1.29美元下降至2012年的0.94美元，被動式超高頻RFID標籤平均單價將由2008年的0.17美元，下降至2012年的0.09美元。故整體而言，RFID產業正處於持續穩健成長中。

4. 競爭利基

本公司自成立以來即不斷致力於研發技能的開發，初期以24位元全彩影像技術為核心，進而開發諸如彩色圖像識別演算法、光學取像技術、照明系統、精密機械設計、光機電控制整合、數位影像處理電路等相關技術，並為客戶提供全彩、高解析度、精確、快速且完全量身訂做的檢測機，目前所開發的產品，皆已經過國內面板大廠的認證與肯定，是故對於未來在大陸市場會有很好的參照價值。

晶彩自2008年起也積極投入RFID標籤製程的研發，目前所開發之鍍銅的技術，能節省天線製造成本，生產出與目前超高頻及高頻銅蝕刻天線相同的效能；2012年起投入鋁蝕刻天線製程，利用自有製造inlay設備之能力，除成本優勢外，也具備了不同產品線服務客戶的能力，本公司也投入RFID讀取器以提供完整的RFID產品線。茲就本公司之競爭利基分析如下：

(1) 人才

本公司擁有整合來自物理、數學、機械、自動控制、光電、資訊等各領域的人才與堅強的研發團隊，除可持續創新、改良各相關領域技能，亦可滿足客戶開發的需求，所以，目前技術的開發業已領先其他國內競爭廠商。

另外管理人才方面，本公司均積極提供員工專業的教育訓練，增進各職位所需之專業知識，以面對不斷進步變遷的大環境，達到理論與實際結合應用的目標。而這些專業的人才，正是公司不斷開創新產品的原動力，並和公司之發展一起與時俱進。

(2) 技術

精密機械產業：

在檢測設備開發的領域上，本公司除影像辨識的核心技術領先同業外，在光學系統的設計亦以突破薄膜電晶體高解析檢測設備所需的變焦光學設計，是國內唯一通過高解析薄膜電晶體檢測設備的公司；另在量測設備的開發領域上，經由多年的努力，本公司已完全具備量測設備開發的核心技術，包括CD/OL量測、色度/膜厚/光學密度/面電阻量測、白光干涉測高等技術，此為國內業界少數具有完整核心技術的公司。

RFID產業：

在 RFID 標籤的製造技術，本公司除了開發電鍍銅技術外，亦充分利用本公司即時檢測的高速運算技術，以投入覆晶封裝設備的開發，此將可以克服覆晶封裝的高單價設備投資的障礙，進一步藉以降低標籤製造的成本；在超高頻 RFID 的讀取器方面，本公司已經成功開發出符合 EPC C1 Gen2 的超高頻 RFID 讀取器模組、室內桌上型 POS RFID 讀取器、室外 RFID 整合型讀取器；另外，本公司目前已經推出八天線智慧型超高頻 RFID 讀取器及超小型長距離超高頻手持式讀取器。並將此開發之讀取器應用於 inlay 之各生產設備系統，使 inlay 之生產技術及品質優於相關業者。

(3) 產品

精密機械產業：

本公司經由過去五年技術經驗的累積，檢測、量測相關產品線業已完整，主要涵蓋薄膜電晶體廠、彩色濾光片廠及面板組裝廠，此諸多產品皆已經過國內 TFT-LCD、AMOLED、TP 面板大廠的認證與肯定，銷售實績也日益成長，並成為台灣 2008 年度 G8.5 Array 段檢測設備市場佔有率第一，2011 年度 TP 檢測設備市場佔有率第一的專業廠商。

RFID 產業：

在 RFID 標籤產品方面，本公司的標籤提供適用於紙箱/棧板/玻璃/金屬環境長/中/短距離的各式超高頻及高頻標籤，可以滿足客戶各種需求；另在超高頻 RFID 讀取器方面，本公司提供符合 EPC C1 Gen2 的超高頻 RFID 讀取器模組，同時提供八天線的固定式超高頻 RFID 讀取器，以及單天線的手持式超高頻 RFID 讀取器，以降低全世界系統整合公司在推展超高頻 RFID 應用的門檻，以快速普及超高頻 RFID 的技術。

(4) 價格

精密機械產業：

本公司針對設備開發所需要的主要核心技術均自行開發，故較其他廠商有競爭力；且主要的關鍵零組件，如昂貴的檢測光源，本公司亦自行開發以降低成本，而由於目前本公司產品之量產已達規模經濟，更可有效降低生產成本，故本公司可以提供比國外設備商更有價格競爭力的檢測、量測、修補設備，嘉惠國內 TFT-LCD、AMOLED、TP 面板製造廠商。

RFID 產業：

在 RFID 標籤產品方面，由於本公司的標籤天線製造成本較低，且主製程設備未來可自行生產；而在超高頻 RFID 讀取器方面，由於產品功能強大，且讀取器的成本亦很有競爭力。是故，本公司將以優良的價格競爭力與全世界的系統整合廠商建立合作關係，以順利取得其後續長期耗材性的標籤訂單。

(5)服務

精密機械產業：

TFT-LCD、AMOLED、TP 設備本土化最大的優點為本土化廠商可以提供非常即時性的產品研發、設計、整合及客戶服務，本公司即憑藉此優勢逐漸擊敗國外諸多設備對手，為公司在市場競爭力上再加一分。

RFID 產業：

在 RFID 產品服務上，本公司將以標籤天線及讀取器天線的設計能力，提供各式設計服務以滿足不同應用環境的需求，降低系統整合公司的技術障礙，與 RFID 的應用推動者建立長期的夥伴關係。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

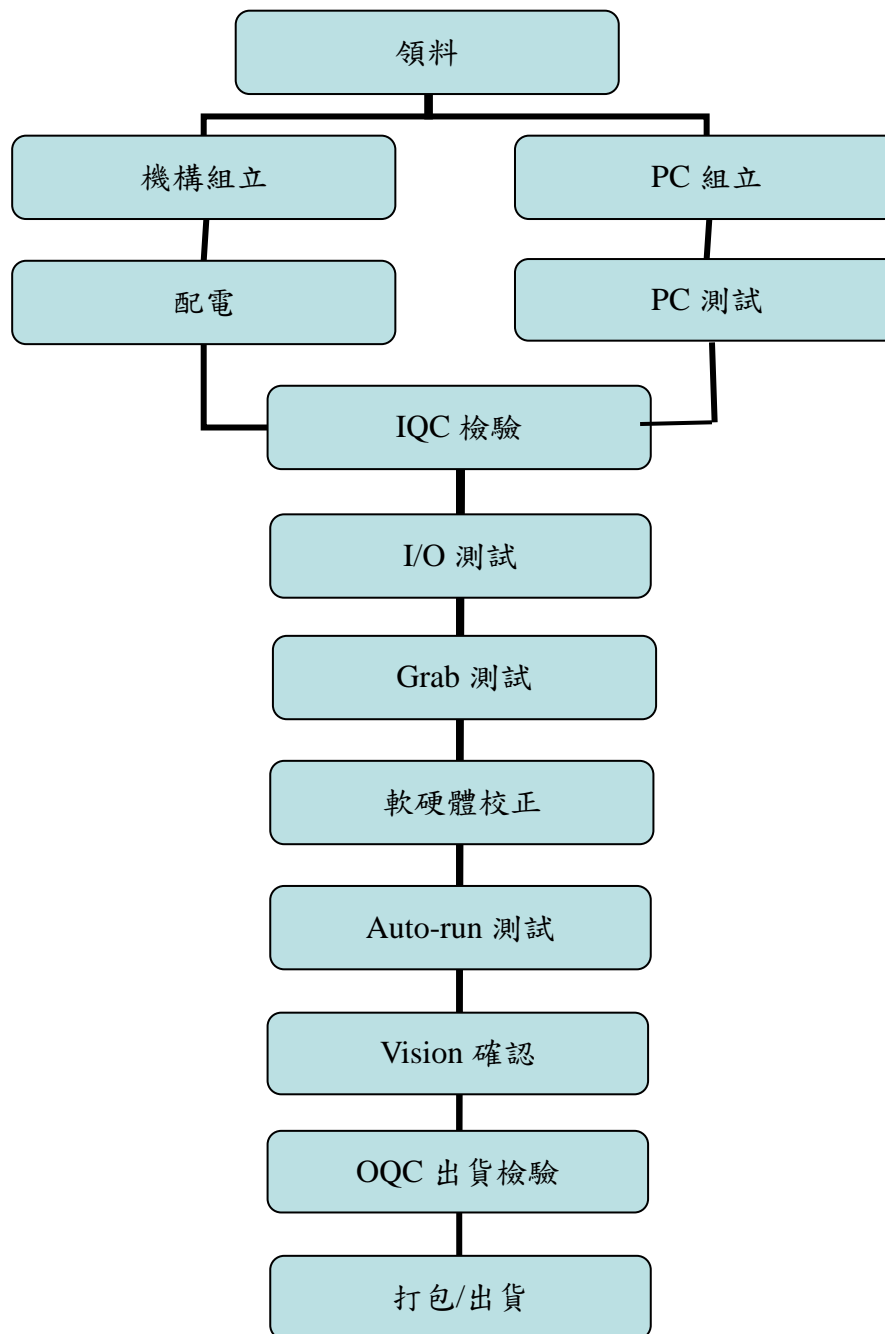
1. 主要產品之重要用途

產業區分	產品種類	產品名稱	主要用途
精密機械產業	TFT Array、AMOLED檢測、量測、修補設備	薄膜電晶體低解析度自動光學檢測機	薄膜電晶體各道製程的全面瑕疵檢測，解析度較低但可以全面檢測
		薄膜電晶體高解析度自動光學檢測機	薄膜電晶體各道製程的瑕疵抽檢，解析度較高且解測時間長，故通常係採用抽檢
		素玻璃自動光學檢測機	素玻璃的瑕疵檢測
		突起物自動光學檢測機	薄膜電晶體玻璃突起物的檢測，以防止玻璃上的突起物將昂貴的光罩刮傷
		光罩自動光學檢測機	光罩的瑕疵檢測
		ADSI自動線寬量測機	薄膜電晶體各道製程的線寬線距量測
		膜厚量測機	薄膜電晶體各道製程的膜厚量測
	Color Filter檢測、量測、修補設備	彩色濾光片自動光學檢測機	彩色濾光片的瑕疵檢測
		高速缺陷複檢機	將自動光學檢測機所檢測出的瑕疵以高解析度相機拍攝供人員或電腦對缺陷重新複檢
		突起物自動光學檢測機	彩色濾光片玻璃突起物的檢測，以防止玻璃上的突起物將昂貴的光罩刮傷
		Digital Marco自動光學檢測機	色不均(Mura)的瑕疵檢測
		CD/OL量測機	彩色濾光片各道製程的線寬線距量測
		色度、膜厚、光學密度量測機	彩色濾光片RGB製程的色度量測，PS/MVA/OC/ITO製程的膜厚量測，BM製程的光學密度量測
		Touch Panel檢測、量測設備	Touch Panel低解析度自動光學檢測機
	Touch Panel高解析度自動光學檢測機		Touch Panel高解析度defect自動光學檢測

產業區分	產品種類	產品名稱	主要用途
		CD/OL量測機	Touch Panel CD/OL量測
	TFT Cell 檢測、量測、修補設備	PI自動光學檢測機	PI的瑕疵檢測
		Seal框膠自動光學檢測機	框膠的瑕疵檢測
		Burr Check切裂自動光學檢測機	切裂的瑕疵檢測
		Particle Counter粒子檢查機	粒子檢查
RFID產業	高頻及超高頻RFID標籤	高頻及超高頻RFID標籤天線	標籤由天線、IC以及紙張所構成，其中天線影響標籤的讀取距離甚鉅
		高頻及超高頻RFID Inlay(天線+RFID Chip)	將IC直接以覆晶封裝的技術貼附在天線上，形成RFID Inlay的標籤半成品，是最符合經濟的標籤量產技術
		高頻及超高頻RFID標籤成品(貼紙、票卡、航空行李條)	RFID標籤最終產品型態，包括貼紙、票卡、航空行李條等
	超高頻RFID讀取器	EPC C1 Gen2超高頻RFID讀取器模組	讀取器功能是讀寫標籤上的資訊；目前國際通用的規格為EPC C1 Gen2，此讀取器模組為雙天線設計，為用戶可以選用的讀取器入門機種
		EPC C1 Gen2超高頻RFID固定式讀取器	超高頻RFID固定式讀取器為八天線設計，可以執行用戶的應用程式，為用戶可以選用的讀取器高階機種
		EPC C1 Gen2超高頻RFID手持式讀取器	在移動式的超高頻RFID讀寫需求上，一般可以選用此手持式讀取器
		EPC C1 Gen2超高頻RFID印表機	RFID印表機的功能為印刷標籤使用前所需圖文資料及對標籤IC編碼

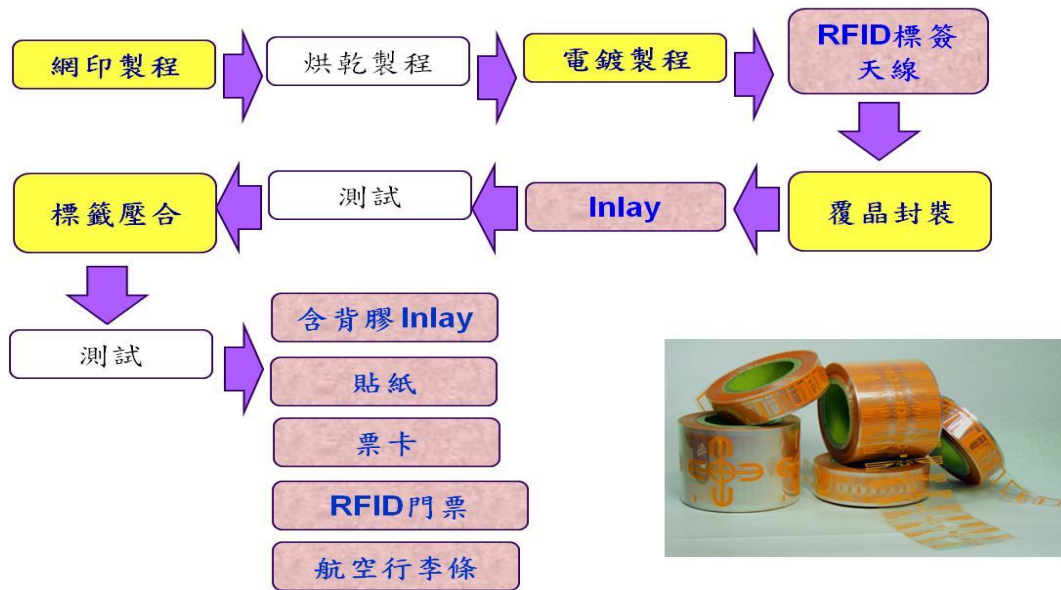
2. 主要產品之產製過程

A. 精密機械產業



B. RFID 產業

(1) RFID 標籤的生產流程如下：



(2) 超高頻 RFID 讀取器的生產流程如下：



(三) 主要原料之供應狀況

原料名稱	供應情形
相機	良好
線性馬達	良好
工業電腦	良好
光纖管	良好
平台	良好
RFID Tag IC	良好
RFID Reader IC	良好

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

1. 主要進貨供應商情形

單位：新台幣仟元

項目	101 年				102 年				103 年度截至前一季止			
	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率 [%]	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率 [%]	與發行人 之關係	名稱	金額	占當年度截至前 一季止進貨淨額 比率 [%]	與發行人 之關係
1	泰洛	21,352	16.26	無	泰洛	53,981	17.33	無	泰洛	10,099	22.41	無
2	Alien	12,414	9.45	無	奇勗	43,000	13.80	無	東元電機	2,354	5.22	無
3	其他	97,530	74.29	無	其他	214,595	68.87	無	其他	32,609	72.37	無
	進貨淨額	131,296	100.00		進貨淨額	311,576	100.00		進貨淨額	45,062	100.00	

2. 主要銷貨客戶情形

單位：新台幣仟元

項目	101 年				102 年				103 年度截至前一季止			
	名稱	金額	占全年 度銷貨 淨額比 率 [%]	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年 度銷貨 淨額比 率 [%]	與發行人 之關係	名稱	金額	占當年度截 至前一季止 銷貨淨額比 率 [%]	與發行 人之關 係
1	客戶一	77,954	24.02	無	客戶一	141,229	33.63	無	客戶一	134,357	70.81	無
2	客戶二	49,000	15.10	無	客戶二	73,166	17.42	無	客戶二	28,738	15.15	無
3	客戶三	39,215	12.08	無	客戶三	54,919	13.08	無	客戶三	23,822	12.56	無
4	客戶四	35,983	11.09	無	客戶四	39,066	9.30	無	客戶四	1,740	0.92	無
5	客戶五	33,480	10.32	無	客戶五	39,000	9.29	無	客戶五	360	0.19	無
	其他	88,905	27.39	無	其他	72,604	17.28	無	其他	710	0.37	無
	銷貨淨額	324,537	100.00		銷貨淨額	419,984	100.00		銷貨淨額	189,727	100.00	

(五)最近二年度生產量值表

單位：新台幣仟元

生產量值 主要部門別	年度	101 年度			102 年度		
		產能 (註 1)	產量	產值	產能 (註 1)	產量	產值
設備開發事業群		-	18	204,005	-	27	319,516
RFID 開發事業群		-	16,689	65,432	-	19,446	103,400
合計		-	(註 2)	269,437	-	(註 2)	422,916

註 1：本公司設備開發事業群及 RFID 開發事業群電子產品之研發設計、製造與銷售公司，除少數之加工機器及研發電腦設備外，係投入人力組裝，故不適用計算設備之產能利用率。

註 2：本公司設備開發事業群與 RFID 開發事業群產量計算單位不同，故不予合計。

(六)最近二年度銷售量值表

單位：新台幣仟元

銷售量值 主要部門別	年度	101 年度				102 年度			
		內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
		量	值	量	值	量	值	量	值
設備開發事業群		12	153,069	6	117,169	10	220,877	15	180,245
RFID 開發事業群		1,661	9,408	14,429	44,891	3,392	6,778	4,827	12,084
合計		(註 1)	162,477	(註 1)	162,060	(註 1)	227,655	(註 1)	192,329

註 1：本公司設備開發事業群與 RFID 開發事業群產量計算單位不同，故不予合計。

三、從業員工

年度		101 年度	102 年度	103 年度 (截至 103/03/31)
員 工 人 數	生產人員	53	50	49
	管理人員	95	83	85
	研發人員	75	70	72
	合計	223	203	206
平均年歲		34.66	36.29	36.44
平均服務年資		3.32	3.92	4.02
學 歷 分 布 比 率 (%)	博士	0	0	0
	碩士	20	21	22
	大專	69	66	65
	高中	11	12	12
	高中以下	0	1	1

四、環保支出資訊

(一)依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設

立環保專責單位人員者，其申領、繳納或設立情形之說明：

本公司自 RFID 設廠以來即投入大量人力與資金，擴充及維護污染防治相關設施，並委由外部環工技師及專業環工廠商針對各項污染防治工程進行整體規劃與施工。本公司除符合政府相關防治污染法規標準，更積極尋求有效提高污染防治措施。

為期污染防治措施能夠更佳完善，本公司已配置新式自動化設備並持續擴充各項相關污染防治設備及必要之防範措施，並確實執行各項環保規定以有效控管環境標準。

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

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

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

本公司產品產製過程目前並無重大環境汙染狀況，對公司盈餘、競爭地位及資本支出均不會造成影響，且預計未來二年度亦不會產生重大環保資本支出。

五、勞資關係

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

1.員工福利措施

(1)本公司為增進員工福利，依法提撥福利金，成立職工福利委員會，由其統籌辦理員工各種福利活動。

(2)員工分紅及配股：為使全體員工能同心協力共創利潤，公司每年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以前年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達實收資本總額時不在此限，必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積，並加計以前年度累計未分配盈餘作為可供分派盈餘，提撥百分之十為員工分紅，並於每次現金增資時，依法提撥一定比例供員工入股。

(3)員工制服：配發冬夏季制服。

(4)婚喪喜慶補助。

(5)國內旅遊。

(6)勞健保及團保。

2.進修、訓練

公司對目前在職人員均不定期給予參加本身職務相關之教育訓練，以提高工作效率，培養員工職務上應有之認知。對現場相關人員亦實施各項機具操作證照訓練。

(1)內部經理人 102 年度進修與訓練課程如下：

職稱	姓名	進修日期		主辦單位	課程名稱	進修時數	進修是否符合規定
		起	訖				
總經理	陳永華	102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
副總經理	王子越	102/12/6	102/12/6	科管局	從過去、現在看觸控面板的未來發展 & AMOLED 在中大尺寸應用的市場趨勢及挑戰	6	
		102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
特助	徐慶吉	102/6/7	102/6/7	中華人事主管協會	非財會背景如何進行利潤分析與成本管理	6	
		102/5/15	102/5/15	自強基金會	非財務主管如何閱讀分析財務報表	6	
協理	葉東益	102/9/12	102/9/12	鴻瑞國際專利商標事務所	專利迴避設計	2	
協理	張世弘	102/9/25	102/9/25	TEEIA 社團法人台灣電子設備協會	中大尺寸觸控面板與 Metal Mesh 技術發展現況	7	
處長	宋泉明	102/9/18	102/9/18	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	企業誠信經營與社會責任座談會	3	是
		102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是
		102/11/28	102/11/28	金融監督管理委員會	第 9 屆臺北公司治理論壇	6	是
經理	李慧敏	102/9/10	102/9/13	會計研究發展基金會	發行人證券商證券交易所會計主管持續進修班	12	是
		102/11/8	102/11/8	會計研究發展基金會	企業「營業競爭行為」之違法態樣、法律責任與案例分析	3	是

(2)內部員工 102 年度進修與訓練課程如下：

課程類別	班次數	總人次	總時數	費用	總費用
一般共通類	4	73	157	0	108,480
管理類	24	30	169.5	0	
專業技術類	109	328	1,132	61,845	
工安類	32	216	950	46,635	

3. 退休制度及其實施情形

依勞動基準法及本公司管理規則之規定，設立勞工退休準備金監督委員會，並按月提撥退休準備金存入台灣銀行及勞保局，由退休準備金監督委員會負責保管及運用。

4. 勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本公司一向秉持『勞資一體』、『共存共榮』的基本觀念，培養了對延續企業生存與長期發展的認同和共識，並適切的將公司面臨之困難與問題加以說明及表達公司之立場和決策，使勞資雙方得到公平的對待，建立穩定和諧的勞資關係。

(二)說明年度截至年報刊印日止，勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：

本公司自成立以來勞資關係和諧，估計未來因勞資糾紛所遭受損失之可能性極低。

六、重要契約

契約性質	債權人	契約起訖日期	利率區間	重要限制條款
抵押借款	玉山商業銀行	102.05.20~112.05.20	1.8%	提供土地、廠房擔保
應付商業本票	玉山商業銀行	102.08.01~105.08.01	1.66%	提供土地、廠房擔保
購料借款	合作金庫銀行	102.06.24~104.06.24	2.10%	無擔保
信用借款	台灣工業銀行	101.01.16~103.01.15	1.982%	無擔保

陸、財務概況

一、五年度簡明資產負債表及綜合損益表、簽證會計師姓名及查核意見

(一)簡明資產負債表及綜合損益表資料

合併簡明資產負債表

單位:新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料					當年度截 至103年3月31日 財務資料 (註2)
		101年(註1)	102年(註1)	年	年	年	
流動資產		932,724	829,716				884,581
不動產、廠房及設備		574,400	573,062				561,380
無形資產		30,459	16,905				13,604
其他資產		109,201	99,075				98,868
資產總額		1,646,784	1,518,758				1,558,433
流動負債	分配前	562,930	331,197				369,443
	分配後	562,930	331,197				369,443
非流動負債		46,211	265,781				263,603
負債總額	分配前	609,141	596,978				633,046
	分配後	609,141	596,978				633,046
歸屬於母公司業主之權益		1,037,643	921,780				925,387
股本		785,978	785,978				785,978
資本公積		353,367	256,423				256,423
保留盈餘	分配前	(101,165)	(120,835)				(117,242)
	分配後	(101,165)	(120,835)				(117,242)
其他權益		(537)	214				228
庫藏股票		0	0				0
非控制權益		0	0				0
權益總額	分配前	1,037,643	921,780				925,387
	分配後	1,037,643	921,780				925,387

註(1)101年度與102年度合併財務報告係採用國際財務報導準則，並經由會計師出具無保留意見查核報告

(2)103年第一季合併財務報告係採用國際財務報導準則，並經由會計師核閱完竣

個體簡明資產負債表

單位:新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料					當年度截至103年3月31日 財務資料(註2)
		101年(註1)	102年(註1)	年	年	年	
流動資產		910,859	821,358				
不動產、廠房及設備		573,858	572,583				
無形資產		30,459	16,905				
其他資產		130,056	106,384				
資產總額		1,645,232	1,517,230				
流動負債	分配前	561,378	329,669				
	分配後	561,378	329,669				
非流動負債		46,211	265,781				
負債總額	分配前	607,589	595,450				
	分配後	607,589	595,450				
歸屬於母公司業主之權益		1,037,643	921,780				
股本		785,978	785,978				
資本公積		353,367	256,423				
保留盈餘	分配前	(101,165)	(120,835)				
	分配後	(101,165)	(120,835)				
其他權益		(537)	214				
庫藏股票		0	0				
非控制權益		0	0				
權益總額	分配前	1,645,232	1,517,230				
	分配後	1,645,232	1,517,230				

註(1)101年度與102年度財務報告係採用國際財務報導準則，並經由會計師出具無保留意見查核報告

(2)103年第一季無出具個體財務報告

合併簡明綜合損益表

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料					當 年 截 至 103年3月31日 財 務 資 料 (註2)
	101年(註1)	102年(註1)	年	年	年	
營業收入	324,537	419,984				189,727
營業毛利	6,697	91,841				54,017
營業損益	(160,091)	(122,570)				2,350
營業外收入及支出	(68,139)	(8,133)				1,979
稅前淨利	(228,230)	(130,703)				4,329
繼續營業單位 本期淨利	(203,860)	(116,090)				3,593
停業單位損失	0	0				0
本期淨利(損)	(203,860)	(116,090)				3,593
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	442	227				14
本期綜合損益總額	(203,418)	(115,863)				3,607
淨利歸屬於 母公司業主	(203,860)	(116,090)				3,593
淨利歸屬於非控制 權益	0	0				0
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	(203,418)	(115,863)				3,607
綜合損益總額歸屬 於非控制權	0	0				0
每股盈餘	(2.59)	(1.48)				0.05

註(1)102年度及101年度合併財務報告係採用國際財務報導準則，並經由會計師出具無保留意見查核報告

(2)103年第一季合併財務報告係採用國際財務報導準則，並經由會計師核閱完竣

個體簡明綜合損益表

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料					當 年 截 至 103年3月31日財 務 資 料 (註2)
	101年(註1)	102年(註1)	年	年	年	
營 業 收 入	324,537	419,981				
營 業 毛 利	6,523	89,699				
營 業 損 益	(151,687)	(108,715)				
營業外收入及支出	(76,543)	(21,988)				
稅 前 淨 利	(228,230)	(130,703)				
繼續營業單位 本期淨利	(203,860)	(116,090)				
停業單位損失	0	0				
本期淨利(損)	(203,860)	(116,090)				
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	442	227				
本期綜合損益總額	(203,418)	(115,863)				
淨利歸屬於 母公司業主	(203,860)	(116,090)				
淨利歸屬於非控制 權益	0	0				
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	(203,418)	(115,863)				
綜合損益總額歸屬 於非控制權	0	0				
每 股 盈 餘	(2.59)	(1.48)				

註(1)101年度與102年度財務報告係採用國際財務報導準則，並經由會計師出具無保留意見查核報告

(2)103年第一季無出具個體財務報告

(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

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註)				
	98年	99年	100年	101年	102年
流動資產	1,161,819	1,377,419	1,077,841	917,089	
基金及投資	58,437	54,015	72,895	51,511	
固定資產	462,493	525,376	548,708	569,037	
無形資產	23,510	28,130	39,843	31,189	
其他資產	83,252	67,035	81,189	77,022	
資產總額	1,789,511	2,051,975	1,820,476	1,645,848	
流動負債	分配前	334,280	390,621	322,677	559,582
	分配後	334,280	507,351	322,677	559,582
長期負債	232,954	229,899	249,056	41,306	
其他負債	3,007	3,227	3,361	2,560	
負債總額	分配前	570,241	623,747	575,094	603,448
	分配後	570,241	740,477	575,094	603,448
股本	778,196	778,196	785,978	785,978	
資本公積	338,742	352,238	353,647	353,367	
保留盈餘	分配前	103,479	299,133	107,172	(95,734)
	分配後	103,479	174,621	107,172	(95,734)
金融商品未實現損益	0	0	0	0	
累積換算調整數	(2)	(62)	(51)	(537)	
未認列為退休金 成本之淨損失	(1,145)	(1,277)	(1,364)	(674)	
股東權益 總額	分配前	1,219,270	1,428,228	1,245,382	1,042,400
	分配後	1,219,270	1,311,498	1,245,382	1,042,400

註:五年度財務數字係採用我國財務會計報導準則,並經由會計師查核完竣。

綜合損益表－我國財務會計準則

單位:新台幣仟元

年度 項 目	最近五年度財務資料(註)			
	98 年	99 年	100 年	101 年
營業收入	273,808	1,037,142	497,729	324,537
營業毛利	127,818	391,804	100,933	6,523
營業損益	(33,332)	229,052	(66,428)	(150,733)
營業外收入及利益	5,507	2,767	70,868	9,269
營業外費用及損失	23,380	16,563	30,569	85,812
繼續營業部門稅前 損 益	(51,205)	215,256	(26,129)	(227,276)
繼續營業部門損益	(45,855)	195,654	(67,449)	(202,906)
停業部門損益	0	0	0	0
非常損益	0	0	0	0
會計原則變動 之累積影響數	0	0	0	0
本期損益	(45,855)	195,654	(67,449)	(202,906)
每股盈餘	(0.59)	2.51	(0.86)	(2.58)

註:五年度財務數字係採用我國財務會計報導準則,並經由會計師查核完竣。

(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	意見
98	安侯建業聯合會計師事務所	張字信、郭士華	無保留意見
99	安侯建業聯合會計師事務所	張字信、郭士華	無保留意見
100	安侯建業聯合會計師事務所	張字信、郭士華	修正式無保留意見
101	安侯建業聯合會計師事務所	陳政學、張字信	無保留意見
102	安侯建業聯合會計師事務所	郭士華、陳君滿	無保留意見

二、五年度財務分析

(一)財務分析

合併財務分析

年 度 (註 1)		最近五年度財務分析					當年度截至 103年3月31日 (註 2)
		101年	102年	年	年	年	
分析項目 (註 3)							
財務結構 (%)	負債占資產比率	36.98	39.30				40.62
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	188.69	207.23				211.79
償債能力	流動比率 (%)	165.69	250.52				239.43
	速動比率 (%)	118.62	152.38				168.31
	利息保障倍數	(18.52)	(12.13)				4.32
經營能力	應收款項週轉率 (次)	0.71	1.33				2.32
	平均收現日數	514.08	274.43				157.32
	存貨週轉率 (次)	1.06	1.12				1.84
	應付款項週轉率 (次)	5.48	3.33				3.68
	平均銷貨日數	344.33	325.89				198.36
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	0.57	0.73				1.32
	總資產週轉率 (次)	0.18	0.26				0.48
獲利能力	資產報酬率 (%)	(11.19)	(6.81)				0.30
	權益報酬率 (%)	(17.89)	(11.84)				0.38
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	(29.03)	(16.62)				0.55
	純益率 (%)	(62.81)	(27.64)				1.89
	每股盈餘 (元)	(2.59)	(1.48)				0.05
現金流量	現金流量比率 (%)	19.73	30.46				0
	現金流量允當比率 (%)	89.19	162.10				235.00
	現金再投資比率 (%)	10.05	7.98				0
槓桿度	營運槓桿度	(0.81)	(1.61)				38.56
	財務槓桿度	0.93	0.92				2.24

說明最近二年度各項財務比率變動原因(若增減變動未達 20%者可免分析)

1. 流動比率與速動比率增加:主要係流動負債減少所致。
2. 利息保障倍數增加:主要係本期稅前淨損減少所致。
3. 應收款項週轉率增加:主要係本期銷貨淨額增加所致。
4. 平均收現日數減少:主要係本期應收款項週轉率增加所致。
5. 不動產、廠房及設備週轉率增加:主要係本期銷貨淨額增加所致。
6. 總資產週轉率增加:主要係本期銷貨淨額增加所致。
7. 獲利能力五項比率增加:主要係本期稅後虧損減少所致。
8. 現金流量比率增加:主要係營業活動之淨現金流量增加所致。
9. 現金再投資比率減少:主要係增加投資不動產、廠房及設備。

註1: 101年度與102年度財務報告係採用國際財務報導準則, 並經由會計師出具無保留意見查核報告

註2: 103年第一季合併財務報告係採用國際財務報導準則, 並經由會計師核閱完竣

註3: 年報本表末端, 應列示如下之計算公式: (小數點取 2 位 無條件捨去)

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

- (1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。
- (2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。
- (3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

- (1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。
- (3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。
- (4) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。
- (5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。
- (6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。
- (7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

- (1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。
- (2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。
- (3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。
- (4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註 4)

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)。(註 5)

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(註 6)。
- (2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註 4：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。
2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。
3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。
4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利（不論是否發放）應自稅後淨利減除，或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註 5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註 6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註 7：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

(一)財務分析

個體財務分析

年 度 (註 1)		最近五年度財務分析					當年度截至 103年3月31日 (註2)
		101年	102年	年	年	年	
分析項目 (註3)							
財務結構 (%)	負債占資產比率	36.93	39.24				
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	188.87	207.40				
償債能力	流動比率 (%)	162.25	249.14				
	速動比率 (%)	115.06	150.55				
	利息保障倍數	(18.52)	(12.13)				
經營能力	應收款項週轉率 (次)	0.71	1.33				
	平均收現日數	514.08	274.43				
	存貨週轉率 (次)	1.06	1.13				
	應付款項週轉率 (次)	5.47	3.34				
	平均銷貨日數	344.33	323.00				
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	0.57	0.73				
	總資產週轉率 (次)	0.18	0.26				
獲利能力	資產報酬率 (%)	(11.20)	(6.81)				
	權益報酬率 (%)	(17.89)	(11.84)				
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註7)	(29.03)	(16.62)				
	純益率 (%)	(62.81)	(27.64)				
	每股盈餘 (元)	(2.59)	(1.48)				
現金流量	現金流量比率 (%)	21.08	34.82				
	現金流量允當比率 (%)	90.24	166.83				
	現金再投資比率 (%)	10.71	9.08				
槓桿度	營運槓桿度	(0.85)	(1.81)				
	財務槓桿度	0.92	0.91				

說明最近二年度各項財務比率變動原因(若增減變動未達 20%者可免分析)

1. 流動比率與速動比率增加:主要係流動負債減少所致。
2. 利息保障倍數增加:主要係本期稅前淨損減少所致。
3. 應收款項週轉率增加:主要係本期銷貨淨額增加所致。
4. 平均收現日數減少:主要係本期應收款項週轉率增加所致。
5. 不動產、廠房及設備週轉率增加:主要係本期銷貨淨額增加所致。
6. 總資產週轉率增加:主要係本期銷貨淨額增加所致。
7. 獲利能力五項比率增加:主要係本期稅後虧損減少所致。
8. 現金流量比率增加:主要係營業活動之淨現金流量增加所致。
9. 現金再投資比率減少:主要係增加投資不動產、廠房及設備。

財務分析－我國財務會計準則

分析項目 (註 2)		最近五年度財務分析					
		98 年	99 年	100 年	101 年		
財務結構	負債占資產比率 (%)	31.87	30.40	31.59	36.66		
	長期資金占固定資產比率 (%)	314.00	315.61	272.36	190.45		
償債能力	流動比率 (%)	347.56	352.62	334.03	163.89		
	速動比率 (%)	223.77	267.73	227.95	116.54		
	利息保障倍數	(3.72)	23.16	(1.50)	(18.44)		
經營能力	應收款項週轉率 (次)	0.39	1.75	0.84	0.72		
	平均收現日數	936	209	435	507		
	存貨週轉率 (次)	0.34	1.75	1.20	1.06		
	應付款項週轉率 (次)	1.46	9.22	4.23	5.48		
	平均銷貨日數	1074	209	304	344		
	固定資產週轉率 (次)	0.60	1.97	0.91	0.58		
	總資產週轉率 (次)	0.13	0.51	0.27	0.19		
獲利能力	資產報酬率 (%)	(1.82)	10.61	(3.04)	(11.15)		
	股東權益報酬率 (%)	(3.71)	14.78	(5.05)	(17.74)		
	占實收資本 比率 (%)	營業利益	(4.28)	29.43	(8.45)	(19.18)	
		稅前純益	(6.58)	27.66	(3.32)	(28.92)	
	純益率 (%)	(16.75)	18.86	(13.55)	(62.52)		
	每股盈餘 (元)	(0.59)	2.51	(0.86)	(2.58)		
現金流量	現金流量比率 (%)	55.99	85.82	9.39	20.30		
	現金流量允當比率 (%)	20.17	63.23	61.44	89.56		
	現金再投資比率 (%)	12.30	19.91	0	9.81		
槓桿度	營運槓桿度	(8.21)	4.49	(3.27)	(0.87)		
	財務槓桿度	0.75	1.04	0.86	0.93		

註1:五年度財務數字係採用我國財務會計報導準則，並經由會計師核閱完竣。

註 2:年報本表末端，應列示如下之計算公式：

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/平均固定資產淨額。

(7)總資產週轉率=銷貨淨額/平均資產總額。

4. 獲利能力

(1)資產報酬率=[稅後損益+利息費用×(1-稅率)]/平均資產總額。

(2)股東權益報酬率=稅後損益/平均股東權益淨額。

(3)純益率=稅後損益/銷貨淨額。

(4)每股盈餘=(稅後淨利-特別股股利)/加權平均已發行股數(註4)

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)。(註5)

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(註6)。

(2)財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)。

三、監察人審查報告

監察人審查報告書

董事會造送本公司一百零二年度營業報告書、財務報表及盈餘分配表等各項財務報表，其中財務報表暨合併財務報表業經安候建業聯合會計師事務所郭士華會計師及陳君滿會計師查核竣事。上述各項財務報表經本監察人審查完竣，認為尚無不符，爰依公司法第二一九條之規定，繕具報告書，敬請 鑒察。

此 致

晶彩科技股份有限公司民國 103 年股東常會

監察人: 莊永贊

監察人: 莊柳亭

監察人: 王淑珩

中 華 民 國 103 年 4 月 25 日

四、 年度財務報表

股票代碼：3535

晶彩科技股份有限公司

個體財務報告

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(內附會計師查核報告)

公司地址：新竹縣竹北市環北路二段197號
電話：(03) 5545988

目 錄

項 目	頁 次
一、封面	93
二、目錄	94
三、會計師查核報告書	95
四、資產負債表	96
五、綜合損益表	97
六、權益變動表	98
七、現金流量表	99
八、個體財務報告附註	100
(一)公司沿革	100
(二)通過財務報告之日期及程序	100
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	100
(四)重大會計政策之彙總說明	102
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	113
(六)重要會計項目之說明	113
(七)關係人交易	135
(八)抵質押之資產	137
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	137
(十)重大之災害損失	137
(十一)重大之期後事項	137
(十二)其 他	137
(十三)附註揭露事項	137
1. 重大交易事項相關資訊	137
2. 轉投資事業相關資訊	138
3. 大陸投資資訊	138
(十四)部門資訊	139
(十五)首次採用國際財務報導準則	139
九、重要會計項目明細表	143



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F, TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei, 11049, Taiwan, R.O.C.

Telephone 電話 +886 (2) 8101 6666
Fax 傳真 +886 (2) 8101 6667
Internet 網址 www.kpmg.com.tw

會計師查核報告

晶彩科技股份有限公司董事會 公鑒：

晶彩科技股份有限公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之資產負債表，暨民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開個體財務報告之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開個體財務報告表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信個體財務報告有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取個體財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製個體財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估個體財務報告整體之表達。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，第一段所述個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達晶彩科技股份有限公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之財務狀況，暨民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

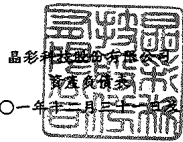
郭士華



陳君滿



證券主管機關：金管證六字第0950103298號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號
民國一〇三年三月二十一日



民國一〇二年及一〇一年一月三十一日

單位：新台幣千元

	102.12.31		101.12.31		101.1.1			102.12.31		101.12.31		101.1.1	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
資產													
流動資產：													
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 218,869	14	284,657	17	181,340	10	2100 短期存款(附註六(九))	\$ 69,500	5	191,000	12	150,000	8
1150 應收票據(附註六(三))	85	-	119	-	75	-	2111 應付短期票券(附註六(八))	-	-	29,978	2	29,959	2
1170 應收帳款淨額(附註六(三)及七)	268,555	18	358,493	22	543,745	30	2150 應付票據	1,859	-	-	-	27,240	2
1310 存貨(附註六(四))	321,853	21	262,044	16	335,228	18	2170 應付帳款(附註七)	160,825	11	34,789	2	54,074	3
1410 預付款項	10,480	1	3,543	-	8,348	1	2200 其他應付款(附註七)	45,586	3	49,774	3	47,919	3
1470 其他流動資產(附註六(三)及八)	1,516	-	2,003	-	6,599	-	2252 保固之短期負債準備(附註六(十二))	1,738	-	1,244	-	2,245	-
	<u>821,358</u>	<u>54</u>	<u>910,859</u>	<u>55</u>	<u>1,075,335</u>	<u>59</u>	2300 其他流動負債(附註六(十三))	15,861	1	1,253	-	1,488	-
							2321 一年內到期公司債(附註六(十一)及八)	-	-	195,756	12	-	-
							2322 一年內到期長期借款(附註六(十)及八)	34,300	2	57,584	3	10,375	1
								<u>329,669</u>	<u>22</u>	<u>561,378</u>	<u>34</u>	<u>323,300</u>	<u>19</u>
非流動資產：													
1543 以成本衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	26,635	2	21,640	1	8,725	-	2530 應付公司債(附註六(十一)及八)	-	-	-	-	189,525	10
1550 採用權益法之投資(附註六(五))	7,559	1	29,871	2	49,100	3	2540 長期借款(附註六(十)及八)	259,341	17	41,306	3	59,531	3
1600 不動產、廠房及設備(附註六(六)及八)	572,583	38	573,858	35	551,621	30	2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	1,279	-	114	-	868	-
1780 無形資產(附註六(七))	16,905	1	30,459	2	39,052	2	2645 存入保證金	6	-	6	-	150	-
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	65,650	4	50,026	3	26,311	2	2640 應付退休金負債(附註六(十三))	5,155	-	4,785	-	5,838	-
1900 其他非流動資產	1,545	-	8,805	1	19,579	1		<u>265,781</u>	<u>17</u>	<u>46,211</u>	<u>3</u>	<u>255,912</u>	<u>13</u>
1932 長期應收款(附註六(三))	-	-	19,714	1	35,760	2		<u>595,450</u>	<u>39</u>	<u>607,589</u>	<u>37</u>	<u>579,212</u>	<u>32</u>
1960 預付投資款(附註六(二)及(五))	4,995	-	-	-	15,070	1							
	<u>695,872</u>	<u>46</u>	<u>734,373</u>	<u>45</u>	<u>745,218</u>	<u>41</u>							
資產總計	<u>\$ 1,517,230</u>	<u>100</u>	<u>1,645,232</u>	<u>100</u>	<u>1,820,553</u>	<u>100</u>							
負債及權益								流動負債：					
								2100 短期存款(附註六(九))					
								2111 應付短期票券(附註六(八))					
								2150 應付票據					
								2170 應付帳款(附註七)					
								2200 其他應付款(附註七)					
								2252 保固之短期負債準備(附註六(十二))					
								2300 其他流動負債(附註六(十三))					
								2321 一年內到期公司債(附註六(十一)及八)					
								2322 一年內到期長期借款(附註六(十)及八)					
								<u>329,669</u>					
								<u>561,378</u>					
								<u>323,300</u>					
								<u>19</u>					
								非流動負債：					
								2530 應付公司債(附註六(十一)及八)					
								2540 長期借款(附註六(十)及八)					
								2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))					
								2645 存入保證金					
								2640 應付退休金負債(附註六(十三))					
								<u>5,155</u>					
								<u>4,785</u>					
								<u>5,838</u>					
								<u>189,525</u>					
								<u>10</u>					
								<u>3</u>					
								<u>13</u>					
								<u>32</u>					
								負債總計					
								權益(附註六(十五))：					
								3100 股本					
								3200 資本公積(附註六(十一))					
								3300 保留盈餘					
								3400 其他權益					
								<u>785,978</u>					
								<u>52</u>					
								<u>785,978</u>					
								<u>48</u>					
								<u>785,978</u>					
								<u>43</u>					
								<u>256,423</u>					
								<u>17</u>					
								<u>353,367</u>					
								<u>21</u>					
								<u>353,647</u>					
								<u>19</u>					
								<u>(120,835)</u>					
								<u>(8)</u>					
								<u>(101,165)</u>					
								<u>(9)</u>					
								<u>101,767</u>					
								<u>6</u>					
								<u>214</u>					
								<u>-</u>					
								<u>(537)</u>					
								<u>-</u>					
								<u>(51)</u>					
								<u>-</u>					
								<u>921,780</u>					
								<u>61</u>					
								<u>1,037,643</u>					
								<u>63</u>					
								<u>1,241,341</u>					
								<u>68</u>					
								<u>\$ 1,517,230</u>					
								<u>100</u>					
								<u>1,645,232</u>					
								<u>100</u>					
								<u>1,820,553</u>					
								<u>100</u>					

董事長：

經理人： 閱後附個體財務報告附註

會計主管：

晶彩科技股份有限公司

綜合損益表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	102年度		101年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十七)及七)	\$ 421,296	100	325,810	100
4170 減：銷貨退回及折讓	<u>1,315</u>	-	<u>1,273</u>	-
營業收入淨額	419,981	100	324,537	100
5000 營業成本(附註六(四)、(十二)及七)	<u>330,282</u>	79	<u>318,014</u>	98
營業毛利	<u>89,699</u>	21	<u>6,523</u>	2
營業費用(附註六(六)、(七)、(十三)及七)				
6100 推銷費用	34,517	8	25,600	8
6200 管理費用	48,040	11	53,348	16
6300 研究發展費用	<u>115,857</u>	28	<u>79,262</u>	24
營業費用合計	<u>198,414</u>	47	<u>158,210</u>	48
營業淨損	<u>(108,715)</u>	(26)	<u>(151,687)</u>	(46)
7000 營業外收入及支出：				
7010 其他收入(附註六(十八))	3,150	1	7,498	2
7020 其他利益及損失(附註六(五)及(十八))	4,382	1	(5,178)	(2)
7050 財務成本(附註六(十八))	(9,954)	(2)	(11,689)	(4)
7610 處分不動產、廠房及設備損失	-	-	(7,679)	(2)
7775 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損失之份額(附註六(五))	<u>(19,566)</u>	(5)	<u>(59,495)</u>	(18)
	<u>(21,988)</u>	(5)	<u>(76,543)</u>	(24)
7950 繼續營業部門稅前淨損	(130,703)	(31)	(228,230)	(70)
7951 減：所得稅利益(附註六(十四))	<u>(14,613)</u>	(3)	<u>(24,370)</u>	(8)
本期淨損	<u>(116,090)</u>	(28)	<u>(203,860)</u>	(62)
8300 其他綜合損益：				
8310 國外營運機構財務報告換算之兌換差額(附註六(十五))	905	-	(585)	-
8360 確定福利計畫精算利益(損失)(附註六(十三))	(524)	-	928	-
8399 減：與其他綜合損益組成部分相關之所得稅(附註六(十四))	<u>154</u>	-	<u>(99)</u>	-
8300 其他綜合損益(稅後淨額)	<u>227</u>	-	<u>442</u>	-
本期綜合損益總額(歸屬於母公司業主)	<u>\$ (115,863)</u>	(28)	<u>(203,418)</u>	(62)
每股盈餘(元)(附註六(十六))				
9750 基本每股盈餘(單位：新台幣元)	<u>\$ (1.48)</u>		<u>(2.59)</u>	

董事長：



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：



會計主管：





民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股 股本	資本公積	保留盈餘			合計	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差額		權益總額
			法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配 盈餘		差額	差額	
民國一〇一年一月一日餘額	\$ 785,978	353,647	67,477	1,339	32,951	101,767	(51)	1,241,341	
民國一〇一年度盈餘指撥及分配：									
提列特別盈餘公積	-	-	-	76	(76)	-	-	-	
其他資本公積變動：									
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	(280)	-	-	-	-	-	(280)	
民國一〇一年度淨損	785,978	353,367	67,477	1,415	32,875	101,767	(51)	1,241,061	
民國一〇一年度其他綜合損益	-	-	-	-	(203,860)	(203,860)	-	(203,860)	
民國一〇一年度綜合損益總額	-	-	-	-	928	928	(486)	442	
民國一〇一年十二月三十一日餘額	\$ 785,978	353,367	67,477	1,415	(202,932)	(202,932)	(486)	(203,418)	
民國一〇二年一月一日餘額	\$ 785,978	353,367	67,477	1,415	(170,057)	(101,165)	(537)	1,037,643	
民國一〇二年度盈餘指撥及分配：									
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	(204)	204	-	-	-	
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(67,477)	-	67,477	-	-	-	
資本公積彌補虧損	-	(96,944)	-	-	96,944	96,944	-	-	
民國一〇二年度淨損	785,978	256,423	-	1,211	(5,432)	(4,221)	(537)	1,037,643	
民國一〇二年度其他綜合損益	-	-	-	-	(116,090)	(116,090)	-	(116,090)	
民國一〇二年度綜合損益總額	-	-	-	-	(524)	(524)	751	227	
民國一〇二年十二月三十一日餘額	\$ 785,978	256,423	-	1,211	(116,614)	(116,614)	751	(115,863)	

董事長：



經理人：



(請詳閱後附個體財務報告附註)

會計主管：



晶彩科技股份有限公司
現金流量表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	102年度	101年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (130,703)	(228,230)
調整項目：		
不影響現金流量之收益費損項目		
折舊費用	42,128	39,914
攤銷費用	14,592	15,897
壞帳轉回利益	(526)	(1,771)
利息費用	9,954	11,689
利息收入	(1,792)	(1,893)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	19,566	59,495
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	-	7,679
採權益法投資之減損損失	3,651	-
其他項目	12,090	16,820
不影響現金流量之收益費損項目	99,663	147,830
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	34	(44)
應收帳款	110,178	203,069
存貨	(93,476)	35,535
其他流動資產	(6,649)	10,046
與營業活動相關之資產之淨變動合計	10,087	248,606
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	1,859	(27,240)
應付帳款	126,036	(19,285)
其他流動負債	14,111	1
應計退休金負債	(154)	(125)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	141,852	(46,649)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	151,939	201,957
調整項目合計	251,602	349,787
收取之利息	2,212	1,386
支付之利息	(8,086)	(4,458)
支付之所得稅	(221)	(138)
營業活動之淨現金流入	114,804	118,347
投資活動之現金流量：		
取得以成本衡量之金融資產	(4,995)	(12,915)
取得採用權益法之投資	-	(41,131)
預付投資款(增加)減少	(4,995)	15,070
取得不動產、廠房及設備	(9,479)	(15,365)
預付設備款增加	(2,577)	(32,403)
存出保證金減少(增加)	(759)	2,593
取得無形資產	(1,038)	(719)
投資活動之淨現金流出	(23,843)	(84,870)
籌資活動之現金流量：		
短期借款(減少)增加	(121,500)	41,000
應付商業本票減少	(30,000)	-
償還公司債	(200,000)	-
舉借長期借款	368,591	47,150
償還長期借款	(173,840)	(18,166)
存入保證金減少	-	(144)
籌資活動之淨現金流入(流出)	(156,749)	69,840
本期現金及約當現金(減少)增加數	(65,788)	103,317
期初現金及約當現金餘額	284,657	181,340
期末現金及約當現金餘額	\$ 218,869	284,657

董事長：



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：



會計主管：



晶彩科技股份有限公司
個體財務報告附註
 民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
 (除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

晶彩科技股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國八十九年三月十日奉經濟部核准設立，註冊地址為新竹縣竹北市環北路二段197號，並於民國九十七年一月三十一日起於台灣證券交易所上市掛牌買賣。本公司主要營業項目為一般儀器、精密儀器及電信管制射頻器材之製造及銷售暨資訊軟體服務等，請詳附註十四。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一〇三年三月二十一日經董事會通過發佈。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)尚未採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會(以下稱理事會)於民國九十八年十一月發布國際財務報導準則第九號「金融工具」，生效日為民國一〇二年一月一日(理事會於民國一〇〇年十二月將準則生效日延後至民國一〇四年一月一日，復於民國一〇二年十一月宣布刪除民國一〇四年一月一日為強制生效日之規定，以使財務報表編製者能有更充足之時間轉換至新規定，且尚未決定新生效日)。該準則業經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可，惟企業不得提前採用，應採用國際會計準則第三十九號「金融工具」西元二〇〇九年版本之規定，且截至報導日止尚未公布生效日。若本公司開始適用該準則，預期將會改變對個體財務報告金融資產之分類及衡量。

(二)金融監督管理委員會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列經理事會新發布及修訂且對本公司可能攸關，惟截至報導日止尚未經金管會認可及公布生效日之準則及解釋：

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會發布之生效日
2011.5.12	• 國際財務報導準則第10號「合併財務報表」	• 2011.5.12發布一系列與合併、關聯企業及合資投資相關之新準則及修正條文，新準則提供單一控制模式以判斷及分析是否對被投資者(包括特殊目的個體)具控制能力。惟合併程序仍維持原規定及作法。 • 2012.6.28發布修訂條文闡明該等準則之過渡規定，若採用上述規定，評估並不影響被投資公司是否具有控制力之判斷。	2013.1.1
2012.6.28	• 國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」		
	• 國際會計準則第27號「單獨財務報表」之修正		
	• 國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正		

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會發布之生效日
2011.5.12	國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」	該準則將取代其他準則對金融及非金融項目公允價值衡量之規範，以整合為單一準則。本公司可能須進一步分析，若採用前述規定，對哪些資產或負債之衡量將造成影響。另此修正亦可能增加公允價值之揭露資訊。	2013.1.1
2011.6.16	國際會計準則第1號「財務報表之表達」之修正	應分別表達可重分類至損益及不可重分類至損益之其他綜合損益項目。若採用前述規定，將改變綜合損益表其他綜合損益項目之表達。	2012.7.1
2011.6.16	國際會計準則第19號「員工福利」之修正	主要係刪除緩衝區法，取消現行準則允許企業將所有確定福利義務及計畫資產變動立即認列於損益之選擇，另規定前期服務成本不再攤銷而應立即認列於損益。若採用前述規定，將改變應計退休金負債及精算損益之衡量及表達。	2013.1.1
2013.11.19	國際財務報導準則第9號「金融工具」之修正	採用更多原則基礎法之規定，使避險會計更貼近風險管理，包括修正達成、繼續及停止採用避險會計之規定，並使更多類型之暴險可符合被避險項目之條件等。若採用上述規定，本公司採用避險會計之交易可能增加，且將改變相關避險工具及被避險項目之衡量及表達。	尚未確定，得提前適用
2013.11.21	國際會計準則第19號「員工福利」之修正	2011生效之修正版本規定所有與服務有關且明定於計畫正式條款之員工提撥應歸屬於各服務期間作為負給付。本修正條文允許（但未要求）符合特定條件者，得於服務提供期間將該提撥作為服務成本之減少。若採用前述規定，將改變應計退休金負債及精算損益之衡量及表達。	2015.6.30，得提前適用

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除另有說明者外，下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間及為轉換至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「金管會認可之國際財務報導準則」)目的所編製之民國一〇一年一月一日初始國際財務報導準則資產負債表。

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製之首份年度個體財務報告。

(二) 編製基礎

1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1) 透過損益按公允價值衡量之金融工具(包括衍生金融工具)；
- (2) 確定福利負債，係依精算福利義務現值減除退休金資產之淨額認列。

2. 功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三) 外幣

1. 外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。報導日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣，其兌換損益係指期初以功能性貨幣計價之攤銷後成本，調整當期之有效利息及付款後之金額，與依外幣計價之攤銷後成本按報導日匯率換算金額間之差異。

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

除備供權益工具、指定為國外營運機構淨投資避險之金融負債或合格之現金流量避險，換算所產生之外幣兌換差異認列於其他綜合損益外，其餘係認列為損益。

2. 國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為功能性貨幣；除高度通貨膨脹經濟者外，收益及費損項目係依當期平均匯率換算為功能性貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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

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

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

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

1. 預期於本公司正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗者。
2. 主要為交易目的而持有者。
3. 預期將於資產負債表日後十二個月內實現者。
4. 現金或約當現金，但不包括於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者。

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

1. 預期將於本公司正常營業週期中清償者。
2. 主要為交易目的而持有者。
3. 預期將於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
4. 本公司不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(五)現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、活期存款及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。

原始到期日在一年以內之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小，故列報於現金及約當現金。

(六)金融工具

金融資產與金融負債係於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

1. 金融資產

本公司之金融資產分類為：透過損益按公允價值衡量之金融資產、放款及應收款及備供出售金融資產。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

此類金融資產係指持有供交易或指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

持有供交易之金融資產係因其取得或發生之主要目的為短期內出售或再買回。持有供交易金融資產以外之金融資產，本公司於下列情況之一，於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量：

- ① 消除或重大減少因採用不同基礎衡量資產或負債並認列相關之利益及損失，而產生之衡量或認列不一致。
- ② 金融資產係以公允價值基礎評估績效。
- ③ 混合工具含嵌入式衍生工具。

此類金融資產於原始認列時係按公允價值衡量，交易成本於發生時認列為損益；後續評價按公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失(包含相關股利收入及利息收入)認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

(2) 備供出售金融資產

此類金融資產係指定為備供出售或非屬其他類別之非衍生金融資產。原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價按公允價值衡量，除減損損失、按有效利率法計算之利息收入、股利收入及貨幣性金融資產外幣兌換損益認列於損益外，其餘帳面金額之變動係認列為其他綜合損益，並累積於權益項下之備供出售金融資產未實現損益。於除列時，將權益項下之利益或損失累計金額重分類至損益，並列報於營業外收入及支出項下。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

此類金融資產若屬「無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量」之權益投資，則以成本減除減損損失後之金額衡量，並列報於「以成本衡量之金融資產」。

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)，並列報於營業外收入及支出項下。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)放款及應收款

放款及應收款係無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之金融資產，包括應收款項及其他應收款。原始認列時按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量，後續評價採有效利率法以攤銷後成本減除減損損失衡量，惟短期應收款項之利息認列不具重大性之情況除外。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

利息收入係列報於營業外收入及支出項下。

(4)金融資產減損

非透過損益按公允價值衡量之金融資產，於每個報導日評估減損。當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使該資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

金融資產減損之客觀證據包括發行人或債務人之重大財務困難、違約（如利息或本金支付之延滯或不償付）、債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增，及由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失等。此外，備供出售權益投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於其成本時，亦屬客觀之減損證據。

針對應收帳款個別評估未有減損後，另再以群組基礎評估減損。應收款組合之客觀減損證據可能包含本公司過去收款經驗、該群組超過平均授信期間之延遲付款增加情況，以及與應收款拖欠有關之全國性或區域性經濟情勢變化。

以攤銷後成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係該資產之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。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收帳款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當判斷應收帳款無法收回時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續收回之款項則貸記備抵帳戶。備抵帳戶帳面金額之變動認列於損益。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

當金融資產以攤銷後成本衡量時，若後續期間減損損失金額減少，且該減少客觀地連結至認列減損後發生之事項，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該投資於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

備供出售權益工具原先認列於損益之減損損失不得迴轉並認列為損益。任何認列減損損失後之公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益項目之項下。

應收帳款之呆帳損失及迴升係分別列報於管理費用及營業外收入項下。應收帳款以外金融資產之減損損失及迴升係列報於營業外收入及支出項下。

(5) 金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

除列單一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額加計認列於其他綜合損益並累計於「其他權益—備供出售金融資產未實現損益」之金額間之差額係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。

當非除列單一金融資產之整體時，本公司以移轉日各部分之相對公允價值為基礎，將該金融資產之原帳面金額分攤至因持續參與而持續認列之部分及除列之部分。分攤予除列部分之帳面金額與因除列部分所收取之對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失中分攤予除列部分之總和間之差額係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。已認列於其他綜合損益之累計利益或損失，係依其相對公允價值分攤予持續認列部分與除列部分。

2. 金融負債及權益工具

(1) 負債或權益之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

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

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

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

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

與金融負債相關之利息及損失或利益係認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。

金融負債於轉換時重分類為權益，其轉換不產生損益。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)其他金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括長短期借款、應付帳款及其他應付款)，原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價採有效利率法以攤銷後成本衡量。未資本化為資產成本之利息費用係認列於損益並列報於營業外收入及支出項下。

(3)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。

(4)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司有法定權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

(七)存 貨

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

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響力但未達控制能力者。本公司持有被投資公司百分之二十至百分之五十之表決權時，即假設具有重大影響力。

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

個體財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止，於進行與本公司會計政策一致性之必要調整後，本公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益，已在本公司對該被投資公司之權益範圍內予以消除。未實現損失之消除方法與未實現利益相同，但僅限於未有減損證據之情況下所產生。

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

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(九)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。在權益法下，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

(十)不動產、廠房及設備

1. 認列與衡量

不動產、廠房及設備之認列及衡量係採成本模式，依成本減除累計折舊與累計減損後之金額衡量。成本包含可直接歸屬於取得資產之支出。自建資產成本包含原料及直接人工、任何其他使資產達預計用途之可使用狀態之直接可歸屬成本、拆卸與移除該項目及復原所在地點之成本，以及符合要件資產資本化之借款成本。此外，成本亦包含因外幣計價之不動產、廠房及設備採購，屬現金流量避險而自權益轉入部分為整合相關設備功能而購入之軟體亦資本化為該設備之一部分。

當不動產、廠房及設備包含不同組成部分，且相對於該項目之總成本若屬重大而採用不同之折舊率或折舊方法較為合宜時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分損益，係由不動產、廠房及設備之帳面金額與處分價款之差額決定，並以淨額認列於損益項下之「其他利益及損失」。

2. 後續成本

若不動產、廠房及設備項目後續支出所預期產生之未來經濟效益很有可能流入本公司，且其金額能可靠衡量，則該支出認列為該項目帳面金額之一部分，被重置部分之帳面金額則予以除列。不動產、廠房及設備之日常維修成本於發生時認列為損益。

3. 折 舊

折舊係依資產成本減除殘值後按估計耐用年限採直線法計算，並依資產之各別重大組成部分評估，若一組成部分之耐用年限不同於資產之其他部分，則此組成部分應單獨提列折舊。折舊之提列認列為損益。

土地無須提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

- (1)房屋及建築物：1~67年
- (2)機器設備：3~11年
- (3)運輸設備：6~7年

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(4)辦公及其他設備：3~11年

(5)房屋及建築之重大組成項目及其耐用年限如下：

<u>組成項目</u>	<u>耐用年限</u>
房屋及建築：	
主建物	31~67年
消防工程	51年
機電工程	36年
其他	1~11年

折舊方法、耐用年限及殘值係於每個財務年度結束日加以檢視，若預期值與先前之估計不同時，於必要時適當調整，該變動按會計估計變動規定處理。

(十一)租賃

1. 出租人

營業租賃之租賃收益按直線基礎於租賃期間認列為收益。因協商與安排營業租賃所產生之原始直接成本，加計至租賃資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間認列為費用。

2. 承租人

本公司之租賃係屬營業租賃，該等租賃資產未認列於本公司之資產負債表。

營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。

在營業租賃下，所有給付均作為租賃支出，並附註揭露此一情形。

(十二)無形資產

1. 研究與發展

研究階段係指預期為獲取及瞭解嶄新的科學或技術知識而進行之活動，相關支出於發生時認列於損益。

發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產；未同時符合者，於發生時即認列於損益：

- (1)完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產將可供使用或出售。
- (2)意圖完成該無形資產，並加以使用或出售。
- (3)有能力使用或出售該無形資產。
- (4)無形資產將很有可能產生未來經濟效益。
- (5)具充足之技術、財務及其他資源，以完成此項發展，並使用或出售該無形資產。
- (6)歸屬於該無形資產發展階段之支出能可靠衡量。

資本化之發展階段支出以其成本減除累計攤銷與累計減損衡量之。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 其他無形資產

本公司取得其他無形資產係以成本減除累計攤銷與累計減損衡量之。

3. 後續支出

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

4. 攤銷

攤銷時係以資產成本減除殘值後金額為可攤銷金額。

除商譽及非確定耐用年限無形資產外，無形資產自達可供使用狀態起，依下列估計耐用年限採直線法攤銷，攤銷數認列於損益：

(1) 專利權：1~3年

(2) 電腦軟體：1~5年

每年至少於財務年度結束日時檢視無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，若有變動，視為會計估計變動。

(十三) 非金融資產減損

針對存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產以外之非金融資產，本公司於每一報導日評估是否發生減損，並就有減損跡象之資產估計其可回收金額。若無法估計個別資產之可回收金額，則本公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額以評估減損。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減出售成本與其使用價值孰高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則將該個別資產或現金產生單位之帳面金額調整減少至可回收金額，並認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

本公司於每一報導日重新評估是否有跡象顯示，商譽以外之非金融資產於以前年度所認列之減損損失可能已不存在或減少。若用以決定可回收金額之估計有任何改變，則迴轉減損損失，以增加個別資產或現金產生單位之帳面金額至其可回收金額，惟不超過若以前年度該個別資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

(十四) 負債準備

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

1. 保 固

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果按其相關機率加權衡量。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 虧損性合約

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

(十五)收入認列

1. 商品銷售

正常活動中銷售商品所產生之收入，係考量退回、商業折扣及數量折扣後，按已收或應收對價之公允價值衡量。收入係俟具說服力之證據存在(通常為已簽訂銷售協議)、所有權之重大風險及報酬已移轉予買方、價款很有可能收回、相關成本與可能之商品退回能可靠估計、不持續參與商品之管理及收入金額能可靠衡量時加以認列。若折扣很有可能發生且金額能可靠衡量時，則於銷售認列時予以認列作為收入之減項。

風險及報酬移轉之時點係視銷售合約個別條款而定。外銷交易主要採起運點交貨，風險及報酬係於港口將貨品運裝上船時移轉予買方；對於內銷交易，風險及報酬則通常於商品送達客戶倉庫驗收時移轉。

2. 租金收入

轉租不動產產生之收益則認列於營業外收入及支出項下之「租金收入」。

(十六)員工福利

1. 確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供勞務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

2. 確定福利計畫

非屬確定提撥計畫之退職福利計畫為確定福利計畫。本公司在確定福利退休金計畫下之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算。任何未認列之前期服務成本及各項計畫資產的公允價值均予以減除。折現率係以到期日與本公司淨義務期限接近，且計價幣別與預期支付福利金相同之政府公債之市場殖利率於財務報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對本公司有利時，認列資產係以任何未認列之前期服務成本，及未來得以從該計畫退還之資金或減少未來對該計畫之提撥等方式所可獲得經濟效益現值之總額為限。計算經濟效益現值時應考量任何適用於本公司任何計畫之最低資金提撥需求。一項效益若能在計畫期間內或計畫負債清償時實現，對本公司而言，即具有經濟效益。

當計畫內容之福利改善，因員工過去服務使福利增加之部分以直線法於福利之平均既得期間認列為損益。如福利立即既得，相關費用立即認列為損益。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一〇一年一月一日，金管會認可之國際財務報導準則轉換日，所有精算損益皆認列於保留盈餘。本公司所有確定福利計畫續後產生之精算損益立即認列於其他綜合損益。

3. 短期員工福利

短期員工福利義務係以未折現之基礎衡量，且於提供相關服務時認列為費用。

有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十七) 所得稅

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

當期所得稅包括當年度課稅所得(損失)按報導日之法定稅率或實質性立法稅率計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅的調整。

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

1. 非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者。
2. 因投資子公司及合資權益所產生，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者。
3. 商譽之原始認列。

遞延所得稅係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，並以報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

1. 有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且
2. 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；
 - (1) 同一納稅主體；或
 - (2) 不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十八)每股盈餘

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

(十九)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

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

對於估計及假設之不確定性中，存有重大風險將於未來次一年度造成重大調整之相關資訊，請詳下列附註：

(一)附註六(十四)，遞延所得稅資產之可實現性

(二)附註六(四)，存貨之評價

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
現金及零用金	\$ 121	195	144
支票存款	187	382	856
活期存款	103,747	155,824	142,065
定期存款	<u>114,814</u>	<u>128,256</u>	<u>38,275</u>
現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 218,869</u>	<u>284,657</u>	<u>181,340</u>

本公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十九)。

(二)以成本衡量之金融資產

明細如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
備供出售金融資產			
國內非上市(櫃)普通股	<u>\$ 26,635</u>	<u>21,640</u>	<u>8,725</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

受主要管理階層控制之公司於民國一〇二年十二月以現金增資發行新股，本公司承購新股並繳納股款4,995千元，因尚未完成相關法定程序，故帳列於預付投資款項下。

本公司所持有之國內非上市(櫃)股票投資，於報導日係按成本減除減損衡量，因其公允價值合理估計數之區間重大且無法合理評估各種估計數之機率，致本公司管理階層認為其公允價值無法可靠衡量。

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司之以成本衡量之金融資產均未有提供做質押擔保之情形。

(三)應收票據、應收帳款(含長期應收款)及其他應收款

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
應收票據	\$ <u>85</u>	<u>119</u>	<u>75</u>
應收帳款	\$ 271,248	361,712	549,297
減：備抵減損損失	<u>(2,693)</u>	<u>(3,219)</u>	<u>(5,552)</u>
	<u>\$ 268,555</u>	<u>358,493</u>	<u>543,745</u>
其他應收款	\$ <u>492</u>	<u>946</u>	<u>599</u>
長期應收帳款	\$ -	20,310	36,856
減：應收帳款折價	<u>-</u>	<u>(596)</u>	<u>(1,096)</u>
	<u>\$ -</u>	<u>19,714</u>	<u>35,760</u>

1.本公司無已逾期但未減損應收票據、應收帳款及其他應收款之情形。

2.應收帳款預計收取期間如下：

<u>期 間</u>	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
一年內	\$ 169,828	249,365	277,980
一～二年	44,411	97,887	234,991
二～三年	<u>57,009</u>	<u>14,460</u>	<u>36,326</u>
	<u>\$ 271,248</u>	<u>361,712</u>	<u>549,297</u>

本公司對RFID標籤及電子產品銷售之平均授信期間為月結30天~90天，對自動光學檢測機台銷售收款政策係機台安裝完成收取70%~85%之帳款，剩餘款項待驗收完成後收款，其平均授信期間平均約30天~120天。於決定應收帳款及應收票據可回收性時，本公司考量應收帳款及應收票據自原始授信日至報導日信用品質之任何改變。本公司認為，基於歷史違約率未逾期之應收帳款無須提列備抵呆帳。應收帳款中有75%包含本公司最重要客戶之餘額，係來自與本公司具有良好付款紀錄之客戶群。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

3. 本公司民國一〇二年度及一〇一年度之應收票據、應收帳款及長期應收款備抵減損損失變動如下：

	<u>102年度</u>
	個別評估 之減損損失
102年1月1日餘額	\$ 3,815
減損損失迴轉	(526)
長期應收款折價攤銷	(596)
102年12月31日餘額	<u>\$ 2,693</u>

	<u>101年度</u>
	個別評估 之減損損失
101年1月1日餘額	\$ 6,648
減損損失迴轉	(1,771)
長期應收款折價攤銷	(500)
本年度因無法收回而沖銷之金額	(562)
101年12月31日餘額	<u>\$ 3,815</u>

4. 備抵呆帳其中以個別評估所認列之減損為應收帳款及應收票據帳面金額與預期清算回收金額現值之差額。本公司對該等餘額並未持有任何擔保品亦未提供作為擔保。

(四)存 貨

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
原料	\$ 144,584	151,431	146,649
減：備抵跌價損失	<u>28,789</u>	<u>21,693</u>	<u>14,670</u>
	<u>115,795</u>	<u>129,738</u>	<u>131,979</u>
在製品	196,421	123,275	140,505
減：備抵跌價損失	<u>4,022</u>	<u>6,663</u>	-
	<u>192,399</u>	<u>116,612</u>	<u>140,505</u>
製成品	16,786	16,938	65,674
減：備抵跌價損失	<u>3,127</u>	<u>1,244</u>	<u>2,930</u>
	<u>13,659</u>	<u>15,694</u>	<u>62,744</u>
	<u>\$ 321,853</u>	<u>262,044</u>	<u>335,228</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

存貨相關損失及(利益)之明細如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
存貨呆滯及跌價損失	\$ 6,338	12,000
下腳收入	(163)	(414)
未分攤固定製造費用	23,322	12,535
存貨報廢損失	5,752	4,820
列入營業成本	<u>\$ 35,249</u>	<u>28,941</u>

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(五)採用權益法之投資

本公司於財務報導期間結束日採用權益法之投資列示如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
子公司	\$ 7,559	20,998	-
關聯企業	-	8,873	49,100
	<u>\$ 7,559</u>	<u>29,871</u>	<u>49,100</u>

1. 子公司

請參閱民國一〇二年度合併財務報告。

2. 關聯企業

本公司所投資之關聯企業皆無公開報價者。

本公司民國一〇二年度及一〇一年度所享有關聯企業損益之份額彙總如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
本公司所享有關聯企業本期淨損之份額	\$ (5,222)	(50,942)

本公司之關聯企業其財務資訊彙總如下，未依本公司持有之所有權比例作調整：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
總資產	\$ 133,971	196,982	488,619
總負債	115,864	162,620	287,719
	<u>\$ 18,107</u>	<u>34,362</u>	<u>200,900</u>

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
收入	\$ 2,554	103,880
本期淨損	<u>\$ (16,255)</u>	<u>(198,509)</u>

本公司之投資關聯企業於民國一〇二年十二月減少資本198,254千元彌補虧損，本公司相對股權減少5,115千股，持股比例為25.8%。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司之投資關聯企業因其價值減損，故於民國一〇二年十二月三十一日認列減損損失計3,651千元。

本公司並無任何與其他投資者共同承擔關聯企業之或有負債，或對關聯企業之負債負有個別責任而產生之或有負債。

3.截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，本公司之採用權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

(六)不動產、廠房及設備

本公司民國一〇二年度及一〇一年度不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

	土 地	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公及 其他設備	總 計
成本：						
民國102年1月1日餘額	\$ 184,746	170,968	223,005	2,517	113,956	695,192
增添	-	3,206	5,052	-	422	8,680
處分	-	-	-	-	(203)	(203)
重分類	-	726	30,523	-	924	32,173
民國102年12月31日餘額	\$ <u>184,746</u>	<u>174,900</u>	<u>258,580</u>	<u>2,517</u>	<u>115,099</u>	<u>735,842</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 184,746	170,968	180,184	2,452	103,470	641,820
增添	-	-	10,705	-	4,342	15,047
處分	-	-	(15,670)	-	(788)	(16,458)
重分類	-	-	47,786	65	6,932	54,783
民國101年12月31日餘額	\$ <u>184,746</u>	<u>170,968</u>	<u>223,005</u>	<u>2,517</u>	<u>113,956</u>	<u>695,192</u>
折舊：						
民國102年1月1日餘額	\$ -	19,662	69,489	2,457	29,726	121,334
本年度折舊	-	4,289	31,448	13	6,378	42,128
處分	-	-	-	-	(203)	(203)
民國102年12月31日餘額	\$ <u>-</u>	<u>23,951</u>	<u>100,937</u>	<u>2,470</u>	<u>35,901</u>	<u>163,259</u>
民國101年1月1日餘額	\$ -	15,942	49,385	2,297	22,575	90,199
本年度折舊	-	3,720	28,095	160	7,939	39,914
處分	-	-	(7,991)	-	(788)	(8,779)
民國101年12月31日餘額	\$ <u>-</u>	<u>19,662</u>	<u>69,489</u>	<u>2,457</u>	<u>29,726</u>	<u>121,334</u>
帳面價值：						
民國102年12月31日	\$ <u>184,746</u>	<u>150,949</u>	<u>157,643</u>	<u>47</u>	<u>79,198</u>	<u>572,583</u>
民國101年12月31日	\$ <u>184,746</u>	<u>151,306</u>	<u>153,516</u>	<u>60</u>	<u>84,230</u>	<u>573,858</u>
民國101年1月1日	\$ <u>184,746</u>	<u>155,026</u>	<u>130,799</u>	<u>155</u>	<u>80,895</u>	<u>551,621</u>

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日已作為長期借款擔保之明細，請詳附註八。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(七)無形資產

本公司民國一〇二年度及一〇一〇年度無形資產之成本、攤銷及減損損失明細如下：

	專利權	電腦軟體	總計
成本：			
民國102年1月1日餘額	\$ 1,346	66,332	67,678
單獨取得	53	985	1,038
本期減少	-	(10,261)	(10,261)
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 1,399</u>	<u>57,056</u>	<u>58,455</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 1,228	59,146	60,374
單獨取得	118	601	719
重分類	-	6,585	6,585
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,346</u>	<u>66,332</u>	<u>67,678</u>
攤銷及減損損失：			
民國102年1月1日餘額	\$ 1,294	35,925	37,219
本期攤銷	75	14,517	14,592
處分	-	(10,261)	(10,261)
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 1,369</u>	<u>40,181</u>	<u>41,550</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 1,166	20,156	21,322
本期攤銷	128	15,769	15,897
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,294</u>	<u>35,925</u>	<u>37,219</u>
帳面價值：			
民國102年12月31日	<u>\$ 30</u>	<u>16,875</u>	<u>16,905</u>
民國101年12月31日	<u>\$ 52</u>	<u>30,407</u>	<u>30,459</u>
民國101年1月1日	<u>\$ 62</u>	<u>38,990</u>	<u>39,052</u>

1. 認列之攤銷及減損

民國一〇二年度及一〇一〇年度無形資產攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

	102年度	101年度
營業成本	\$ 3,368	3,456
營業費用	11,224	12,441
	<u>\$ 14,592</u>	<u>15,897</u>

2. 擔保

截至民國一〇二年及一〇一〇年十二月三十一日及一〇一〇年一月一日，本公司之無形資產均未提供作為擔保品。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(八)應付短期票券

本公司民國一〇二年十二月三十一日無發行應付商業本票之情事，民國一〇一年十二月三十一日及一月一日應付短期票券之明細如下：

	101.12.31		
	保證或承兌機構	利率區間	金額
應付商業本票	國際票券金融(股)公司	1.298%	\$ 30,000
減：應付短期票券折價			22
			<u>\$ 29,978</u>

	101.1.1		
	保證或承兌機構	利率區間	金額
應付商業本票	國際票券金融(股)公司	1.308%	\$ 30,000
減：應付短期票券折價			41
			<u>\$ 29,959</u>

本公司未以資產設定抵押供應付短期票券擔保。

(九)短期借款

本公司短期借款之明細如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
無擔保借款	\$ <u>69,500</u>	<u>191,000</u>	<u>150,000</u>
尚未使用額度	\$ <u>160,500</u>	<u>515,000</u>	<u>1,010,000</u>
年利率區間	<u>1.28%~1.9175%</u>	<u>1.24%~1.568%</u>	<u>1.2%~2.29%</u>

本公司之短期借款均為信用借款，皆無設定質押情形。

(十)長期借款

本公司長期借款之明細、條件與條款如下：

	102.12.31		
	幣別	利率區間	到期年度
無擔保銀行借款	台幣	1.982%~2.1%	103年~104年
擔保銀行借款	台幣	1.8%	112年
應付商業本票	台幣	1.66%	105年
			14,800
			78,850
			200,000
			293,650
減：商業本票折價			9
減：一年內到期部分			34,300
合計			<u>\$ 259,341</u>
尚未使用額度			<u>\$ 237,200</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

101.12.31				
	幣別	利率區間	到期年度	金額
無擔保銀行借款	台幣	1.77%~2.03%	102年~103年	\$ 70,359
擔保銀行借款	台幣	1.77%	104年	28,531
				98,890
減：一年內到期部分				57,584
合計				\$ 41,306
尚未使用額度				\$ 100,000

101.1.1				
	幣別	利率區間	到期年度	金額
無擔保銀行借款	台幣	1.85%~2.03%	101年~102年	\$ 31,000
擔保銀行借款	台幣	1.54%~1.77%	104年	38,906
				69,906
減：一年內到期部分				10,375
合計				\$ 59,531
尚未使用額度				\$ 269,000

本公司以資產設定抵押銀行借款之擔保情形，請詳附註八。

(十一)可轉換公司債

本公司發行擔保轉換公司債資訊如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
發行轉換公司債總金額	\$ 200,000	200,000	200,000
應付公司債折價尚未攤銷 餘額	-	(4,244)	(10,475)
累積贖回金額	(200,000)	-	-
期末應付公司債餘額	\$ -	195,756	189,525
權益組成部份－轉換權(列報於 資本公積－公司債)	\$ -	13,496	13,496
權益組成部份－轉換權 (列報於資本公積－庫藏股交易)	\$ 13,496	-	-

本公司於民國九十九年九月二日在台灣發行2,000張票面利率0%之三年期有擔保轉換公司債，其有效利率為3.2875%。

轉換價格於發行時訂為每股40.1元，遇有本公司普通股股份發生符合發行條款規定之調整轉換價格事項時，轉換價格依發行條款規定公式調整之。本債券無重設條款。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

債權人得於本債券發行之日屆滿一個月之翌日起至到期日前十日止，依轉換辦法之規定，向本公司請求將本轉換公司債依面額及請求轉換當時之轉換價格，轉換為本公司普通股票，本公司將以新發行之普通股依轉換辦法規定交付之。

債券持有人於發行期滿日起得要求本公司依債券面額之101.51%(實質年收益率為0.5%)將其所持有之本債券以現金贖回。

上述公司債餘額係由玉山商業銀行擔任保證人，提供擔保情形請詳附註八。

(十二)負債準備

	保 固
民國102年1月1日餘額	\$ 1,244
當期新增之負債準備	1,738
當期迴轉之負債準備	<u>(1,244)</u>
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 1,738</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 2,245
當期新增之負債準備	1,244
當期迴轉之負債準備	<u>(2,245)</u>
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,244</u>

民國一〇二年度及一〇一一年度本公司之保固負債準備主要與自動光學檢測機台銷售相關，保固負債準備係依據類似商品及服務之歷史保固資料估計，本公司預期該負債多數係將於銷售之次一年度發生。

(十三)員工福利

1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
義務現值總計	\$ 6,313	5,710	6,534
計畫資產之公允價值	<u>(1,158)</u>	<u>(925)</u>	<u>(696)</u>
計畫剩餘	<u>\$ 5,155</u>	<u>4,785</u>	<u>5,838</u>
本公司員工福利負債明細如下：			
	102.12.31	101.12.31	101.1.1
帶薪假負債	<u>\$ 2,602</u>	<u>1,796</u>	<u>623</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，係依據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。

(1) 計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由行政院勞工委員會勞工退休基金監理會(以下簡稱勞工退休基金監理會)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

截至民國一〇二年十二月三十一日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計1,159千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳行政院勞工委員會勞工退休基金監理會網站公布之資訊。

(2) 確定福利義務現值之變動

本公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利義務現值變動如下：

	102年度	101年度
1月1日確定福利義務	\$ 5,710	6,534
當期服務成本及利息	85	114
精算損(益)	518	(938)
12月31日確定福利義務	<u>\$ 6,313</u>	<u>5,710</u>

(3) 計畫資產公允價值之變動

本公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	102年度	101年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 925	696
已提撥至計畫之金額	220	221
計畫資產預計報酬	19	18
精算損(益)	(6)	(10)
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 1,158</u>	<u>925</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(4)認列為損益之費用

本公司民國一〇二年度及一〇一年度認列為損益之費用如下：

	102年度	101年度
利息成本	\$ 85	114
計畫資產預計報酬	(19)	(18)
	<u>\$ 66</u>	<u>96</u>
營業成本	\$ 22	41
推銷費用	7	9
管理費用	12	17
研究發展費用	25	29
	<u>\$ 66</u>	<u>96</u>
計畫資產實際報酬	<u>\$ 13</u>	<u>8</u>

(5)認列為其他綜合損益之精算損益

	102年度	101年度
1月1日累積餘額	\$ (3,854)	(4,782)
本期認列	(524)	928
12月31日累積餘額	<u>\$ (4,378)</u>	<u>(3,854)</u>

(6)精算假設

本公司於財務報導結束日所使用之主要精算假設(以加權平均表達)如下：

	102年度	101年度
折現率	2.00 %	1.50 %
計畫資產預期報酬	1.75 %	1.75 %
未來薪資增加	3.00 %	3.00 %

預期長期資產報酬率係以整體投資組合為基礎，而非加總個別資產類別之報酬。此一報酬率純粹以歷史報酬率為基礎，不作調整。

(7)經驗調整之歷史資訊

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
確定福利計畫現值	\$ 6,313	5,710	6,534
計畫資產之公允價值	(1,158)	(925)	(696)
確定福利義務淨資產	<u>\$ 5,155</u>	<u>4,785</u>	<u>5,838</u>
確定福利計畫現值金額之經驗調整	<u>\$ 518</u>	<u>(938)</u>	<u>(638)</u>
計畫資產公允價值金額之經驗調整	<u>\$ 6</u>	<u>10</u>	<u>8</u>

本公司預計於民國一〇二年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為344千元。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(8)計算確定福利義務現值時，本公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響合併公司確定福利義務之金額。

民國一〇二年度報導日，本公司應計退休金負債之帳面金額為5,155千元，當採用之折現率增減變動0.25%時，本公司認之應計退休金負債將分別減少241千元或增加254千元。

2.確定提撥計畫

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

本公司民國一〇二年度及一〇一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為7,613千元及8,674千元，已提撥至勞工保險局。

(十四)所得稅

1.所得稅費用(利益)

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之所得稅費用(利益)明細如下：

	102年度	101年度
遞延所得稅利益—暫時性差異之發生	\$ (14,613)	(24,370)
所得稅利益	<u>\$ (14,613)</u>	<u>(24,370)</u>

本公司民國一〇二年度及一〇一年度認列於其他綜合損益之下的所得稅利益明細如下：

	102年度	101年度
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	\$ 154	(99)

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之所得稅費用(利益)與稅前淨利之關係調節如下：

	102年度	101年度
稅前淨損	\$ (130,703)	(228,230)
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	(22,220)	(38,799)
認列前期未認列之課稅損失	(84)	-
未認列遞延所得稅資產之當期課稅損失	15,106	-
未認列暫時性差異之變動	-	10,000
永久性差異之所得稅影響數	(8,411)	4,420
投資抵減失效數	996	-
前期所得稅(高)低估	-	9
合計	<u>\$ (14,613)</u>	<u>(24,370)</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 遞延所得稅資產及負債

(1) 未認列遞延所得稅資產

本公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
課稅損失	\$ <u>15,106</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

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

截至民國一〇二年十二月三十一日止，本公司尚未認列為遞延所得稅資產之課稅損失，其扣除期限如下：

<u>虧損年度</u>	<u>尚未扣除之虧損</u>	<u>得扣除之最後年度</u>
民國102年度	\$ <u>88,860</u>	民國112年度

(2) 已認列之遞延所得稅資產及負債

民國一〇二年度及一〇一年度遞延所得稅資產及負債之變動如下：

	<u>未實現 存貨跌 價損失</u>	<u>投資 抵減</u>	<u>國外長 期股權 投資損失</u>	<u>虧損 扣除</u>	<u>國外營 運機構 兌換差額</u>	<u>其他</u>	<u>合計</u>
遞延所得稅資產：							
民國102年1月1日	\$ 5,032	996	1,454	41,298	99	1,147	50,026
(借記)貸記損益表	1,077	(996)	2,439	12,357	-	846	15,723
貸記其他綜合損益	-	-	-	-	(99)	-	(99)
民國102年12月31日	\$ <u>6,109</u>	<u>-</u>	<u>3,893</u>	<u>53,655</u>	<u>-</u>	<u>1,993</u>	<u>65,650</u>
民國101年1月1日	\$ 2,992	10,996	-	11,126	-	1,197	26,311
(借記)貸記損益表	2,040	(10,000)	1,454	30,172	-	(50)	23,616
貸記其他綜合損益	-	-	-	-	99	-	99
民國101年12月31日	\$ <u>5,032</u>	<u>996</u>	<u>1,454</u>	<u>41,298</u>	<u>99</u>	<u>1,147</u>	<u>50,026</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	未實現 兌換利益	國外營運機構 兌換差額	合計
遞延所得稅負債：			
民國102年1月1日餘額	\$ 114	-	114
借記(貸記)損益表	1,110	-	1,110
貸記其他綜合損益	-	55	55
民國102年12月31日	\$ <u>1,224</u>	<u>55</u>	<u>1,279</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 868	-	868
借記(貸記)損益表	(754)	-	(754)
民國101年12月31日餘額	\$ <u>114</u>	<u>-</u>	<u>114</u>

3. 本公司依據產業創新條例之規定取得之研究發展支出投資抵減，可抵減當年度應納營利事業所得稅額，其抵減總額以不超過當年度應納營利事業所得稅額百分之三十為限。又依據原促進產業升級條例之規定，投資抵減可用以抵減當年度應納所得稅之半數，其未抵減餘額可遞延至以後四年內抵減，每年抵減數不得超過當年度應納所得稅之半數，最後一年之餘額則可全額抵減。

4. 所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇〇年度。

5. 兩稅合一相關資訊

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
屬民國八十七年度以後之累積盈(虧)	\$ <u>(122,046)</u>	<u>(170,057)</u>	<u>32,951</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ <u>497</u>	<u>497</u>	<u>498</u>

	102年度(預計)	101年度(實際)
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	<u>(註)</u>	<u>(註)</u>

(註)本公司該年度無可供分配之盈餘，故不適用。

前述兩稅合一相關資訊係依據財政部民國一〇二年十月十七日台財稅第10204562810號函規定處理之金額。

(十五) 資本及其他權益

民國一〇二年十二月三十一日、民國一〇一年十二月三十一日及一月一日，本公司額定股本總額均為1,500,000千元，每股面額10元，均為150,000千股。前述額定股本總額均為普通股，已發行股份均為普通股78,598千股。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一〇二年度及一〇一一年度流通在外股數調節表如下：

(以千股表達)	普通股	
	102年度	101年度
1月1日期初餘額(即期末餘額)	<u>78,598</u>	<u>78,598</u>

1. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
發行股票溢價	\$ 237,387	334,331	334,331
採權益法認關聯企業及合資企業股權淨值之變動數	5,540	5,540	5,820
轉換公司債認列之認股權	-	13,496	13,496
庫藏股交易	13,496	-	-
	<u>\$ 256,423</u>	<u>353,367</u>	<u>353,647</u>

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

2. 保留盈餘

依本公司章程規定，每年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以前年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積，並加計以前年度累計未分配盈餘作為可供分配盈餘，按下列比率擬訂分配之議案提請股東會決議分派：

- A. 股東紅利百分之八十八；
- B. 員工紅利百分之十；發放對象亦適用於從屬公司之員工；
- C. 董事監察人酬勞百分之二。

本公司股利政策係配合當年度之資本、財務結構、整體環境及產業成長特性，以達成公司永續經營、穩定經營績效之目標，故本公司之股利分派由董事會視營運需要酌予保留，將以不超過公司可分派盈餘百分之九十額度分派。而依未來資本支出預算及資金需求情形，本公司股利發放採股票股利(含盈餘轉增資、資本公積轉增資)及現金股利二種方式配合辦理，其中現金股利不低於股利總額之百分之五。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(1)法定盈餘公積

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2)特別盈餘公積

依金管會民國101年4月6日金管證發字第1010012865號令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額，自期損益與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

(3)盈餘分配

本公司民國一〇二年度及一〇一年度皆為虧損，因此並未估列員工紅利及董監酬勞。

本公司於民國一〇二年六月十四日股東常會決議通過民國一〇一年度虧損撥補案，決議除迴轉特別盈餘公積204千元、法定盈餘公積彌補虧損67,477千元及資本公積彌補虧損96,944千元外，不予分配盈餘、員工紅利及董事及監察人酬勞。

本公司於民國一〇一年六月十五日股東常會決議通過民國一〇〇年度虧損撥補案，決議除以前年度未分配盈餘撥補虧損、提列特別盈餘公積76千元外，不予分配盈餘、員工紅利及董事及監察人酬勞。

上述盈餘分配情形與本公司董事會決議及財務報告估列情形並無差異。民國一〇二年度之員工紅利、董事監察人酬勞及分派予業主之股利，尚待董事會擬議及股東會決議，相關資訊可俟相關會議召開後，至公開資訊觀測站查詢，若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為民國一〇三年度之損益。

3.其他權益

	國外營運機構財務報 表換算之兌換差額
民國102年1月1日	\$ (537)
外幣換算差異(稅後淨額)：	
子公司	751
關聯企業	-
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 214</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	國外營運機構財務報 表換算之兌換差額	
民國101年1月1日	\$	(51)
外幣換算差異(稅後淨額)：		
子公司		(483)
關聯企業		(3)
民國101年12月31日餘額	\$	<u>(537)</u>
(十六)每股盈餘		
1.基本每股盈餘		
民國一〇二年度及一〇一年度本公司基本每股損失係以歸屬於本公司普通股權益持有人之淨損分別為116,090千元及203,860千元，及普通股加權平均流通在外股數均為78,598千股為基礎計算之，相關計算如下：		
歸屬於本公司普通股權益持有人之本期淨損	\$	<u>(116,090)</u>
	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
	<u>78,598</u>	<u>78,598</u>
12月31日普通股加權平均流通在外股數 (即1月1日流通在外股數)		
2.稀釋每股盈餘		
本公司民國一〇二年度及一〇一年度均為淨損，尚無稀釋效果，故無需揭露稀釋每股盈餘。		
(十七)收入		
本公司民國一〇二年度及一〇一年度之收入明細如下：		
商品銷售	\$	<u>421,296</u>
	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
	<u>325,810</u>	
(十八)營業外收入及支出		
1.其他收入		
本公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他收入明細如下：		
利息收入		
銀行存款	\$	1,789
其他		4
租金收入		36
其他		1,321
	\$	<u>3,150</u>
	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
	<u>7,498</u>	<u>1,891</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.其他利益及損失

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他利益及損失明細如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
外幣兌換(損)益	\$ 7,507	(6,949)
採權益法投資之減損損失	(3,651)	-
壞帳迴轉利益	526	1,771
	<u>\$ 4,382</u>	<u>(5,178)</u>

3.財務成本

本公司民國一〇二年度及一〇一年度之財務成本明細如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
利息費用		
銀行借款	\$ 5,039	4,450
公司債利息補償金及折價攤銷	4,915	7,237
其他	-	2
	<u>\$ 9,954</u>	<u>11,689</u>

(十九)金融工具

1.金融工具之種類

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
金融資產：			
以成本衡量之金融資產	\$ 26,635	21,640	8,725
放款及應收款：			
現金及約當現金	218,869	284,657	181,340
應收票據、應收帳款(含長期應收款及 其他應收款(不含應收退稅款))	268,730	378,941	579,900
存出保證金	1,449	690	3,283
其他金融資產－流動 (列於其他流動資產項下)	1,023	1,058	6,000
小計	490,071	665,346	770,523
合計	<u>\$ 516,706</u>	<u>686,986</u>	<u>779,248</u>
金融負債			
攤銷後成本衡量之金融負債：			
短期借款	\$ 69,500	191,000	150,000
應付短期票券	-	29,978	29,959
應付款項及其他應付款	208,270	84,563	129,233
應付公司債(含一年內到期公司債)	-	195,756	189,525
長期借款(含一年內到期長期借款)	293,641	98,890	69,906
合計	<u>\$ 571,411</u>	<u>600,187</u>	<u>568,623</u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之最大信用暴險金額分別為516,706千元、686,986千元及779,248千元。

(2)信用風險集中情況

本公司之銷售對象有顯著集中於少數客戶之情形，為減低信用風險，本公司持續評估客戶之財務狀況，必要時會要求對方提供擔保或保證。本公司仍定期評估應收帳款回收之可能性並提列備抵呆帳，而呆帳損失總在管理階層預期之內。本公司於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日，應收帳款餘額中，分有81%及83%分別由六家及五家客戶組成，使本公司有信風險集中之情形。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合約現金流量	6個月以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
102年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 84,300	84,941	75,956	92	8,892	-	-
擔保銀行借款	78,850	85,769	4,850	4,813	9,514	27,645	38,947
應付長期票券	199,991	207,304	1,660	21,494	22,822	161,368	-
應付票據及帳款	162,684	162,684	162,684	-	-	-	-
其他應付款	45,586	45,586	45,586	-	-	-	-
	<u>\$ 571,411</u>	<u>586,284</u>	<u>290,736</u>	<u>26,399</u>	<u>41,228</u>	<u>189,013</u>	<u>38,947</u>
101年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 261,359	262,991	204,136	35,695	23,160	-	-
擔保銀行借款	28,531	29,302	5,445	5,383	10,628	7,846	-
應付短期票券	29,978	30,000	30,000	-	-	-	-
可轉換公司債	195,756	200,000	-	200,000	-	-	-
應付票據及帳款	34,789	34,789	34,789	-	-	-	-
其他應付款	49,774	49,774	49,774	-	-	-	-
	<u>\$ 600,187</u>	<u>606,856</u>	<u>324,144</u>	<u>241,078</u>	<u>33,788</u>	<u>7,846</u>	<u>-</u>
101年1月1日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 181,000	182,552	150,748	297	31,507	-	-
擔保銀行借款	38,906	40,299	5,543	5,475	10,811	18,470	-
應付短期票券	29,959	30,000	30,000	-	-	-	-
可轉換公司債	189,525	200,000	-	-	200,000	-	-
應付票據及帳款	81,314	81,314	81,314	-	-	-	-
其他應付款	47,919	47,919	47,919	-	-	-	-
	<u>\$ 568,623</u>	<u>582,084</u>	<u>315,524</u>	<u>5,772</u>	<u>242,318</u>	<u>18,470</u>	<u>-</u>

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

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

3. 匯率風險

(1) 匯率風險之暴險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

外幣單位：美金千元

	102.12.31			101.12.31			101.1.1		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
金融資產									
貨幣性項目									
美金	\$ 5,955	29.805	177,486	6,996	29.04	203,166	3,894	30.28	117,884

(2) 敏感性分析

本公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及其他應收款，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日當新台幣相對於美金貶值或升值5%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇二年度及一〇一年度之稅前淨損將分別增加或減少8,874千元及10,158千元。兩期分析係採用相同基礎。

5. 利率分析

本公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。本公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少0.5%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少0.5%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司民國一〇二年度及一〇一年度之淨損將分別增加或減少1,816千元及1,449千元，主因係本公司之變動利率借款。

6. 公允價值

本公司之管理階層認為本公司以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於財務報告中之帳面金額皆趨近於其公允價值。

(二十) 財務風險管理

1. 概要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1) 信用風險
- (2) 流動性風險
- (3) 市場風險

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

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. 風險管理架構

本公司之財務管理部門為各業務提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理本公司營運有關之財務風險。本公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受本公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資之書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行覆核。本公司並未以投機為目的進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

3. 信用風險

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，主要來自於本公司應收客戶之帳款及金融資產。

(1) 應收帳款及其他應收款

董事會已建立授信政策，本公司依該政策在給予標準之付款及運送條件及條款前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。本公司之覆核包含，若可得時，外部之評等，及在某些情況下，銀行之照會。採購限額依個別客戶建立，係代表無須經董事會核准之最大未收金額。此限額經定期覆核。未符合本公司基準信用評等之客戶僅得以預收基礎與本公司進行交易。

銷售貨物若具有保留所有權條款，在未付款的情況下本公司可擁有擔保請求權。本公司對應收帳款及其他應收款並未要求擔保品。

(2) 投資

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由本公司財務部門衡量並監控。

由於本公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級及以上之金融機構及公司組織，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

4. 流動性風險

本公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應本公司營運並減輕現金流量波動之影響。本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對本公司而言係一項重要流動性來源。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日，本公司未動用之短期銀行融資額度分別為160,500千元及515,000千元。

5. 市場風險

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

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(1) 匯率風險

本公司暴露於非以功能性貨幣計價之銷售及採購交易所產生之匯率風險。該等交易主要之計價貨幣有新台幣及美元。

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

(2) 利率風險

本公司藉由維持一適當之固定及浮動利率組合，以及使用利率交換合約來管理利率風險。

(3) 其他價格風險

本公司無因上市櫃權益證券投資而產生權益價格暴險。

(二十一) 資本管理

本公司之資本管理目標係保障繼續經營之能力，以持續提供股東報酬及其他利害關係人利益，並維持最佳資本結構以降低資金成本。

為維持或調整資本結構，本公司可能調整支付予股東之股利、減資退還股東股款、發行新股或出售資產以清償負債。

本公司與同業相同，係以負債資本比率為基礎控管資本。該比率係以淨負債除以資本總額計算。淨負債係資產負債表所列示之負債總額減去現金及約當現金。資本總額係權益之全部組成部分（亦即股本、資本公積、保留盈餘、其他權益及非控制權益）加上淨負債。

本公司民國一〇二年之資本管理策略與民國一〇一年一致，即維持負債資本比率於10%至40%之間，確保能以合理之成本進行融資。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之負債資本比率如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
負債總額	\$ 595,450	607,589	579,212
減：現金及約當現金	<u>218,869</u>	<u>284,657</u>	<u>181,340</u>
淨負債	376,581	322,932	397,872
權益總額	<u>921,780</u>	<u>1,037,643</u>	<u>1,241,341</u>
資本總額	<u>\$ 1,298,361</u>	<u>1,360,575</u>	<u>1,639,213</u>
負債資本比率	<u>29.00%</u>	<u>23.73%</u>	<u>24.27%</u>

截至民國一〇二年十二月三十一日，本年度本公司資本管理之方式並未改變。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

七、關係人交易

(一)母子公司間關係

本公司之子公司明細如下：

子 公 司 名 稱	設立地	業主權益(持股%)		
		102.12.31	101.12.31	101.1.1
Favite Limited	薩摩亞	100%	100%	-
晶隼彩光電科技(上海)有限公司	上海市	100%	100%	-

(二)母公司與最終控制者

本公司為本公司及本公司之子公司之最終控制者。

(三)與關係人間之重大交易

1.營業收入

本公司對關係人之重大銷售金額如下：

	銷 貨	
	102年度	101年度
受主要管理階層控制之公司	\$ 18	54

本公司因向關係人及非關係人銷售貨品之規格品項不同，故無其他對象可資比較。

2.進貨

本公司向關係人進貨金額如下：

	進 貨	
	102年度	101年度
受主要管理階層控制之公司	\$ 9	-

本公司因向關係人及非關係人進貨品項之規格不同，故無其他對象可資比較。其付款期限與一般廠商並無顯著不同。

3.應收關係人款項

本公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應收帳款	關聯企業	\$ -	-	1,348

截至民國一〇二年十二月三十一日止，應收關係人之帳款已收回。

截至民國一〇一年十二月三十一日及一月一日止，交易所產生之應收關聯企業款皆為1,348千元，並於民國一〇一年度全數提列減損損失，帳列應收票據及帳款淨額項下。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

4.應付關係人款項

本公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應付帳款	受主要管理階層控制之公司	\$ 2	-	-

5.其他

本公司於民國一〇二年度及一〇一年度支付予關係人費用如下：

	性 質	102年度	101年度
子公司	技術服務	\$ 2,164	174
關聯企業	銷售佣金	5,526	-
受主要管理階層控制之公司	產品權利金	10	203
		\$ 7,700	377

本公司與受主要管理階層控制之公司之權利金支付方式，係以無線射頻辨識系統讀取器出售之數量，按合約約定計算之金額給付。

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日止，上述交易所產生之應付款項帳列明細如下：

其他應付款	性 質	102.12.31	101.12.31	101.1.1
子公司	技術服務	\$ 630	174	-
受主要管理階層控制之公司	產品權利金	9	16	35
		\$ 639	190	35

(三)主要管理階層人員交易

主要管理階層人員報酬包括：

	102年度	101年度
短期員工福利	\$ 5,723	4,933
退職後福利	300	105
離職福利	-	-
其他長期福利	-	-
股份基礎給付	-	-
	\$ 6,023	5,038

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	102.12.31	101.12.31	101.1.1
不動產、廠房及設備	借款擔保	\$ 123,981	124,610	156,742
不動產、廠房及設備	借款擔保及可轉換公司債擔保(註)	211,714	170,393	175,468
定期存款(列於其他流動資產項下)	海關及借款擔保	1,023	1,058	6,000
		<u>\$ 336,718</u>	<u>296,061</u>	<u>338,210</u>

註：本公司於民國一〇二年九月償還可轉換公司債並以相同質押資產舉借長期借款。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其他

(一)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 性質別	102年度			101年度		
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	45,677	97,451	143,128	64,747	85,875	150,622
勞健保費用	4,372	8,519	12,891	5,567	7,645	13,212
退休金費用	2,459	5,220	7,679	3,167	5,603	8,770
其他員工福利費用	1,846	2,681	4,527	2,553	2,438	4,991
折舊費用	33,605	8,523	42,128	32,061	7,853	39,914
攤銷費用	3,368	11,224	14,592	3,456	12,441	15,897

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇二年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人：無。
2. 為他人背書保證：無。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

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):

單位: 股數千股

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期		末		備註
				股數	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	晶華科技股份有限公司普通股	該公司董事長與本公司董事長為同一人	以成本衡量之金融資產-非流動	2,266	23,253	16.19%	3,418	註
本公司	鑫泰科技股份有限公司普通股	本公司為該公司之法人董事	以成本衡量之金融資產-非流動	1,300	3,382	19.23%	9,038	註

註: 股票並未在公開市場交易且無明確市價, 依該公司民國一〇二年十二月三十一日自行編製未經會計師查核之自結報表列示淨值。

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上: 無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上: 無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上: 無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者: 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: 無。

(二) 轉投資事業相關資訊:

民國一〇二年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司):

單位: 美金千元/股數千股

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期		末		備註	
				本期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	本期末(損)益		本期末列之投資(損)益
本公司	Favite Limited	紐芬蘭	控股公司	30,133	30,133	1,000	100.00%	7,559 (USD254)	(14,344)	(14,344)	註1
本公司	華康半導體股份有限公司	新竹縣	從事光學及精密儀器之製造及零售	101,471	101,471	903	25.80%	-	(16,255)	(5,222)	註2
華康半導體	Valum Energy Limited	紐芬蘭	控股公司	10,877	10,571	350	100.00%	-	-	-	

註1: 已於編製合併財務報表沖銷。

註2: 本公司於民國一〇二年十二月三十一日經評估華康半導體持續虧損而認列減損損失, 故長期投資之帳面價值為0元。

(三) 大陸投資資訊:

1. 轉投資大陸地區之事業相關資訊

單位: 美金千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期末自台灣匯出累積投資金額	本期末自匯出	本期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期末	本公司直接或間接投資之持股比例	本期末列之投資損益	期末投資帳面價值	截至本期末已匯回投資收益
晶華彩光電科技(上海)有限公司	軟體設計	30,133 (USD1,000)	註	30,133 (USD1,000)	-	30,133 (USD1,000)	(14,344) (USD483)	100.00%	(14,344) (USD483)	7,502 (USD252)	-

註: 透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司。

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.轉投資大陸地區限額

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
30,133 (USD1,000)	30,133 (USD1,000)	553,068

3.重大交易事項：

本公司民國一〇二年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，(於編製合併報表時沖銷)，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

十四、部門資訊

請詳民國一〇二年度合併財務報告。

十五、首次採用國際財務報導準則

本公司民國一〇一年十二月三十一日之財務報告原係依據先前一般公認會計原則所編製，如附註四(一)所述，本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則所編製。

附註四所列示之會計政策已適用於編製民國一〇一年度之比較個體財務報告、民國一〇一年十二月三十一日資產負債表及民國一〇一年一月一日(本公司之轉換日)初始國際財務報導準則資產負債表。

於編製民國一〇一年相關報告時，本公司係以依先前一般公認會計原則編製之財務報告報導金額為調整之起始點，將由先前一般公認會計原則轉換至金管會認可之國際財務報導準則(亦稱IFRSs)對本公司各該時點或期間之財務狀況、財務績效及現金流量的影響及說明列示於下表及其附註。

(一)資產負債表項目之調節

	101.12.31			101.1.1		
	先前之 一般公認會 計原則	轉換至 IFRSs 影響數	IFRSs	先前之 一般公認會 計原則	轉換至 IFRSs 影響數	IFRSs
資 產						
現金及約當現金	\$ 284,657	-	284,657	181,340	-	181,340
應收原標及撥款淨額	358,612	-	358,612	543,820	-	543,820
遞延所得稅資產-流動	6,230	(6,230)	-	2,506	(2,506)	-
存 貨	262,044	-	262,044	335,228	-	335,228
其他流動資產	4,488	1,058	5,546	8,947	6,000	14,947
受限制銀行存款	1,058	(1,058)	-	6,000	(6,000)	-
流動資產合計	917,089	(6,230)	910,859	1,077,841	(2,506)	1,075,335
以成本衡量之金融資產-非流動	21,640	-	21,640	8,725	-	8,725
預付長期投資款	-	-	-	15,070	-	15,070
採用權益法之投資	29,871	-	29,871	49,100	-	49,100
不動產、廠房及設備	569,037	4,821	573,858	548,708	2,913	551,621
長期應收原標及款項	19,714	-	19,714	35,760	-	35,760
無形資產	30,459	-	30,459	39,052	-	39,052
遞延退休金成本	730	(730)	-	791	(791)	-
遞延所得稅資產	43,682	6,344	50,026	22,937	3,374	26,311
其他非流動資產	13,626	(12,936)	690	22,492	(19,209)	3,283
預付設備款	-	8,115	8,115	-	16,296	16,296
非流動資產合計	728,759	5,614	734,373	742,635	2,583	745,218
資產總計	\$ 1,645,848	(616)	1,645,232	1,820,476	77	1,820,553

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

	101.12.31			101.1.1		
	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs
	負債					
短期借款	\$ 191,000	-	191,000	150,000	-	150,000
應付短期票券	29,978	-	29,978	29,959	-	29,959
應付票據及匯款	34,789	-	34,789	81,314	-	81,314
其他應付款	47,978	1,796	49,774	47,296	623	47,919
保固之短期負債準備	1,244	-	1,244	2,245	-	2,245
其他流動負債	1,253	-	1,253	1,488	-	1,488
一年內到期公司債	195,756	-	195,756	-	-	-
一年內到期長期借款	57,584	-	57,584	10,375	-	10,375
流動負債合計	559,582	1,796	561,378	322,677	623	323,300
應付公司債	-	-	-	189,525	-	189,525
長期借款	41,306	-	41,306	59,531	-	59,531
遞延所得稅負債	-	114	114	-	868	868
存入保證金	6	-	6	150	-	150
應付退休金負債	2,554	2,231	4,785	3,211	2,627	5,838
非流動負債合計	43,866	2,345	46,211	252,417	3,495	255,912
負債總計	603,448	4,141	607,589	575,094	4,118	579,212
歸屬於母公司之業主權益						
股本	785,978	-	785,978	785,978	-	785,978
資本公積	353,367	-	353,367	353,647	-	353,647
保留盈餘	(95,734)	(5,431)	(101,165)	107,172	(5,405)	101,767
其他權益	(537)	-	(537)	(51)	-	(51)
未認列為退休金成本之淨損失	(674)	674	-	(1,364)	1,364	-
權益總計	1,042,400	(4,757)	1,037,643	1,245,382	(4,041)	1,241,341
負債及權益總計	\$ 1,645,848	(616)	1,645,232	1,820,476	77	1,820,553

(二)綜合損益調節

	101年度		
	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs
		原則	影響數
營業收入	\$ 324,537	-	324,537
營業成本	318,014	-	318,014
營業毛利	6,523	-	6,523
推銷費用	25,600	-	25,600
管理費用	52,394	954	53,348
研發費用	79,262	-	79,262
營業費用合計	157,256	954	158,210
營業淨損	(150,733)	(954)	(151,687)
營業外收入及支出：			
財務成本	(11,689)	-	(11,689)
其他收入	7,498	-	7,498
其他利益及損失	(12,857)	-	(12,857)
採用權益法之關聯企業及合資損益之份額	(59,495)	-	(59,495)
稅前淨利	(227,276)	(954)	(228,230)
所得稅利益	(24,370)	-	(24,370)
本期淨損	(202,906)	(954)	(203,860)
其他綜合損益：			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	(486)	(486)
確定福利之精算(損)益	-	928	928
本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	442	442
本期綜合損益總額	\$ (202,906)	(512)	(203,418)
每股盈餘			
基本每股盈餘(元)	\$ (2.58)	(0.01)	(2.59)

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)現金流量表之重大調整

本公司依金管會認可之國際財務報導準則編製之合併現金流量表與依先前一般公認會計原則所編製者，並無其他重大差異。

(四)調節說明

- 1.本公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策係將所有精算損益認列於其他綜合損益。依先前一般公認會計原則，本公司係依員工剩餘服務期間將精算損益認列於損益。轉換日，所有先前未認列之累積精算損益均認列於保留盈餘，並於以前年度之綜合損益表迴轉之。

茲彙總此項變動之影響如下：

	<u>101年度</u>	
綜合損益表		
管理費用	\$	(219)
確定福利計畫精算利益		<u>(928)</u>
	\$	<u><u>(1,147)</u></u>
	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
資產負債表		
員工福利	\$	<u>(3,635)</u> <u>(4,782)</u>
保留盈餘調整數	\$	<u><u>(3,635)</u></u> <u><u>(4,782)</u></u>

- 2.本公司依金管會認可之國際財務報導準則於綜合損益表單獨揭露採用權益法之投資所享有之利益份額，依先前一般公認會計原則此項收益係揭露於其他收益項下。此重分類對民國一〇一年度及民國一〇一年十二月三十一日之權益並無影響。
- 3.本公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策，對因員工過去提供服務而給與之累積帶薪假負有現時法定或推定支付義務，依此，本公司將支付累積帶薪假之預期成本認列為應計負債。

茲彙總此項變動之影響如下：

	<u>101年度</u>	
綜合損益表		
管理費用	\$	<u>1,173</u>
	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
資產負債表		
員工福利	\$	<u>(1,796)</u> <u>(623)</u>
保留盈餘調整數	\$	<u><u>(1,796)</u></u> <u><u>(623)</u></u>

晶彩科技股份有限公司個體財務報告附註(續)

4. 先前一般公認會計原則規定同一納稅主體之遞延所得稅資產及遞延所得稅負債應互相抵銷。依金管會認可之國際財務報導準則，遞延所得稅資產及遞延所得稅負債僅於同是符合特定條件時始應互抵。此項變動使民國一〇一年十二月三十一日與一月一日之遞延所得稅資產與遞延所得稅負債分別同時增加114千元及868千元。
5. 本公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策，預付設備款之性質屬預付款項，揭露於預付款項－非流動項下，依先前一般公認會計原則此項目係揭露於固定資產項下，此項重分類於民國一〇一年十二月三十一日及一月一日之金額分別為8,115千元及16,296千元。
6. 本公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策，質押定期存款之性質屬其他金融資產，依先前一般公認會計原則此項目係揭露於受限制資產項下。此項重分類於民國一〇一年十二月三十一日及一月一日之金額分別為1,058千元及6,000千元。
7. 上述變動減少保留盈餘彙總如下：

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
員工福利	\$ <u>5,431</u>	<u>5,405</u>
保留盈餘	\$ <u>5,431</u>	<u>5,405</u>

晶彩科技股份有限公司
現金及銀行存款明細表
民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>項</u> <u>目</u>	<u>摘</u> <u>要</u>	<u>金</u> <u>額</u>
現金	零用金、庫存現金	\$ 121
銀行存款	支票存款	187
	活期存款	27,278
	外幣存款(歐元41.21元×41.09 日幣48元×0.2839 美金2,565,582.35元×29.805 英鎊0.15元×49.28)	76,469
	定期存款	85,000
	外幣定存(美金1,000,307.5元×29.805)	<u>29,814</u>
		<u>\$ 218,869</u>

晶彩科技股份有限公司
 應收票據及帳款明細表
 民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>客 戶 名 稱</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
應收票據—非關係人：		
永奕科技股份有限公司	營業	\$ 50
應收票據—非關係人：		
廣晶科技股份有限公司	非營業	<u>35</u>
		<u>85</u>
應收帳款—非關係人：		
甲客戶	營 業	83,475
乙客戶	營 業	40,954
丙客戶	營 業	34,944
丁客戶	營 業	23,465
戊客戶	營 業	17,674
己客戶	營 業	17,010
其他(註)		<u>53,726</u>
		271,248
減：備抵減損損失		<u>(2,693)</u>
		<u>268,555</u>
		<u>\$ 268,640</u>

註：個別金額未超過本科目餘額百分之五以上者，不予單獨列示。

晶彩科技股份有限公司
存貨明細表
民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額		市 價 基 礎
	成 本	市 價	
製 成 品	\$ 16,786	16,685	淨變現價值
在 製 品	196,421	307,403	淨變現價值
原 料	144,584	143,883	重置成本
	357,791	<u>467,971</u>	
減：備抵跌價損失	<u>(35,938)</u>		
	<u>\$ 321,853</u>		

預付款項其他流動資產明細表

項 目	金 額
進項稅額	\$ 4,931
預付費用	3,172
預付貨款	1,288
其他金融資產－流動	1,023
留抵稅額	829
其他(註)	<u>753</u>
	<u>\$ 11,996</u>

註：個別金額未超過本科目餘額百分之五以上者，不予單獨列示。

晶彩科技股份有限公司
採權益法之長期股權投資變動明細表
民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

股數：千股

被投資事業名稱	期初餘額		本期增減		依權益法認 列之投資損失	其他異動金額(註1) 金額	期末餘額			提供擔保 或質押情形
	股數	金額	股數(註2)	金額			股數	持股比例%	金額	
華康半導體股份有限公司	6,018	\$ 8,873	(5,115)	-	(5,222)	(3,651)	903	25.80	-	無
Favite Limited	1,000	20,998	-	-	(14,344)	905	1,000	100.00	7,559	無
		\$ 29,871		-	(19,566)	(2,746)			7,559	

註1：其他異動係累積換算調整數本期變動數及評估之價值減少而認列之減損損失。

註2：華康半導體股份有限公司於民國一〇二年十二月減少資本198,254千元彌補虧損，本公司相對股權減少5,115千股。

晶彩科技股份有限公司
以成本衡量之金融資產－非流動變動明細表
民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

名稱	期初餘額		本期增加		本期減少		期末餘額		提供擔保 或質押情形	期末 餘額
	股數	帳面價值	股數	金額	股數	金額	股數	帳面價值		
鑫豪科技(股)公司	1,300	\$ 3,382	-	-	-	-	1,300	3,382	無	-
晶華科技(股)公司	1,933	18,258	333	4,995	-	-	2,266	23,253	無	-
		<u>\$ 21,640</u>		<u>4,995</u>		<u>-</u>		<u>26,635</u>		

晶彩科技股份有限公司
 固定資產變動明細表
 民國一〇二年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本期增加	本期減少	重分類	期末餘額	提供擔保或質押情形
成本：						
土地	\$ 184,746	-	-	-	184,746	註1
房屋及建築	170,968	3,206	-	726	174,900	註1
機器設備	223,005	5,052	-	30,523	258,580	註1
運輸設備	2,517	-	-	-	2,517	無
辦公設備及其他設備	<u>113,956</u>	<u>422</u>	<u>(203)</u>	<u>924</u>	<u>115,099</u>	無
	<u>695,192</u>	<u>8,680</u>	<u>(203)</u>	<u>32,173</u>	<u>735,842</u>	
累計折舊：						
房屋及建築	19,662	4,289	-	-	23,951	
機器設備	69,489	31,448	-	-	100,937	
運輸設備	2,457	13	-	-	2,470	
辦公設備及其他設備	<u>29,726</u>	<u>6,378</u>	<u>(203)</u>	<u>-</u>	<u>35,901</u>	
	<u>121,334</u>	<u>42,128</u>	<u>(203)</u>	<u>-</u>	<u>163,259</u>	
固定資產淨額	\$ <u>573,858</u>	<u>(33,448)</u>	<u>-</u>	<u>32,173</u>	<u>572,583</u>	

註1：以土地、房屋及建築帳面價值335,695千元以供長期借款之設定抵押及可轉換公司債之擔保，請參閱附註八之說明。

註2：本期重分類係預付設備款轉列房屋及建築726千元及機器設備9,870千元，存貨重分類至機器設備20,653千元及其他設備924千元。

註3：固定資產之折舊係按直線法以成本依下列估計耐用年數計提：

1. 房屋建築：1~67年
2. 機器設備：3~11年
3. 運輸設備：6~7年
4. 辦公及其他設備：3~11年

晶彩科技股份有限公司

無形資產變動明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	期初餘額	本期增加	本期攤銷	重分類	期末餘額
電腦軟體	\$ 30,407	985	14,517	-	16,875
專利權	52	53	75	-	30
	<u>\$ 30,459</u>	<u>1,038</u>	<u>14,592</u>	<u>-</u>	<u>16,905</u>

短期借款明細表

民國一〇二年十二月三十一日 單位：新台幣千元

債權人	貸款性質	契約期限	利率區間	期末餘額	融資額度
合庫銀行	信用借款	102.04.08~103.04.08	1.568%~1.9175%	\$ 50,000	50,000
台灣銀行	信用借款	102.07.03~103.07.03	1.545%	19,500	50,000
				<u>\$ 69,500</u>	

註：本公司尚有未動支之融資額度共計新台幣160,500千元。

晶彩科技股份有限公司
應付票據及帳款明細表
民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

廠 商 名 稱	金 額
應付票據：	
台灣歐力士	\$ 1,286
李春甫	352
晶亮	188
其他(註)	<u>33</u>
	<u>\$ 1,859</u>
應付帳款：	
泰洛科技股份有限公司	\$ 33,671
竹川企業有限公司	11,591
其他(註)	<u>115,563</u>
	<u>\$ 160,825</u>

註：個別金額未超過本科目餘額百分之五以上者，不予單獨列示。

晶彩科技股份有限公司
其他應付款及其他流動負債明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額
其他應付款	應付薪資及年終獎金	\$ 28,180
	保險費	3,304
	銷項稅額	3,739
	其他(註)	<u>10,363</u>
	小計	<u>45,586</u>
其他流動負債	預收貨款	11,714
	未休假獎金	2,602
	代收款	1,510
	其他(註)	<u>35</u>
	小計	<u>15,861</u>
		<u>\$ 61,447</u>

註：個別金額未超過本科目餘額百分之五以上者，不予單獨列示。

晶彩科技股份有限公司

長期借款明細表

民國一〇二年十二月三十一日

單位：新台幣千元

債權人	摘要	借款金額	契約期間	利率區間	抵押或擔保
玉山商業銀行	抵押借款	\$ 78,850	102.05.20~112.05.20	1.8%	廠房、土地
玉山商業銀行	應付商業本票	200,000	102.08.01~105.08.01	1.66%	廠房、土地
合作金庫銀行	購料借款	8,800	102.06.24~104.06.24	2.10%	無擔保
台灣工業銀行	信用借款	6,000	101.01.16~103.01.15	1.982%	無擔保
		293,650			
減：一年內到期 之長期借款		(34,300)			
減：商業本票折價		(9)			
		<u>\$ 259,341</u>			

營業收入明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

項 目	數 量	金 額
自動光學檢測機	25台	\$ 348,870
RFID標籤	8,218千個	17,979
其他		54,447
小計		421,296
銷貨退回及折讓		(1,315)
		<u>\$ 419,981</u>

晶彩科技股份有限公司
 銷貨成本明細表
 民國一〇二年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	金 額
期初原料	\$ 151,431
加：本期進料	315,825
其他	337
減：期末原料	144,584
原料出售	3,647
原料報廢	5,650
轉列費用及其他	<u>24,080</u>
本期耗用原料	289,632
直接人工	30,651
製造費用	67,129
製造成本	<u>387,412</u>
加：期初在製品	123,275
由固定資產轉入	34,180
減：期末在製品	196,421
出售在製品	1,586
半成品報廢	102
轉列固定資產	21,817
轉列費用及其他	<u>15,353</u>
製成品成本	309,588
加：期初製成品	16,938
本期進料	9
減：期末製成品	16,786
轉列固定資產	<u>33,940</u>
銷售成本	275,809
出售原料	3,647
出售在製品	1,586
出售下腳收入	(163)
存貨報廢損失	5,752
存貨呆滯及跌價損失	6,338
未分攤固定製造費用	23,322
維修成本	<u>13,991</u>
銷貨成本	<u>\$ 330,282</u>

晶彩科技股份有限公司

推銷費用明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>項</u> <u>目</u>	<u>金</u> <u>額</u>
薪 資 支 出	\$ 16,182
佣 金 費 用	8,390
旅 費	3,054
其 他 費 用(個別金額未超過5%)	<u>6,891</u>
	<u>\$ 34,517</u>

管理及總務費用明細表

<u>項</u> <u>目</u>	<u>金</u> <u>額</u>
薪 資 支 出	\$ 26,439
折 舊	2,926
其 他 費 用(個別金額未超過5%)	<u>18,675</u>
	<u>\$ 48,040</u>

晶彩科技股份有限公司

研究發展費用明細表

民國一〇二年一月一日至十二月三十一日



單位：新台幣千元

<u>項</u> <u>目</u>	<u>金</u> <u>額</u>
薪 資 支 出	\$ 54,829
研 發 費	27,676
各 項 攤 提	10,444
其 他 費 用(個別金額未超過5%者)	<u>22,908</u>
	<u>\$ 115,857</u>

台灣省會計師公會會員印鑑證明書 台省財證字第 1030306 號

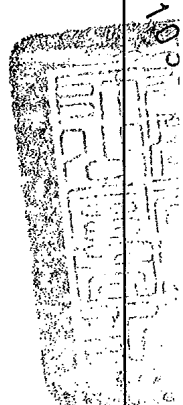
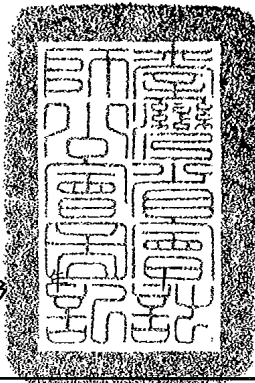
會員姓名：(1)郭士華 (簽章)
 (2)陳君滿
 事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所
 事務所地址：台北市信義區信義路五段7號68樓
 事務所電話：(02) 8101-6666 事務所統一編號：04016004
 會員證書字號：(1)台省會證字第 2817 號 委託人統一編號：70720798
 (2)台省會證字第 1683 號

印鑑證明書用途：辦理 晶彩科技股份有限公司
 一〇二年度（自民國一〇二年一月一日至
 一〇二年十二月三十一日）財務報表之查核簽證。

簽名式(一)	郭士華	存會印鑑(一)	
簽名式(二)	陳君滿	存會印鑑(二)	

理事長： 核對人：

中華民國 (0) 日



五、會計師查核簽證之母子公司合併財務報表：

股票代碼：3535

晶彩科技股份有限公司及其子公司
合併財務報告

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(內附會計師查核報告)

公司地址：新竹縣竹北市環北路二段197號
電話：(03) 5545988

目 錄

項 目	頁 次
一、封面	157
二、目錄	158
三、聲明書	159
四、會計師查核報告書	160
五、合併資產負債表	161
六、合併綜合損益表	162
七、合併權益變動表	163
八、合併現金流量表	164
九、合併財務報告附註	165
(一)公司沿革	165
(二)通過財務報告之日期及程序	165
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	165
(四)重要會計政策之彙總說明	167
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	179
(六)重要會計科目之說明	179
(七)關係人交易	200
(八)抵質押之資產	202
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	202
(十)重大之災害損失	202
(十一)重大之期後事項	202
(十二)其 他	203
(十三)附註揭露事項	203
1. 重大交易事項相關資訊	203
2. 轉投資事業相關資訊	204
3. 大陸投資資訊	204
(十四)部門資訊	205
(十五)首次採用國際財務報導準則	207

聲 明 書

本公司民國一〇二年度(自民國一〇二年一月一日至十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可之國際會計準則第二十七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：晶彩科技股份有限公司



董事長：陳永祥



日期：民國一〇三年三月二十一日



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

台北市11049信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F, TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei, 11049, Taiwan, R.O.C.

Telephone 電話 +886 (2) 8101 6666

Fax 傳真 +886 (2) 8101 6667

Internet 網址 www.kpmg.com.tw

會計師查核報告

晶彩科技股份有限公司董事會 公鑒：

晶彩科技股份有限公司及其子公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之合併資產負債表，暨民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報告之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報告表示意見。

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報告有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報告所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報告所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報告整體之表達。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，第一段所述合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則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，足以允當表達晶彩科技股份有限公司及其子公司民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之合併財務狀況，暨民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

晶彩科技股份有限公司已編製民國一〇二年度及一〇一年度個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

郭士華 

陳在滿 

證券主管機關：金管證六字第0950103298號

核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號

民國一〇三年三月二十一日

晶彩科技股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日

單位：新台幣千元

	102.12.31		101.12.31		101.1.1			102.12.31		101.12.31		101.1.1	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
資產													
流動資產：													
1100 現金及約當現金(附註六(一)及(十九))	\$ 227,203	15	306,207	19	196,410	11	2100 短期借款(附註六(九)及(十九))	\$ 69,500	5	191,000	12	150,000	8
1150 應收票據(附註六(三)及(十九))	85	-	119	-	75	-	2111 應付短期票券(附註六(八)及(十九))	-	-	29,978	2	29,959	2
1170 應收帳款淨額(附註六(三)、(十九)及七)	268,555	18	358,493	22	543,745	30	2150 應付票據(附註六(十九))	1,859	-	-	-	27,240	2
1310 存貨(附註六(四))	321,853	21	262,044	16	335,228	18	2170 應付帳款(附註六(十九)及七)	160,194	11	34,615	2	54,074	3
1410 預付款項	10,495	1	315	-	8,348	1	2200 其他應付款(附註六(十九)及七)	47,745	3	51,500	3	47,919	3
1470 其他流動資產(附註六(三)、(十九)及八)	1,525	-	5,546	-	6,599	-	2252 保固之短期負債準備(附註六(十二))	1,738	-	1,244	-	2,245	-
	<u>829,716</u>	<u>55</u>	<u>932,724</u>	<u>57</u>	<u>1,090,405</u>	<u>60</u>	2300 其他流動負債(附註六(十三))	15,861	1	1,253	-	1,488	-
非流動資產：													
1543 以成本衡量之金融資產—非流動(附註六(二)及(十九))	26,635	2	21,640	1	8,725	-	2321 一年內到期公司債(附註六(十一)、(十九)及八)	-	-	195,756	12	-	-
1550 採用權益法之投資(附註六(五))	-	-	8,873	-	49,100	3	2322 一年內到期長期借款(附註六(十)、(十九)及八)	<u>34,300</u>	<u>2</u>	<u>57,584</u>	<u>3</u>	<u>10,375</u>	<u>1</u>
1600 不動產、廠房及設備(附註六(六)及八)	573,062	38	574,400	35	551,621	30		<u>331,197</u>	<u>22</u>	<u>562,930</u>	<u>34</u>	<u>323,300</u>	<u>19</u>
1780 無形資產(附註六(七))	16,905	1	30,459	2	39,052	2	非流動負債：						
1840 遞延所得稅資產(附註六(十四))	65,630	4	50,026	3	26,311	2	2530 應付公司債(附註六(十一)、(十九)及八)	-	-	-	-	189,525	10
1900 其他非流動資產(附註六(十九))	1,795	-	8,948	1	19,579	1	2540 長期借款(附註六(十)、(十九)及八)	259,341	17	41,306	3	59,531	3
1932 長期應收款(附註六(三)及(十九))	-	-	19,714	1	35,760	2	2570 遞延所得稅負債(附註六(十四))	1,279	-	114	-	868	-
1960 預付投資款(附註六(二))	4,995	-	-	-	-	-	2645 存入保證金	6	-	6	-	150	-
	<u>689,042</u>	<u>45</u>	<u>714,060</u>	<u>43</u>	<u>730,148</u>	<u>40</u>	2640 應計退休負債(附註六(十三))	<u>5,155</u>	<u>-</u>	<u>4,785</u>	<u>-</u>	<u>5,833</u>	<u>-</u>
								<u>265,781</u>	<u>17</u>	<u>46,211</u>	<u>3</u>	<u>255,912</u>	<u>13</u>
								<u>596,978</u>	<u>39</u>	<u>609,141</u>	<u>37</u>	<u>579,212</u>	<u>32</u>
							負債總計						
							歸屬母公司業主之權益(附註六(十五))						
							3100 股本	785,978	52	785,978	48	785,978	43
							3200 資本公積(附註六(十一))	256,423	17	353,367	21	353,647	19
							3300 保留盈餘	(120,835)	(8)	(101,165)	(6)	101,767	6
							3400 其他權益	214	-	(537)	-	(51)	-
							權益總計	<u>921,780</u>	<u>61</u>	<u>1,037,643</u>	<u>63</u>	<u>1,241,341</u>	<u>68</u>
							負債及權益總計	<u>\$ 1,518,758</u>	<u>100</u>	<u>1,646,784</u>	<u>100</u>	<u>1,820,553</u>	<u>100</u>
資產總計	<u>\$ 1,518,758</u>	<u>100</u>	<u>1,646,784</u>	<u>100</u>	<u>1,820,553</u>	<u>100</u>							

董事長：



經理人：



(請詳閱後附合併財務報告附註)

會計主管：



晶彩科技股份有限公司及其子公司
合併綜合損益表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	102年度		101年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十七)及七)	\$ 421,299	100	325,810	100
4170 減：銷貨退回及折讓	1,315	-	1,273	-
營業收入淨額	419,984	100	324,537	100
5000 營業成本(附註六(四)、(十二)及七)	328,143	78	317,840	98
營業毛利	91,841	22	6,697	2
營業費用(附註六(六)、(七)、(十三)及七)				
6100 推銷費用	34,517	8	25,600	8
6200 管理費用	48,040	12	53,348	16
6300 研究發展費用	131,854	32	87,840	27
營業費用合計	214,411	52	166,788	51
營業淨損	(122,570)	(30)	(160,091)	(49)
7000 營業外收入及支出：				
7010 其他收入(附註六(十八))	3,171	1	7,567	2
7020 其他利益及損失(附註六(五)及(十八))	3,872	1	(5,396)	(2)
7050 財務成本(附註六(十八))	(9,954)	(2)	(11,689)	(4)
7060 採用權益法認列之關聯企業損失之份額(附註六(五))	(5,222)	(1)	(50,942)	(16)
7610 處分不動產、廠房及設備損失	-	-	(7,679)	(2)
	(8,133)	(1)	(68,139)	(22)
7950 繼續營業部門稅前淨損	(130,703)	(31)	(228,230)	(71)
7951 減：所得稅利益(附註六(十四))	(14,613)	(3)	(24,370)	(8)
本期淨損(歸屬於母公司業主)	(116,090)	(28)	(203,860)	(63)
8300 其他綜合損益：				
8310 國外營運機構財務報告換算之兌換差額(附註六(十五))	905	-	(585)	-
8360 確定福利計畫精算利益(損失)(附註六(十三))	(524)	-	928	-
8399 減：與其他綜合損益組成部分相關之所得稅(附註六(十四))	154	-	(99)	-
8300 其他綜合損益(稅後淨額)	227	-	442	-
本期綜合損益總額(歸屬於母公司業主)	\$ (115,863)	(28)	(203,418)	(63)
每股盈餘(元)(附註六(十六))				
9750 基本每股盈餘(單位：新台幣元)	\$ (1.48)		(2.59)	

董事長：



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：



會計主管：



晶彩科技股份有限公司及其子公司

合併權益變動表

民國一〇二年及一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	普通股 股本	資本公積	保留盈餘			合計	國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差額	權益總額
			法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配 盈餘			
民國一〇一年一月一日餘額	\$ 785,978	353,647	67,477	1,339	32,951	101,767	(51)	1,241,341
民國一〇一年度盈餘指撥及分配：								
提列特別盈餘公積	-	-	-	76	(76)	-	-	-
其他資本公積變動：								
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	(280)	-	-	-	-	-	(280)
	<u>785,978</u>	<u>353,367</u>	<u>67,477</u>	<u>1,415</u>	<u>32,875</u>	<u>101,767</u>	<u>(51)</u>	<u>1,241,061</u>
民國一〇一年度淨損	-	-	-	-	(203,860)	(203,860)	-	(203,860)
民國一〇一年度其他綜合損益	-	-	-	-	928	928	(486)	442
民國一〇一年度綜合損益總額	-	-	-	-	(202,932)	(202,932)	(486)	(203,418)
民國一〇一年十二月三十一日餘額	\$ <u>785,978</u>	<u>353,367</u>	<u>67,477</u>	<u>1,415</u>	<u>(170,057)</u>	<u>(101,165)</u>	<u>(537)</u>	<u>1,037,643</u>
民國一〇二年一月一日餘額	\$ 785,978	353,367	67,477	1,415	(170,057)	(101,165)	(537)	1,037,643
民國一〇二年度盈餘指撥及分配：								
迴轉特別盈餘公積	-	-	-	(204)	204	-	-	-
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(67,477)	-	67,477	-	-	-
資本公積彌補虧損	-	(96,944)	-	-	96,944	96,944	-	-
	<u>785,978</u>	<u>256,423</u>	<u>-</u>	<u>1,211</u>	<u>(5,432)</u>	<u>(4,221)</u>	<u>(537)</u>	<u>1,037,643</u>
民國一〇二年度淨損	-	-	-	-	(116,090)	(116,090)	-	(116,090)
民國一〇二年度其他綜合損益	-	-	-	-	(524)	(524)	751	227
民國一〇二年度綜合損益總額	-	-	-	-	(116,614)	(116,614)	751	(115,863)
民國一〇二年十二月三十一日餘額	\$ <u>785,978</u>	<u>256,423</u>	<u>-</u>	<u>1,211</u>	<u>(122,046)</u>	<u>(120,835)</u>	<u>214</u>	<u>921,780</u>

董事長：



經理人：

(請詳閱後附合併財務報告附註)



會計主管：



晶彩科技股份有限公司及其子公司

合併現金流量表

民國一〇二年及一〇二一年一月一日起至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	102年度	101年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (130,703)	(228,230)
調整項目：		
不影響現金流量之收益費損項目		
折舊費用	42,293	39,969
攤銷費用	14,592	15,897
壞帳迴轉利益	(526)	(1,771)
利息費用	9,954	11,689
利息收入	(1,814)	(1,961)
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	5,222	50,942
處分及報廢不動產、廠房及設備損失	-	7,679
採權益法投資之減損損失	3,651	-
其他項目	12,090	16,820
不影響現金流量之收益費損項目	85,462	139,264
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	34	(44)
應收帳款	110,178	203,069
存貨	(93,476)	35,535
其他流動資產	(6,358)	9,731
與營業活動相關之資產之淨變動合計	10,378	248,291
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付票據	1,859	(27,240)
應付帳款	125,579	(19,459)
其他流動負債	14,544	1,727
應計退休金負債	(154)	(125)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	141,828	(45,097)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	152,206	203,194
調整項目合計	237,668	342,458
收取之利息	2,234	1,454
支付之利息	(8,086)	(4,458)
支付之所得稅	(221)	(138)
營業活動之淨現金流入	100,892	111,086
投資活動之現金流量：		
取得以成本衡量之金融資產	(4,995)	(12,915)
取得採用權益法之投資	-	(10,998)
預付投資款增加	(4,995)	-
取得不動產、廠房及設備	(9,555)	(15,958)
預付設備款增加	(2,577)	(32,403)
存出保證金減少(增加)	(866)	2,450
取得無形資產	(1,038)	(719)
投資活動之淨現金流出	(24,026)	(70,543)
籌資活動之現金流量：		
短期借款(減少)增加	(121,500)	41,000
應付商業本票減少	(30,000)	-
償還公司債	(200,000)	-
舉借長期借款	368,591	47,150
償還長期借款	(173,840)	(18,166)
存入保證金減少	-	(144)
籌資活動之淨現金流入(流出)	(156,749)	69,840
匯率變動對現金及約當現金之影響	879	(586)
本期現金及約當現金(減少)增加數	(79,004)	109,797
期初現金及約當現金餘額	306,207	196,410
期末現金及約當現金餘額	\$ 227,203	306,207

董事長：



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：



會計主管：



晶彩科技股份有限公司及其子公司
合併財務報告附註
民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

晶彩科技股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國八十九年三月十日奉經濟部核准設立，註冊地址為新竹縣竹北市環北路二段197號，並於民國九十七年一月三十一日起於台灣證券交易所上市掛牌買賣。本公司及本公司之子公司(以下併稱「合併公司」)。主要營業項目為一般儀器、精密儀器及電信管制射頻器材之製造及銷售暨資訊軟體服務等，部門資訊請詳附註十四。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一〇三年三月二十一日經董事會通過發佈。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)尚未採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會(以下稱理事會)於民國九十八年十一月發布國際財務報導準則第九號「金融工具」，生效日為民國一〇二年一月一日(理事會於民國一〇〇年十二月將準則生效日延後至民國一〇四年一月一日，復於民國一〇二年十一月宣布刪除民國一〇四年一月一日為強制生效日之規定，以使財務報表編製者能有更充足之時間轉換至新規定，且尚未決定新生效日)。該準則業經金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可，惟企業不得提前採用，應採用國際會計準則第三十九號「金融工具」西元二〇〇九年版本之規定，且截至報導日止尚未公布生效日。若合併公司開始適用該準則，預期將會改變對合併財務報告金融資產之分類及衡量。

(二)金融監督管理委員會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

下表彙列經理事會新發布及修訂且對合併公司可能攸關，惟截至報導日止尚未經金管會認可及公布生效日之準則及解釋：

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會發布之生效日
2011.5.12	國際財務報導準則第10號「合併財務報表」	2011.5.12發布一系列與合併、關聯企業及合資投資相關之新準則及修正條文，新準則提供單一控制模式以判斷及分析是否對被投資者(包括特殊目的個體)具控制能力。惟合併程序仍維持原規定及作法。	2013.1.1
2012.6.28	國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」		
	國際會計準則第27號「單獨財務報表」之修正		

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

發布日	新發布或修訂準則	主要修訂內容及可能影響	理事會發布之生效日
	<ul style="list-style-type: none"> 國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正 	<ul style="list-style-type: none"> 2012.6.28發布修訂條文明明該等準則之過渡規定，若採用上述規定，評估並不影響被投資公司是否具有控制力之判斷。 	
2011.5.12	國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」	該準則將取代其他準則對金融及非金融項目公允價值衡量之規範，以整合為單一準則。合併公司可能須進一步分析，若採用前述規定，對哪些資產或負債之衡量將造成影響。另此修正亦可能增加公允價值之揭露資訊。	2013.1.1
2011.6.16	國際會計準則第1號「財務報表之表達」之修正	應分別表達可重分類至損益及不可重分類至損益之其他綜合損益項目。若採用前述規定，將改變綜合損益表其他綜合損益項目之表達。	2012.7.1
2011.6.16	國際會計準則第19號「員工福利」之修正	主要係刪除緩衝區法，取消現行準則允許企業將所有確定福利義務及計畫資產變動立即認列於損益之選擇，另規定前期服務成本不再攤銷而應立即認列於損益。若採用前述規定，將改變應計退休金負債及精算損益之衡量及表達。	2013.1.1
2013.11.19	國際財務報導準則第9號「金融工具」之修正	採用更多原則基礎法之規定，使避險會計更貼近風險管理，包括修正達成、繼續及停止採用避險會計之規定，並使更多類型之暴險可符合被避險項目之條件等。若採用上述規定，本公司採用避險會計之交易可能增加，且將改變相關避險工具及被避險項目之衡量及表達。	尚未確定，得提前適用
2013.11.21	國際會計準則第19號「員工福利」之修正	2011生效之修正版本規定所有與服務有關且明定於計畫正式條款之員工提撥應歸屬於各服務期間作為負給付。本修正條文允許（但未要求）符合特定條件者，得於服務提供期間將該提撥作為服務成本之減少。若採用前述規定，將改變應計退休金負債及精算損益之衡量及表達。	2015.6.30，得提前適用

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

四、重大會計政策之彙總說明

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。除另有說明者外，下列會計政策已一致適用於本合併財務報告之所有表達期間，及為轉換至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「金管會認可之國際財務報導準則」)目的所編製之民國一〇一年一月一日初始國際財務報導準則合併資產負債表。

(一)遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下簡稱「編製準則」)及金管會認可之國際財務報導準則編製。

本合併財務報告係首份依據編製準則及金管會認可之國際財務報導準則所編製之年度合併財務報告，且已適用金管會認可之國際財務報導準則第一號「首次採用國際財務報導準則」。轉換至金管會認可之國際財務報導準則對合併公司之財務狀況、財務績效及現金流量之影響說明，請詳附註十五。

(二)編製基礎

1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1) 透過損益按公允價值衡量之金融工具(包括衍生金融工具)；
- (2) 確定福利負債，係依精算福利義務現值減除退休基金資產之淨額認列。

2. 功能性貨幣及表達貨幣

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

(三)合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

合併財務報告之編製主體包含本公司及本公司之子公司。

自取得子公司控制力之日起，開始將其財務報告納入合併財務報告，直至不再具有控制力之日為止。歸屬於子公司非控制權益之損益應歸屬於非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額亦然。

合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費用，於編製合併財務報告時均已消除。

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

2.列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		
			102.12.31	101.12.31	101.1.1
本公司	Favite Limited	投資控股	100 %	100 %	- %
Favite Limited	晶彩光電科技(上海)有限公司	軟體設計	100 %	100 %	- %

註：本公司於民國一〇一年五月轉投資成立Favite Limited，再轉投資大陸晶彩光電科技(上海)有限公司。

3.未列入合併財務報告之子公司：無。

(四)外幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。報導日(以下稱報導日)之外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣，其兌換損益係指期初以功能性貨幣計價之攤銷後成本，調整當期之有效利息及付款後之金額，與依外幣計價之攤銷後成本按報導日匯率換算金額間之差異。

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

除非貨幣性之備供出售權益工具、指定為國外營運機構淨投資避險之金融負債或合格之現金流量避險，換算所產生之外幣兌換差異認列於其他綜合損益外，其餘係認列為損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為功能性貨幣；除高度通貨膨脹經濟者外，收益及費損項目係依當期平均匯率換算為功能性貨幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

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

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

(五)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

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

- 1.預期於合併公司正常營業週期中實現，或意圖將其出售或消耗者。
- 2.主要為交易目的而持有者。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

3. 預期將於資產負債表日後十二個月內實現者。
4. 現金或約當現金，但不包括於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者。

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

1. 預期將於合併公司正常營業週期中清償者。
2. 主要為交易目的而持有者。
3. 預期將於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
4. 合併公司不能無條件將清償期限延期至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(六) 現金及約當現金

現金及約當現金包括庫存現金、活期存款及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。

原始到期日在一年以內之銀行定期存款，係為滿足短期現金承諾而非投資或其他目的，可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小，故列報於現金及約當現金。

(七) 金融工具

金融資產與金融負債係於合併公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

1. 金融資產

合併公司之金融資產分類為：透過損益按公允價值衡量之金融資產、放款及應收款及備供出售金融資產。

(1) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

此類金融資產係指持有供交易或指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

持有供交易之金融資產係因其取得或發生之主要目的為短期內出售或再買回者。持有供交易金融資產以外之金融資產，合併公司於下列情況之一，於原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量：

- ① 消除或重大減少因採用不同基礎衡量資產或負債並認列相關之利益及損失，而產生之衡量或認列不一致。
- ② 金融資產係以公允價值基礎評估績效。
- ③ 混合工具含嵌入式衍生工具。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

此類金融資產於原始認列時係按公允價值衡量，交易成本於發生時認列為損益；後續評價按公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失(包含相關股利收入及利息收入)認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

(2) 備供出售金融資產

此類金融資產係指定為備供出售或非屬其他類別之非衍生金融資產。原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價按公允價值衡量，除減損損失、按有效利率法計算之利息收入、股利收入及貨幣性金融資產外幣兌換損益認列於損益外，其餘帳面金額之變動係認列為其他綜合損益，並累積於權益項下之備供出售金融資產未實現損益。於除列時，將權益項下之利益或損失累計金額重分類至損益，並列報於營業外收入及支出項下。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

此類金融資產若屬「無活絡市場公開報價且公允價值無法可靠衡量」之權益投資，則以成本減除減損損失後之金額衡量，並列報於「以成本衡量之金融資產」。

權益投資之股利收入於合併公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)，並列報於營業外收入及支出項下。

(3) 放款及應收款

放款及應收款係無活絡市場公開報價，且具固定或可決定付款金額之金融資產，包括應收款項及其他應收款。原始認列時按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量，後續評價採有效利率法以攤銷後成本減除減損損失衡量，惟短期應收款項之利息認列不具重大性之情況除外。依交易慣例購買或出售金融資產時，採用交易日會計處理。

利息收入係列報於營業外收入及支出項下。

(4) 金融資產減損

非透過損益按公允價值衡量之金融資產，於每個報導日評估減損。當有客觀證據顯示，因金融資產原始認列後發生之單一或多項事件，致使該資產之估計未來現金流量受損失者，該金融資產即已發生減損。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

金融資產減損之客觀證據包括發行人或債務人之重大財務困難、違約（如利息或本金支付之延滯或不償付）、債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增，及由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失等。此外，備供出售權益投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於其成本時，亦屬客觀之減損證據。

針對應收帳款個別評估未有減損後，另再以群組基礎評估減損。應收款組合之客觀減損證據可能包含合併公司過去收款經驗、該群組超過平均授信期間之延遲付款增加情況，以及與應收款拖欠有關之全國性或區域性經濟情勢變化。

以攤銷後成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係該資產之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。

以成本衡量之金融資產，認列之減損損失金額係該資產之帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產之相似資產市場報酬率折現之現值間之差額。該減損損失於後續期間不得迴轉。

所有金融資產之減損損失係直接自金融資產之帳面金額中扣除，惟應收款係藉由備抵帳戶調降其帳面金額。當判斷應收帳款無法收回時，係沖銷備抵帳戶。原先已沖銷而後續收回之款項則貸記備抵帳戶。備抵帳戶帳面金額之變動認列於損益。

當備供出售金融資產發生減損時，原先已認列於其他綜合損益之累計利益與損失金額將重分類為損益。

當金融資產以攤銷後成本衡量時，若後續期間減損損失金額減少，且該減少客觀地連結至認列減損後發生之事項，則先前認列之減損損失予以迴轉認列於損益，惟該投資於減損迴轉日之帳面金額不得大於若未認列減損情況下應有之攤銷後成本。

備供出售權益工具原先認列於損益之減損損失不得迴轉並認為損益。任何認列減損損失後之公允價值回升金額係認列於其他綜合損益，並累積於其他權益項目之項下。

應收帳款之呆帳損失及迴升係分別列報於管理費用及營業外收入項下。應收帳款以外金融資產之減損損失及迴升係列報於營業外收入及支出項下。

(5) 金融資產之除列

合併公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業時，始將金融資產除列。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

除列單一金融資產之整體時，其帳面金額與已收取或可收取對價總額加計認列於其他綜合損益並累計於「其他權益—備供出售金融資產未實現損益」之金額間之差額係認為損益，並列報於營業外收入及支出項下。

當非除列單一金融資產之整體時，合併公司以移轉日各部分之相對公允價值為基礎，將該金融資產之原帳面金額分攤至因持續參與而持續認列之部分及除列之部分。分攤予除列部分之帳面金額與因除列部分所收取之對價加計已認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失中分攤予除列部分之總和間之差額係認為損益，並列報於營業外收入及支出項下。已認列於其他綜合損益之累計利益或損失，係依其相對公允價值分攤予持續認列部分與除列部分。

2. 金融負債及權益工具

(1) 負債或權益之分類

合併公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

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

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

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

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

與金融負債相關之利息及損失或利益係認為損益，並列報於營業外收入及支出項下。

金融負債於轉換時重分類為權益，其轉換不產生損益。

(2) 其他金融負債

金融負債非屬持有供交易且未指定為透過損益按公允價值衡量者(包括長短期借款、應付帳款及其他應付款)，原始認列時係按公允價值加計直接可歸屬之交易成本衡量；後續評價採有效利率法以攤銷後成本衡量。未資本化為資產成本之利息費用係認列於損益，並列報於營業外收入及支出項下。

(3) 金融負債之除列

合併公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益，並列報於營業外收入及支出項下。

(4) 金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於合併公司有法定權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

(八) 存貨

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

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(九) 投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響力但未達控制能力者。合併公司持有被投資公司百分之二十至百分之五十之表決權時，即假設具有重大影響力。

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

合併財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止，於進行與合併公司會計政策一致性之調整後，合併公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。

合併公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益，已在合併公司對該被投資公司之權益範圍內予以消除。未實現損失之消除方法與未實現利益相同，但僅限於未有減損證據之情況下所產生。

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(十)不動產、廠房及設備

1. 認列與衡量

不動產、廠房及設備之認列及衡量係採成本模式，依成本減除累計折舊與累計減損後之金額衡量。成本包含可直接歸屬於取得資產之支出。自建資產成本包含原料及直接人工、任何其他使資產達預計用途之可使用狀態之直接可歸屬成本、拆卸與移除該項目及復原所在地點之成本，以及符合要件資產資本化之借款成本。此外，成本亦包含因外幣計價之不動產、廠房及設備採購，屬現金流量避險有效而自權益轉入之部分。為整合相關設備功能而購入之軟體亦資本化為該設備之一部分。

當不動產、廠房及設備包含不同組成部分，且相對於該項目之總成本若屬重大而採用不同之折舊率或折舊方法較為合宜時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分損益，係由不動產、廠房及設備之帳面金額與處分價款之差額決定，並以淨額認列於損益項下之「其他利益及損失」。

2. 後續成本

若不動產、廠房及設備項目後續支出所預期產生之未來經濟效益很有可能流入合併公司，且其金額能可靠衡量，則該支出認列為該項目帳面金額之一部分，被重置部分之帳面金額則予以除列。不動產、廠房及設備之日常維修成本於發生時認列為損益。

3. 折 舊

折舊係依資產成本減除殘值後按估計耐用年限採直線法計算，並依資產之各別重大組成部分評估，若一組成部分之耐用年限不同於資產之其他部分，則此組成部分應單獨提列折舊。折舊之提列認列為損益。

土地無須提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

- (1)房屋及建築物：1~67年
- (2)機器設備：3~11年
- (3)運輸設備：6~7年
- (4)辦公及其他設備：3~11年
- (5)房屋及建築之重大組成項目及其耐用年限如下：

<u>組成項目</u>	<u>耐用年限</u>
房屋及建築：	
主建物	31~67年
消防工程	51年
機電工程	36年

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

其他 1~11年

折舊方法、耐用年限及殘值係於每個財務年度結束日加以檢視，若預期值與先前之估計不同時，於必要時適當調整，該變動按會計估計變動規定處理。

(十一)租賃

1. 出租人

營業租賃之租賃收益按直線基礎於租賃期間認列為收益。因協商與安排營業租賃所產生之原始直接成本，加計至租賃資產之帳面金額，並按直線基礎於租賃期間認列為費用。

2. 承租人

合併公司之租賃係屬營業租賃，該等租賃資產未認列於合併公司之資產負債表。

營業租賃之租金給付(不包括保險及維護等服務成本)依直線基礎於租賃期間認列為費用。

在營業租賃下，所有給付均作為租賃支出，並附註揭露此一情形。

(十二)無形資產

1. 研究與發展

研究階段係指預期為獲取及瞭解嶄新的科學或技術知識而進行之活動，相關支出於發生時認列於損益。

發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產；未同時符合者，於發生時即認列於損益：

- (1)完成無形資產之技術可行性已達成，將使該無形資產將可供使用或出售。
- (2)意圖完成該無形資產，並加以使用或出售。
- (3)有能力使用或出售該無形資產。
- (4)無形資產將很有可能產生未來經濟效益。
- (5)具充足之技術、財務及其他資源，以完成此項發展，並使用或出售該無形資產。

(6)歸屬於該無形資產發展階段之支出能可靠衡量。

資本化之發展階段支出以其成本減除累計攤銷與累計減損衡量之。

2. 其他無形資產

合併公司取得其他無形資產係以成本減除累計攤銷與累計減損衡量之。

3. 後續支出

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

4. 攤銷

攤銷時係以資產成本減除殘值後金額為可攤銷金額。

除商譽及非確定耐用年限無形資產外，無形資產自達可供使用狀態起，依下列估計耐用年限採直線法攤銷，攤銷數認列於損益：

(1) 專利權：1~3年

(2) 電腦軟體：1~5年

每年至少於財務年度結束日時檢視無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法，若有變動，視為會計估計變動。

(十三) 非金融資產減損

針對存貨、遞延所得稅資產及員工福利產生之資產以外之非金融資產，合併公司於每一報導日評估是否發生減損，並就有減損跡象之資產估計其可回收金額。若無法估計個別資產之可回收金額，則合併公司估計該項資產所屬現金產生單位之可回收金額以評估減損。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減出售成本與其使用價值孰高者。個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則將該個別資產或現金產生單位之帳面金額調整減少至可回收金額，並認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

合併公司於每一報導日重新評估是否有跡象顯示，商譽以外之非金融資產於以前年度所認列之減損損失可能已不存在或減少。若用以決定可回收金額之估計有任何改變，則迴轉減損損失，以增加個別資產或現金產生單位之帳面金額至其可回收金額，惟不超過若以前年度該個別資產或現金產生單位未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

(十四) 負債準備

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

1. 保 固

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果按其相關機率加權衡量。

2. 虧損性合約

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(十五)收入認列

1. 商品銷售

正常活動中銷售商品所產生之收入，係考量退回、商業折扣及數量折扣後，按已收或應收對價之公允價值衡量。收入係俟具說服力之證據存在(通常為已簽訂銷售協議)、所有權之重大風險及報酬已移轉予買方、價款很有可能收回、相關成本與可能之商品退回能可靠估計、不持續參與商品之管理及收入金額能可靠衡量時加以認列。若折扣很有可能發生且金額能可靠衡量時，則於銷售認列時予以認列作為收入之減項。

風險及報酬移轉之時點係視銷售合約個別條款而定。外銷交易主要採起運點交貨，風險及報酬係於港口將貨品運裝上船時移轉予買方；對於內銷交易，風險及報酬則通常於商品送達客戶倉庫驗收時移轉。

2. 租金收入

轉租不動產產生之收益則認列於營業外收入及支出項下之「租金收入」。

(十六)員工福利

1. 確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供勞務期間內認列為損益項下之員工福利費用。

2. 確定福利計畫

非屬確定提撥計畫之退職福利計畫為確定福利計畫。合併公司在確定福利退休金計畫下之淨義務係分別針對各項福利計畫以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算。任何未認列之前期服務成本及各項計畫資產的公允價值均予以減除。折現率係以到期日與合併公司淨義務期限接近，且計價幣別與預期支付福利金相同之政府公債之市場殖利率於財務報導日之利率為主。

企業淨義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對合併公司有利時，認列資產係以任何未認列之前期服務成本，及未來得以從該計畫退還之資金或減少未來對該計畫之提撥等方式所獲得經濟效益現值之總額為限。計算經濟效益現值時應考量任何適用於合併公司任何計畫之最低資金提撥需求。一項效益若能在計畫期間內或計畫負債清償時實現，對合併公司而言，即具有經濟效益。

當計畫內容之福利改善，因員工過去服務使福利增加之部分以直線法於福利之平均既得期間認列為損益。如福利立即既得，相關費用立即認列為損益。

民國一〇一年一月一日，金管會認可之國際財務報導準則轉換日，所有精算損益皆認列於保留盈餘。合併公司所有確定福利計畫續後產生之精算損益立即認列於其他綜合損益。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

3. 短期員工福利

短期員工福利義務係以未折現之基礎衡量，且於提供相關服務時認列為費用。

有關短期現金紅利或分紅計畫下預期支付之金額，若係因員工過去提供服務而使合併公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十七) 所得稅

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

當期所得稅包括當年度課稅所得(損失)按報導日之法定稅率或實質性立法稅率計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅的調整。

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

1. 非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者。
2. 因投資子公司及合資權益所產生，且很有可能於可預見之未來不會迴轉者。
3. 商譽之原始認列。

遞延所得稅係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，並以報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

合併公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

1. 有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且
2. 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；
 - (1) 同一納稅主體；或
 - (2) 不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(十八)每股盈餘

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

(十九)部門資訊

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

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

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

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

對於估計及假設之不確定性中，存有重大風險將於未來次一年度造成重大調整之相關資訊，請詳下列附註：

(一)附註六(十四)，遞延所得稅資產之可實現性

(二)附註六(四)，存貨之評價

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
現金及零用金	\$ 144	200	144
支票存款	187	382	856
活期存款	108,124	177,369	157,135
定期存款	118,748	128,256	38,275
合併現金流量表所列之現金及約當現金	\$ 227,203	306,207	196,410

合併公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(十九)。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之現金及約當現金中，部分子公司所持有之銀行存款分別為8,277千元、21,495千元及0元，因受外匯管制之限制，該銀行存款不能自由匯出。

(二)以成本衡量之金融資產

明細如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
備供出售金融資產			
國內非上市(櫃)普通股	\$ <u>26,635</u>	<u>21,640</u>	<u>8,725</u>

受主要管理階層控制之公司於民國一〇二年十二月以現金增資發行新股，合併公司承購新股並繳納股款4,995千元，因尚未完成相關法定程序，故帳列於預付投資款項下。

合併公司所持有之國內非上市(櫃)股票投資，於報導日係按成本減除減損衡量，因其公允價值合理估計數之區間重大且無法合理評估各種估計數之機率，致合併公司管理階層認為其公允價值無法可靠衡量。

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，合併公司之以成本衡量之金融資產均未有提供做質押擔保之情形。

(三)應收票據、應收帳款(含長期應收款)及其他應收款

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
應收票據	\$ <u>85</u>	<u>119</u>	<u>75</u>
應收帳款	\$ 271,248	361,712	549,297
減：備抵減損損失	<u>(2,693)</u>	<u>(3,219)</u>	<u>(5,552)</u>
	\$ <u>268,555</u>	<u>358,493</u>	<u>543,745</u>
其他應收款	\$ <u>502</u>	<u>946</u>	<u>599</u>
長期應收帳款	\$ -	20,310	36,856
減：應收帳款折價	<u>-</u>	<u>(596)</u>	<u>(1,096)</u>
	\$ <u>-</u>	<u>19,714</u>	<u>35,760</u>

1.合併公司無已逾期但未減損應收票據、應收帳款及其他應收款之情形。

2.應收帳款預計收取期間如下：

<u>期 間</u>	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
一年內	\$ 169,828	249,365	277,980
一～二年	44,411	97,887	234,991
二～三年	<u>57,009</u>	<u>14,460</u>	<u>36,326</u>
	\$ <u>271,248</u>	<u>361,712</u>	<u>549,297</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

合併公司對RFID標籤及電子產品銷售之平均授信期間為月結30天~90天，對自動光學檢測機台銷售收款政策係機台安裝完成收取70%~85%之帳款，剩餘款項待驗收完成後收款，其平均授信期間平均約30天~120天。於決定應收帳款及應收票據可回收性時，合併公司考量應收帳款及應收票據自原始授信日至報導日信用品質之任何改變。合併公司認為，基於歷史違約率情形，未逾期之應收帳款無須提列備抵呆帳。應收帳款中有75%包含合併公司最重要客戶之餘額，係來自與合併公司具有良好付款紀錄之客戶群。

3. 合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之應收票據、應收帳款及長期應收款備抵減損損失變動如下：

	<u>102年度</u>
	個別評估
	之減損損失
102年1月1日餘額	\$ 3,815
減損損失迴轉	(526)
長期應收款折價攤銷	(596)
102年12月31日餘額	<u>\$ 2,693</u>
	<u>101年度</u>
	個別評估
	之減損損失
101年1月1日餘額	\$ 6,648
減損損失迴轉	(1,771)
長期應收款折價攤銷	(500)
本年度因無法收回而沖銷之金額	(562)
101年12月31日餘額	<u>\$ 3,815</u>

4. 備抵呆帳其中以個別評估所認列之減損為應收帳款及應收票據帳面金額與預期清算回收金額現值之差額。合併公司對該等餘額並未持有任何擔保品亦未提供作為擔保。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(四)存 貨

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
原料	\$ 144,584	151,431	146,649
減：備抵跌價損失	<u>28,789</u>	<u>21,693</u>	<u>14,670</u>
	<u>115,795</u>	<u>129,738</u>	<u>131,979</u>
在製品	196,421	123,275	140,505
減：備抵跌價損失	<u>4,022</u>	<u>6,663</u>	-
	<u>192,399</u>	<u>116,612</u>	<u>140,505</u>
製成品	16,786	16,938	65,674
減：備抵跌價損失	<u>3,127</u>	<u>1,244</u>	<u>2,930</u>
	<u>13,659</u>	<u>15,694</u>	<u>62,744</u>
	<u>\$ 321,853</u>	<u>262,044</u>	<u>335,228</u>

存貨相關損失及(利益)之明細如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
存貨呆滯及跌價損失	\$ 6,338	12,000
下腳收入	(163)	(414)
未分攤固定製造費用	23,322	12,535
存貨報廢損失	<u>5,752</u>	<u>4,820</u>
列入營業成本	<u>\$ 35,249</u>	<u>28,941</u>

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，合併公司之存貨均未有提供作質押擔保之情形。

(五)採用權益法之投資

合併公司於財務報導期間結束日採用權益法之投資列示如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
關聯企業	\$ -	<u>8,873</u>	<u>49,100</u>

1. 合併公司所投資之關聯企業皆無公開報價。
2. 合併公司民國一〇二年度及一〇一年度所享有關聯企業損益之份額彙總如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
合併公司所享有關聯企業本期淨損之份額	\$ <u>(5,222)</u>	<u>(50,942)</u>

合併公司之關聯企業其財務資訊彙總如下，該等資訊並未依合併公司持有之所有權比例作調整：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
總資產	\$ 133,971	196,982	488,619
總負債	<u>115,864</u>	<u>162,620</u>	<u>287,719</u>
	<u>\$ 18,107</u>	<u>34,362</u>	<u>200,900</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

	102年度	101年度
收 入	\$ 2,554	103,880
本期淨損	\$ (16,255)	(198,509)

合併公司之投資關聯企業於民國一〇二年十二月減少資本198,254千元彌補虧損，合併公司相對股權減少5,115千股，持股比例為25.8%。

合併公司之投資關聯企業因其價值減損，故於民國一〇二年十二月三十一日認列減損損失計3,651千元。

合併公司並無任何與其他投資者共同承擔關聯企業之或有負債，或對關聯企業之負債負有個別責任而產生之或有負債。

3.截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，合併公司之採用權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

(六)不動產、廠房及設備

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

	土 地	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公及 其他設備	總 計
成本：						
民國102年1月1日餘額	\$ 184,746	170,968	223,005	2,517	114,552	695,788
增添	-	3,206	5,052	-	498	8,756
處分	-	-	-	-	(203)	(203)
重分類	-	726	30,523	-	924	32,173
匯率變動之影響	-	-	-	-	32	32
民國102年12月31日餘額	\$ 184,746	174,900	258,580	2,517	115,803	736,546
民國101年1月1日餘額	\$ 184,746	170,968	180,184	2,452	103,470	641,820
增添	-	-	10,705	-	4,935	15,640
處分	-	-	(15,670)	-	(788)	(16,458)
重分類	-	-	47,786	65	6,932	54,783
匯率變動之影響	-	-	-	-	4	4
民國101年12月31日餘額	\$ 184,746	170,968	223,005	2,517	114,553	695,789
折舊：						
民國102年1月1日餘額	\$ -	19,662	69,489	2,457	29,780	121,388
本年度折舊	-	4,289	31,448	13	6,543	42,293
處 分	-	-	-	-	(203)	(203)
匯率變動之影響	-	-	-	-	6	6
民國102年12月31日餘額	\$ -	23,951	100,937	2,470	36,126	163,484
民國101年1月1日餘額	\$ -	15,942	49,385	2,297	22,575	90,199
本年度折舊	-	3,720	28,095	160	7,994	39,969
減損損失	-	-	-	-	(788)	(788)
處 分	-	-	(7,991)	-	-	(7,991)
民國101年12月31日餘額	\$ -	19,662	69,489	2,457	29,781	121,389

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

帳面價值：	土地	房屋及建築	機器設備	運輸設備	辦公及其他設備	總計
民國102年12月31日	\$ 184,746	150,949	157,643	47	79,677	573,062
民國101年12月31日	\$ 184,746	151,306	153,516	60	84,772	574,400
民國101年1月1日	\$ 184,746	155,026	130,799	155	80,895	551,621

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日已作為長期借款擔保之明細，請詳附註八。

(七)無形資產

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度無形資產之成本、攤銷及減損損失明細如下：

成本：	專利權	電腦軟體	總計
民國102年1月1日餘額	\$ 1,346	66,332	67,678
單獨取得	53	985	1,038
本期減少	-	(10,261)	(10,261)
民國102年12月31日餘額	\$ 1,399	57,056	58,455
民國101年1月1日餘額	\$ 1,228	59,146	60,374
單獨取得	118	601	719
重分類	-	6,585	6,585
民國101年12月31日餘額	\$ 1,346	66,332	67,678
攤銷及減損損失：			
民國102年1月1日餘額	\$ 1,294	35,925	37,219
本期攤銷	75	14,517	14,592
本期減少	-	(10,261)	(10,261)
民國102年12月31日餘額	\$ 1,369	40,181	41,550
民國101年1月1日餘額	\$ 1,166	20,156	21,322
本期攤銷	128	15,769	15,897
民國101年12月31日餘額	\$ 1,294	35,925	37,219
帳面價值：			
民國102年12月31日	\$ 30	16,875	16,905
民國101年12月31日	\$ 52	30,407	30,459
民國101年1月1日	\$ 62	38,990	39,052

1.認列之攤銷及減損

民國一〇二年度及一〇一年度無形資產攤銷費用列報於合併綜合損益表之下列項目：

	102年度	101年度
營業成本	\$ 3,368	3,456
營業費用	11,224	12,441
	\$ 14,592	15,897

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

2.擔保

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日，合併公司之無形資產均未提供作為擔保品。

(八)應付短期票券

合併公司民國一〇二年十二月三十一日無發行應付商業本票之情事，民國一〇一年十二月三十一日及一月一日應付短期票券之明細如下：

101.12.31			
	保證或承兌機構	利率區間	金額
應付商業本票	國際票券金融(股)公司	1.298%	\$ 30,000
減：應付短期票券折價			22
			<u>\$ 29,978</u>
101.1.1			
	保證或承兌機構	利率區間	金額
應付商業本票	國際票券金融(股)公司	1.308%	\$ 30,000
減：應付短期票券折價			41
			<u>\$ 29,959</u>

合併公司未以資產設定抵押供應付短期票券擔保。

(九)短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
無擔保借款	\$ 69,500	191,000	150,000
尚未使用額度	\$ 160,500	515,000	1,010,000
年利率區間	1.28%~1.9175%	1.24%~1.568%	1.2%~2.29%

合併公司之短期借款均為信用借款，皆無設定質押情形。

(十)長期借款

合併公司長期借款之明細、條件與條款如下：

102.12.31			
	幣別	利率區間	到期年度
無擔保銀行借款	台幣	1.982%~2.1%	103年~104年
擔保銀行借款	台幣	1.8%	112年
應付商業本票	台幣	1.66%	105年
			293,650
減：商業本票折價			(9)
減：一年內到期部分			(34,300)
合計			<u>\$ 259,341</u>
尚未使用額度			<u>\$ 237,200</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

101.12.31				
	幣別	利率區間	到期年度	金額
無擔保銀行借款	台幣	1.77%~2.03%	102年~103年	\$ 70,359
擔保銀行借款	台幣	1.77%	104年	28,531
				98,890
減：一年內到期部分				(57,584)
合計				\$ 41,306
尚未使用額度				\$ 100,000

101.1.1				
	幣別	利率區間	到期年度	金額
無擔保銀行借款	台幣	1.85%~2.03%	101年~102年	\$ 31,000
擔保銀行借款	台幣	1.54%~1.77%	104年	38,906
				69,906
減：一年內到期部分				(10,375)
合計				\$ 59,531
尚未使用額度				\$ 269,000

合併公司以資產設定抵押銀行借款之擔保情形，請詳附註八。

(十一)可轉換公司債

合併公司發行擔保轉換公司債資訊如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
發行轉換公司債總金額	\$ 200,000	200,000	200,000
應付公司債折價尚未攤銷餘額	-	(4,244)	(10,475)
累積贖回金額	(200,000)	-	-
期末應付公司債餘額	\$ -	195,756	189,525
權益組成部份—轉換權(列報於資本公積—公司債)	\$ -	13,496	13,496
權益組成部份—轉換權(列報於資本公積—庫藏股交易)	\$ 13,496	-	-

合併公司於民國九十九年九月二日在台灣發行2,000張票面利率0%之三年期有擔保轉換公司債，其有效利率為3.2875%。

轉換價格於發行時訂為每股40.1元，遇有本公司普通股股份發生符合發行條款規定之調整轉換價格事項時，轉換價格依發行條款規定公式調整之。本債券無重設條款。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

債權人得於本債券發行之日屆滿一個月之翌日起至到期日前十日止，依轉換辦法之規定，向本公司請求將本轉換公司債依面額及請求轉換當時之轉換價格，轉換為本公司普通股票，本公司將以新發行之普通股依轉換辦法規定交付之。

債券持有人於發行期滿日起得要求本公司依債券面額之101.51%(實質年收益率為0.5%)將其所持有之本債券以現金贖回。

上述公司債餘額係由玉山商業銀行擔任保證人，提供擔保情形請詳附註八。

(十二)負債準備

	保 固
民國102年1月1日餘額	\$ 1,244
當期新增之負債準備	1,738
當期迴轉之負債準備	<u>(1,244)</u>
民國102年12月31日餘額	<u>\$ 1,738</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 2,245
當期新增之負債準備	1,244
當期迴轉之負債準備	<u>(2,245)</u>
民國101年12月31日餘額	<u>\$ 1,244</u>

民國一〇二年度及一〇一年度合併公司之保固負債準備主要與自動光學檢測機台銷售相關，保固負債準備係依據類似商品及服務之歷史保固資料估計，合併公司預期該負債多數係將於銷售之次一年度發生。

(十三)員工福利

1. 確定福利計畫

合併公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
義務現值總計	\$ 6,313	5,710	6,534
計畫資產之公允價值	<u>(1,158)</u>	<u>(925)</u>	<u>(696)</u>
計畫剩餘(短絀)	<u>\$ 5,155</u>	<u>4,785</u>	<u>5,838</u>
合併公司員工福利負債明細如下：			
	102.12.31	101.12.31	101.1.1
帶薪假負債	<u>\$ 2,602</u>	<u>1,796</u>	<u>623</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

合併公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，係依據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。

(1)計畫資產組成

合併公司依勞動基準法提撥之退休基金係由行政院勞工委員會勞工退休基金監理會(以下簡稱勞工退休基金監理會)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。

截至民國一〇二年十二月三十一日，合併公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計1,159千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳行政院勞工委員會勞工退休基金監理會網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利義務現值變動如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
1月1日確定福利義務	\$ 5,710	6,534
當期服務成本及利息	85	114
精算損(益)	<u>518</u>	<u>(938)</u>
12月31日確定福利義務	<u>\$ 6,313</u>	<u>5,710</u>

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 925	696
已提撥至計畫之金額	220	221
計畫資產預計報酬	19	18
精算(損)益	<u>(6)</u>	<u>(10)</u>
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 1,158</u>	<u>925</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(4)認列為損益之費用

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度認列為損益之費用如下：

	102年度	101年度
利息成本	\$ 85	114
計畫資產預計報酬	(19)	(18)
	<u>\$ 66</u>	<u>96</u>
營業成本	\$ 22	41
推銷費用	7	9
管理費用	12	17
研究發展費用	25	29
	<u>\$ 66</u>	<u>96</u>
計畫資產實際報酬	<u>\$ 13</u>	<u>8</u>

(5)認列為其他綜合損益之精算損益

	102年度	101年度
1月1日累積餘額	\$ (3,854)	(4,782)
本期認列	(524)	928
12月31日累積餘額	<u>\$ (4,378)</u>	<u>(3,854)</u>

(6)精算假設

合併公司於財務報導結束日所使用之主要精算假設(以加權平均表達)如下：

	102年度	101年度
折現率	2.00 %	1.50 %
計畫資產預期報酬	1.75 %	1.75 %
未來薪資增加	3.00 %	3.00 %

預期長期資產報酬率係以整體投資組合為基礎，而非加總個別資產類別之報酬。此一報酬率純粹以歷史報酬率為基礎，不作調整。

(7)經驗調整之歷史資訊

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
確定福利計畫現值	\$ 6,313	5,710	6,534
計畫資產之公允價值	(1,158)	(925)	(696)
確定福利義務淨資產	<u>\$ 5,155</u>	<u>4,785</u>	<u>5,838</u>
確定福利計畫現值金額之經驗調整	<u>\$ 518</u>	<u>(938)</u>	<u>(638)</u>
計畫資產公允價值金額之經驗調整	<u>\$ 6</u>	<u>10</u>	<u>8</u>

合併公司預計於民國一〇二年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為344千元。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(8)計算確定福利義務現值時，合併公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響合併公司確定福利義務之金額。

民國一〇二年度報導日，合併公司應計退休金負債之帳面金額為5,155千元，當採用之折現率增減變動0.25%時，合併公司認列之應計退休金負債將分別減少241千元或增加254千元。

2.確定提撥計畫

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

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為7,613千元及8,674千元，已提撥至勞工保險局。

合併其他個體民國一〇二年度及一〇一年度依當地法令規定提撥退休養老保險金分別為1,259千元及710千元。

(十四)所得稅

1.所得稅費用(利益)

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之所得稅費用(利益)明細如下：

	102年度	101年度
遞延所得稅利益—暫時性差異之發生	\$ (14,613)	(24,370)
所得稅利益	<u>\$ (14,613)</u>	<u>(24,370)</u>

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度認列於其他綜合損益之下的所得稅利益明細如下：

	102年度	101年度
國外營運機構財務報告換算之兌換差額	\$ <u>154</u>	<u>(99)</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之所得稅費用(利益)與稅前淨利之關係調節如下：

	102年度	101年度
稅前淨損	\$ (130,703)	(228,230)
依本公司所在地國內稅率計算之所得稅	(22,220)	(38,799)
認列前期未認列之課稅損失	(84)	-
未認列遞延所得稅資產之當期課稅損失	15,106	-
未認列暫時性差異之變動	-	10,000
永久性差異之所得稅影響數	(8,411)	4,420
投資抵減失效數	996	-
前期所得稅(高)低估	-	9
合計	\$ (14,613)	(24,370)

2. 遞延所得稅資產及負債

(1) 未認列遞延所得稅資產

本公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
課稅損失	\$ 15,106	-	-

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

截至民國一〇二年十二月三十一日止，本公司尚未認列為遞延所得稅資產之課稅損失，其扣除期限如下：

虧損年度	尚未扣除之虧損	得扣除之最後年度
民國102年度	\$ 88,860	民國112年度

(2) 已認列之遞延所得稅資產及負債

民國一〇二年度及一〇一年度遞延所得稅資產及負債之變動如下：

	未實現 存貨跌 價損失	投資 抵減	國外長期 股權投資 損失	虧損 扣除	國外營運 機構兌換 差額	其他	合計
遞延所得稅資產：							
民國102年1月1日	\$ 5,032	996	1,454	41,298	99	1,147	50,026
(借記)貸記損益表	1,077	(996)	2,439	12,357	-	846	15,723
貸記其他綜合損益	-	-	-	-	(99)	-	(99)
民國102年12月31日	\$ 6,109	-	3,893	53,655	-	1,993	65,650

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

	未實現 存貨跌 價損失	投資 抵減	國外長期 股權投資 損失	虧損 扣除	國外營運 機構兌換 差額	其他	合計
民國101年1月1日	\$ 2,992	10,996	-	11,126	-	1,197	26,311
(借記)貸記損益表	2,040	(10,000)	1,454	30,172	-	(50)	23,616
(借記)其他綜合損益	-	-	-	-	99	-	99
民國101年12月31日	\$ <u>5,032</u>	<u>996</u>	<u>1,454</u>	<u>41,298</u>	<u>99</u>	<u>1,147</u>	<u>50,026</u>

	未實現 兌換利益	國外營運機 構兌換差額	合計
遞延所得稅負債：			
民國102年1月1日餘額	\$ 114	-	114
借記(貸記)損益表	1,110	-	1,110
貸記其他綜合損益	-	55	55
民國102年12月31日	\$ <u>1,224</u>	<u>55</u>	<u>1,279</u>
民國101年1月1日餘額	\$ 868	-	868
借記(貸記)損益表	(754)	-	(754)
民國101年12月31日餘額	\$ <u>114</u>	<u>-</u>	<u>114</u>

3. 本公司依據產業創新條例之規定取得之研究發展支出投資抵減，可抵減當年度應納營利事業所得稅額，其抵減總額以不超過當年度應納營利事業所得稅額百分之三十為限。又依據原促進產業升級條例之規定，投資抵減可用以抵減當年度應納所得稅之半數，其未抵減餘額可遞延至以後四年內抵減，每年抵減數不得超過當年度應納所得稅之半數，最後一年之餘額則可全額抵減。

4. 所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇〇年度。

5. 兩稅合一相關資訊

本公司兩稅合一相關資訊如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
屬民國八十七年度以後之累積盈(虧)	\$ <u>(122,046)</u>	<u>(170,057)</u>	<u>32,951</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	\$ <u>497</u>	<u>497</u>	<u>498</u>
對中華民國居住者盈餘分配之稅額扣抵比率	<u>102年度(預計)</u> (註)	<u>101年度(實際)</u> (註)	

(註)合併公司該年度無可供分配之盈餘，故不適用。

前述兩稅合一相關資訊係依據財政部民國一〇二年十月十七日台財稅第10204562810號函規定處理之金額。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(十五)資本及其他權益

民國一〇二年十二月三十一日、民國一〇一年十二月三十一日及一月一日，本公司額定股本總額均為1,500,000千元，每股面額10元，均為150,000千股。前述額定股本總額均為普通股，已發行股份均為普通股78,598千股。

本公司民國一〇二年度及一〇一年度流通在外股數調節表如下：

	普 通 股	
	102年度	101年度
1月1日期初餘額(即期末餘額)	78,598	78,598

1. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	102.12.31	101.12.31	101.1.1
發行股票溢價	\$ 237,387	334,331	334,331
採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數	5,540	5,540	5,820
轉換公司債認列之認股權	-	13,496	13,496
庫藏股交易	13,496	-	-
	<u>\$ 256,423</u>	<u>353,367</u>	<u>353,647</u>

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

2. 保留盈餘

依本公司章程規定，每年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以前年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，必要時依法提列或迴轉特別盈餘公積，並加計以前年度累計未分配盈餘作為可供分配盈餘，按下列比率擬訂分配之議案提請股東會決議分派：

- A. 股東紅利百分之八十八；
- B. 員工紅利百分之十；發放對象亦適用於從屬公司之員工；
- C. 董事監察人酬勞百分之二。

本公司股利政策係配合當年度之資本、財務結構、整體環境及產業成長特性，以達成公司永續經營、穩定經營績效之目標，故本公司之股利分派由董事會視營運需要酌予保留，將以不超過公司可分派盈餘百分之九十額度分派。而依未來資本支出預算及資金需求情形，本公司股利發放採股票股利(含盈餘轉增資、資本公積轉增資)及現金股利二種方式配合辦理，其中現金股利不低於股利總額之百分之五。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(1)法定盈餘公積

依民國一〇一年一月修正之公司法規定，公司應就稅後純益提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2)特別盈餘公積

依金管會民國101年4月6日金管證發字第1010012865號令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額，自期損益與前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘提列相同數額之特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

(3)盈餘分配

本公司民國一〇二年度及一〇一年度皆為虧損，因此並未估列員工紅利及董監酬勞。

本公司於民國一〇二年六月十四日股東常會決議通過民國一〇一年度虧損撥補案，決議除迴轉特別盈餘公積204千元、法定盈餘公積彌補虧損67,477千元及資本公積彌補虧損96,944千元外，不予分配盈餘、員工紅利及董事及監察人酬勞。

本公司於民國一〇一年六月十五日股東常會決議通過民國一〇〇年度虧損撥補案，決議除以前年度未分配盈餘撥補虧損、提列特別盈餘公積76千元外，不予分配盈餘、員工紅利及董事及監察人酬勞。

上述盈餘分配情形與本公司董事會決議及財務報告估列情形並無差異。民國一〇二年度之員工紅利、董事監察人酬勞及分派予業主之股利，尚待董事會擬議及股東會決議，相關資訊可俟相關會議召開後，至公開資訊觀測站查詢，若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為民國一〇三年度之損益。

3.其他權益

	國外營運機構財務報 表換算之兌換差額
民國102年1月1日	\$ (537)
外幣換算差異(稅後淨額)：	
合併公司	751
關聯企業	-
民國102年12月31日餘額	\$ 214

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

	國外營運機構財務報 表換算之兌換差額
民國101年1月1日	\$ (51)
外幣換算差異(稅後淨額)：	
合併公司	(483)
關聯企業	(3)
民國101年12月31日餘額	\$ <u>(537)</u>

(十六)每股盈餘

1.基本每股盈餘

民國一〇二年度及一〇一年度合併公司基本每股損失係以歸屬於本公司普通股權益持有人之淨損分別為116,090千元及203,860千元，及普通股加權平均流通在外股數均為78,598千股為基礎計算之，相關計算如下：

	102年度	101年度
歸屬於本公司普通股權益持有人之本期淨損	\$ <u>116,090</u>	<u>203,860</u>
12月31日普通股加權平均流通在外股數 (即1月1日流通在外股數)	<u>78,598</u>	<u>78,598</u>

2.稀釋每股盈餘

本公司民國一〇二年度及一〇一年度均為虧損，尚無稀釋效果，故無需揭露稀釋每股盈餘。

(十七)收入

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之收入明細如下：

	102年度	101年度
商品銷售	\$ <u>421,299</u>	<u>325,810</u>

(十八)營業外收入及支出

1.其他收入

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他收入明細如下：

	102年度	101年度
利息收入		
銀行存款	\$ 1,810	1,959
其他	4	2
租金收入	36	839
其他	<u>1,321</u>	<u>4,767</u>
	\$ <u>3,171</u>	<u>7,567</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

2.其他利益及損失

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之其他利益及損失明細如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
外幣兌換(損)益	\$ 6,997	(7,167)
採權益法投資之減損損失	(3,651)	-
壞帳迴轉利益	526	1,771
	<u>\$ 3,872</u>	<u>(5,396)</u>

3.財務成本

合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之財務成本明細如下：

	<u>102年度</u>	<u>101年度</u>
利息費用		
銀行借款	\$ 5,039	4,450
公司債利息補償金及折價攤銷	4,915	7,237
其他	-	2
	<u>\$ 9,954</u>	<u>11,689</u>

(十九)金融工具

1.金融工具之種類

<u>金融資產</u>	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
以成本衡量之金融資產	\$ 26,635	21,640	8,725
放款及應收款：			
現金及約當現金	227,203	306,207	196,410
應收票據、應收帳款(含長期應收款) 及其他應收款(不含退稅款)	268,739	378,941	579,900
存出保證金	1,699	833	3,283
其他金融資產—流動 (列於其他流動資產項下)	1,023	1,058	6,000
小計	498,664	687,039	785,593
合計	<u>\$ 525,299</u>	<u>708,679</u>	<u>794,318</u>
<u>金融負債</u>			
攤銷後成本衡量之金融負債：			
短期借款	\$ 69,500	191,000	150,000
應付短期票券	-	29,978	29,959
應付款項及其他應付款	209,798	86,115	129,233
應付公司債(含一年內到期公司債)	-	195,756	189,525
長期借款(含一年內到期長期借款)	293,641	98,890	69,906
合計	<u>\$ 572,939</u>	<u>601,739</u>	<u>568,623</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

2.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之最大信用暴險金額分別為525,299千元、708,679千元及794,318千元。

(2)信用風險集中情況

合併公司之銷售對象有顯著集中於少數客戶之情形，為減低信用風險，本公司持續評估客戶之財務狀況，必要時會要求對方提供擔保或保證。本公司仍定期評估應收帳款回收之可能性並提列備抵呆帳，而呆帳損失總在管理階層預期之內。本公司於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日，應收帳款餘額中，分有81%及83%分別由六家及五家客戶組成，使本公司有信風險集中之情形。

3.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合約 現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
102年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 84,300	84,941	75,956	92	8,892	-	-
擔保銀行借款	78,850	85,769	4,850	4,813	9,514	27,645	38,947
應付長期票券	199,991	207,304	1,660	21,494	22,822	161,368	-
應付票據及帳款	162,053	162,053	162,053	-	-	-	-
其他應付款	47,745	47,745	47,745	-	-	-	-
	<u>\$ 572,939</u>	<u>587,812</u>	<u>292,264</u>	<u>26,399</u>	<u>41,228</u>	<u>189,013</u>	<u>38,947</u>
101年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 261,359	262,991	204,136	35,695	23,160	-	-
擔保銀行借款	28,531	29,302	5,445	5,383	10,628	7,846	-
應付短期票券	29,978	30,000	30,000	-	-	-	-
可轉換公司債	195,756	200,000	-	200,000	-	-	-
應付票據及帳款	34,615	34,615	34,615	-	-	-	-
其他應付款	51,500	51,500	51,500	-	-	-	-
	<u>\$ 601,739</u>	<u>608,408</u>	<u>325,696</u>	<u>241,078</u>	<u>33,788</u>	<u>7,846</u>	<u>-</u>
101年1月1日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 181,000	182,552	150,748	297	31,507	-	-
擔保銀行借款	38,906	40,299	5,543	5,475	10,811	18,470	-
應付短期票券	29,959	30,000	30,000	-	-	-	-
可轉換公司債	189,525	200,000	-	-	200,000	-	-
應付票據及帳款	81,314	81,314	81,314	-	-	-	-
其他應付款	47,919	47,919	47,919	-	-	-	-
	<u>\$ 568,623</u>	<u>582,084</u>	<u>315,524</u>	<u>5,772</u>	<u>242,318</u>	<u>18,470</u>	<u>-</u>

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

4. 匯率風險

(1) 匯率風險之暴險

合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

外幣單位：美金千元

	102.12.31			101.12.31			101.1.1		
	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣	外幣	匯率	台幣
金融資產									
貨幣性項目									
美金	\$ 5,957	29.805	177,554	7,661	29.04	222,480	3,894	30.28	117,884

(2) 敏感性分析

合併公司之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及其他應收款，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日當新台幣相對於美金貶值或升值5%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇二年度及一〇一年度之稅前淨損將分別增加或減少8,878千元及11,124千元。兩期分析係採用相同基礎。

5. 利率分析

合併公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少0.5%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少0.5%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國一〇二年度及一〇一年度之淨損將分別增加或減少1,816千元及1,449千元，主因係合併公司之變動利率借款。

6. 公允價值

合併公司之管理階層認為合併公司以攤銷後成本衡量之金融資產及金融負債於本合併財務報告之帳面金額皆趨近於其公允價值。

(二十) 財務風險管理

1. 概要

合併公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1) 信用風險
- (2) 流動性風險
- (3) 市場風險

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

2. 風險管理架構

合併公司之財務管理部門為各業務提供服務，統籌協調進入國內與國際金融市場操作，藉由依照風險程度與廣度分析暴險之內部風險報告監督及管理合併公司營運有關之財務風險。合併公司透過衍生金融工具規避暴險，以減輕該等風險之影響。衍生金融工具之運用受合併公司董事會通過之政策所規範，其為匯率風險、利率風險、信用風險、衍生金融工具與非衍生金融工具之運用以及剩餘流動資金之投資之書面原則。內部稽核人員持續地針對政策之遵循與暴險額度進行覆核。合併公司並未以投機為目的進行金融工具（包括衍生金融工具）之交易。

3. 信用風險

信用風險係合併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，主要來自於合併公司應收客戶之帳款及金融資產。

(1) 應收帳款及其他應收款

董事會已建立授信政策，合併公司依該政策在給予標準之付款及運送條件及條款前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。合併公司之覆核包含，若可得時，外部之評等，及在某些情況下，銀行之照會。採購限額依個別客戶建立，係代表無須經董事會核准之最大未收金額。此限額經定期覆核。未符合本公司基準信用評等之客戶僅得以預收基礎與合併公司進行交易。

銷售貨物若具有保留所有權條款，在未付款的情況下合併公司可擁有擔保請求權。合併公司對應收帳款及其他應收款並未要求擔保品。

(2) 投資

銀行存款及其他金融工具之信用風險，係由合併公司財務部門衡量並監控。由於合併公司之交易對象及履約他方均係信用良好之銀行及具投資等級及以上之金融機構及公司組織，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險。

4. 流動性風險

合併公司係透過管理及維持足夠部位之現金及約當現金以支應合併公司營運並減輕現金流量波動之影響。合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

銀行借款對合併公司而言係一項重要流動性來源。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日，合併公司未動用之短期銀行融資額度分別為160,500千元及515,000千元。

5. 市場風險

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

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(1) 匯率風險

合併公司暴露於非以各該集團企業之功能性貨幣計價之銷售及採購交易所產生之匯率風險。合併公司之功能性貨幣以新台幣為主，亦有美金及人民幣。該等交易主要之計價貨幣有新台幣及美元。

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

(2) 利率風險

合併公司藉由維持一適當之固定及浮動利率組合，以及使用利率交換合約來管理利率風險。

(3) 其他價格風險

合併公司無因上市櫃權益證券投資而產生權益價格暴險。

(二十一) 資本管理

合併公司之資本管理目標係保障繼續經營之能力，以持續提供股東報酬及其他利害關係人利益，並維持最佳資本結構以降低資金成本。

為維持或調整資本結構，合併公司可能調整支付予股東之股利、減資退還股東股款、發行新股或出售資產以清償負債。

合併公司與同業相同，係以負債資本比率為基礎控管資本。該比率係以淨負債除以資本總額計算。淨負債係資產負債表所列示之負債總額減去現金及約當現金。資本總額係權益之全部組成部分（亦即股本、資本公積、保留盈餘、其他權益及非控制權益）加上淨負債。

合併公司民國一〇二年度之資本管理策略與民國一〇一年度一致，即維持負債資本比率於10%至40%之間，確保能以合理之成本進行融資。民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日之負債資本比如下：

	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
負債總額	\$ 596,978	609,141	579,212
減：現金及約當現金	<u>227,203</u>	<u>306,207</u>	<u>196,410</u>
淨負債	369,775	302,934	382,802
權益總額	<u>921,780</u>	<u>1,037,643</u>	<u>1,241,341</u>
資本總額	\$ <u>1,291,555</u>	<u>1,340,577</u>	<u>1,624,143</u>
負債資本比率	<u>28.63%</u>	<u>22.60%</u>	<u>23.57%</u>

截至民國一〇二年十二月三十一日，本年度合併公司資本管理之方式並未改變。

七、關係人交易

(一) 母公司與最終控制者

本公司為合併公司及合併公司之子公司之最終控制者。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(二)與關係人間之重大交易

1.營業收入

合併公司對關係人之重大銷售金額如下：

	銷 貨	
	102年度	101年度
受主要管理階層控制之公司	\$ <u>18</u>	<u>54</u>

合併公司因向關係人及非關係人銷售貨品之規格品項不同，故無其他對象可資比較。

2.進貨

合併公司向關係人進貨金額如下：

	進 貨	
	102年度	101年度
受主要管理階層控制之公司	\$ <u>9</u>	<u>-</u>

合併公司因向關係人及非關係人進貨品項之規格不同，故無其他對象可資比較。其付款期限與一般廠商並無顯著不同。

3.應收關係人款項

合併公司應收關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應收帳款	關聯企業	\$ <u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,348</u>

截至民國一〇二年十二月三十一日止，應收關係人之帳款已收回。

截至民國一〇一年十二月三十一日及一月一日止，交易所產生之應收關聯企業款皆為1,348千元，並於民國一〇一年度全數提列減損損失，帳列應收票據及帳款淨額項下。

4.應付關係人款項

合併公司應付關係人款項明細如下：

帳列項目	關係人類別	102.12.31	101.12.31	101.1.1
應付帳款	受主要管理階層控制之公司	\$ <u>2</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

5.其他

本公司於民國一〇二年度及一〇一年度支付予關係人費用如下：

	性 質	102年度	101年度
		\$	
關聯企業	銷售佣金	\$ 5,526	-
受主要管理階層控制之公司	產品權利金	10	203
		\$ <u>5,536</u>	<u>203</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

合併公司與受主要管理階層控制之公司之權利金支付方式，係以無線射頻辨識系統讀取器出售之數量，按合約約定計算之金額給付。

截至民國一〇二年及一〇一年十二月三十一日及一〇一年一月一日止，上述交易所產生之應付款項帳列明細如下：

其他應付款	性質	102.12.31	101.12.31	101.1.1
受主要管理階層控制之公司	產品權利金	\$ 9	16	35

(三)主要管理階層人員交易

主要管理階層人員報酬包括：

	102年度	101年度
短期員工福利	\$ 5,723	4,933
退職後福利	300	105
離職福利	-	-
其他長期福利	-	-
股份基礎給付	-	-
	\$ 6,023	5,038

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質押擔保標的	102.12.31	101.12.31	101.1.1
不動產、廠房及設備	借款擔保	\$ 123,981	124,610	156,742
不動產、廠房及設備	借款擔保及可轉換公司債擔保(註)	211,714	170,393	175,468
定期存款(列於其他流動資產項下)	海關及借款擔保	1,023	1,058	6,000
		\$ 336,718	296,061	338,210

註：合併公司於民國一〇二年九月償還可轉換公司債並以相同質押資產舉借長期借款。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

十二、其他

員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

功能別 性質別	102年度			101年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
員工福利費用						
薪資費用	45,677	106,610	152,287	64,747	90,893	155,640
勞健保費用	4,372	9,424	13,796	5,567	8,129	13,696
退休金費用	2,459	6,479	8,938	3,167	6,313	9,480
其他員工福利費用	1,846	3,112	4,958	2,553	2,663	5,216
折舊費用	33,605	8,688	42,293	32,061	7,908	39,969
攤銷費用	3,368	11,224	14,592	3,456	12,441	15,897

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇二年度合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人：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)：

單位：股數千股

持有之 公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列 科目	期				期中最高持股		
				股數	帳面金額	持股比例	公允價值	備註	股數	持股比例
本公司	晶華科技股份有限公司普通股	該公司董事長與本公司董事長為同一人	以成本衡量之金融資產-非流動	2,266	23,253	16.19%	3,418	註	2,266	16.19%
本公司	鑫業科技股份有限公司普通股	本公司為該公司之法人董事	以成本衡量之金融資產-非流動	1,300	3,382	19.23%	9,038	註	1,300	19.23%

註：股票並未在公開市場交易且無明確市價，依該公司民國一〇二年十二月三十一日自行編製未經會計師查核之自結報表列示淨值。

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：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：無。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

10. 母子公司間業務關係及業已沖銷之重要交易往來情形：

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	102年度交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	晶彩科技股份有限公司	晶華彩光電科技(上海)有限公司	1	維修成本	2,164	無可供比較	0.51%
0	晶彩科技股份有限公司	晶華彩光電科技(上海)有限公司	1	應付帳款	630	無可供比較	0.04%

註一、編號之填寫方式如下：

- 1.0代表母公司。
- 2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

- 1.母公司對子公司。
- 2.子公司對母公司。
- 3.子公司對子公司。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇二年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：美金千元/股數千股

投資公司 名稱	被投資公司 名稱	所在地區	主要營 業項目	原始投資金額		期 末 持 有		被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(損)益	備 註	期中最高持股 股數	期中最高持股 比率	
				本期期末	去年年底	股 數	比 率						帳面金額
本公司	Favite Limited	薩摩亞	陸股公司	30,133	30,133	1,000	100.00%	7,559 (USD254)	(14,344)	(14,344)	註1	1,000	100%
本公司	華康半導體股份有限公司	新竹縣	從事光學及精密儀器之製造及零售等	101,471	101,471	903	25.80%	-	(16,255)	(5,222)	註2	6,018	25.8%
華康半導體	Valum Energy Limited	薩摩亞	陸股公司	10,877	10,571	350	100.00%	-	-	-		350	100%

註1：合併公司間之交易事項，於編製合併財務報表沖銷。

註2：合併公司於民國一〇二年十二月三十一日經評估華康半導體持續虧損而認列減損損失，故長期投資之帳面價值為0元。

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

單位：美金千元

大陸被投資 公司名稱	主要營業 項目	實 收 資本額	投資 方式	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額	本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	被投資公司 本期損益	本公司直接 及間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值	截至本報 止已匯回 投資收益	期中最高出賣情形	
												投資金額	持股比例
晶華彩光電科 技(上海)有限 公司	軟體設計	30,133 (USD1,000)	tt	30,133 (USD1,000)	-	30,133 (USD1,000)	(14,344) (USD483)	100.00%	(14,344) (USD483)	7,502 (USD252)	-	30,133 (USD1,000)	100%

註：透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司。

2.轉投資大陸地區限額

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准 投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
30,133 (USD1,000)	30,133 (USD1,000)	553,068

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

3. 重大交易事項

合併公司民國一〇二年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項(於編製合併報告時業已沖銷)，請詳「重大交易事項相關資訊」以及「母子公司間業務關係及重要交易往來情形」之說明。

十四、部門資訊

(一) 一般性資訊

合併公司有二個應報導部門：設備開發事業群及RFID開發事業群，設備開發事業群係精密儀器產品開發之生產製造，RFID開發事業群係從事電信管制射頻器材之生產製造。

合併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。

(二) 應報導部門損益、資產、負債及其衡量基礎與調節之資訊

合併公司係以主要營運決策者複核之內部管理報告之部門稅前損益(不包括非經常發生之損益)作為管理階層資源分配與評估績效之基礎。由於所得稅及非經常發生之損益係以集團為基礎進行管理，故合併公司未分攤所得稅費用(利益)及非經常發生之損益至應報導部門。此外，並非所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。

合併公司將部門間之銷售及移轉，視為與第三人間之交易，以現時市價衡量。合併公司營運部門資訊及調節如下：

	設備開發 事業群	RFID開發 事業群	調 整 及銷除	合 計
102年度				
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 401,121	18,863	-	419,984
部門間收入	(10,792)	969	9,823	-
利息收入	-	-	1,814	1,814
收入總計	\$ 390,329	19,832	11,637	421,798
利息費用	\$ -	-	9,954	9,954
折舊與攤銷	17,257	39,628	-	56,885
採用權益法之關聯企業及合資損益 之份額	-	-	(5,222)	(5,222)
其他重大非現金項目：				
資產減損	-	-	(3,651)	(3,651)
應報導部門損益	\$ (36,577)	(85,993)	(8,133)	(130,703)
資 產：				
採權益法之投資	\$ -	-	-	-
非流動資產資本支出	\$ 23,371	11,441	2,591	37,403
應報導部門資產	\$ 559,586	290,380	668,792	1,518,758
應報導部門負債	\$ -	-	596,978	596,978

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

	設備開發 事業群	RFID開發 事業群	調 整 及銷除	合 計
101年度				
收 入：				
來自外部客戶收入	\$ 270,237	54,300	-	324,537
部門間收入	10,910	1,623	(12,533)	-
利息收入	-	-	1,961	1,961
收入總計	<u>\$ 281,147</u>	<u>55,923</u>	<u>(10,572)</u>	<u>326,498</u>
利息費用	\$ -	-	11,689	11,689
折舊與攤銷	\$ 16,854	39,012	-	55,866
採用權益法之關聯企業及合資損益 之份額	\$ -	-	(50,942)	(50,942)
應報導部門損益	<u>\$ (80,947)</u>	<u>(78,338)</u>	<u>(68,945)</u>	<u>(228,230)</u>
資 產：				
採權益法之投資	\$ -	-	8,873	8,873
非流動資產資本支出	\$ 19,621	47,480	1,636	68,737
應報導部門資產	<u>\$ 598,537</u>	<u>334,273</u>	<u>713,974</u>	<u>1,646,784</u>
應報導部門負債	<u>\$ -</u>	<u>-</u>	<u>609,141</u>	<u>609,141</u>

上述應報導部門資訊重大調節項目說明如下：

民國一〇二年度及一〇一年度之應報導部門收入合計數分別應銷除部門間收9,823千元及12,533千元。

(三)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

產 品 及 勞 務 名 稱	102年度	101年度
AOI自動光學檢測機及維修收入	\$ 401,122	270,238
RFID標籤及電子產品	18,859	54,299
其他	3	-
合 計	<u>\$ 419,984</u>	<u>324,537</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(四)地區別資訊

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

地 區 別	102年度	101年度	
來自外部客戶收入：			
臺 灣	\$ 227,655	162,477	
中國大陸	192,295	159,664	
其他國家	34	2,396	
	<u>\$ 419,984</u>	<u>324,537</u>	
	<u>102.12.31</u>	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
非流動資產：			
臺 灣	\$ 591,033	632,837	646,012
中國大陸	729	684	-
合 計	<u>\$ 591,762</u>	<u>633,521</u>	<u>646,012</u>

非流動資產包含不動產、廠房及設備、投資性不動產、無形資產及其他資產，惟不包含金融工具、遞延所得稅資產、退職福利之資產及由保險合約產生之權利之非流動資產。

(五)主要客戶資訊

	102年度	101年度
來自設備開發事業群之甲客戶	<u>\$ 141,229</u>	<u>33,480</u>

十五、首次採用國際財務報導準則

合併公司民國一〇一年十二月三十一日之合併財務報告原係依據先前一般公認會計原則所編製，如附註四(一)所述，本合併財務報告係首份依據編製準則及金管會認可之國際財務報導準則編製之年度合併財務報告，且已適用金管會認可之國際財務報導準則第一號「首次採用國際財務報導準則」。

附註四所列示之會計政策已適用於編製民國一〇一年度之比較合併財務報告、民國一〇一年十二月三十一日合併資產負債表及民國一〇一年一月一日(合併公司之轉換日)初始國際財務報導準則合併資產負債表。

於編製民國一〇一年相關報告時，合併公司係以依先前一般公認會計原則編製之財務報告報導金額為調整之起始點，將由先前一般公認會計原則轉換至金管會認可之國際財務報導準則對合併公司各該時點或期間之財務狀況、財務績效及現金流量的影響及說明列示於下表及其附註。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(一)權益及表達調節

	101.12.31			101.1.1		
	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs	先前之一般公認會計原則	轉換至IFRSs影響數	IFRSs
資 產						
現金及約當現金	\$ 306,207	-	306,207	196,410	-	196,410
應收票據及帳款淨額	358,612	-	358,612	543,820	-	543,820
遞延所得稅資產—流動	6,230	(6,230)	-	2,506	(2,506)	-
存 貨	262,044	-	262,044	335,228	-	335,228
其他流動資產	4,803	1,058	5,861	8,947	6,000	14,947
受限銀行存款	1,058	(1,058)	-	6,000	(6,000)	-
流動資產合計	<u>938,954</u>	<u>(6,230)</u>	<u>932,724</u>	<u>1,092,911</u>	<u>(2,506)</u>	<u>1,090,405</u>
以成本衡量之金融資產—非流動	21,640	-	21,640	8,725	-	8,725
採用權益法之投資	8,873	-	8,873	49,100	-	49,100
不動產、廠房及設備	569,579	4,821	574,400	548,708	2,913	551,621
長期應收票據及款項	19,714	-	19,714	35,760	-	35,760
無形資產	30,459	-	30,459	39,052	-	39,052
遞延退休金成本	730	(730)	-	791	(791)	-
遞延所得稅資產	43,682	6,344	50,026	22,937	3,374	26,311
其他非流動資產	13,769	(12,936)	833	22,492	(19,209)	3,283
預付設備款	-	8,115	8,115	-	16,296	16,296
非流動資產合計	<u>708,445</u>	<u>5,614</u>	<u>714,060</u>	<u>727,565</u>	<u>2,583</u>	<u>730,148</u>
資產總計	<u>\$ 1,647,400</u>	<u>(616)</u>	<u>1,646,784</u>	<u>1,820,476</u>	<u>77</u>	<u>1,820,553</u>
負 債						
短期借款	\$ 191,000	-	191,000	150,000	-	150,000
應付短期票券	29,978	-	29,978	29,959	-	29,959
應付票據及帳款	34,615	-	34,615	81,314	-	81,314
其他應付款	49,704	1,796	51,500	47,296	623	47,919
保固之短期負債準備	1,244	-	1,244	2,245	-	2,245
其他流動負債	1,253	-	1,253	1,488	-	1,488
一年內到期公司債	195,756	-	195,756	-	-	-
一年內到期長期借款	57,584	-	57,584	10,375	-	10,375
流動負債合計	<u>561,134</u>	<u>1,796</u>	<u>562,930</u>	<u>322,677</u>	<u>623</u>	<u>323,300</u>
應付公司債	-	-	-	189,525	-	189,525
長期借款	41,306	-	41,306	59,531	-	59,531
遞延所得稅負債	-	114	114	-	868	868
存入保證金	6	-	6	150	-	150
應計退休金負債	2,554	2,221	4,785	3,211	2,627	5,838
非流動負債合計	<u>43,866</u>	<u>2,345</u>	<u>46,211</u>	<u>252,417</u>	<u>3,495</u>	<u>255,912</u>
負債總計	<u>605,000</u>	<u>4,141</u>	<u>609,141</u>	<u>575,094</u>	<u>4,118</u>	<u>579,212</u>
歸屬於母公司之業主權益						
股 本	785,978	-	785,978	785,978	-	785,978
資本公積	353,367	-	353,367	353,647	-	353,647
保留盈餘	(95,734)	(5,431)	(101,165)	107,172	(5,405)	101,767
其他權益	(537)	-	(537)	(51)	-	(51)
未認列為退休金成本之淨損失	(674)	674	-	(1,264)	1,264	-
權益總計	<u>1,042,400</u>	<u>(4,757)</u>	<u>1,037,643</u>	<u>1,245,382</u>	<u>(4,041)</u>	<u>1,241,341</u>
負債及權益總計	<u>\$ 1,647,400</u>	<u>(616)</u>	<u>1,646,784</u>	<u>1,820,476</u>	<u>77</u>	<u>1,820,553</u>

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

(二)綜合損益調節

	101年度		
	先前之一般 公認會計 原則	轉換至 IFRSs 影響數	IFRSs
營業收入	\$ 324,537	-	324,537
營業成本	317,840	-	317,840
營業毛利	6,697	-	6,697
推銷費用	25,600	-	25,600
管理費用	52,394	954	53,348
研發費用	87,840	-	87,840
營業費用合計	165,834	954	166,788
營業淨損	(159,137)	(954)	(160,091)
營業外收入及支出：			
財務成本	(11,689)	-	(11,689)
其他收入	7,567	-	7,567
其他利益及損失	(5,396)	-	(5,396)
採用權益法之關聯企業及合資損益之份額	(50,942)	-	(50,942)
處分不動產、廠房及設備損失	(7,679)	-	(7,679)
稅前淨利	(227,276)	(954)	(228,230)
所得稅利益	(24,370)	-	(24,370)
本期淨損	(202,906)	(954)	(203,860)
其他綜合損益：			
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	(486)	(486)
確定福利之精算(損)益	-	928	928
本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	442	442
本期綜合損益總額	\$ (202,906)	(512)	(203,418)
每股盈餘			
基本每股盈餘(元)	\$ (2.58)	(0.01)	(2.59)

(三)現金流量表之重大調整

合併公司依金管會認可之國際財務報導準則編製之合併現金流量表與依先前一般公認會計原則所編製者，並無其他重大差異。

(四)調節說明

1. 合併公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策係將所有精算損益認列於其他綜合損益。依先前一般公認會計原則，合併公司係依員工剩餘服務期間將精算損益認列於損益。轉換日，所有先前未認列之累積精算損益均認列於保留盈餘，並於以前年度之綜合損益表迴轉之。

茲彙總此項變動之影響如下：

	101年度
合併綜合損益表	
管理費用	\$ (219)
確定福利計畫精算利益	(928)
	\$ (1,147)

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
合併資產負債表		
員工福利	\$ (3,635)	(4,782)
保留盈餘調整數	<u>\$ (3,635)</u>	<u>(4,782)</u>

2. 合併公司依金管會認可之國際財務報導準則於綜合損益表單獨揭露採用權益法之投資所享有之利益份額，依先前一般公認會計原則此項收益係揭露於其他收益項下。此重分類對民國一〇一年度及民國一〇一年十二月三十一日之權益並無影響。
3. 合併公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策，對因員工過去提供服務而給與之累積帶薪假負有現時法定或推定支付義務，依此，合併公司將支付累積帶薪假之預期成本認為應計負債。

茲彙總此項變動之影響如下：

	<u>101年度</u>
合併綜合損益表	
管理費用	\$ <u>1,173</u>

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
合併資產負債表		
員工福利	\$ (1,796)	(623)
保留盈餘調整數	<u>\$ (1,796)</u>	<u>(623)</u>

4. 先前一般公認會計原則規定同一納稅主體之遞延所得稅資產及遞延所得稅負債應互相抵銷。依金管會認可之國際財務報導準則，遞延所得稅資產及遞延所得稅負債僅於同是符合特定條件時始應互抵。此項變動使民國一〇一年十二月三十一日與一月一日之遞延所得稅資產與遞延所得稅負債分別同時增加114千元及868千元。
5. 合併公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策，預付設備款之性質屬預付款項，揭露於預付款項—非流動項下，依先前一般公認會計原則此項目係揭露於固定資產項下，此項重分類於民國一〇一年十二月三十一日及一月一日之金額分別為8,115千元及16,296千元。
6. 合併公司依金管會認可之國際財務報導準則之會計政策，質押定期存款之性質屬其他金融資產，依先前一般公認會計原則此項目係揭露於受限制資產項下。此項重分類於民國一〇一年一月一日及十二月三十一日之金額分別為6,000千元及1,058千元。

晶彩科技股份有限公司及其子公司合併財務報告附註(續)

7.上述變動減少保留盈餘彙總如下：

	<u>101.12.31</u>	<u>101.1.1</u>
員工福利	\$ <u>5,431</u>	<u>5,405</u>
保留盈餘	\$ <u>5,431</u>	<u>5,405</u>

台灣省會計師公會會員印鑑證明書 台省財證字第 1030306 號

會員姓名：(1)郭士華 (簽章)
 (2)陳君滿

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

事務所地址：台北市信義區信義路五段7號68樓

事務所電話：(02) 8101-6666

事務所統一編號：04016004

會員證書字號：(1)台省會證字第2817號



委託人統一編號：70720798

(2)台省會證字第1683號

印鑑證明書用途：辦理 品彩科技股份有限公司

一〇二年度(自民國一〇二年一月一日至

一〇二年十二月三十一日)財務報表之查核簽證。

簽名式(一)	郭士華	存會印鑑(一)	
簽名式(二)	陳君滿	存會印鑑(二)	

理事長：

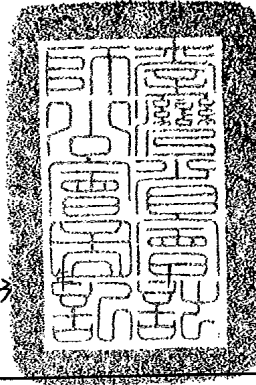


核對人：



中華民國

(07)



22 日

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

(一)最近二年度財務狀況分析

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	102 年度	101 年度	差異	
				增減金額	變動比率(%)
流動資產		829,716	932,724	(103,008)	(11.04)
不動產、廠房及設備		573,062	574,400	(1,338)	(0.23)
其他資產		115,980	139,660	(23,680)	(16.96)
資產總額		1,518,758	1,646,784	(128,026)	(7.77)
流動負債		331,197	562,930	(231,733)	(41.17)
長期借款		259,341	41,306	218,035	527.85
其他負債		6,440	4,905	1,535	31.29
負債總額		596,978	609,141	(12,163)	(2.00)
股本		785,978	785,978	0	0
資本公積		256,423	353,367	(96,944)	(27.43)
保留盈餘		(120,835)	(101,165)	(19,670)	19.44
其他權益		214	(537)	751	(139.85)
股東權益總額		921,780	1,037,643	(115,863)	(11.17)

說明：

1. 流動負債減少：主要係因本年償還可轉換公司債。
2. 長期借款增加：主要係向銀行舉借長期資金所致。
3. 其他負債增加：主要係因認列遞延所得稅負債。
4. 資本公積減少：主要係因本期彌補虧損。
5. 其他權益增加：主要係認列國外營運機構財務報表換算之兌換差額。

(二)最近二年度財務狀況變動，影響重大者請說明未來因應計劃：無。

二、財務績效

(一)最近二年度經營結果變動分析

單位：新台幣仟元

項 目	年 度		差 異	
	102 年度	101 年度	增減金額	變動比例(%)
營業收入淨額	419,984	324,537	95,447	29.41
營業成本	328,143	317,840	10,303	3.24
營業毛利	91,841	6,697	85,144	1,271.38
營業費用	214,411	166,788	47,623	28.55
營業利益(損失)	(122,570)	(160,091)	37,521	(23.44)
營業外收入(支出)	(8,133)	(68,139)	60,006	(88.06)
稅前淨利(損)	(130,703)	(228,230)	97,527	(42.73)
所得稅利益	(14,613)	(24,370)	9,757	(40.04)
本期淨利(損)(歸屬於母公司業主)	(116,090)	(203,860)	87,770	(43.05)
其他綜合損益(稅後淨額)	227	442	(215)	(48.64)
本期綜合損益總額(歸屬於母公司業主)	(115,863)	(203,418)	87,555	(43.04)
比例變動分析說明：				
1.本年度銷售量與價增加，致使本期營業毛利及營業利益增加。				
2.營業費用增加:是因本期投入較多研究發展費用。				
3.營業外支出減少:因上年度認列採權益法投資損失及處份不動產、廠房及設備損失。				
4.所得稅利益減少:係因本期依IFRS準則規定認列所得稅。				
5.以上原因均造成本年度虧損減少。				

三、現金流量

(一)最近二年度流動性變動分析

單位：新台幣仟元

項 目	年 度		變動金額	變動%
	102 年度	101 年度		
營業活動之淨現金流(出)入	100,892	111,086	(10,194)	(9.18)
投資活動之淨現金流(出)入	(24,026)	(70,543)	46,517	(65.94)
籌資活動之淨現金流(出)入	(156,749)	69,840	(226,589)	(324.44)
增減變動分析說明：				
1. 投資活動淨現金流出減少:主係減少購買不動產、廠房及設備及減少長期投資所致。				
3. 籌資活動淨現金流出增加:主係本年度償還公司債及償還長、短期借款所致。				

(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(1)	預計全年來自 營業活動淨現 金流入(2)	預計全年投 資、籌資現金 淨流出量(3)	預計現金剩餘 (不足)數額 (1)+(2)-(3)	預計現金不足額之補救 措施	
				投資計畫	融資計畫
227,203	34,686	26,574	235,315	-	-

1. 本年度現金流量變動情形分析：
- (1) 營業活動之淨現金流入預計34,686仟元，主要係本期淨利加回未產生現金流出之折舊提列數。
- (2) 投資活動淨現金流出預計150仟元，主要係購置不動產、廠房及設備。
- (3) 籌資活動淨現金流出預計26,424仟元，主要係償還銀行借款。
2. 預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

四、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資金來源及未來五年擬投資之資本支出性質：無。

(二)預計未來產生之重大效益：不適用。

五、轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃

(一)轉投資政策：本公司決策當局基於營運需求或公司未來成長之考量等因素進行轉投資，由相關單位提供專業資訊，並由財務單位彙整資料後向權責主管提出建議，投資建議案產生後，應針對被投資公司過去及未來展望、市場狀況及經營體質進行評估，以做為決策當局進行投資決策之依據。

(二)轉投資獲利或虧損情形：

單位：新台幣仟元

項目	說明	原始投資 金額	投資政策	獲利或虧損主要原因	改善計劃	未來其他投資計劃
鑫豪科技股份有限公司		13,000	接近市場	預期近年度將可轉盈	加強營運管理	無
華康半導體股份有限公司		101,471	接近市場	受景氣循環波動影響	全部認列虧損 已辭董事席次	無
晶隼科技股份有限公司		23,253	接近市場	已有營收，預期近年度將 可轉虧為盈	加強營運管理	策略性投資
晶隼彩光電科技(上海)有限公司		30,133	接近市場	目前僅從事軟體設計研發	就近市場接單 增加營業收入	策略性投資

六、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：

單位：新台幣仟元；%

項目/年度	102 年度	101 年度
利息收入(支出)淨額(A)	(8,140)	(9,728)
營業收入(B)	419,984	324,537
營業利益(損失)(C)	(122,570)	(160,091)
佔營業收入比例(A/B)%	(1.94)	(3.00)
佔營業利益比例(A/C)%	6.64	6.08

本公司最近102年度及101年度利息支出淨額佔營業收入及營業利益比例分別為(1.94)%、(3.00)%及6.64%、6.08%。為規避利率變動對本公司之影響，將視營運狀況與資金之需求，適時辦理現金增資，及對銀行進行融資。

2. 匯率變動：

單位：新台幣仟元；%

項目/年度	102 年度	101 年度
兌換利益(損失)淨額(A)	6,997	(7,167)
營業收入(B)	419,984	324,537
營業利益(損失)(C)	(122,570)	(160,091)
佔營業收入比例(A/B)%	1.67	(2.21)
佔營業利益比例(A/C)%	(5.71)	4.48

本公司進銷貨主要仍以新台幣為主，匯率變動對公司營收及獲利尚在公司可控風險內，惟本公司人員將對匯率變動之相關因素隨時保持密切注意，務求降低匯率變動對本公司之影響。

3. 通貨膨脹：

(1) 對公司損益之影響：

102年度截至年報刊印日止尚無顯著之通貨膨脹情形，且本公司隨時注意市場價格之波動，並與供應商及客戶保持良好之互動關係，故尚未有因通貨膨脹而產生重大影響損益之情形。

(2) 未來因應之措施：

本公司密切注意相關經濟環境變化及市場情勢變動，以避免遭受通貨膨脹對本公司損益之不利影響。

(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

本公司政策為不執行高風險交易或商品之作業，而以穩健保守為原則；且已制定資產取得與處分處理程序、資金貸與他人作業程序、背書保證管理辦法及從事衍生性商品交易處理程序規範其例程序與風險控管。

(三)未來研發計劃及預計投入之研發費用

1. 本公司最近兩年度及截至 103 年 3 月 31 日研發經費及其占營業額之比例如下表所示，103 年預計再投入新臺幣 85,000 千元。各項研發計劃均為提供先進技術、提升客戶滿意度為主，可望挹注公司全年獲利。

研發經費及其占營業額之比例表

單位：新臺幣千元；%

年度	研發經費	占營業額%
101	87,840	27
102	131,854	32
截至 3 月 31 日止(合併)	30,573	16

2. 本公司本年度主要研發重點如下：

產品名稱	主要用途
次世代面板 AOI 設備開發	配合客戶產線需求，開發高精度 AOI 相關設備
外觀檢查設備	產品自動化結合光學檢測功能，使產品達到全檢及高品質

一般開發機台時程約需 6~12 個月，主要技術為機構設計、光學系統開發、影像辨識軟體、電子系統等，本公司已累積數年基礎，目前主要在此基礎作業系統進行整合商品化；且其商品化過程中，皆受各大面板廠在需求規格上的協助，各研發計畫均可按進度完成。

另本公司將運用機構設計及影像辨識的技術投入 RFID Inlay 及 RFID Tag 設備，已開始試產。

3. 未來研發計劃及預計投入之研發費用

單位：新臺幣千元

最近年度計劃	目前進度	應再投入之研發費用	完成量產時間	未來研發得以成功之主要影響因素
高速覆晶熱壓黏晶機開發(第二代)	測試階段	35,000	2014年08月	研發技術整合能力
覆捲機開發(第二代)	測試階段	30,000	2014年10月	研發技術整合能力
RFID Tag Sorter(第二代)	測試階段	20,000	2014年08月	研發技術整合能力

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司隨時注意國內外重要政策及法律變動之情形，並評估其對公司之影響；而於最近年度

及截至年報刊印日止，國內外政策及法律變動對本公司財務業務並無重大不利影響。

(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

本公司為國內平面顯示器產業少數垂直整合檢測量測及修補設備之供應商，所生產之產品除已取得多項專利保障外，並獲得國內面板大廠之高度評價與認同，足見本公司之研發與因應技術與產業變化之能力，未來本公司仍將持續增加研發投入外，並密切掌握市場之趨勢與脈動，以順應相關產業之演變與變化，故科技改變與產業變化對本公司財務業務尚不致產生重大影響。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自成立起即致力維持企業形象，並遵守法令規定，截至目前為止，未發生足以影響企業形象之情事。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：無。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：無。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1. 進貨集中風險

本公司在重要關鍵零組件的採購上，均維持兩家以上之供應商為原則。雖本公司與各供應商間已建立長期且良好之合作關係，惟仍會定時針對各供應商之供貨品質狀況、交期及準確性做評核，以確保其供貨品質。102 年度與 101 年度本公司對單一廠商之採購比重約 17.33%、16.26%，且前十大進貨廠商之進貨金額合計佔進貨淨額比重平均約為 58%及 54%，故進貨來源尚稱穩定，應不致發生供貨短缺或中斷之情事。

2. 銷貨集中風險

由於主要銷售對象國內 TFT-LCD 面板製造業者數少，但建廠資本支出龐大，故面板廠商若將部分資本支出交由合作密切或有能力生產之設備商承做，則很容易導致設備製造商銷售集中情形；此一產業特性所造成之系統風險，實為 TFT-LCD 設備商於發展過程難以避免之問題，而本公司將盡力維持現有良好客戶關係並積極開發新產品及拓展新客戶，分散產品結構，以擴展不同產品別客戶及訂單避免產品集中之市場風險。

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

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二)訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要訴訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：無。

(十三)其他重要風險及因應措施：

本公司為了有效控制營運活動的潛在風險，其組織權責範圍如下：

組織名稱	權責範圍
總經理室 (法務) (工安)	1. 確保風險管理機制之有效性，進行資源配置 2. 執行董事會風險管理決策 3. 協調跨部門之風險管理互動與溝通
董事長室－稽核	1. 控制內部風險管理活動
各部會及處室	1. 彙整風險管理活動執行結果 2. 協助與監督進行各風險管理活動 3. 視環境改變決定風險類別並建議承擔方式 4. 進行風險調整後之績效衡量與協調 5. 執行日常風險管理活動 6. 進行風險控管活動的自我評估

註：本公司各主管處職掌如下：

- 1.稽核室：針對各作業存在與潛在風險予以評估，據以擬訂實施風險導向之年度內部稽核計劃，協助董事會及經理人檢查及覆核內部控制制度之缺失及衡量營運之效果及效率，確保內部控制制度得以持續有效實施。
- 2.總經理室：負責整體經營規劃，研判經營環境、技術及產業演進，以降低策略性風險。
- 3.財務會計部：財務單位－負責財務規劃及運用，於風險控管監督機制下，重視安全性、流動性及收益性，俾建立避險機制，以降低財務風險；會計單位－負責內部控制制度之修訂及推動等工作，以強化內部控制功能，確保其持續有效性，達成財務報導之可靠性、營運之效果及效率與相關法令遵循之目的。
- 4.業務處：負責擬訂行銷策略與推廣計劃，並改善服務模式，以降低業務營運風險。
- 5.資訊部：負責網路規劃、建置、營運及維修，持續量測網路品質及業務資訊安全控管及防護措施，以降低資訊安全風險。
- 6.法務：負責法律事務管理，遵循政府監理政策並處理契約及訴訟爭議，以降低法律風險。
- 7.工安室：負責安全衛生監督與管理，遵循勞安法規，以降低意外事故風險。
- 8.人資部：負責人力資源制度與人力資源運用規劃，提升用人效益及促進勞資和諧，規劃員工遵行本公司行為準則，以降低人力資源管理的風險。
- 9.資材部：負責採購作業與材料儲運作業之規劃、建置與管理，提升採購效益及材料有效應用，以降低採購管理及材料安全之風險。
- 10.研發處：負責創新業務發展策略與規劃評估並推展相關作業流程與機制訂定，以降低創新風險。
- 11.客服處：協助驗收，落實風險管理政策，以降低客服業務營運風險。

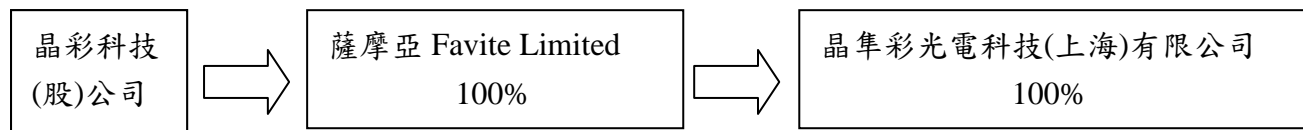
七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

(一)關係企業合併營業報告書

1.關係企業組織圖



2.關係企業基本資料

單位:新台幣仟元

企業名稱	設立時間	所在地點	實收資本	主要營業項目
Favite Limited	100年5月	薩摩亞	30,133	控股公司
晶隼彩光電科技(上海)有限公司	101年3月	上海市	30,133	軟體設計

3.依公司法第三百六十九條之三推定為有控制與從屬關係者：無。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業:本公司及本公司之關係企業所經營之業務包括電子業、光電業、無線通訊之製造業與買賣業。

5.關係企業董監事、總經理資料

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股數		
			股數	持股比率	出資額
Favite Limited	董事	晶彩科技股份有限公司 (法人代表人：陳永華)	1,000,000	100%	US\$1,000,000
晶隼彩光電科技(上海)有限公司	董事	Favite Limited (法人代表人：胡毓麟)	-	100%	US\$1,000,000
	監事	Favite Limited (法人代表人：嚴克文)	-	-	-

6.關係企業營運概況:

單位:新台幣仟元(除每股盈餘(虧損)為新台幣元外)

企業名稱	資本額	資產總額	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益(稅後)	每股盈餘(元)
Favite Limited	30,133	7,559	0	7,559	0	0	(14,344)	(14.34)
晶隼彩光電科技(上海)有限公司	30,133	9,661	2,159	7,502	2,176	(13,855)	(14,344)	不適用

註:全年平均美金兌新台幣匯率為 1:29.6885; 人民幣兌新台幣 1:4.8333
 年底美金兌新台幣匯率為 1:29.805; 人民幣兌新台幣 1:4.9178

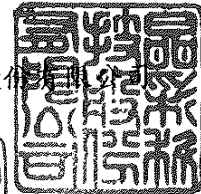
(二) 聲明書

聲 明 書

本公司民國一〇二年度(自民國一〇二年一月一日至十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可之國際會計準則第二十七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：晶彩科技股份有限公司



董事長：陳永



日期：民國一〇三年三月二十一日

- 二、私募有價證券辦理情形：無。
- 三、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。
- 五、依證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

晶彩科技股份有限公司



董事長：陳永華

