上市股票代號:6196

金融監督管理委員會指定資訊申報網站及年報查詢網址：
http://mops.twse.com.tw
公司網址：
http://www.micb2b.com

帆宣系統科技股份有限公司
Marketech International Corp.

民國一〇二年度
年　報

中華民國一〇三年五月十日刊印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人：林育業
職　稱：總經理
電　話：(02)2655-8899
電子郵件信箱：mic@micb2b.com

代理發言人：林育業
職　稱：總經理
電　話：(02)2655-8899
電子郵件信箱：mic@micb2b.com

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總　公　司：台北市南港區園區街 3-2 號六樓
電　　話：(02)2655-8899
新竹分公司：新竹市公道五路二段 83 號六樓之三
電　　話：(03)516-0088
南科分公司：台南縣善化鎮大利二路 6 號
電　　話：(06)505-5666
湖　口　廠：新竹縣湖口鄉新竹工業區光復南路 35 號
電　　話：(03)597-4779
頭　份　廠：苗栗縣頭份鎮中華路 430 巷 15 號
電　　話：(037)612-385
善　化　廠：台南縣善化鎮興農路 73 號
電　　話：(06)581-9803
南　科　廠：台南縣善化鎮大利二路 6 號
電　　話：(06)505-5666

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名　稱：凱基證券股份有限公司 股務代理部
地　址：台北市重慶南路一段 2 號 4 樓
網　址：www.kgieworld.com.tw
電　話：(02)2389-2999

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：林鈞堯、翁世榮
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地　　址：台北市基隆路一段 333 號國際貿易大樓 27 樓
網　　址：www.pwc.tw
電　　話：(02)2729-6666

五、海外有價證券掛牌買賣交易所名稱及查詢海外有價證券資訊之方式：無。

六、本公司網址：www.micb2b.com

目　　錄

頁次

壹、致股東報告書..... 1

貳、公司簡介..... 5

一、設立日期..... 5

二、公司沿革..... 5

參、公司治理報告..... 8

一、組織系統..... 8

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料..... 11

三、公司治理運作情形..... 21

四、會計師公費資訊..... 35

五、更換會計師資訊..... 36

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..... 36

七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形..... 37

八、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊..... 38

九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例... 38

肆、募資情形..... 40

一、資本及股份..... 40

二、公司債辦理情形..... 44

三、特別股辦理情形..... 44

四、海外存託憑證辦理情形..... 44

五、員工認股權憑證辦理情形..... 44

六、限制員工權利新股辦理情形..... 46

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形..... 46

八、資金運用計畫執行情形..... 46

伍、營運概況..... 47

一、業務內容..... 47

二、市場及產銷概況..... 94

三、從業員工資料..... 107

四、環保支出資訊..... 107

五、勞資關係..... 107

六、重要契約..... 109

陸、財務概況..... 111

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查

核意見..... 111
二、最近五年度財務分析..... 119
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告..... 126
四、最近年度財務報告..... 127
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告..... 127
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..... 127
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項..... 128
一、財務狀況..... 128
二、財務績效..... 130
三、現金流量..... 132
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響..... 134
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫..... 134
六、風險事項分析及評估..... 137
七、其他重要事項..... 139
捌、特別記載事項..... 140
一、關係企業相關資料..... 140
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形..... 147
三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形..... 147
四、其他必要補充說明事項..... 147
玖、最近年度及截至年報刊印日止，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..... 148

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

擺脫 2012 年歐債以及美國財政懸崖的陰霾，2013 年全球景氣漸露曙光，日本首相安倍晉三射出的三支經濟大箭，在過去的一年裡大出風頭，為沉睡已久的日本經濟，增添不少興奮與喜悅。預期 QE 即將退場的未知風險、美國經濟逐漸回暖、比特幣瘋狂崛起，2013 年確實是一個創新與挑戰的一年。

根據市場研究機構 IDC 研究顯示，2013 年全球半導體營收達 3,200 億美元，年成長率為 6.9%，IDC 進一步預測，2014 年半導體營收將達 3,290 億美元，較 2013 年成長 2.9%，預估從 2012 年至 2017 年的年複合平均成長率將可達 4.2%，營收達 3,660 億美元。加上 TSMC 在 2013 年加速擴建新廠，迎合市場精密製程的需求訂單，虧損甚久的 DRAM 也重新恢復穩定價格，市場對 2014 年抱持審慎、期盼、樂觀的態度。

挺進世界大趨勢

近年電子商務、雲端、IC、4G 等行業，上、下游百家爭鳴，集群優勢的產業鏈開始發酵；2013 年谷歌併購了八家機器人公司，號稱全球第二次機器人革命正蠢蠢欲動，自動化設備的需求開始拓及民生、物流、交通、醫療…；站在巨人的肩膀上，帆宣始終保持敏銳的市場嗅覺，以因應時代的洪流，早在過去幾年帆宣便已致力於自動化設備與自動加工檢測設備的轉型，更積極參與雲端、4G、光纖到府最後一哩(FTTH)等工程；與時俱進，絲毫不敢懈怠。

秉持同樣的精神與理念，面對全球複雜多元的經濟板塊變化，帆宣亦以無懼的航海家精神，以設立灘頭堡的縝密計劃，一步步佈局海外市場，在中國大陸、日本、韓國、新加坡、馬來西亞以及其他東南亞重要的城市已設有據點，一旦東亞自由貿易區形成後，帆宣將有更穩健的基礎參與可能之車站機電工程與基礎建設之業務，挺進世界新興市場。

企業三方 共創三贏

企業是一個圓，平分三等分：「客戶、股東、員工」，三者缺一不可，共創中氣為和的企業體，道德經：「萬物皆圓，旋出而歸，順勢轉彎必全」。面臨世事多揣的大世代，帆宣以台灣為中心，向中國大陸、新加坡、馬來西亞及東南亞新興市場拓展商機，秉持專業、創新、精進的精神服務所有的客戶，肩負股東們賦予的期待與使命，帶領著我們的同仁攜手努力、共創新局。

僅此短信，深深感謝各位對帆宣的支持與愛護，在此祝福各位

健康快樂，平安喜樂！

高 新 明

董事長暨執行長

二、營業報告

(一)民國一〇二年度營業結果

1.營業計畫實施成果

民國 102 年度本公司個體營業收入新台幣 9,518,958 仟元及合併營業收入新台幣 14,042,274 仟元，分別較前一年度(民國 101 年度)個體營業收入新台幣 7,056,873 仟元及合併營業收入新台幣 10,536,388 仟元增加，未來本公司將以穩定成長及獲利為營運目標，進而創造最大股東權益。

2.預算執行情形

民國 102 年度受惠於全球經濟景氣增溫，於半導體、光電、石化等產業兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使本集團民國 102 年度合併及個體營業收入及獲利均較民國 101 年度增加，預算達成情形尚可，帆宣集團將以穩定成長及獲利為營運目標繼續努力。

3.民國 102 年度財務收支及獲利能力分析

項目		民國 102 年度	
		個體財務報告	合併財務報告
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	45.73	59.12
	長期資金佔固定資產比率(%)	353.24	282.30
償債結構分析	流動比率(%)	137.66	138.17
	速動比率(%)	96.58	99.99
	利息保障倍數	126.92	12.58
獲利能力分析	資產報酬率(%)	3.01	2.50
	權益報酬率(%)	5.49	5.39
	營業利益佔實收資本額比率(%)	19.64	15.29
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	17.01	16.98
	純益率(%)	2.34	1.56
	每股盈餘(元)（註）	1.35	1.35

註：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

4.研究發展狀況

(1)本期投入之研發費用

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度	民國 102 年度	
	個體財務報告	合併財務報告
研發費用(A)	150,727	150,727
營業收入(B)	9,518,958	14,042,274
比例(A)/(B)(%)	1.58	1.07

(2)民國 102 年度開發成功之技術或產品

帆宣集團研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越之成果，民國 102 年度主要開發成功之技術或產品如下：

年度	研 發 實 績	應 用 領 域
102 年度	鋁輪圈鍛造物流全自動化產線	傳統產業
	自動萃取光譜檢測機	生技業
	粉末試劑自動填充設備	生技業
	工控模組(FPGA Motion Controller)	一般工業及科技產業等
	高效率自動光阻、塗佈及顯影設備 (Hi-Throughput Coater/Developer)	LED 產業
	植球機	IC 封裝產業
	生產自動化系統優化	傳統產業
	高速碼踩機	飲品業
	自動搬運系統	電子業
	藍寶石蝕刻機自動化上片機	LED 產業

(二)民國一〇三年度營業計畫概要

1.經營方針

(1)提升高科技設備材料產品線之深度及廣度，擴大營業成長基礎。

(2)提升整合機電工程、整廠設計以及整廠整合能力。

(3)積極引進國際大廠合作，發展國內生產相關製程設備之技術能力。

(4)自行研究開發客製化設備製造。

(5)提升設備維修服務深度及廣度。

(6)應用核心技術能力，發展高科技產業以外之業務商機。

2.預期銷售數量及其依據

根據 SEMI 研究機構的預估，民國 103 年度全球半導體設備市場榮景可期，全球半導體設備產值可望成長 23.2%，其中，台灣的半導體設備資本支出則將連續 3 年蟬聯第一；此外，世界半導體貿易統計組織 WSTS 也預期民國 103 年及 104 年度將可看到連續的市場成長，民國 103 年度可望成長 4.1%達到 3,170 億美元；另依 NPD DisplaySearch 研究機構估計之未來兩年度全球平面顯示器生產資本支出，中國市占率預計佔七成以上；而 LEDinside 預計民國 103 年全球 LED 照明產值將達 178 億美元，整體 LED 照明產品出貨數量達 13.2 億隻，將較民國 102 年成長 68%。

展望民國 103 年，帆宣集團在預估整體大環境轉好之下，立足台灣前進亞洲，預估民國 103 年營運績效將會比民國 102 年成長。

3.重要之產銷政策

(1)整合帆宣集團各事業群（代理銷售事業群、工程設計事業群、研發製造事業群及系統應用事業群），建立公司核心技術。

(2)提供客戶即時且滿意之解決方案，增加業務之競爭能力。

(3)提供客戶一次購足之服務，發揮業務通路綜效。

(4)加強營業據點之供應服務，提供合適、即時之整合服務。

(5)深耕計畫並加強對客戶在亞洲展延在地化服務能力。

(三)未來公司發展策略

帆宣集團將以代理銷售、工程設計、系統應用及研發製造為核心，拓展亞州的區域客戶，提供更多元的專業服務，及增加高科技以外的客戶；在管理制度上，落實 ISO9001、ISO14001 及 OHSAS18001 相關工作標準，讓帆宣集團更具競爭力，員工有信心，客戶有保障，股東利益最大化。

(四)受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

因整體經營環境競爭激烈，成本上升、獲利下降為一普遍現象，且在法規方面，亦朝著保護環境、保護消費者、保護投資者的方向修法，對經營之限制逐漸增加，使整體經營日趨複雜，也因如此，提供更專業的服務，才能面對愈具挑戰的經營環境發展。帆宣集團仍將秉持創新的精神，提供”整合性”、”差異化”的產品及服務，開拓帆宣集團自有的優勢及進入更多元的利基市場。。

敬祝　各位股東

身體健康　萬事如意

董 事 長：高新明

經 理 人：林育業

會計主管：鐘啟雯

貳、公司簡介

一、設立日期：民國 77 年 12 月 27 日

二、公司沿革：

(一)最近年度及截至年報刊印日止，辦理公司併購之情形：無此情形。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，轉投資關係企業之情形：

單位：新台幣仟元；%

轉投資事業	主要業務	102 年 12 月 31 日			103 年 3 月 31 日		
		原始投資金額	持股比率	帳面金額	原始投資金額	持股比率	帳面金額
Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	985,859	100.00%	1,176,730	985,859	100.00%	1,154,146
Marketech Integrated Pte Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	88,930	100.00%	46,244	88,930	100.00%	43,049
Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	42,475	100.00%	38,934	42,475	100.00%	39,958
Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	46,475	100.00%	38,476	46,475	100.00%	39,338
MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	11,215	100.00%	11,943	11,215	100.00%	16,624
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	各種廠務機械設備暨周邊耗材之貿易、安裝及維修服務	30,292	100.00%	23,228	30,292	100.00%	23,237
宜眾資訊股份有限公司	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	29,737	100.00%	18,980	29,737	100.00%	11,375
Hoa Phong Marketech Co. Ltd.	工程專業承包及相關維修服務	11,553	40.00%	8,346	11,553	40.00%	8,151
皇輝科技股份有限公司	資、通訊設備之買賣及安裝服務	20,000	40.00%	25,918	20,000	40.00%	26,244
True Victor International Limited	從事控股及轉投資事務	800	38.57%	804	800	38.57%	822
華軒科技股份有限公司	從事面板設備及材料銷售	2,000	20.00%	2,325	2,000	20.00%	2,317

註 1：係本公司採用權益法之投資。

(三)最近年度及截至年報刊印日止，重整之情形：無此情形。

(四)最近年度及截至年報刊印日止，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：無。

(五)最近年度及截至年報刊印日止，經營權之改變、經營方式或業務內容之重大改變及其他足以影響股東權益之重要事項與其對公司之影響：無。

(六)其他資訊：

民國 77 年 12 月 設立帆宣企業有限公司，實收資本額 5,000,000 元。

民國 78 年 2 月 與美國 TPI Systems 合作，著手歐美市場科技產品採購暨技術引進業務。

民國 80 年 6 月 辦理現金增資 5,000,000 元，增資後資本額為 10,000,000 元。

民國 83 年 6 月 辦理現金增資 10,000,000 元，增資後資本額為 20,000,000 元。

民國 84 年 3 月 建置公司首座半導體製程潔淨室。

民國 84 年 7 月 辦理現金增資 9,000,000 元，增資後資本額為 29,000,000 元。

民國 86 年 8 月 開始於新加坡推展國外市場業務。

民國 86 年 10 月 設立台南辦事處支援台南科學園區客戶。

民國 86 年 12 月 與日本 J.P.C.合作共同拓展海外業務。

民國 87 年 1 月 建置公司第二座製程潔淨室。

民國 87 年 9 月 變更公司組織及名稱為帆宣系統科技股份有限公司。
辦理現金增資 13,000,000 元及盈餘轉增資 13,000,000 元，增資後資本額為 55,000,000 元。

民國 89 年 9 月 設備材料事業處以及化學技術事業處等通過 ISO 9002 品質認證。

民國 89 年 10 月 辦理現金增資 31,470,000 元及盈餘轉增資 113,230,000 元，增資後實收資本額為新台幣 199,700,000 元。
位於詠倡科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。

民國 89 年 12 月 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC.，負責對大陸投資業務。

民國 90 年 1 月 辦理現金增資 18,000,000 元，增資後資本額為 217,700,000 元。

民國 90 年 2 月 成立 MARKET GO PROFITS LTD.，負責對海外投資業務。
購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。

民國 90 年 5 月 成立無錫啟華電子科技有限公司，負責設備製造業務。
成立華友化工國際貿易(上海)有限公司，負責大陸地區貿易業務。

民國 90 年 5 月 辦理現金增資 60,000,000 元及盈餘轉增資 172,390,000 元，增資後資本額為 450,090,000 元。

民國 90 年 7 月 成立新竹分公司。

民國 90 年 8 月 成立桃園保稅倉庫運作。

民國 90 年 9 月 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。

民國 90 年 10 月 增加半導體後段封裝檢測設備之台灣獨家代理權。
成立高雄辦事處，提供半導體後段封裝測試機台之即時服務。
建立台南保稅倉庫，加速客戶生產製程材料之供應。

民國 90 年 12 月 成立無錫啟華北京分公司。

民國 91 年 1 月 取得上海茂華電子工程技術有限公司，擴展大陸地區業務。

民國 91 年 4 月 股票於興櫃市場正式掛牌。

民國 91 年 5 月 聘任外部獨立董事二席，獨立監察人一席。

民國 91 年 6 月 辦理現金增資 50,010,000 元及盈餘轉增資 157,027,000 元，增資後實收資本額為 657,127,000 元。

民國 91 年 10 月 股票正式掛牌上櫃買賣。

民國 92 年 1 月 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。

民國 92 年 2 月 湖口工廠動土。
成立福州吉威系統科技有限公司，擴展大陸華南地區業務。

民國 92 年 5 月 通過進駐南部科學園區。

民國 92 年 6 月 成立上海吉威電子系統工程有限公司。

民國 92 年 8 月 辦理盈餘轉增資 189,281,750 元，增資後實收資本額為 846,408,750 元。

民國 92 年 8 月 成立南科分公司。

民國 92 年 9 月 湖口廠辦遷入並正式啟用。

民國 92 年 10 月 善化廠動土。

民國 92 年 10 月 發行國內第二次無擔保轉換公司債 5.8 億元。

民國 93 年 2 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 6,099,510 元，實收資本額增至 852,508,260 元。

民國 93 年 3 月 南科廠動土。

民國 93 年 3 月 成為美國設備供應商之 OEM 廠商。

民國 93 年 5 月 股票轉上市交易。

民國 93 年 8 月 辦理盈餘轉增資 195,501,650 元，增資後實收資本額為 1,048,009,910 元。

民國 93 年 9 月 善化廠正式啟用。

民國 93 年 10 月 成立韓國子公司。

民國 94 年 1 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 178,570 元，實收資本額增至 1,048,188,480 元。

民國 94 年 5 月 南科廠正式啟用。

民國 94 年 6 月 無錫新廠正式啟用。

民國 94 年 8 月 辦理盈餘轉增資 226,955,690 元，增資後實收資本額為 1,275,144,170 元。

民國 94 年 11 月 營運總部遷移至南港軟體工業園區。

民國 95 年 3 月 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。
成為日本知名設備供應商 Lasertec 之 OEM 廠商。

民國 95 年 9 月 辦理盈餘轉增資 207,260,120 元，增資後實收資本額為 1,482,404,290 元。

民國 95 年 11 月 頭份廠一期啟用。

民國 96 年 1 月 通過 ISO 14001 與 OHSAS 18001 認證。

民國 96 年 9 月 辦理註銷庫藏股減資 13,410,000 元，減資後實收資本額為 1,468,994,290 元。

民國 96 年 12 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 30,760 元，增資後實收資本額為 1,469,025,050 元。

民國 97 年 1 月 南科廠二期動土。

民國 97 年 7 月 南科廠二期啟用。

民國 98 年 10 月 辦理資本公積轉增資 146,902,510 元,增資後實收資本額為 1,615,927,560 元。

民國 99 年 1 月 成立 MIC-Tech 越南責任有限公司(MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.)。

民國 99 年 3 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 1,510,000 元，增資後實收資本額為 1,617,437,560 元。

民國 100 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 15,210,000 元，增資後實收資本額為 1,632,647,560 元。

民國 100 年 6 月 與日本國際電氣（HiKE）合作半導體熱製程技術移轉。

民國 100 年 6 月 成為台灣關稅總局安全認證之優質企業(AEO)廠商。

民國 100 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,480,000 元，增資後實收資本額為 1,636,127,560 元。

民國 100 年 7 月 成立華豐帆宣責任有限公司(Hoa Phong Marketech Co., Ltd.)。

民國 100 年 10 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 2,950,000 元，增資後實收資本額為 1,639,077,560 元。

民國 101 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 5,810,000 元，增資後實收資本額為 1,644,887,560 元。

民國 101 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 890,000 元，增資後實收資本額為 1,645,777,560 元。

民國 102 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 330,000 元，增資後實收資本額為 1,646,107,560 元。

民國 102 年 6 月 頭份廠三期啟用。

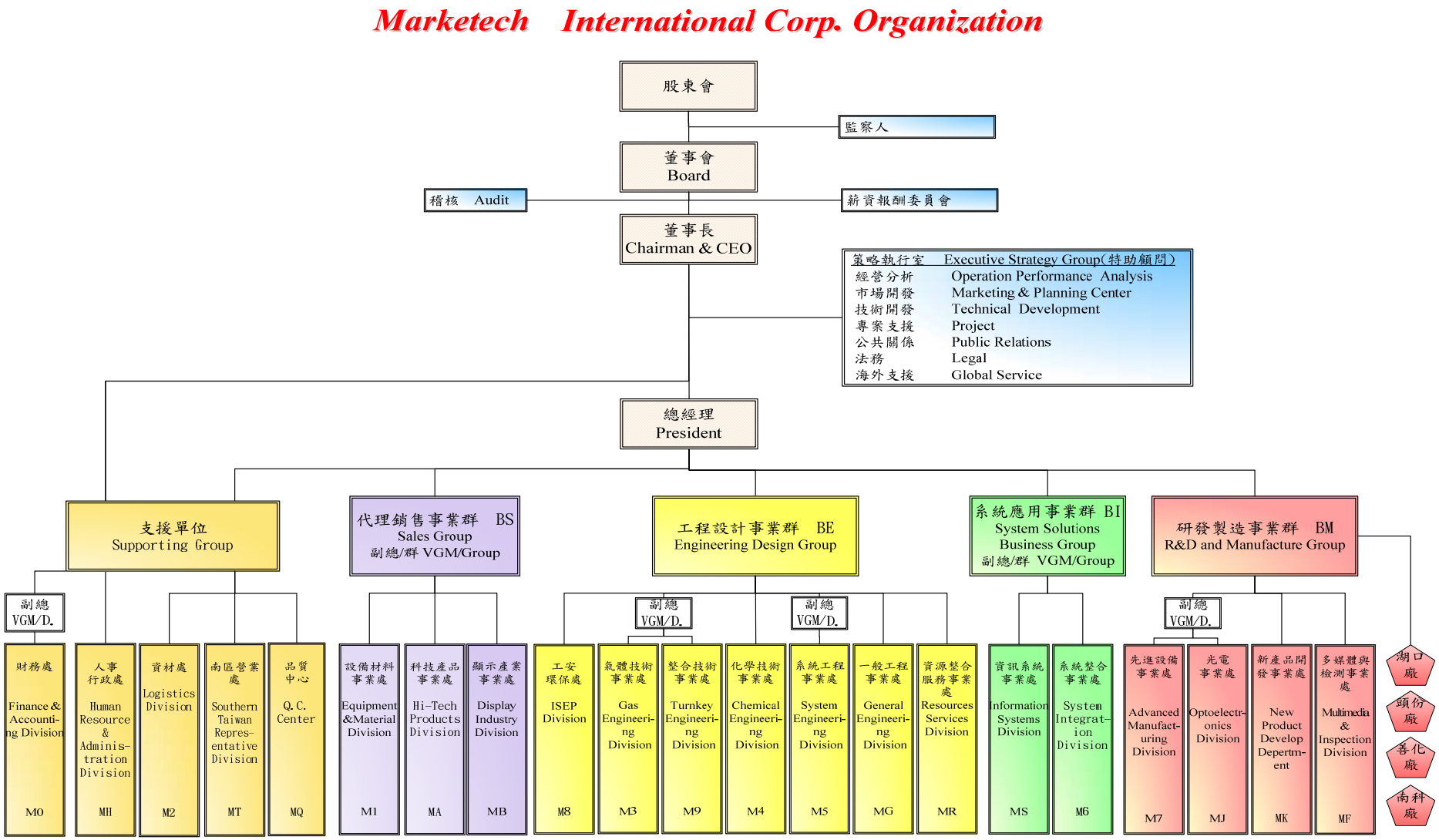
民國 103 年 1 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 4,460,000 元，增資後實收資本額為 1,650,567,560 元。

民國 103 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 130,000 元，增資後實收資本額為 1,650,697,560 元。

參、公司治理報告

一、組織系統

（一）組織結構



（二）各主要部門所營業務

主要部門	主要部門所營業務
策略執行室	規劃公司發展策略，分析相關科技與工業之市場資訊、評估各項投資方案，開發新代理與產品線、規劃執行各項專案，維護營運活動之法制遵行，建立並維護內外部公共關係，推行企業社會責任，並進行跨事業處之溝通協調。
稽核	評估內部控制制度及各項規範是否健全，查核內部控制是否持續有效運作，衡量各部門執行成果，並適時提供改善建議，促進有效營運。
財務處	資金管理調度及融資規劃、股務事項處理、長短期投資作業管理、成本分析報表編製、稅務規劃及申報、財務報告編製及分析。
設備材料事業處	高科技產業製程及檢測用之設備、材料銷售，提供即時的售後服務與技術支援，並有設備保修服務。
資材處	公司各項材料設備之採購、倉儲及運送管理、建立良好之供應商管制程式、進行工程發包、訂單管理、策略採購建置、並執行進出口業務及保稅作業。
氣體技術事業處	高科技產業的氣體自動供應系統 Total Gas Supply System(TGSS)之規劃設計、管路施工、設備安裝、功能測試及特殊氣體之代理與銷售業務，高潔淨氣體及流體系統 OEM & ODM 製造。
化學技術事業處	高科技產業中央化學品自動供應系統 Central Chemical Supply System(CCSS)統包工程，包含系統設計、製造、施工、安裝、測試及駐廠提供維護設備、更換化學、氣體供應材料、監控系統監管等運轉服務。
系統工程事業處	高科技及生技廠房廠統包工程，包括土建、鋼構、內裝、機電、無塵室系統、水氣化系統、製程系統、二次配之整廠規劃、設計、安裝、建造、測試及售後服務；執行抽水站設施、廢污水處理設施、抽水站自動化及空氣污染防制設施等環保產業相關工程；並代理鍋爐與廢溶劑處理設備，提供能源與資源再生設施之安裝服務。
光電事業處	LCD 生產自動化設備之設計製造，LCD 製程檢測設備 OEM 製造;LED 製程設備設計製造;CIM 軟體設計開發；生技產業及其他產業之物流及專用機自動化設計製造。
系統整合事業處	高科技、能源產業之廠務監控、設備自動化、製程監控之設計、施工、安裝、測試。

主要部門	主要部門所營業務
多媒體與檢測事業處	3C／多媒體產業核心技術、應用技術、應用產品之開發服務。
工安環保處	統籌公司之勞工安全衛生業務與訓練、計畫與輔導職災之防止、勞工健康管理、OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統及 ISO 14001 環境管理系統維護及推動。
整合技術事業處	高科技產業製程設備整合之拆遷、移入、安裝、規劃、設計、施工、測試。
科技產品事業處	半導體後段 (Semiconductor BackEnd，IC B/E) 封裝測試與發光二極體(Light-Emitting Diode，LED）上游長晶、切磨拋、晶片、中游晶粒、下游封裝等高科技產業之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。
顯示產業事業處	平面顯示器、彩色濾光片之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。
人事行政處	推動、建立公司人事、薪資、任用、訓練、財產等之管理與制度，並依據公司政策執行相關業務，提供各項行政及總務支援。
資訊系統事業處	電腦網路系統之建置與管理、各項資訊系統之開發與維護、資料庫與資訊安全之維護與管理、軟體使用管制及導入之服務。
品質中心	推動、建置、輔導、稽核及持續改善 ISO 9001 品質管理系統。
南區營業處	綜理南部市場之各項業務開展，對內協調業務整合、提供南部各項採購及行政總務之支援。
一般工程事業處	以石化廠、醫院、商場、生物科技廠、藥廠為其主軸，同時也包括一般工廠之設計、建造及大眾運輸系統(捷運/鐵路/機場)機電工程施工。
資源整合服務事業處	半導體、太陽能、OLED 領域之設備買賣、搬遷翻新、改造服務。
先進設備事業處	LCD 製程檢測設備 OEM 製造,IC 製程設備模組 OEM 製造，太陽能相關製程設備模組 OEM 製造。
新產品開發事業處	LED、IC 後段封裝測試、觸控面板、被動元件、PCB、醫療等領域，包含各領域上中下游產業缺陷檢測，尺寸量測與生產的全新製程設備。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一)董事及監察人資料

1.董事及監察人資料(一)

103 年 4 月 14 日

單位：新台幣仟元；股；%

職稱(註 1)	姓名	選(就)任日期	任期	初次選任日期(註 2)	選任時持有股份		現在持有股份		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(註 3)	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	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率			職稱	姓名	關係
董事	吉宣投資(股)公司代表人：高新明	102/06/11	3	90/10/22	19,005,795 *4,010,513	11.55% *2.44%	19,005,795 *4,010,513	11.51% *2.43%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	台灣大學EMBA 國際企業管理組碩士 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 文曄科技(股)公司董事 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事 宇葳科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無	無
董事	吉宣投資(股)公司代表人：莊炎山	102/06/11	3	96/6/15	19,005,795 *139,494	11.55% *0.08%	19,005,795 *139,494	11.51% *0.08%	0 *525,101	0.00% *0.32%	0 *0	0.00% *0.00%	德州大學電機系碩士 南亞科技(股)公司總經理 旺能光電(股)公司董事長	帆宣系統科技(股)公司董事 和淞科技(股)公司董事	無	無	無
董事	宜威投資(股)公司代表人：林育業	102/06/11	3	90/10/22	12,647,112 *10,465,782	7.68% *6.36%	12,647,112 *10,465,782	7.66% *6.34%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	政治大學企研所碩士 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司總經理兼董事 宜威投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司董事長	無	無	無
獨立董事	吳宗寶	102/06/11	3	98/6/19	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	台灣大學EMBA 國際企業管理組碩士 中國青年創業總會常務理事 台灣區電子電機工會後補理事	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 南京資訊(股)公司董事長	無	無	無
獨立董事	盧榮振	102/06/11	3	96/6/15	365,286	0.22%	365,286	0.22%	0	0.00%	0	0.00%	中興大學學士 錦作(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 錦作(股)公司董事長	無	無	無
監察人	馬國鵬	102/06/11	3	90/10/22	1,674,422	1.02%	1,674,422	1.01%	0	0.00%	0	0.00%	清華大學電機碩士 交通大學電子工程博士班研習 德碁半導體(股)公司外包封裝部經理	帆宣系統科技(股)公司監察人 恩茂科技(股)公司董事長 宇葳科技(股)公司董事 和淞科技(股)公司董事	無	無	無
監察人	蕭敏志	102/06/11	3	91/05/22	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東海大學會計系學士 德安開發(股)公司副總經理	帆宣系統科技(股)公司監察人 美亞鋼管廠(股)公司總經理	無	無	無
監察人	鄭金泉(註 4)	102/06/11	3	90/10/22	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東海大學工業工程系學士 政治大學經營管理EMBA 碩士專班	帆宣系統科技(股)公司監察人 永裕顧問（股）公司副總經理	無	無	無
監察人	辜瓊華(註 5)	99/06/17	3	99/06/17	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	University of Pittsburgh MBA 企管碩士 香港上海匯豐銀行企業融資授信部經理 中加投資(股)公司投資經理	翔新貿易(有)公司國外部顧問	無	無	無

*係該代表人個人持有之股數及持股比例。

註 1：法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示(屬法人股東代表者，應註明法人股東名稱)，並應填列下表一。

註 2：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註 3：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

註 4：鄭金泉先生於民國 90 年 10 月 22 日初次選任為本公司監察人，惟因任職期間處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一，依公司法第 227 條規定於民國 99 年 4 月 12 日解任，後於民國 102 年 6 月 11 日選任為本公司監察人。

註 5：辜瓊華小姐於民國 99 年 6 月 17 日初次選任為本公司監察人，並於民國 102 年 6 月 11 日任期屆滿解任。

2.法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

103 年 4 月 14 日

法人股東名稱(註 1)	法人股東之主要股東 (註 2)
吉宣投資(股)公司	高新明(16.06%)、宋秉忠(23.42%)、宋芳珮(22.56%)、陶芝儀(0.89%)、高啟明(0.45%)、吉昶投資(股)公司(18.31%)、百宣投資(股)公司(18.31%)
宜威投資(股)公司	林育業(95%)、陳文淑(2.5%)、林育傑(0.5%)、林育堯(0.5%)陳聯自(0.5%)、曾麗珍(0.5%)、方淑珍(0.5%)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(94%)、高新明(3%)、宋芳珮(3%)

註 1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。
註 2：填寫該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。若其主要股東為法人者，應再填列下表二。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

103 年 4 月 14 日

法人名稱（註 1）	法人股東之主要股東 (註 2)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(94%)、高新明(3%)、宋芳珮(3%)
百宣投資(股)公司	宋芳珮(94%)、宋秉忠(5%)、高新明(1%)

註 1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。
註 2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

3.董事及監察人資料(二)

103 年 4 月 14 日

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	
吉宣投資(股)公司代表人：高新明	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	✓	✓	無	無
吉宣投資(股)公司代表人：莊炎山	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	✓	✓	無	無
宜威投資(股)公司代表人：林育業	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	✓	✓	無	無
盧榮振	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
馬國鵬	無	無	✓	✓	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
蕭敏志	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
鄭金泉(註 2)	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
辜瓊華(註 3)	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無

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、公司直接或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。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。
(8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
(9)未有公司法第 30 條各款情事之一。
(10)未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。
註 2：鄭金泉先生於民國 90 年 10 月 22 日初次選任為本公司監察人，惟因任職期間處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一，依公司法第 227 條規定於民國 99 年 4 月 12 日解任，後於民國 102 年 6 月 11 日選任為本公司監察人。
註 3：辜瓊華小姐於民國 99 年 6 月 17 日初次選任為本公司監察人，於民國 102 年 6 月 11 日任期屆滿解任。

(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 14 日
單位：新台幣仟元；股；%

職稱(註 1)	姓名	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷(註 2)	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
董事長兼執行長	高新明	78/01/01	4,010,513	2.43%	0	0.00%	0	0.00%	台灣大學 EMBA 國際企業管理組碩士 工研院電子所課長	文曄科技(股)公司董事 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事 宇葳科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無	無
總經理	林育業	93/07/01	10,465,782	6.34%	0	0.00%	0	0.00%	政治大學企研所碩士 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	宜威投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司董事長	無	無	無
副總經理	黃宗文	99/02/01	31,283	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	美國默瑞州立大學企業管理研究所碩士 環亞大飯店部門主任	無	無	無	無
副總經理	張瑞如	99/02/01	167,348	0.10%	0	0.00%	0	0.00%	台灣科技大學 EMBA 全球化策略組碩士 中國精密壓鑄(股)公司技術組長 家榮(股)公司業務主任	無	無	無	無
副總經理	陳典廷	99/02/01	2,588	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	中山大學機械工程研究所碩士 工研院機械所助理工程師 イーグル工業株式会社總合技術職 金屬工業研究發展中心副工程師	華軒科技(股)公司總經理	無	無	無
副總經理	韋建名	99/04/01	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	美國康乃狄克大學資訊科學博士 Rainbow QX Technologies Corp.總經理 Axonet, Inc 總經理兼執行長	無	無	無	無
副總經理	陳建惇	99/04/01	35,000	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	淡江大學應用物理系學士	無	無	無	無
副總經理財務主管	謝明珠	87/07/01	451,459	0.27%	0	0.00%	0	0.00%	臺北商專會統科學士 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	無	無	無	無
會計主管財務處處長	鐘啟雯	95/04/21	48,973	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學會研所碩士 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	無	無	無	無
稽核	林雅卿	89/09/13	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學企管系學士 安侯建業會計師事務所副理 復興航空(股)公司資深會計	無	無	無	無

註 1：應包括總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料，以及凡職位相當於總經理、副總經理或協理者，不論職稱，亦均應與揭露。
註 2：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

(三)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.董事(含獨立董事)之酬金

公司如有下列情事之一者，應揭露個別董事及監察人之酬金；餘可選擇採彙總配合級距揭露姓名方式，或個別揭露姓名及酬金方式（採個別揭露者，請個別填列職稱、姓名及金額，無須填列酬金級距表）：

(1)最近年度個體或個別財務報告稅後虧損者，應揭露個別董事及監察人之酬金。

(2)最近年度董事持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別董事之酬金；最近年度監察人持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別監察人之酬金。

(3)最近年度任三個月份董事、監察人平均設質比率大於百分之五十者，應揭露於各該月份設質比率大於百分之五十之個別董事、監察人酬金。

本公司董事、監察人最近年度無上述(1)至(3)之情事，故採彙總配合級距揭露姓名方式。

102 年度

單位：新台幣仟元；股

(除每股市價為新台幣元表示外)

(1-2)董事(含獨立董事)之酬金(彙總配合級距揭露姓名方式)

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11)		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(註11)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(註12)
		報酬(A)(註2)		退職退休金(B)		盈餘分配之酬勞(C)(註3)		業務執行費用(D)(註4)				薪資、獎金及特支費等(E)(註5)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)(註6)				員工認股權憑證得認購股數(H)(註7)		取得限制員工權利新股股數(I)(註13)				
																本公司		財務報告內所有公司(註8)								
		本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	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(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	本公司	財務報告內所有公司(註8)	
董事長兼執行長兼子公司總經理	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	0	0	0	0	1,311	1,311	340	340	0.74%	0.75%	15,888	17,680	161	161	0	0	0	0	0	0	0	0	7.95%	8.91%	有
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山																									
董事兼總經理	宜威投資(股)公司 代表人：林育業																									
獨立董事	吳宗寶																									
獨立董事	盧榮振																									

酬金級距表

102 年度

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(註 9)	財務報告內所有公司(註 10)(I)	本公司(註 9)	財務報告內所有公司(註 10) (J)
低於 2,000,000 元	高新明、莊炎山、林育業、盧榮振、吳宗寶	高新明、莊炎山、林育業、盧榮振、吳宗寶	莊炎山、盧榮振、吳宗寶	莊炎山、盧榮振、吳宗寶
2,000,000 元（含）～ 5,000,000 元(不含)	無	無	無	無
5,000,000 元（含）～ 10,000,000 元(不含)	無	無	高新明、林育業	高新明、林育業
10,000,000 元（含）～ 15,000,000 元(不含)	無	無	無	無
15,000,000 元（含）～ 30,000,000 元(不含)	無	無	無	無
30,000,000 元（含）～ 50,000,000 元(不含)	無	無	無	無
50,000,000 元（含）～100,000,000 元(不含)	無	無	無	無
100,000,000 元以上	無	無	無	無
總計	5	5	5	5

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

註 1：董事姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及下表(3-1)或(3-2)。

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

註 3：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發之董事酬勞金額。本公司董事民國 102 年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配，俟民國 103 年股東常會決議通過。

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

註 5：係指最近年度董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。本公司董事長高新明配租用公務車一部，民國 102 年 1 月 1 日至民國 102 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 72,857 元；總經理林育業配租用公務車一部，民國 102 年 1 月 1 日至民國 102 年 11 月 18 日止月付租金新台幣 38,667 元、民國 102 年 11 月 19 日至民國 102 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 36,667 元。

註 6：係指最近年度董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）取得員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，應揭露最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發員工紅利金額，若無法預估者則按去年實際配發金額比例計算今年擬議配發金額，並另應填列附表一之三。

註 7：係指截至年報刊印日止董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）取得員工認股權憑證得認購股數(不包括已執行部分)，除填列本表外，尚應填列附表十五。

註 8：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註 9：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 10：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 11：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。合併財務報告內所有公司(包括本公司及子公司)自民國 102 年度開始採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則。本公司民國 102 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 222,615 仟元，民國 102 年度合併財務報告之合併總損益為新台幣 218,815 仟元。

註 12：a.本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

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

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

註 13：係指截至年報刊印日止董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）取得限制員工權利新股股數，除填列本表外，尚應填列附表十五之一。

2.監察人之酬金

(2-2)監察人之酬金（彙總配合級距揭露姓名方式）

102 年度

單位：新台幣仟元；股

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(註 8)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金（註 9）
		報酬(A)（註 2）		盈餘分配之酬勞(B)（註 3）		業務執行費用(C)（註 4）				
		本公司	財務報告內所有公司（註 5）	本公司	財務報告內所有公司（註 5）	本公司	財務報告內所有公司（註 5）	本公司	財務報告內所有公司（註 5）	
監 察 人	馬 國 鵬	0	0	786	786	144	144	0.42%	0.43%	無
監 察 人	蕭 敏 志									
監 察 人	鄭 金 泉(註 10)									
監 察 人	辜 瓊 華(註 11)									

酬金級距表

102 年度

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司(註 6)	財務報告內所有公司 (註 7)(D)
低於 2,000,000 元	馬國鵬、蕭敏志、鄭金泉、辜瓊華	馬國鵬、蕭敏志、鄭金泉、辜瓊華
2,000,000 元（含）～ 5,000,000 元(不含)	無	無
5,000,000 元（含）～ 10,000,000 元(不含)	無	無
10,000,000 元（含）～ 15,000,000 元(不含)	無	無
15,000,000 元（含）～ 30,000,000 元(不含)	無	無
30,000,000 元（含）～ 50,000,000 元(不含)	無	無
50,000,000 元（含）～100,000,000 元(不含)	無	無
100,000,000 元以上	無	無
總 計	4	4

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

註 1：監察人姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。

註 2：係指最近年度監察人之報酬(包括監察人薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。

註 3：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發之監察人酬勞金額。本公司監察人民國 102 年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配，俟民國 103 年股東常會決議通過。

註 4：係指最近年度給付監察人之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。
註 5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司監察人各項酬金之總額。
註 6：本公司給付每位監察人各項酬金總額於各級距之人數，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。
註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位監察人各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。
註 8：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。合併財務報告內所有公司(包括本公司及子公司)自民國 102 年度開始採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則。本公司民國 102 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 222,615 仟元，民國 102 年度合併財務報告之合併總損益為新台幣 218,815 仟元。
註 9：a.本欄應明確填列公司監察人領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。
b.公司監察人如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司監察人於子公司以外轉投資事業別所領取之酬金，併入酬金級距表 D 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。
c.酬金係指本公司監察人擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。
註 10：鄭金泉先生於民國 90 年 10 月 22 日初次選任為本公司監察人，惟因任職期間處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一，依公司法第 227 條規定於民國 99 年 4 月 12 日解任，後於民國 102 年 6 月 11 日選任為本公司監察人。
註 11：辜瓊華小姐於民國 99 年 6 月 17 日初次選任為本公司監察人，並於民國 102 年 6 月 11 日任期屆滿解任。

3.總經理及副總經理之酬金

102 年度
單位：新台幣仟元；股
（除每股市價為新台幣元表示外）

(3-2)總經理及副總經理之酬金（彙總配合級距揭露姓名方式）

職稱	姓名	薪資(A)（註2）		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)（註3）		盈餘分配之員工紅利金額(D)（註4）				A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例（%）（註9）		取得員工認股權憑證數額（註5）		取得限制員工權利新股股數(註11)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(註10)
		本公司	財務報告內所有公司（註6）	本公司	財務報告內所有公司（註6）	本公司	財務報告內所有公司（註6）	本公司		財務報告內所有公司（註6）		本公司	財務報告內所有公司（註6）	本公司	財務報告內所有公司（註6）	本公司	財務報告內所有公司（註6）	
								現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額							
董事長兼執行長兼子公司總經理	高新明	38,640	41,793	909	909	3,441	3,441	0	0	0	0	19.31%	21.09%	0	0	0	0	有
董事兼總經理	林育業																	
副總經理	黃宗文																	
副總經理	張瑞如																	
副總經理	陳典廷																	
副總經理	韋建名																	
副總經理	陳建惇																	
副總經理	謝明珠																	

酬金級距表

102 年度

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司(註 7)	財務報告內所有公司(註 8) (E)
低於 2,000,000 元	無	無
2,000,000 元（含）～ 5,000,000 元(不含)	黃宗文、張瑞如、陳典廷、陳建惇、謝明珠	黃宗文、張瑞如、陳典廷、陳建惇、謝明珠
5,000,000 元（含）～ 10,000,000 元(不含)	高新明、林育業、韋建名	高新明、林育業、韋建名
10,000,000 元（含）～ 15,000,000 元(不含)	無	無
15,000,000 元（含）～ 30,000,000 元(不含)	無	無
30,000,000 元（含）～ 50,000,000 元(不含)	無	無
50,000,000 元（含）～100,000,000 元(不含)	無	無
100,000,000 元以上	無	無
總計	8	8

＊不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者(例如：總裁、執行長、總監...等等)，均應予揭露。
＊本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。
註 1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。
註 2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。
註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。本公司董事長高新明配租用公務車一部，民國 102 年 1 月 1 日至民國 102 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 72,857 元；總經理林育業配租用公務車一部，民國 102 年 1 月 1 日至民國 102 年 11 月 18 日止月付租金新台幣 38,667 元、民國 102 年 11 月 19 日至民國 102 年 12 月 31 日止月付租金新台幣 36,667 元；副總經理黃宗文、張瑞如、陳典廷、韋建名及陳建惇各配租用公務車一部，民國 102 年 1 月 1 日至民國 102 年 12 月 31 日止月付平均租金新台幣 35,089 元。
註 4：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發總經理及副總經理之員工紅利金額（含股票紅利及現金紅利），若無法預估者則按去年實際配發金額比例計算今年擬議配發金額，並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。
註 5：係指截至年報刊印日止總經理及副總經理取得員工認股權憑證得認購股數(不包括已執行部分)，除填列本表外，尚應填列附表十五。
註 6：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本司總經理及副總經理各項酬金之總額。
註 7：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。
註 8：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。
註 9：稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。合併財務報告內所有公司(包括本公司及子公司)自民國 102 年度開始採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則。本公司民國 102 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 222,615 仟元，民國 102 年度合併財務報告之合併總損益為新台幣 218,815 仟元。
註 10：a.本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。
b.公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。
c.酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。
註 11：係指截至年報刊印日止董事兼任員工（包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工）取得限制員工權利新股股數，除填列本表外，尚應填列附表十五之一。

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

102 年度
單位：新台幣仟元；股
（除每股市價為新台幣元表示外）

	職稱 （註 1 及註 2）	姓名 （註 1 及註 2）	股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經理人	執行長	高新明	0	0	0	0
	總經理	林育業				
	副總經理	黃宗文				
	副總經理	張瑞如				
	副總經理	陳典廷				
	副總經理	韋建名				
	副總經理	陳建惇				
	副總經理 財務主管	謝明珠				
	會計主管	鐘啟雯				

註 1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露盈餘分配情形。本公司民國 102 年盈餘中擬議提撥予上述經理人之員工分紅總金額為新台幣 0 元。
註 2：係填列最近年度盈餘分配股東會前經董事會通過擬議配發經理人之員工紅利金額（含股票紅利及現金紅利），若無法預估者則按去年實際配發金額比例計算今年擬議配發金額。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。
註 3：經理人之適用範圍，依據前財政部證券暨期貨管理委員會民國 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定，其範圍如下：
(1)總經理及相當等級者
(2)副總經理及相當等級者
(3)協理及相當等級者
(4)財務部門主管
(5)會計部門主管
(6)其他有為公司管理事務及簽名權利之人
註 4：若董事、總經理及副總經理有領取員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，除填列附表一之二外，另應再填列本表。

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

(1)最近二年度比例之分析

職稱＼項目	酬金總額占稅後純益比例				增(減)比例	
	101 年度		102 年度			
	本公司	合併報告所有公司	本公司	合併報告所有公司	本公司	合併報告所有公司
董事	13.34%	14.64%	7.95%	8.91%	(5.39%)	(5.73%)
監察人	0.78%	0.85%	0.42%	0.43%	(0.36%)	(0.42%)
總經理及副總經理	32.37%	35.52%	19.31%	21.09%	(13.06%)	(14.43%)

民國 102 年度本公司及合併報告內所有公司支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例較民國 101 年度減少，主要係因本公司民國 102 年度個體及合併財務報告之稅後純益增加，致使比例下降。

(2)本公司給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程式、與經營績效及未來風險之關聯性

①給付酬金之政策、標準與組合：

A.本公司董事及監察人之酬金給付係依公司章程第二十條規定，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議。董事、監察人之出席車馬費及經理人之薪資報酬，係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。

B.總經理及副總經理之酬金分為薪資、獎金及盈餘分配之員工紅利，薪資及獎金係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。員工紅利依公司營運狀況及公司章程規定，由董事會決議後提請股東會議定之。

②訂定酬金之程序：

本公司董事、監察人之出席車馬費及總經理、副總經理之薪資報酬係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。

③與經營績效及未來風險之關聯性：

A.本公司董事、監察人除出席會議之車馬費外，其餘報酬係依公司經營績效之盈餘狀況做分配。

B.總經理及副總經理之酬金，係依本公司績效考核管理辦法考核其績效做為薪資調整之依據，員工紅利則由董事會依盈餘狀況及公司章程所訂分配比例決議後，提請股東會議定之。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度(民國 102 年度)董事會開會 13 次，董事出列席情形：

①第 5 屆董事會開會 6(A) 次，董事出列席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	6	0	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山	6	0	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	6	0	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
獨立董事	吳宗寶	6	0	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
獨立董事	盧榮振	5	1	83%	連任(99 年 6 月 17 日改選)

②第 6 屆董事會開會 7(A) 次，董事出列席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	7	0	100%	連任(102 年 6 月 11 日改選)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山	4	3	57%	連任(102 年 6 月 11 日改選)
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	6	0	86%	連任(102 年 6 月 11 日改選)
獨立董事	吳宗寶	6	1	86%	連任(102 年 6 月 11 日改選)
獨立董事	盧榮振	7	0	100%	連任(102 年 6 月 11 日改選)

其他應記載事項：

一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：
本公司並無獨立董事反對或保留意見之董事會議事項。

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

(一)民國 102 年 6 月 20 日董事會討論本公司薪資報酬委員會成員之委任案，獨立董事吳宗寶先生及董事莊炎山先生，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

(二)民國 102 年 8 月 23 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 102 年度經理人之期中獎金分配金額一案，高新明小姐及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

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

(一)加強董事會職能

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

為強化公司治理，董事亦安排相關進修課程，充實公司治理知識及能力。

(二)提升資訊透明度

本公司財務資訊、重大議事決議、董監事出席董事會情形、董監事參加進修課程等資訊均已依規定公布在公開資訊觀測站，本公司的業務及產品資訊亦在公司網站上公開揭露，投資大眾均可及時獲得。

註 1：董事、監察人屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

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

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

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形資訊

1.審計委員會運作情形：本公司並未設置審計委員會，故不適用。

2.監察人參與董事會運作情形

最近年度(民國 102 年度)董事會開會 13 次，監察人列席情形：

①第 5 屆董事會開會 6 (A) 次，監察人列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數（B）	實際列席率(%)（B/A）(註)	備註
監察人	馬國鵬	6	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
監察人	辜瓊華(註 1)	6	100%	新任(99 年 6 月 17 日當選)
監察人	蕭敏志	5	83%	連任(99 年 6 月 17 日改選)

②第 6 屆董事會開會 7 (A) 次，監察人列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數（B）	實際列席率(%)（B/A）(註)	備註
監察人	馬國鵬	7	100%	連任(102 年 6 月 11 日改選)
監察人	鄭金泉(註 2)	7	100%	新任(102 年 6 月 11 日當選)
監察人	蕭敏志	7	100%	連任(102 年 6 月 11 日改選)

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（例如溝通管道、方式等）：

本公司將監察人資訊刊載於年報，相關人員均可向監察人提出建議及溝通，監察人並透過稽核報告與各事業處保持順暢之溝通管道。

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

監察人定期與會計師針對財務報告、新頒訂的會計原則等進行溝通與瞭解；稽核人員則定期呈送稽核報告於監察人，使監察人對公司財務業務執行情形有全盤之瞭解。

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：無此情形。

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

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

註 1：辜瓊華小姐於民國 99 年 6 月 17 日初次選任為本公司監察人，並於民國 102 年 6 月 11 日任期屆滿解任。

註 2：鄭金泉先生於民國 90 年 10 月 22 日初次選任為本公司監察人，惟因任職期間處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一，依公司法第 227 條規定於民國 99 年 4 月 12 日解任，後於民國 102 年 6 月 11 日選任為本公司監察人。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

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
一、公司股權結構及股東權益 (一)公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 (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 (三)公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	(一)本公司訂有股東會議事規則，股東會決議事項係依該規則執行。另本公司已設置發言人、公關人員及股務人員負責處理股東建議等事務。 (二)本公司由專責單位及股務人員負責掌握主要股東名單，並依相關規定於相關書表揭露及網站申報資料。 (三)本公司已於內控制度制訂集團企業管理程序，並訂定相關管理辦法如「特定公司、關係人及集團企業交易作業程序」、「子公司管理辦法」等，且由策略執行室、財務處及稽核人員共同控管。	已依規定執行。
二、董事會之組成及職責 (一)公司設置獨立董事之情形 (二)定期評估簽證會計師獨立性之情形	(一)本公司目前設置二席獨立董事，並採候選人提名制度選舉產生。 (二)每年定期檢視簽證會計師之獨立性，檢查其是否為本公司董事、監察人、股東或於本公司支薪，確認其非利害關係人。 另簽證會計師對於委辦事項及其本身有直接或利害關係者需迴避，會計師之輪調需遵守相關規定辦理。	已依規定執行。
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司配置公關人員，負責處理各往來對象、供應商之申訴、建議並予以迅速處理，對員工則設置有勞資關係會議及各種申訴管道。	已依規定執行。
四、資訊公開 (一)公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 (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）	(一)本公司定期於「公開資訊觀測站」公告申報揭露財務業務及公司治理資訊，並且於公司網站架設「投資人專區」，完整揭露財務業務資訊，包括營收統計、財務報表、公司治理等，並連結至「公開資訊觀測站」，供股東及社會大眾參考。 (二)本公司由財務處專人處理資訊蒐集及揭露工作，並已建立發言人制度。	已依規定執行。
五、公司設置提名或其他各類功能性委員會之運作情形	本公司已設置薪資報酬委員會，定期檢討董事、監察人及經理人之績效評估與薪資報酬政策、制度、標準與結構並評估董事、監察人及經理人之薪資報酬。	已依規定執行。

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

六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形：
本公司尚未訂定「公司治理實務守則」，惟已依營運規模所需，執行公司治理守則之相關規定。

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)在員工權益上，秉持機會平等之原則，以公開遴選之方式，招募員工，唯才適用；提供定期員工健康檢查及勞保外之人身保險；並保障殘障及原住民少數員工之權益。

(二)僱員關懷：本公司恪遵法令規章之規範，提供員工公平合理的工作環境，以系統性的教育訓練體系，提供同仁充分的個人發展機會。

(三)在投資人關係的建立與執行上，一方面加強內部溝通，將資訊內容作釐清整理，以便將業務作資訊化掌握；同時建立投資人關係平台，在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，並適時反映投資人訊息至實際經營層，以期建立雙向溝通的功能與機制。

(四)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商工安巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。

(五)本公司訂有「特定公司、關係人及集團企業交易作業程序」保障本公司以及利害關係人之權益，且本公司對所有供應商已簽署採購合約，以明確訂定雙方之買賣合作關係，以保障雙方之合法權益。

(六)董事及監察人進修之情形：本公司定期提供法令更新等書面資料交予董事及監察人參閱，並適時安排董事及監察人參與相關研習課程，如財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會「董事與監察人(含獨立)實務進階研討會」相關課程等。

(七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司訂有相關之風險管理政策及風險衡量標準，風險之衡量、監督、控制人員與執行人員分屬不同部門，並向董事會報告。

(八)保護客戶政策之執行情形：本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，並確保客戶之權益。

(九)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司已經由民國93年股東會決議通過，授權董事會依公司業務發展需要為董事、監察人購買責任險，並於民國93年11月3日為董事、監察人及重要職員購買「董事、監察人及重要職員責任險」，藉助董監責任保險移轉董監事及重要職員之過失、錯誤不當行為所造成之風險，以健全公司經營及保護董監事。

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：
無此情形。

註一：董事及監察人進修之情形，參考臺灣證券交易所股份有限公司所發布之「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點參考範例」之規定。
註二：如為證券商、證券投資信託事業、證券投資顧問事業及期貨商者，應敘明風險管理政策、風險衡量標準及保護消費者或客戶政策之執行情形。
註三：所稱公司治理自評報告，係指依據公司治理自評項目，由公司自行評估並說明，各自評項目中目前公司運作及執行情形之報告。

(四)公司如有設置薪資報酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形

(1)薪資報酬委員會成員資料

103 年 4 月 14 日

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

註 1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。
註 2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。
(1)非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董事、監察人或受僱人。
(6)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
(7)非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
(8)未有公司法第 30 條各款情事之一。
註 3：若成員身分別係為董事，請說明是否符合「股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法」第 6 條第 5 項之規定。
註 4：獨立董事盧榮振先生於民國 103 年 3 月 19 日就任。
註 5：董事莊炎山先生於民國 103 年 3 月 18 日解任。

(2)本公司薪資報酬委員會之職責在制定並檢討董事、監察人及經理人之績效評估與薪資報酬政策，並將所提建議提報董事會決議。

(3)薪資報酬委員會運作情形資訊

①上屆(第一屆)薪資報酬委員會委員計 3 人，任期為民國 100 年 12 月 22 日至民國 102 年 6 月 16 日，民國 102 年第一屆薪資報酬委員會開會 2 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)(註)	備註
召集人	吳宗寶	2	0	100%	民國 100 年 12 月 22 日就任
委員	莊炎山	2	0	100%	民國 100 年 12 月 22 日就任
委員	趙榮祥	2	0	100%	民國 100 年 12 月 22 日就任
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。 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。					

註：(1)年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
(2)年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

②本屆(第二屆)薪資報酬委員會委員計 3 人，任期為民國 102 年 6 月 20 日至民國 105 年 6 月 10 日，民國 102 年第二屆薪資報酬委員會開會 1 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%)(B/A)(註)	備註
召集人	吳宗寶	2	0	100%	民國 102 年 6 月 20 日連任
委員	莊炎山	2	0	100%	民國 102 年 6 月 20 日連任(註 3)
委員	趙榮祥	2	0	100%	民國 102 年 6 月 20 日連任
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。 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。					

註：(1)年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
(2)年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
(3)本公司於民國 103 年 3 月 18 日薪酬委員會委員有異動，異動情形為莊炎山先生於民國 103 年 3 月 18 日解任。盧榮振先生於民國 103 年 3 月 19 日就任。

(五)履行社會責任情形 (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)：

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
一、落實推動公司治理 (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。 (二)公司設置推動企業社會責任專（兼）職單位之運作情形。 (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。	(一)本公司尚未訂定相關政策或制度。 (二)本公司尚未設置推動企業社會責任專(兼)職單位，但本公司不定期舉行防火、防災等緊急避難之演習，以因應緊急事件之處理。 (三)本集團透過董事會向董事及監察人進行企業宣導事項。對員工亦不定期透過會議或網路方式進行宣導，未來將逐步規劃與績效考核及獎懲制度結合，以貫徹員工對企業經營理念之落實。	逐步規劃實行。
二、發展永續環境 (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。 (二)公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 (三)設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 (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。	(一)本公司推出全台第一台太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機，以提昇太陽能電池之效能。另推動ｅ化電子公文交換，響應無紙化作業流程，並且採用LED照明及變頻式空調落實節能減碳，企業經營獲利同時亦為環境保護盡一份心力。 (二)本集團徹底落實工安環保政策，已取得ISO9001、ISO 14001環境管理系統之認證，對於職業安全衛生管理，亦積極推動OHSAS 18001作業標準，並依據各地政府規定制定安全管理相關辦法(包括安全生產管理辦法、個人防護具管理辦法、緊急應變及事故處理辦法、環境保護管理辦法、職業病預防管理辦法、危險源辨識、評價及控制管理辦法等)。 針對新進人員安排新人訓練、定期舉行環安衛會議，提昇員工對有害物的認識及緊急應變之能力。 (三)本集團設有工安環保部門，專責處理勞工安全衛生及環境管理，並已向當地環保局核備空污及毒化物專責人員。 (四)本集團開發節能減碳及溫室氣體軟體控制系統，同時參與節能減碳及溫室氣體盤查，以降低公司營運對自然環境之衝擊。	已依規定執行。

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
三、維護社會公益 (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。 (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。 (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。 (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。 (五)公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 (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。	(一)本公司秉持機會平等之原則，以公開遴選方式招募員工，並保障殘障及原住民少數員工之權益。提供勞健保外之人身團體保險，建立內部溝通平台，適時反應同仁需求至實際經營階層。 (二)本集團恪遵法令規章之規範，提供員工公平、合理、安全的工作環境，配合系統性的教育訓練，定期舉辦員工健康檢查及健康講座，預防職業災害之發生。 (三)本集團定期舉辦溝通茶會提供員工溝通對話之管道，同時設有員工意見信箱，供員工隨時表達意見。另外，本集團透過內部資訊網頁及電子報向員工傳達各項資訊及活動，保障員工獲得資訊及表達意見之權利。 (四)本集團嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，以確保客戶之權益，同時在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，以期建立雙向溝通的功能與機制。 (五)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商工安巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。 (六)本公司以善盡企業社會責任自許，以期實現「取之社會、用之社會」之理念。長期以來致力參與各項文化及社會公益活動，不定期贊助慈善及公益團體，鼓勵員工社區參與，在追求企業成長之外，善盡企業公民角色。	已依規定執行。
四、加強資訊揭露 (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。 (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。	左列(一)及(二)尚未開始運作。	逐步規劃實行。
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： 本公司尚未訂定「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」。		
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）：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
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： 本公司徹底落實工安環保政策，訂定相關之環境安全衛生準則，以符合相關法令規定，期許能與國際標準接軌，陸續建制ISO 9001品質管理系統、ISO 140001環境管理系統及OHSAS 18001職業安全衛生管理系統，並申請認證完成。		

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施：

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業誠信經營守則差異情形及原因
一、訂定誠信經營政策及方案 (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。 (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。 (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。	(一)為落實企業誠信經營，本集團除遵守法令規定並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心價值觀，與客戶及供應商往來均恪守廉潔之道德操守，秉持信用至上的誠信原則。在董事及經理人利益迴避方面，本公司亦遵守法令規定，有涉及自身利益之決策，董事及經理人均不得參與表決。 (二)本集團於員工工作規則中已明訂，嚴格禁止員工營私舞弊、挪用公款、收受賄賂。 (三)管理階層定期查核並檢討，以防止不誠信行為之發生，落實企業經營理念。	已依規定執行。

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業誠信經營守則差異情形及原因
二、落實誠信經營 (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。 (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。 (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。 (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。	(一)本公司對於新的交易對象，於商業活動前均需經過徵信作業，與他人簽訂契約時，亦需先經過法務審核並於契約中明定若涉及不誠信行為得終止或解約。 (二)本公司未設置誠信專（兼）職單位，惟稽核人員定期查核交易事項是否符合內部控制制度之規範並於董事會時做成報告向各位董事及監察人報告。 (三)本公司未制定防止利益衝突政策，惟本公司召開董事會時，對於董事會所列之議案，若與自身或所代表的法人有利益衝突時，均予以迴避且不得加入討論及表決。 (四)本公司已建立會計制度及內部控制制度，並隨時檢討以確保該制度之設計及執行符合法令規範及公司需求，內部稽核人員亦定期查核各項制度之遵循情形，同時作成稽核報告提報董事會。	逐步規劃實行。
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。	本公司已設立員工信箱，對於違反誠信經營之情形可透過員工信箱或電子郵件之方式向管理單位檢舉。此外，本公司亦有訂定獎懲制度，對於違反誠信經營規定之人員將依該規定處理並公布於公司內部網站。	已依規定執行。
四、加強資訊揭露 (一)公司架設網站，揭露誠信經營相關資訊情形。 (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）。	(一)本公司尚未於公司網站揭露誠信經營之相關資訊，惟本公司已於年報揭露誠信經營相關資訊，並上傳至公開資訊觀測站供投資人查詢。 (二)本公司架設英文網站並指派公關部專人處理公司資訊之蒐集及網站資訊之揭露，同時已於公司內部網站揭露誠信為本公司之核心價值之一。	逐步規劃實行。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形： 本公司係依據「上市上櫃公司誠信經營守則」經營，惟尚未訂定本身之誠信經營守則。		

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業誠信經營守則差異情形及原因
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）： (一)本集團不定期執行員工工作規則之宣導及教育訓練，讓員工充分瞭解公司誠信經營的決心、政策、防範方案及違反不誠信行為之後果。 (二)針對有商業往來之廠商，除了要求其與本公司從事各項業務時，應配合遵守本公司員工工作規則外，亦告知其可隨時通報本公司倘若同仁有違員工工作規則或有不道德之情事。		

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

本公司尚未訂定公司治理守則及相關規章，有關本公司公司治理運作情形，請參閱本年報之參、公司治理報告之公司治理運作情形(第 21 頁至第 24 頁)。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。

(九)內部控制制度執行狀況

1.內部控制聲明書

帆宣系統科技股份有限公司

內部控制聲明書

日期：民國一〇三年三月七日

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七日董事會通過，出席董事5人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

帆宣系統科技股份有限公司

董事長：高新明 簽章

總經理：林育業 簽章

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	董事會/股東會	重 要 決 議 事 項
102/01/19	董事會	1.通過本公司民國一〇二年度財務預算。 2.通過本公司薪資報酬委員會決議之經理人績效評核指標及變動薪酬政策案。 3.通過本公司薪資報酬委員會決議之本公司職等職稱修訂案。 4.通過本公司購置台中土地規劃做為中部地區人員辦公、物料倉儲及宿舍用途案。
102/03/15	董事會	1.通過本公司首次採用國際會計準則公報(以下簡稱 IFRSs)，可分配盈餘調整情形及特別盈餘公積提列數額。 2.通過本公司民國一〇一年度營業報告書。 3.通過本公司民國一〇一年度財務報表及合併財務報表。 4.通過本公司民國一〇一年度內部控制聲明書。 5.通過本公司董事及監察人改選案。 6.通過本公司民國一〇二年度獨立董事改選提名權期間之訂定。 7.通過本公司民國一〇二年度獨立董事改選候選人名單。 8.通過解除本公司新任董事競業禁止案。 9.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」。 10.通過修訂本公司「背書保證作業程序」。 11.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」。 12.通過修訂本公司「董事會議事規範」。 13.通過修訂本公司「會計制度」。 14.通過修訂本公司「內部控制制度」之「其他管理制度」。 15.通過本公司民國一〇一年度盈餘分派案。 16.通過本公司民國一〇二年度股東常會召集日期、地點、召集事由。 17.通過配合業務發展需要，新增及續約銀行借款額度。 18.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向當地銀行申請融資額度之續約及調整。 19.通過解除本公司對轉投資之海外子公司提供之背書保證。 20.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。
102/03/22	董事會	1.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向當地銀行申請融資額度之續約及調整。
102/04/29	董事會	1.通過民國一〇二年度獨立董事選舉提名名單。 2.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」。
102/05/08	董事會	1.通過民國一〇二年第一季財務報告。
102/05/16	董事會	1.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向銀行申請融資額度。
102/06/11	股東會	1.承認民國一〇一年度營業報告書及各項財務報表案。 2.承認民國一〇一年度盈餘分派案。 3.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 4.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案。 5.通過修訂本公司「背書保證作業程序」案。 6.通過董事及監察人。 5.通過解除新任董事競業禁止案。
102/06/11	董事會	1.通過選舉董事長案。
102/06/20	董事會	1.通過訂定現金股利配息基準日。 2.通過薪資報酬委員會成員之委任案。 3.通過對無錫啟華電子科技有限公司增加投資 4,000,000 美元。

日期	董事會/股東會	重 要 決 議 事 項
		4 通過本公司因承攬工程需求，依合約規定，由本公司對根基營造股份有限公司保證案。 5.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向銀行申請融資額度。
102/08/09	董事會	1.通過擬對華友化工國際貿易（上海）有限公司增加投資 1,790,000 美元。 2.通過擬對本公司於越南之轉投資公司 HOA PHONG MARKETECH CO., LTD.(華豐帆宣責任有限公司)增加投資 600,000 美元。 3.通過擬對本公司之子公司 Marketech Integrated Pte Ltd.增加投資新加坡幣 1,200,000 元。 4.通過配合業務發展需要，新增及續約銀行借款額度。 5.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向借款銀行申請融資額度，其要求本公司對其提供保證案。 6.通過解除本公司對轉投資之海外子公司提供之背書保證。
102/08/23	董事會	1.通過本公司薪資報酬委員會決議之民國一〇一年度董事、監察人酬勞及民國一〇二年經理人之期中獎金分配金額。 2.通過本公司因擴展國外業務需要,擬投資 744 美元,經由 MARKET GO PROFITS LTD(英屬維京群島)、MIC-TECH VENTRUES ASIA PACFIC INC（英屬蓋曼群島）及 LEADER FORTUNE ENTERPRISE CO., LTD (SAMOA) 再轉投資上海吉懋貿易有限公司。
102/09/16	董事會	1.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向借款銀行申請融資額度，其要求本公司對其提供保證。
102/11/06	董事會	1.通過修訂本公司內控之「採購循環」。
102/12/27	董事會	1.通過民國一〇三年度稽核計劃。 2.通過本公司民國一〇三年度財務預算。 3.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。
103/01/04	董事會	1.通過本公司薪資報酬委員會決議之經理人民國一〇二年度之年終暨績效獎金。
103/03/07	董事會	1.通過本公司民國一〇二年度財務報表及合併財務報表。 2.通過委任資誠聯合會計師事務所林鈞堯、張淑瓊會計師擔任本公司財務報告查核工作。 3.通過薪資報酬委員會成員之委任。 4.通過本公司民國一〇二年度營業報告書。 5.通過本公司民國一〇二年度內部控制聲明書。 6.通過「公司章程」修訂案。 7.通過修訂本公司之「取得或處分資產處理程序」。 8.通過修訂本公司「背書保證作業程序」。 9.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」。 10.通過本公司民國一〇二年度盈餘分派案。 11.通過本公司民國一〇三年度股東常會召集日期、地點、召集事由。 12.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，向借款銀行申請融資額度，其要求本公司對其提供保證案。
103/04/09	董事會	1.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 2.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」。 3.通過修正本公司民國一〇二年度盈餘分派案之董事及監察人酬勞案。
103/05/09	董事會	1.103 年第一季季報報告。 2.通過對上海吉威電子系統工程有限公司增加投資 3,000,000 美元。 3.通過本公司轉投資之子公司因業務需要，擬向借款銀行申請融資額度，其要求本公司對其提供保證案。 4.通過修正本公司「章程修訂案」。

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

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

四、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備 註
資誠聯合會計師事務所	林鈞堯	翁世榮	102.01.01~102.12.31	無

註：本年度公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示其查核期間，及於備註欄說明更換原因。

單位：新台幣仟元

金額級距 ＼ 公費項目		審計公費	非審計公費	合 計
1	低於 2,000 仟元	0	0	0
2	2,000 仟元（含）～4,000 仟元	0	0	0
3	4,000 仟元（含）～6,000 仟元	5,370	0	5,370
4	6,000 仟元（含）～8,000 仟元	0	0	0
5	8,000 仟元（含）～10,000 仟元	0	0	0
6	10,000 仟元（含）以上	0	0	0

註：審計公費係指公司給付簽證會計師有關財務報告查核、核閱及稅務簽證之公費。

(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為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：

無此情形。

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

無此情形。

(三)審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：

無此情形。

五、更換會計師資訊

公司如在最近二年度及其期後期間有更換會計師情形者，應揭露下列事項：

(一)關於前任會計師

<table>
<tr><td>更換日期</td><td colspan="4">103 年 3 月 7 日</td></tr>
<tr><td>更換原因及說明</td><td colspan="4">因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司 103 年度簽證會計師變更為林鈞堯及張淑瓊兩位會計師。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">說明係委任人或會計師終止或不接受委任</td><td colspan="2">當事人
情況</td><td>會計師</td><td>委任人</td></tr>
<tr><td colspan="2">主動終止委任</td><td colspan="2" rowspan="2">不適用</td></tr>
<tr><td colspan="2">不再接受(繼續)委任</td></tr>
<tr><td>最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因</td><td colspan="4">不適用</td></tr>
<tr><td rowspan="6">與發行人有無不同意見</td><td rowspan="4">有</td><td></td><td colspan="2">會計原則或實務</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">財務報告之揭露</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">查核範圍或步驟</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">其　　他</td></tr>
<tr><td>無</td><td colspan="3">V</td></tr>
<tr><td>說明</td><td colspan="3">不適用</td></tr>
<tr><td>其他揭露事項
(本準則第十條第五款第一目第四點應加以揭露者)</td><td colspan="4">無</td></tr>
</table>

(二)關於繼任會計師

事務所名稱	資誠聯合會計師事務所
會計師姓名	林鈞堯會計師及張淑瓊會計師
委任之日期	103 年 3 月 7 日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	不適用
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	不適用

(三)前任會計師對「公開發行公司年報應行記載事項準則」第 10 條第 5 款第 1 目及第 2 目之 3 事項之復函：不適用。

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

(一)董事、監察人、經理人及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

單位：股

職　稱(註 1)	姓　名	102 年度		103年度截至4月14日止	
		持有股數增(減)數	質押股數增(減)數	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
董事(二席)	吉宣投資(股)公司(註2)	0	0	0	0
董事	宜威投資(股)公司	0	0	0	0
獨立董事	吳宗寶	0	0	0	0
獨立董事	盧榮振	0	0	0	0
監察人	馬國鵬	0	0	0	0
監察人	蕭敏志	0	0	0	0
監察人	辜瓊華(註3)	0	0	0	0
監察人	鄭金泉(註4)	0	0	0	0
董事長	高新明	0	0	0	0
總經理	林育業	0	0	0	0
副總經理	黃宗文	0	0	0	0
副總經理	張瑞如	0	0	0	0
副總經理	陳典廷	0	0	0	0
副總經理	韋建名	0	0	0	0
副總經理	陳建惇	(28,000)	0	0	0
副總經理 兼財務主管	謝明珠	0	0	0	0
會計主管	鐘啟雯	18,000	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：吉宣投資(股)公司持有本公司股份逾百分之十，為本公司之大股東。
註 3：辜瓊華小姐於民國 99 年 6 月 17 日初次選任為本公司監察人，並於民國 102 年 6 月 11 日任期屆滿解任。
註 4：鄭金泉先生於民國 90 年 10 月 22 日初次選任為本公司監察人，惟因任職期間處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一，依公司法第 227 條規定於民國 99 年 4 月 12 日解任，後於民國 102 年 6 月 11 日選任為本公司監察人。

(二)股權移轉資訊

本公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東並無股權轉移予關係人之情事。

(三)股權質押資訊

本公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東並無股權質押予關係人之情事。

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

103 年 4 月 14 日
單位：股；%

姓名（註 1）	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。（註 3）		備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率	名稱(或姓名)	關係	
吉宣投資(股)公司 負責人：高新明	19,005,795 *4,010,513	11.51% *2.43%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
宜威投資(股)公司 負責人：林育業	12,647,112 *10,465,782	7.66% *6.34%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
林育業	10,465,782	6.34%	0	0.00%	0	0.00%	宜威投資(股)公司	為該公司之負責人	無
林育堯	4,640,515	2.81%	0	0.00%	0	0.00%	林育業	兄弟關係	無
高新明	4,010,513	2.43%	0	0.00%	0	0.00%	吉宣投資(股)公司	為該公司之負責人	無
吉昶投資(股)公司 負責人：宋秉忠	2,467,955 *1,461,349	1.50% *0.89%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	高新明	母子關係	無
黃士峯	2,318,910	1.40%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
柏瑞巨人基金專戶	2,200,000	1.33%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
劉英達	2,108,784	1.28%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶	1,948,000	1.18%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無

*係該負責人個人持有之股數及持股比例。
註 1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。
註 2：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比率。
註 3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間之關係。

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

102 年 12 月 31 日
單位：股；%

轉投資事業（註）	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Market Go Profits Ltd.	30,004,861	100.00%	0	0.00%	30,004,861	100.00%
Marketech Integrated Pte Ltd.	3,725,040	100.00%	0	0.00%	3,725,040	100.00%
Headquarter International Ltd.	1,289,367	100.00%	0	0.00%	1,289,367	100.00%
Tiger United Finance Ltd.	1,410,367	100.00%	0	0.00%	1,410,367	100.00%
MIC-Tech Global Corp.	77,164	100.00%	0	0.00%	77,164	100.00%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
宜眾資訊股份有限公司	3,400,000	100.00%	0	0.00%	3,400,000	100.00%
Hoa Phong Marketech Co. Ltd.	0	40.00%	0	0.00%	0	40.00%

轉投資事業（註）	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
皇輝科技股份有限公司	2,000,000	40.00%	0	0.00%	2,000,000	40.00%
True Victor International Limited	19,286	38.57%	0	0.00%	19,286	38.57%
華軒科技股份有限公司	200,000	20.00%	150,000	15.00%	350,000	35.00%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	29,002,361	100.00%	0	0.00%	29,002,361	100.00%
Marketech International Sdn. Bhd.	500,000	100.00%	0	0.00%	500,000	100.00%
無錫啟華電子科技有限公司	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
福州吉威系統科技有限公司	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
上海吉威電子系統工程有限公司	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
上海帆亞貿易有限公司	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
無錫韓華電子科技有限公司	0	49.00%	0	0.00%	0	49.00%
Russky H.K. Limited	633,000	100.00%	0	0.00%	633,000	100.00%
上海茂華電子工程技術有限公司	0	80.00%	0	0.00%	0	80.00%
上海晟高機電工程設計有限公司	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
啟創科技有限公司	180,000	60.00%	0	0.00%	180,000	60.00%
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	0	60.00%	0	0.00%	0	60.00%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	303,000	31.43%	0	0.00%	303,000	31.43%
上海吉懋貿易有限公司	0	26.28%	0	0.00%	0	26.28%
Frontken MIC Co., Limited	770,861	40.00%	0	0.00%	770,861	40.00%
無錫前進半導體科技有限公司	0	40.00%	0	0.00%	0	40.00%
瑞宣國際有限公司	1,500,000	50.00%	0	0.00%	1,500,000	50.00%
太倉建瑞光電科技有限公司	0	50.00%	0	0.00%	0	50.00%

註：係本公司及子公司採用權益法之投資。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

本公司最近年度及截至年報刊印日止之股本來源如下：

103 年 4 月 30 日
單位:新台幣元；股

年/月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外財產抵充股款者	其他
102/04	10	250,000,000	2,500,000,000	164,610,756	1,646,107,560	員工認股權憑證轉換股份 330,000	無	註 1
103/01	10	250,000,000	2,500,000,000	165,056,756	1,650,567,560	員工認股權憑證轉換股份 4,460,000	無	註 2
103/04	10	250,000,000	2,500,000,000	165,069,756	1,650,697,560	員工認股權憑證轉換股份 130,000	無	註 3

註 1：民國 102 年 4 月 18 日經授商字第一〇二〇一〇七〇〇四〇號函。
註 2：民國 103 年 1 月 14 日經授商字第一〇三〇一〇〇六一五〇號函。
註 3：民國 103 年 4 月 17 日經授商字第一〇三〇一〇六八〇八〇號函。

103 年 4 月 14 日
單位：股

股份種類	核定股本					備註
	流通在外股份(註)			未發行股份	合計	
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	165,069,756	0	165,069,756	84,930,244	250,000,000	無

註：請註明該股票是否屬上市或上櫃公司股票（如為限制上市或上櫃買賣者，應予加註）。

總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

普通股，每股面額十元　　103 年 4 月 14 日
單位：股；人；%

股東結構 / 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構及外人	合計
人數(人)	0	1	47	11,378	46	11,472
持有股數(股)	0	1,800,000	40,890,175	116,579,467	5,800,114	165,069,756
持股比例(%)	0.00%	1.09%	24.77%	70.63%	3.51%	100.00%

(三)股數分散情形

普通股，每股面額十元　　103 年 4 月 14 日
單位:股；人；%

持股分級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	1,724	491,415	0.30%
1,000 至 5,000	6,718	15,441,557	9.35%
5,001 至 10,000	1,476	12,049,855	7.30%
10,001 至 15,000	444	5,619,292	3.40%
15,001 至 20,000	337	6,311,700	3.82%
20,001 至 30,000	243	6,308,859	3.82%
30,001 至 40,000	142	5,110,230	3.10%
40,001 至 50,000	99	4,667,257	2.83%
50,001 至 100,000	162	12,164,902	7.37%
100,001 至 200,000	64	8,877,829	5.38%
200,001 至 400,000	29	7,603,961	4.61%
400,001 至 600,000	10	5,347,638	3.24%
600,001 至 800,000	8	5,481,733	3.32%
800,001 至 1,000,000	2	1,648,800	1.00%
1,000,001 以上	14	67,944,728	41.16%
合計	11,472	165,069,756	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名稱、持股數額及比例如下：

103 年 4 月 14 日

股份 主要股東名稱	持有股數(股)	持股比例(%)
吉宣投資(股)公司	19,005,795	11.51%
宜威投資(股)公司	12,647,112	7.66%
林育業	10,465,782	6.34%
林育堯	4,640,515	2.81%
高新明	4,010,513	2.43%
吉昶投資(股)公司	2,467,955	1.50%
黃士峯	2,318,910	1.40%
柏瑞巨人基金專戶	2,200,000	1.33%
劉英達	2,108,784	1.28%
花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶	1,948,000	1.18%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料，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

單位：新台幣元；仟股；%

項目 \ 年度			101 年度	102 年度	103 年度截至 3 月 31 日止(註8)
每股市價(註 1)	最高(註1)		25.30	23.00	24.05
	最低(註1)		13.90	16.20	17.70
	平均(註1)		18.90	18.34	20.84
每股淨值(註 2)	分配前		24.21	24.96	不適用
	分配後(註2)		23.21(註 2)	24.96(註 2)	不適用
每股盈餘	加權平均股數		164,490	164,629	165,059
	每股盈餘(虧損)(追溯調整前)(註3)		1.58	1.35	0.71
	每股盈餘(虧損)(追溯調整後)(註3)		1.58	1.35	不適用
每股股利	現金股利		1.00	1.10(註 2)	不適用
	無償配股	盈餘轉增資配股	0	0	不適用
		資本公積配股	0	0	不適用
	累積未付股利(註4)		0	0	不適用
投資報酬分析	本益比(註5)		11.96	13.59	不適用
	本利比(註6)		18.90(註 2)	16.67(註 2)	不適用
	現金股利殖利率 (註7)		5.29(註 2)	6.00(註 2)	不適用

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。係依據財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心及台灣證券交易所股份有限公司之資料填列。
註 2：係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；民國 102 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。
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；以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。
註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發行之股利得累計至盈餘年度發放者，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。上開每股淨值、每股盈餘(基本每股盈餘)係以民國 101 年及 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 103 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

(六)公司股利政策及執行狀況

1.公司章程所訂之股利政策

本公司章程第二十條：

本公司每年度決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，先就其餘額分派董事監察人酬勞百分之一，次就減除前項後之餘額提撥員工紅利百分之一至百分之十五；剩餘部份得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分派議案，提請股東會決議分配或保留之。

本公司章程第二十條之一：

本公司為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

2.本次股東會擬議股利分配之情形

單位：新台幣元

項目	金額
期初未分配盈餘	1,105,760,646
減：首次採用 IFRSs 調整數(註 2)	(70,240,386)
調整後期初未分配盈餘	1,035,520,260
加：民國 102 年度保留盈餘調整數(註 3)	21,195,318
調整後未分配盈餘	1,056,715,578
加：民國 102 年度稅後淨利	222,614,554
減：提列法定盈餘公積	(22,261,455)
可供分配盈餘合計	1,257,068,677
分配項目：(註 1)	
股東股利－現金股利　每股 1.10 元	(181,562,432)
期末未分配盈餘	1,075,506,245

附註 1：本盈餘分派案包括配發董事、監察人酬勞新台幣 2,003,531 元，以及配發員工紅利新台幣 24,918,506 元，均採現金發放。

附註 2：係民國 102 年 1 月 1 日首次採用國際財務報導準則(簡稱「IFRSs」)對保留盈餘之影響數，包括因轉換採用 IFRSs 致民國 102 年 1 月 1 日保留盈餘增加新台幣 21,998,692 元，以及依法就累積換算調整數(利益)轉入保留盈餘部分提列之特別盈餘公積新台幣 92,239,078 元。

附註 3：係截至民國 102 年 12 月 31 日止因確定福利退休計畫之精算假設變動而認列其他綜合淨利並轉入保留盈餘之確定福利計畫精算利益新台幣 21,442,683 元，以及採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數調減保留盈餘新台幣 247,365 元。

附註 4：上述盈餘分配以民國 102 年度盈餘優先分派。

附註 5：本盈餘分派案所訂之配息率，嗣後若因本公司員工執行員工認股權憑證，致影響流通在外股數，造成股東每股分派比率因此發生變動者，擬提請股東會授權董事會全權調整之。

3.預期股利政策將有重大變動時，應說明事項：無。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本公司民國 103 年股東常會無擬議之無償配股，故本次無償配股對公司營業績效、每股盈餘及股東權益報酬率之影響不適用。

(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

依本公司章程規定，本公司每年度決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，先就其餘額分派董事監察人酬勞百分之一，次就減除前項後之餘額提撥員工紅利百分之一至百分之十五；剩餘部份得加計以前年度未分配

盈餘，由董事會擬定盈餘分派議案，提請股東會決議分配或保留之。但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

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

(1)本期估列員工紅利及董事、監察人酬勞金額之估列基礎係每年度稅後純益於彌補虧損後，先提列 10%為法定盈餘公積、特別盈餘公積，次就其餘額提列 1%董事、監察人酬勞，再就減除前項後之餘額提撥 1%至 15%為員工紅利。而配發股票紅利之股數係依據股東會決議日前一日之收盤價並考量除權除息之影響為計算基礎。

(2)本期實際配發金額與估列數有差異時之會計處理：股東會決議員工紅利及董監事酬勞實際配發情形與財務報告認列金額之差異數視為會計估計變動，列為次年度之損益。

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：

①擬議配發員工現金紅利、股票紅利及董事、監察人酬勞金額：

單位：新台幣元

項目/金額	擬議配發金額
員工現金紅利	24,918,506
員工股票紅利	0
董事、監察人酬勞	2,003,531

②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：上述擬議分派金額與民國 102 年估列費用之員工紅利新台幣 24,918,506 元、董監酬勞新台幣 2,097,517 元差異為新台幣 93,986 元，係因會計估計差異影響所致，嗣後股東常會決議之配發金額與估列數之差異，將依會計估計變動處理列為民國 103 年度損益。

(2)擬議配發員工股票紅利金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工紅利總額合計數之比例：

本年度董事會通過決議無配發員工股票紅利之情事，故不適用。

(3)考慮擬議配發員工紅利及董事、監察人酬勞後之設算每股盈餘：

考慮配發員工紅利及董事、監察人酬勞後之設算基本每股盈餘不影響仍為新台幣 1.35 元。

4.前一年度員工分紅及董事、監察人酬勞之實際配發情形（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並應敘明差異數、原因及處理情形：

單位：新台幣元；股

項　　目	上年度(民國 102 年度配發 101 年度盈餘)			
	股東會決議實際配發數	原董事會通過擬議配發數	差異數	差異原因
配發情形				
1.員工現金股利	28,630,918	28,630,918	0	0
2.員工股票股利				
(1)股數	0	0	0	0
(2)金額	0	0	0	0
3.董監事酬勞	2,334,650	2,334,650	0	0

(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：

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

103 年 4 月 30 日

員工認股權憑證種類(註 2)	96 年第一次第二期員工認股權憑證
申報生效日期	96 年 12 月 31 日
發行（辦理）日期（註 4）	97 年 6 月 13 日
發行單位數	130 單位 每單位可認購普通股 1,000 股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	0.08%(註 6)
認股存續期間	99 年 6 月 13 日至 103 年 6 月 12 日
履約方式（註 3）	發行新股
限制認股期間及比率（%）	認股權人自發行日起屆滿二年後，可按下列時程行使認股權。 認股權憑證授與期間累計可行使認股權比率（%） 屆滿二年 50% 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%
已執行取得股數	13,000 股
已執行認股金額	208,000 元
未執行認股數量	117,000 股
未執行認股者其每股認購價格	16.00 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率（%）	0.07%(註 6)
對股東權益影響	本員工認股權證之存續期間為六年，認股權人自發行日起屆滿二年後，分三年執行，對原有股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。

註 1：員工認股權憑證辦理情形含辦理中之公募及私募員工認股權憑證。辦理中之公募員工認股權憑證係指已經本會生效者；辦理中之私募員工認股權憑證係指已經股東會決議通過者。
註 2：欄位多寡視實際辦理次數調整。
註 3：應註明交付已發行股份或發行新股。
註 4：發行（辦理）日期不同者，應分別填列。
註 5：屬私募者，應以顯著方式標示。
註 6：「發行得認購股數占已發行股份總數比率(%)」之已發行股份總股數係以民國 103 年 4 月發行股份總數 165,069,756 股為計算基礎。

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

103 年 4 月 30 日

職稱（註 1）	姓名	取得認股數量(仟股)	取得認股數量占已發行股份總數比率	已執行（註 2）				未執行（註 2）			
				已執行認股數量(仟股)	已執行認股價格(元)	已執行認股金額(仟元)	已執行認股數量占已發行股份總數比率	未執行認股數量(仟股)	未執行認股價格(元)	未執行認股金額(仟元)	未執行認股數量占已發行股份總數比率
前十大員工	李啟銘	130	0.08%	13	16.00	208	0.01%	117	16.00	1,872	0.07%
	侯坤佑										
	林美惠										
	馮雅卿										
	張惠珍										
	張維容										
	謝淑玲										
	侯嘉美										
	黃朝祺										
	李易融										

註 1：包括經理人及員工（已離職或死亡者，應予註明），應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露其取得及認購情形。本公司之經理人尚無取得上述員工認股權憑證者。
註 2：欄位多寡視實際發行次數調整。
註 3：已發行股份總數係指截至民國 103 年 4 月 30 日止已發行股份總數 165,069,756 股。

六、限制員工權利新股辦理情形：

(一)截至年報刊印日止，凡尚未全數達既得條件之限制員工權利新股辦理情形及對股東權益之影響：

本公司未有發行限制員工權利新股之情形，故不適用。

(二)累積至年報刊印日止，取得限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名及取得情形：

不適用。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：

(一)最近年度及截至年報刊印日止，已完成併購或受讓他公司股份發行新股情形：

無。

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

無。

八、資金運用計畫執行情形：

(一)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畫效益尚未顯現者之計畫內容：無。

(二)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畫效益尚未顯現者之計畫執行情形：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

本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要業務分為四大類：

(1)高科技設備材料銷售與服務業務：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。

(2)自動化供應系統業務：主要係提供半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務。

(3)整合系統業務：主要係承包半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連結等整廠統包工程；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。

(4)客製化設備研發製造業務：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

年度 產品或服務類別	101年度		102年度	
	合併營業收入	營業比重(%)	合併營業收入	營業比重(%)
高科技設備材料銷售與服務業務	3,505,869	33.27	4,476,419	31.88
自動化供應系統業務	2,720,507	25.82	3,849,995	27.42
整合系統業務	2,375,436	22.55	3,132,628	22.31
客製化設備研發製造業務	1,934,576	18.36	2,583,232	18.39
合計	10,536,388	100.00	14,042,274	100.00

註：係以民國 101 年及 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

3.本集團目前之商品(服務)項目

(1)高科技製程設備材料銷售及服務業務：

①半導體光罩(mask)製程

- 光罩光阻塗佈設備
- 光罩顯影及蝕刻設備
- 光罩清洗設備
- 正光阻清洗液
- 正光阻清除(蝕刻)液
- 鉻蝕刻液
- 正光阻顯影液

- 電子束描寫機(E-beam writer)
- 光罩盒洗機(Pod cleaner)
- 光罩儲存系統(Reticle stocker)

②半導體積體電路(IC)製程

- 矽晶圓缺陷檢查設備
- 化學品與電荷殘留在矽晶圓缺陷檢查設備
- X-Ray 薄膜量測機台
- 垂直式擴散爐管
- 批次式原子層沉積製程設備(Batch-type BCD process tool)
- MMT 電漿氮化沉積設備(MMT plasma Nitridation system)
- 四點探針電阻測量設備
- 化學機械研磨刷
- 化學機械研磨盤
- 碳化矽晶片(SiC)
- 製程用特殊化學氣體(specialy gas) TDMAS,TiCl4
- 物理參數量測機台
- IC 後端：TR FVI(全自動待檢機)
- 集約式氣體供給系統(Integrated Gas Delivery System)
- 大成建設無塵室/機台防震設計
- 四點探針量測機台
- 單片式晶圓加熱設備
- 切割用紫外線照射機台(Dicing UV Cure System)
- 晶圓盒清洗機(FOUP Cleaner)
- 晶圓儲存系統(afer Stocker)
- 晶圓疊對誤差量測系統(Wafer Overlay)

③半導體積體電路封裝(Package)製程

- 晶圓級封裝植球機(WLCSP Ball Mounter)
- 晶圓級封裝檢測補球機(WLCSP Inspection & Repair)
- 晶圓級封裝晶圓選片機(Wafer Sorter)
- 晶圓級封裝晶圓包裝(Wafer Packer)
- 晶圓巨觀及顯微檢視機
- IC 共平面檢測機
- 脫泡攪拌機
- 共平面檢測機(stamp-sized flash memory card)
- 自動待檢機(Final Vision Inspection)

④液晶顯示器(LCD)及彩色濾光片(Color filter)製程

- 電漿蝕刻機台(Dry Etching System)
- 玻璃雷射切割機台
- 彩色濾光片缺陷檢查及修補設備
- 玻璃基板輸送設備
- 自動倉儲系統

- 無人搬運車及有軌式搬運車
- 共軛雷射顯微鏡
- 光罩檢測系統
- 蝕刻、去光阻、洗淨、顯影、玻璃再生機台
- 偏貼、除膠、再生、清洗機台及 FA 系統
- 模組壓合設備
- 老化設備
- 液晶注入機
- 封膠機
- 三次元非接觸表面形狀檢查機
- 捲對捲壓印設備
- TFT 相關材料：光阻、金屬靶材
- CF 相關材料：感光間隔劑、BM 光阻
- CELL 相關材料：玻璃清潔帶、玻璃切割刀輪
- LCM 相關元件：電感
- 軟板顯示器關材料：PI 材料
- 薄化相關材料：框膠、清洗劑
- 觸控相關材料：OCR、Hard coat 材料
- OLED 材料：發光層材料、電洞層材料、電子層材料、金屬遮罩清洗劑

⑤發光二極體(LED)、砷化鎵(GaAs)製程

- 磊晶片(EPI-Wafer)
- 基板
- 有機金屬原料
- 綠碳化矽研磨粉末(GC)
- 碳化硼研磨粉末(B4C)
- 研磨墊(Pad)
- 研磨漿(Slurry)
- 光阻(Photo Resist)
- 藍寶石晶圓原材料三氧化二鋁(Al2O3)
- 藍寶石晶圓、基板 X-ray 定向儀(XRD)
- 藍寶石基板拋光研磨設備 (CMP)
- 藍寶石基板平坦度量測儀器(Flatness measurement)
- 切割研磨機台(Dicing Saw and Lapping)
- 氧化鋁塊(Al2O3)
- 鑽石切割線(Diamond Wire)
- HRXRDX-Ray 薄膜量測機台
- XRD X-Ray 定向儀機台
- 藍寶石基板/晶片平坦度量測機台

⑥發光二極體(LED)前端製程

- 藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機(Sapphire PSS AOI Machine)

⑦被動元件

- 被動元件載盤式外檢機/TR FVI(全自動待檢機)/雷射刻印機

⑧太陽能產業：

- PECVD Si3N4 鍍膜，SiO2 鍍膜生產機台
- DF POCL3 P dopant 高阻值生產機台，高溫退火機台
- Inline 多晶酸蝕刻生產機台
- Inline 去磷矽 PSG 生產機台
- Inline 去磷矽 PSG 加背拋生產機台
- 單晶制絨槽式生產機台
- 自動化傳送 Load/unload /SEMI AUTO 機台
- 單晶無醇制絨添加劑
- 銀粉(球狀、片狀)/銀銅粉(片狀)
- 單多晶背拋鹼添加劑

(2)自動化供應系統業務

①氣體自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試

②化學品自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試及售後服務

③超純水、純蒸汽、注射水及廢水處理系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務

④運轉服務業務

- 整體化學品自動供應系統之運轉服務 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM)
- 中、小型工廠整廠廠務公用系統之運轉服務

⑤工廠自動化業務

A.整廠廠務監控系統(FMCS)

a.特殊氣體自動監控系統及整廠廠務監控系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務

b.Clean Room 自動監控系統及 HVAC 空調自動監控系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務

c.製造業能源管理系統的輔導建制及效能改善服務

B.製造整合業務(CIM)

a.代理銷售 MES(Manufacturing Execution System)系統導入及後續售後服務。

b.代理銷售先進製程管制 APC(Advance Process Control)系統導入及後續售後服務。

c.工廠系統自動化的顧問，輔導建制客製化服務

d.代理銷售 Dry Pump& Heater 監控預知系統，對故障進行預測，來防止出現晶圓廢料，削減晶圓製造成本。

C.自動化產品代理業務

a.代理銷售節能減碳監控系統(BizShaker_Green)
b.代理銷售 Dry Pump 專家監控系統(BizShaker_Foresight)
c.代理銷售氣體監控系統(BizShaker_GMS)
d.客製化控制系統 ODM 服務

⑥資通、企業資訊及軟體服務

A.企業資源規劃 ERP
B.新世代商業智慧 Business Discovery
C.巨量資料 Big Data
D.資安產品 Security
E.顧問諮詢 Consultation Service
F.系統導入 Implementation Service
G.客製化服務 Customization Service
H.雲端平台規劃與建置服務 Cloud Service
I.資通訊解決方案導入與系統整合

- 電信業之商業支援系統(Business Support Systems)與營運支援系統(Operation Support Systems)
- 客戶關係管理系統(Customer Relationship Management System)
- 計費帳務系統(Charging and Billing System)
- 訂單管理系統(Order Management System)
- 服務開通系統(Provisioning System)
- 障礙管理系統(Fault Management System)
- 效能管理系統(Performance Management System)
- 客服中心系統(Call Center System)

J.加值服務系統

- 企業簡訊系統(Enterprise Short Message System)
- 電子書系統(e-Books System)
- 內容管理平台(Content Management Platform)
- 語音服務 VPN 系統

K.通訊系統規劃顧問服務

- 系統架構分析與設計
- 業務需求分析
- 客服中心系統規劃
- 網管中心系統規劃

L.通訊及企業資訊服務軟硬體代理銷售

- 伺服器、網路設備、儲存設備
- 作業系統、資料庫軟體、中介軟體、應用軟體授權

M.資通訊系統委外管理服務

- 主機代管、租賃
- eMail 租賃

- 個人電腦維修作業
- 網站代管服務
- 網路管理服務
- 應用系統維運服務

(3)整合系統業務

①高科技工廠、製藥工廠及生技實驗室整廠統包專案(Turn-Key Project)

②高科技工廠、製藥工廠及生技實驗室設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn-Key Hook-up Project)

③一般工業包括石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等專案

④大眾運輸系統工程專案

⑤生化及醫藥設施

⑥水資源及能源管理

(4)客製化設備研發製造業務

①光電產業生產自動化系統設計製造

②生產資訊整合系統體設計開發

③影像檢測設備設計製造

④LED 圖騰化藍寶石基板(Patterned Sapphire Substrate，PSS)製程設備 Turn-Key

⑤IT 產業物流自動化系統設計製造

⑥生技醫藥產業物流自動化系統設計製造

⑦食品產業物流自動化系統設計製造

4. 計畫開發之新商品 (服務)

(1)擴大代理業務產品線深度及廣度，跨入半導體後段測試業與 TFT-LCD 之 LCM 的服務領域。

(2)發展高科技廠房整廠整合技術能力，橫向整合純水及製程冷卻工程能力，並朝向上整合機電工程、整廠設計以及向下完成整廠製程設備整合性連結能力。

(3)發展一般工業如石化廠、傳產廠的建廠設計安裝。

(4)發展自動供應系統之人機介面系統及系統化服務模式。

(5)LED 晶圓製程設備。

(6)自動化檢測技術。

(7)CIM 技術。

(8)持續與原廠合作開發相關設備模組，並根據市場需要或客戶需求，自行研發相關製程設備或與客戶共同設計發展客製化製程設備。

(9)拓展 ESD (Electronic static Discharge)靜電即時監控系統 Real time Monitoring System、製造業專案軟體外包服務、製造業廠務及製程能耗分析服務。

(10)資通、企業訊息及軟體服務

①代理或自行研發數位內容服務平台中的重要服務元件，包括：

- 付款閘道器(Payment Gateway)，處理行動付款認證與交易。
- 數位版權管理(Digital Rights Management)，用以管理數位內容之下載與播放授權、內容加解密保護。
- 行動設備管理(Mobile Device Management)，管理智慧終端的韌體(Firmware)、作業系統、網頁瀏覽器、內容播放器以及 APP，以提供電信業客戶發展 4G 服務所需的服務平台。

②企業服務平台產品研發計畫：

- 企業決策資訊行動查詢
- 企業業務資訊行動查詢
- 新一代企業資訊管理系統
- 企業決策分析產品

(二)產業概況

1.產業之現況與發展

本集團營收以高科技行業如半導體(IC)、薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)、發光二極體(LED)、彩色濾光片(Color Filter)、砷化鎵(GaAs)、IC 封裝、Flip Chip 基板、太陽光電等高科技產業及傳統產業所用設備、材料之銷售及維修服務收入為主，其次則為高科技行業氣體、化學品及監控系統之規劃、設計、施工、安裝、測試自動化系統；自 2003 年起，除了原有廠務設備的設計、製造及安裝，亦逐步跨入相關製程設備之製造，並與歐美日重量級企業進行國際合作，累積公司 OEM、ODM 之能力，強化本土 ODM 發展，以建立市場競爭優勢。以下係針對本集團所處產業逐一分析：

(1) IC (半導體)產業

①全球 IC 產業之現況與發展

根據美國半導體產業協會(SIA)的統計，2013 年全球半導體產業銷售額成長 4.8%，達到 3,056 億美元，不僅創下最高記錄，同時也是半導體產業首次突破 3 仟億美元大關。SIA 同時指出，2013 年 12 月由於需求強勁，單月銷售數字即達到 266 億美元。 2013 年半導體產業的整體銷售規模超過世界半導體貿易統計組織(WSTS)的先前預測，與大多數地區和產品市場的表現一致。美國半導體市場在 2013 年的年成長率達到 13%，是其他市場成長的 3 倍。相較於 2012 年同期，亞太地區成長了 7%，而歐洲市場增加 5.2%，但日本市場則下滑 15%以上。

產業週期性本質可由以往的例子來看，例如在 2009 年至 2010 年間的晶片成長持平，2009 年的成長率約在 20%-40%之間，但 2008 年與 2007 年之間則出現負成長。儘管 2004 年至 2005 年間的年成長率將近 10%。 Deutsche Bank Market Research 的調查報告顯示預計 2014 年半導體成長速度將增加

到 8%，但半導體領域中的許多產業，包括類比和可編程邏輯元件(PLD)的成長已經減緩了。

然而，WSTS 預期 2014 年和 2015 年將可看到連續的市場成長，2014 年可望成長 4.1%達到 3,170 億元；而在 2015 年以前，這一市場預計將從 2013 年大幅成長 7.5%，達到 3,280 億美元的市場規模。

SIA 的以銷售作最高的前三大產品領域來看，邏輯元件是成長最快的半導體類別，在 2013 年成長 5.2%達 859 億美元。其次是記憶體，成長 17.6%達到了 670 億美元；MOS 微型晶片則有 587 億美元。 Deutsche Bank 的分析師表示，2013 年 12 月 DRAM 收入較前一個月增加了 33.6 億美元，快閃記憶體收入則增加 9%達 24.5 億美元，NAND 記憶體則較去年下跌 5.8%。不過，SIA 的報告則指出， NAND flash 強勁成長了 8.1%。其他實現成長的產品領域包括光電產品，每年成長 5.3%達到 276 億美元的銷售數字；類比元件則有 401 億美元。此外，Deutsche Bank 的統計顯示 12 月時 MPU 銷售收入較上個月增加了 15%達到 39.9 億美元，但低於 26%一般季節性成長。

SIA 表示，在 2013 年第 4 季的整體銷售額達到了 799 億美元，較前一年成長了 7.7%。雖然美國在半導體公司數方面仍佔主導地位，但報告指出中國及亞太市場擁有最大終端用戶，而且還在持續增加中。

表一：2012~2015 年全球半導體市場產值分析

項目		產值(百萬美元)				年增率(%)			
		2012	2013(F)	2014(E)	2015(E)	2012	2013(F)	2014(E)	2015(E)
區域市場	Americas	54,359	59,977	63,863	65,926	-1.5	10.3	6.5	3.2
	Europe	33,163	34,586	35,195	36,215	-11.3	4.3	1.8	2.9
	Japan	41,056	35,100	36,451	37,261	-4.3	-14.5	3.8	2.2
	Asia Pacific	162,985	174,645	181,128	187,884	-0.6	7.2	3.7	3.7
	Total World - $M	291,562	304,309	316,636	327,286	-2.7	4.4	4.1	3.4
產品類型	Discrete Semiconductors	19,138	18,219	19,256	19,935	-10.5	-4.8	5.7	3.5
	Optoelectronics	26,175	27,459	29,498	31,064	13.4	4.9	7.4	5.3
	Sensors	8,009	7,957	8,324	8,682	0.5	-0.7	4.6	4.3
	Integrated Circuits	238,240	250,674	259,558	267,605	-3.6	5.2	3.5	3.1
	Analog	39,303	39,889	41,773	43,693	-7.2	1.5	4.7	4.6
	Micro	60,238	58,671	59,557	59,608	-7.6	-2.6	1.5	0.1
	Logic	81,703	84,803	90,559	94,140	3.7	3.8	6.8	4
	Memory	56,995	67,311	67,669	70,164	-6.2	18.1	0.5	3.7
	Total Products - $M	291,562	304,309	316,636	327,286	-2.7	4.4	4.1	3.4

資料來源：WSTS，2013/12

根據 IC Insights 發布的報告，2013 年全球 IC 代工產業營收達到 428 億美元，比 2012 年度的 376 億美元成長 14%，也比整體 IC 市場 6%的成長高出八個百分點。在 2013 年的市場上，純粹代工業者的營收成長 16%至 362 億美元；這個領域的重要業者有台積電、GlobalFoundries、聯電與 SMIC。IDM(integrated device manufacturer)業者的代工營收增加 2%至 66 億美元；這個領域的重要業者有 Samsung、IBM 與 Fujitsu 等。展望未來，IC Insights 預測今年純粹代工市場將成長 14%至 412 億美元，成長的幅度將再度超越整體 IC 市場；後者預估將成長 7%。IDM 代工市場將成長 3%至 68 億美元。另外，IC Insights 也預測純粹代工業者在 2013 年至 2018 年度之間營收平均每年可望成長 12%，在 2018 年度達到 646 億美元的規模；整體 IC 市場在上述期間內平均每年可望成長 6%。IC Insights 指出，整體而言，IDM 代工業者面臨最主要的問題將會是來自純粹代工業者的激烈競爭。例如，

Apple 今年會將頗大比重的委外生產業務從 Samsung (IDM-foundry)轉向台積電或 Global Foundries 這類純粹代工業者。另外，由於 IBM 專注於專門 RF SOI 與 SiGe 代工業務，IC Insight 相信未來的市場將只有 Samsung 與 Intel 是最主要的高數量/先進技術 IDM IC 代工業者，雖然 Intel 有關代工業務的策略目前尚不明朗。

表二：晶圓代工與總值 IC 產值成長情形

年分	晶圓代工產值（10億美元）	年增率（%）	總體IC產值（10億美元）	年增率（%）
2011	27.0	2%	265.6	1%
2012	31.1	15%	254.8	-4%
2013	36.2	16%	269.1	6%
2014F	41.2	14%	287.1	7%
2015F	47.8	16%	311.8	9%
2016F	57.2	20%	345.9	11%
2017F	58.3	2%	335.0	-3%
2018F	64.6	11%	356.5	6%
2013-2018F CAGR	12%		6%	

資料來源： IC insights，2014/01

根據市場研究機構 IC Insights 預估，2013 年全球半導體大廠之銷售額前二十名當中，9 家半導體公司來自美國，3 家來自日本，3 家來自歐洲，3 家來自台灣以及 2 家來自韓國。

前二十位的排名，包括 3 家純晶圓代工廠（台積電，格羅方德和聯想）以及 5 家無晶圓廠半導體公司。如果剔除純晶圓代工廠商的話，則前二十位的排名，將包含第 18 的富士通(35.24 億美元)，第 19 的 Marvell 公司(32.05 億美元），和第 20 的夏普（30.78 億美元）。

與 2012 年前二十名半導體大廠相比，預計在 2013 年有許多變化。例如：SK 海力士儘管遭遇重大火災以及重新設置在中國大陸最大的記憶體晶圓廠，但是也是因為如此，2013 年 DRAM 價格創下兩年以來的新高，使得其銷售額仍將往上移動而達到第 5 名的位子。

至於，博通預計可以進入前十名的名單之中，美光也將從 2012 年第 10 名跳升 2 名而達到第 8 名的位子，主要還是於 2013 年第 3 季成功收購爾必達所致。聯發科預計向上竄升 6 個位子而從 2012 年第 22 名提升至第 16 名，這也是聯發科第 1 次進入前二十名。簡單來說，隨著中國大陸與其他新興市場對於中低價位智慧型手機需求，聯發科正在經歷極其強勁需求的情況，而且這一態勢很可能還會持續一年以上。

根據統計，聯發科預計其內建在智慧型手機之應用處理器出貨量將超過 2 億顆的水準，比起 2012 年的 1.08 億顆，足足成長了一倍左右。如果中國大陸的需求不斷提高，則可想而知的是聯發科於 2014 年又是一個爆發的一年。

相反的，富士通預計於 2013 年從原本前二十名的排行當中下降 5 個位子而跌出前二十名之外的第 21 名，主要的原因在於富士通於 2013 年 8 月將其下類比與微控制器（MCU）的業務賣給了 Spansion 公司。瑞薩是另一個跌出前十名的例子，其在 2012 年時，半導體銷售額排行還在第 7 名，

可是進入 2013 年卻跌至第 11 名的位子。

總體而言，前二十大半導體公司於 2013 年的銷售額將可達到 2,308 億美元，比起 2012 年的 2,166 億美元，年成長率將達 7%，比起全球半導體市場於 2013 年 5%的成長率，還是高了兩個百分點。

表三：2013 年全球前二十大半導體大廠之營收排行預估

單位：百萬美元

2013F Rank	2012 Rank	Company	Headquarters	2012 Tot Semi	1Q13 Tot Semi	2Q13 Tot Semi	3Q13 Tot Semi	4Q13F Tot Semi	2013F Tot Semi	2013F/2012 % Change
1	1	Intel	U.S.	49,114	11,555	11,785	12,366	12,615	48,321	-2%
2	2	Samsung	South Korea	32,251	7,946	7,769	8,805	9,070	33,590	4%
3	3	TSMC*	Taiwan	16,951	4,460	5,152	5,377	4,815	19,804	17%
4	4	Qualcomm**	U.S.	13,177	3,916	4,222	4,457	4,550	17,145	30%
5	8	SK Hynix	South Korea	9,057	2,577	3,521	3,692	3,250	13,040	44%
6	6	Toshiba	Japan	11,217	2,938	2,868	3,356	3,035	12,197	9%
7	5	TI	U.S.	12,081	2,718	2,872	3,064	2,820	11,474	-5%
8	10	Micron	U.S.	8,002	2,158	2,493	2,900	3,000	10,551	32%
9	9	ST	Europe	8,364	1,994	2,033	2,077	2,080	8,184	-2%
10	11	Broadcom**	U.S.	7,793	1,954	2,035	2,146	1,975	8,110	4%
11	7	Renesas	Japan	9,314	1,886	1,920	2,101	1,920	7,827	-16%
12	14	Infineon	Europe	4,928	1,208	1,327	1,390	1,340	5,265	7%
13	13	AMD**	U.S.	5,422	1,088	1,161	1,461	1,534	5,244	-3%
14	12	Sony	Japan	5,709	1,247	1,144	1,203	1,295	4,889	-14%
15	15	NXP	Europe	4,325	1,085	1,188	1,249	1,265	4,787	11%
16	22	MediaTek**	Taiwan	3,366	817	1,115	1,308	1,275	4,515	34%
17	17	GlobalFoundries*	U.S.	4,013	946	1,020	1,125	1,170	4,261	6%
18	19	Freescale	U.S.	3,803	925	987	1,030	1,000	3,942	4%
19	20	UMC*	Taiwan	3,730	898	1,016	1,060	945	3,919	5%
20	18	Nvidia**	U.S.	3,965	939	903	1,005	905	3,752	-5%
Top 20 Total				216,582	53,255	56,531	61,172	59,859	230,817	7%

*Foundry **Fabless

資料來源：IC Insights，2013/11

表四：2013 年全球前二十大半導體大廠之營收成長率排行預估

單位：百萬美元

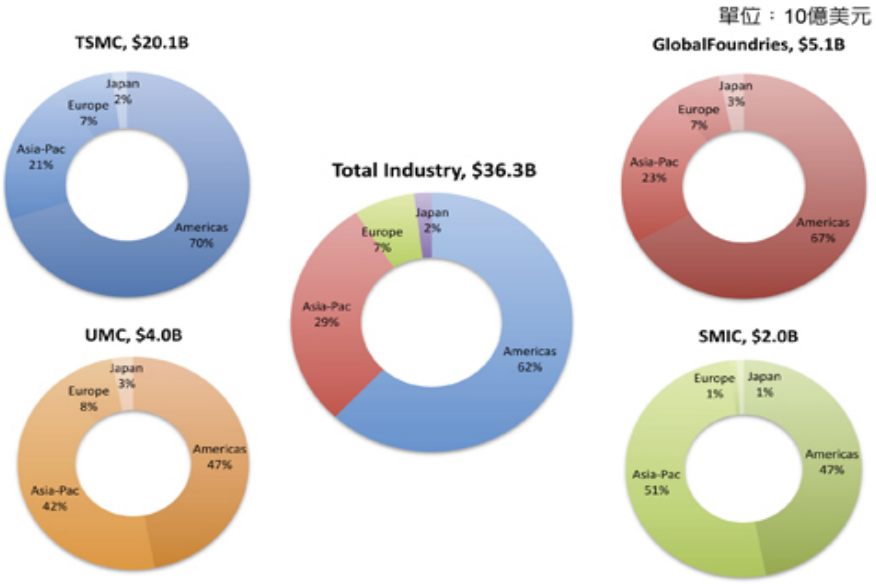
2013F Rank	Company	Headquarters	2012 Tot Semi	1Q13 Tot Semi	2Q13 Tot Semi	3Q13 Tot Semi	4Q13F Tot Semi	2013F Tot Semi	2013F/2012 % Change
1	SK Hynix	South Korea	9,057	2,577	3,521	3,692	3,250	13,040	44%
2	MediaTek**	Taiwan	3,366	817	1,115	1,308	1,275	4,515	34%
3	Micron	U.S.	8,002	2,158	2,493	2,900	3,000	10,551	32%
4	Qualcomm**	U.S.	13,177	3,916	4,222	4,457	4,550	17,145	30%
5	TSMC*	Taiwan	16,951	4,460	5,152	5,377	4,815	19,804	17%
6	NXP	Europe	4,325	1,085	1,188	1,249	1,265	4,787	11%
7	Toshiba	Japan	11,217	2,938	2,868	3,356	3,035	12,197	9%
8	Infineon	Europe	4,928	1,208	1,327	1,390	1,340	5,265	7%
9	GlobalFoundries*	U.S.	4,013	946	1,020	1,125	1,170	4,261	6%
10	UMC*	Taiwan	3,730	898	1,016	1,060	945	3,919	5%
11	Samsung	South Korea	32,251	7,946	7,769	8,805	9,070	33,590	4%
12	Broadcom**	U.S.	7,793	1,954	2,035	2,146	1,975	8,110	4%
13	Freescale	U.S.	3,803	925	987	1,030	1,000	3,942	4%
14	Intel	U.S.	49,114	11,555	11,785	12,366	12,615	48,321	-2%
15	ST	Europe	8,364	1,994	2,033	2,077	2,080	8,184	-2%
16	AMD**	U.S.	5,422	1,088	1,161	1,461	1,534	5,244	-3%
17	TI	U.S.	12,081	2,718	2,872	3,064	2,820	11,474	-5%
18	Nvidia**	U.S.	3,965	939	903	1,005	905	3,752	-5%
19	Sony	Japan	5,709	1,247	1,144	1,203	1,295	4,889	-14%
20	Renesas	Japan	9,314	1,886	1,920	2,101	1,920	7,827	-16%

*Foundry **Fabless

資料來源：IC Insights，2013/11

2013 年以美國為主的美洲地區仍將是全球晶圓代工最大市場。IC Insights 指出，晶圓代工市場今年總產值預估將達 363 億美元，其中美洲市場囊括 224 億美元，占比高達 62%，為首要貢獻來源；其次則為亞太市場，產值達 107 億美元，占比為 29%；而歐洲市場則占 7%，名列第三。

圖一：2013 晶圓代工市場產值分析(按區域是廠區分)



資料來源：IC Insights，2013/09

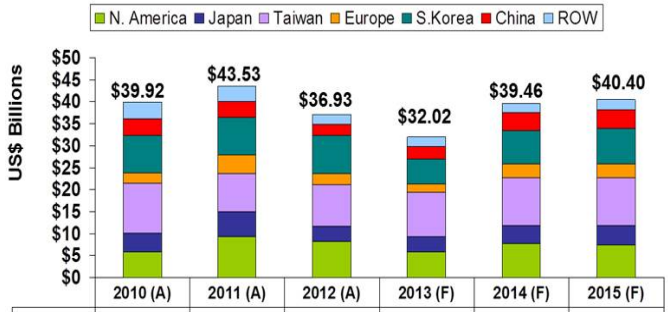
根據 SEMI 最新年終預測，2013 年全球半導體製造設備市場營收將達 320 億美元，年減 13.3%，台灣則是逆勢成長 7%。2014 年全球半導體設備市場榮景可期，除了其他地區(ROW)外，全球可望成長 23.2%，而台灣的半導體設備資本支出則將連續四年蟬聯第一。全球半導體製造設備市場成長勢頭將延續至 2015 年，預計成長率為 2.4%，包括日本、歐洲、韓國、中國和其他地區皆有積極增長力道。

SEMI 的年終預測指出，晶圓製程各類機台仍是貢獻設備營收最高的區塊，但 2013 年預計減少 10.7%，達 251 億美元，與 2004 年支出水準相當。封裝設備市場則預估下跌 22.1%，達 24 億美元；半導體測試設備市場也預計下降 20.7%，達 28 億美元。其他產品類別(含晶圓廠設備、光罩與晶圓製造設備)則下降 25.2%。

以地區市場來分析，台灣、韓國及北美仍然是最大的半導體設備資本支出地區，其中只有台灣有望在 2013 年呈成長態勢。根據 SEMI 指出，2013 年，台灣半導體設備銷售將達到 102 億美元，北美與韓國則分別只有 57 億與 55 億美元。2013 年受設備資本支出下跌衝擊最深的地區則包括韓國，北美和歐洲。其他地區(ROW)設備市場今年可望成長 3.2%，成長力道主要在東南亞地區。

下表列出預估市場規模，單位為十億美元(Billion)，以及相較於去年的成長率：

圖二：半導體設備市場預測



	2010 (A)	2011 (A)	2012 (A)	2013 (F)	2014 (F)	2015 (F)
ROW	3.84	3.41	2.10	2.17	1.90	2.26
China	3.68	3.65	2.50	3.01	4.11	4.15
S.Korea	8.63	8.66	8.67	5.50	7.60	8.14
Europe	2.33	4.22	2.55	2.00	3.05	3.17
Taiwan	11.25	8.52	9.53	10.19	10.99	10.98
Japan	4.44	5.81	3.42	3.41	4.08	4.24
N. America	5.75	9.26	8.15	5.74	7.73	7.46

Totals may not add due to rounding

資料來源：SEMI，2013/12

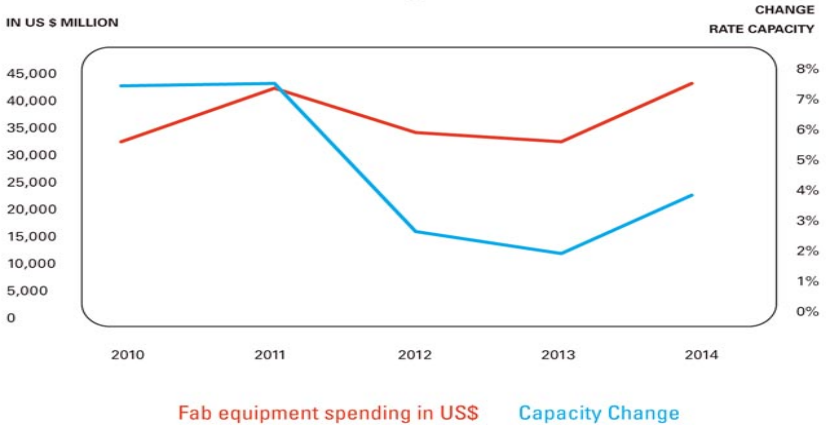
SEMI 全球晶圓廠預測（SEMI World Fab Forecast）數據顯示，晶圓廠的 2014 年設備支出將達到 398 億美元的歷史高位。SEMI 全球晶圓廠預測報告追蹤超過 200 個項目，其內容透露出晶圓廠設備支出預期在 2013 年將會下降 1%（至 318 億美元），但在 2014 年將增加 25%，包括全新、二手和廠內自製設備。

整體晶圓廠支出在 2013 年上半年會緩慢了下來，特別是晶圓廠設備支出。在排除了 Globalfoundries 大規模從茂德所收購的二手 300mm 設備（新台幣 200 至 300 億元）後，則 2013 年是衰退-3.4%，而不是-1%。晶圓廠設備支出預計將在 2013 年下半年增加，比上半年增加 30%至 40%，今年最終的整體設備支出還是會下降-1%。

SEMI 的數據顯示了一份晶圓廠建設計劃的不同展望，其預測 2013 年會增加 25%，然後在 2014 年下降 16%。今年興建完成的晶圓廠將在明年開始裝機，進而影響晶圓廠的設備支出。

半導體元件營收在 2012 年並沒有成長（約下降了 2.7%），因此，2013 年許多公司放緩了新增產能。SEMI 的數據指出，2013 年下半年將會加入更多的產能，而 2014 年甚至會更多，整體產能約會增加 4%（詳圖三）。

圖三：晶圓設備資本支出與存貨量改變



資料來源：SEMI World Fab Forcast Report，2014/01

國際研究暨顧問機構 Gartner 表示，即使庫存過剩緣故使得 2013 年初半導體市場出現疲軟無力情況，但是其第二與第三季表現增強，不過，到了第四季市場又趨於緩和。整體來說，記憶體帶領整個半導體市場成長，不過並非因為需求增加而是產能供應減少，使得平均價格上揚所致。其實，2013 年整體市場面臨許多挑戰與阻力，包括 PC 萎縮 9 %，以及高階智慧型手機市場出現飽和徵兆，使得成長動能偏向低價入門與中階智慧型手機，這些需求阻力反應在非記憶體領域表現更為顯著。

前十大半導體廠商營收排名當中，前三大並未有變化，分別是英特爾、三星與高通，不過，高通在智慧型手機晶片帶動下，營收年成長率達到 31.3%，營收增加 40 多億美元，是前三大成長率最強的廠商。

美光因為併購爾必達的緣故，2013 年營收成長率最高，達到 70.8%，也從 2012 年的第十名一次躍升為第五名。SK 海力士營收年成長率達 43.2%，年年成長率是前十大廠商排名第二，市場佔有率排名也從 2012 年的第七名，一次跳升到第四名，首度擠進前五大廠商，可見得 DRAM 記憶體於 2013 年表現真的很好。

若以衰退來看，英特爾因為 PC 處理器與晶片衰退，雖然仍居冠軍寶座，但營收卻減少 2.2%。三星（未計算其代工的蘋果晶片）由於自家手機也採用高通解決方案，使得 2013 年營收表現不佳。此外，德州儀器、意法半導體與瑞薩電子等三家廠商之營收都較 2012 年下滑，市場佔有率也往後挪動，其中，德州儀器從 2012 年的第四名，退後到 2013 年第七名，瑞薩從 2012 年第六名，退後到第十名。

Gartner 為了瞭解企業在特定產業成長率和實際成長率的差距，因此編製「相對產業表現（Relative Industry Performance，RIP）指標」，根據其計算，2013 年 RIP 指標中表現最好的是聯發科與高通兩家廠商，成長率都優於所屬的市場，分別達 35%與 28%。

表五：2013 年全球前十大半導體廠商營收

單位：百萬美元

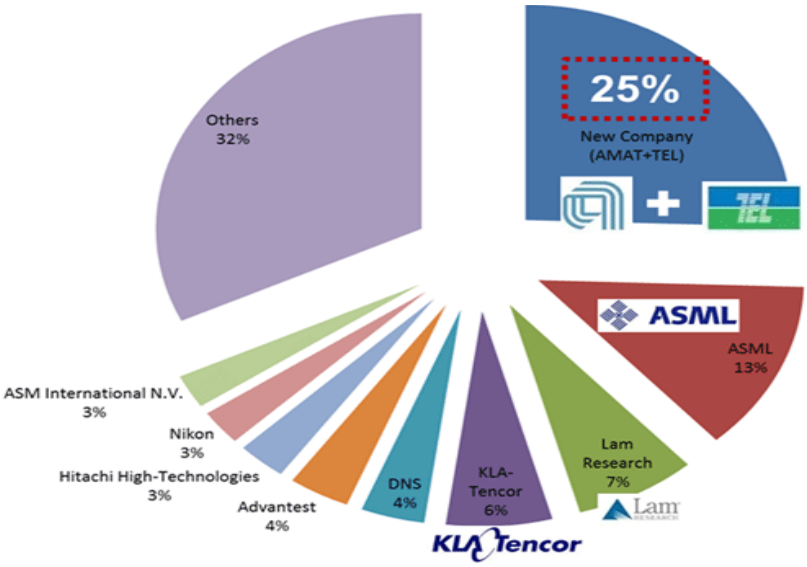
2012 排名	2013 排名	廠商	2012 營收	2013 營收預測	2012-2013 成長率	2013 市佔率
1	1	英特爾	49,089	48,030	-2.2%	15.2%
2	2	三星電子	28,622	29,644	3.6%	9.4%
3	3	高通	13,177	17,276	31.1%	5.5%
7	4	SK 海力士	8,965	12,836	43.2%	4.1%
10	5	美光科技	6,917	11,814	70.8%	3.7%
5	6	東芝	10,610	11,467	8.1%	3.6%
4	7	德州儀器	11,111	10,561	-5.0%	3.3%
8	8	意法半導體	8,415	8,060	-4.2%	2.6%
9	9	博通	7,846	8,011	2.1%	2.5%
6	10	瑞薩電子	9,152	7,761	-15.2%	2.5%
		其他	**146,008**	**149,930**	**2.7%**	**47.5%**
		總計	**299,912**	**315,390**	**5.2%**	**100%**

資料來源：Gartner，2013/12

對產業來說 2014 年會是一個黃金年。雖然 2013 年的國內生產毛額（GDP）總體來說是和 2012 年一樣，而預期在 2014 年時將從 3.1%上升到 3.8%。半導體業界在 2013 年的營收與 2012 年相比已有所改善，而對於 2014 年營收預測的早期預測平均是大約 8%。

2013 年最重要的一件合併案為全球最大的半導體設備廠商應用材料(Applied Material, AMAT)與第三大的東京威力科 (Tokyo Electron Limited，TEL)進行合併，新公司以 AMAT 為主，成為全球第一大的半導體設備廠商，其市佔將高達全球半導體設備產值的 25%（詳圖四）。

圖四：全球半導體設備市佔分佈圖



資料來源：工研院 IEK，2014/01

②台灣 IC 產業之現況與發展

根據工研院 IEK 2013 年第四季台灣整體 IC 產業產值(含設計、製造、封裝、測試)達新台幣 4,903 億元，較 2013 年第三季衰退 3.4%。記憶體製造由於國際大廠的整併完成，再加上 SK Hynix 的大火造成 DRAM 供應短缺，價格攀升，較 2013 年第三季成長 7.9%，為表現最佳者。

首先觀察 IC 設計業，2013 年第四季，雖然全球電子產品傳統淡季來臨，但受惠於大陸市場農曆春節前中低階智慧型手機市場補貨需求帶動，台灣 IC 設計業表現淡季不淡。整體而言，2013 年第四季台灣 IC 設計業產值為新台幣 1,292 億元，較第三季持平，產值成長 0.1%。

台灣整體 IC 製造業部分，2013 年第四季 IC 製造業產值受到下游廠商庫存調整的因素，產值與 2013 第三季相比有些許的下滑，達新台幣 2,551 億元，較第三季衰退 5.6%；晶圓代工第四季仍遭遇到下游客戶庫存整理，在成長率方面，較第三季衰退 9.8%；記憶體方面本季仍有不錯的表現，持續成長，成長率達 7.9%。晶圓代工與記憶體產業較去年同期各成長了 12.7%與 67.4%。其中記憶體部份受到終端市場需求的增加以及南韓大廠 Hynix 工廠大火，產能仍未完全恢復的影響，間接導致記憶體價格上揚。

台灣整體 IC 封測產業部分，2013 年第四季，由於為季節性淡季，PC 需求

疲弱及部分智慧型手機銷售不佳，第四季半導體市場將出現季節性修正，也使得封測廠瀰漫保守氣氛。2013 年第四季台灣 IC 封裝及 IC 測試業產值分別達新台幣 735 億元和 325 億元，較 2013 年第三季微幅衰退 2.0%和 2.1%。

表六：2013 年第四季我國 IC 產業產值統計及預估

單位：新台幣億元

	12Q4	13Q1	13Q2	13Q3	13Q4	Q/Q	Y/Y	14Q1	2012	2013	2014(e)	年成長
IC 設計產業產值	1,075	1,012	1,216	1,291	1,292	0.1%	20.2%	1,228	4,115	4,811	5,425	12.8%
IC 製造業	2,063	2,174	2,538	2,702	2,551	-5.6%	23.7%	2,448	8,292	9,965	11,110	11.5%
晶圓代工	1,649	1,701	1,973	2,060	1,858	-9.8%	12.7%	1,747	6,483	7,592	8,530	12.4%
記憶體製造	414	473	565	642	693	7.9%	67.4%	701	1,809	2,373	2,580	8.7%
IC 封裝產業產值	700	635	724	750	735	-2.0%	5.0%	673	2,720	2,844	3,078	8.2%
IC 測試產業產值	313	287	322	332	325	-2.1%	3.8%	297	1,215	1,266	1,368	8.1%
IC 產業產值合計	4,151	4,108	4,800	5,075	4,903	-3.4%	18.1%	4,646	16,342	18,886	20,981	11.1%

資料來源：TSIA、工研院 IEK、經濟部 ITIS 計畫，2014/02

2013 年第四季台積電 40 奈米加計 28 奈米營收占比達 51%，其中 28 奈米製程占比達 34%，是主力製程。台積電現有 28 奈米客戶已逾 60 個，將陸續轉進採用 20 奈米，目前客戶數已有 12 個，預估 2014 年第二季產出，但一開量還小，要到第 3 季才會快速提升。

20 奈米是台積電發展最快速的製程世代預估 2014 年占營收約一成，乍看比率不高，但第三季將爆發，第四季衝高占營收 20%，相較 28 奈米經歷四年才達到占營收三成的水準，這個比率相當驚人。

隨著台灣 IC 設計業在智慧型手機、平板電腦等晶片佈局，不僅中低價智慧手持裝置晶片出貨大幅提升，也已成功打入許多國際品牌大廠供應鏈，並開始搶食由國際大廠掌控的高階市場。整體而言，台灣 IC 設計業面對全球與中國大陸市場競爭態勢已漸獲改善，根據工研院 IEK 分析，預估 2013 年產值為新台幣 4,739 億元，較 2012 年大幅成長 15.2%。整體而言，IEK 預期 2014 全年我國 IC 產業總產值將正式突破兩兆關卡，達到新台幣 2 兆 720 億元，較今(2013)年成長 10.2%；其中台灣 IC 設計業前景展望樂觀，預期 2014 全年產值將達新台幣 5,142 億元，持續創我國 IC 設計年產值新高，較 2013 年成長 8.5%。

根據工研院 IEK 執行經濟部 ITIS 計畫調查統計，2013 年第一季整體 IC 封測產業衰退 9%。由於面臨比往常更大的庫存調整，以及第一季工作天數減少，時序仍為產業傳統淡季，且今年首季 PC 出貨量降至 2009 年以來新低，也讓封測雙雄日月光、矽品受到 PC 訂單疲軟衝擊。2013 第一季封測廠營運普遍較為辛苦，3 月營收才開始反轉。2013 年第二季整體 IC 封測產業成長 13.4%。由於受惠於通訊晶片客戶訂單回籠，帶動封測業第二季通訊晶片整體表現，加上上游晶圓代工第二季營收強勁反彈，支撐封測廠的接單。

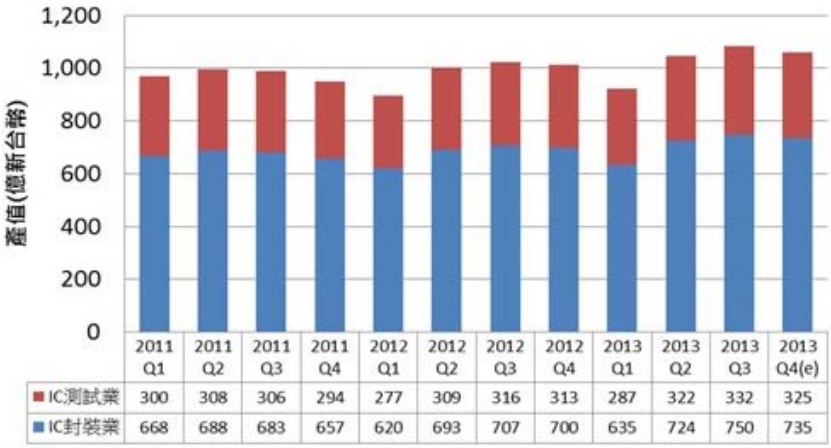
2013 年第三季台灣 IC 封測業遭遇到下游客戶提前庫存整理，且第二季成長率達 13.4%，基期已墊高，整體 IC 封測產業僅成長 3.4%，產值為 1,082

億新台幣。電視市場和高階智慧型手機銷售動能較差，但日月光、矽品、精材等廠商營收成長率仍亮眼，主要受惠於打入蘋果 iPhone 新機封測供應鏈和中國大陸低價智慧手持裝置出貨持續成長。

2013 年第四季而言，PC 需求疲弱及部分智慧型手機銷售不佳，第四季半導體市場將出現季節性修正，也使得封測廠瀰漫保守氣氛。整體景氣走勢，有賴於 Apple 加持，新機銷售狀況若好，封測業應會有急單；若不理想，第四季庫存修正幅度將大於預期。預估 2013 年第四季台灣 IC 封測產值達新台幣 1,060 億元，較 2013 年第三季微幅衰退 2.0%。

整體而言，2013 年台灣 IC 封測產業將呈現第一季觸底，第二、三季逐季成長第四季回到季節修正，產值為新台幣 4,110 億元，較 2012 年成長 4.4%。

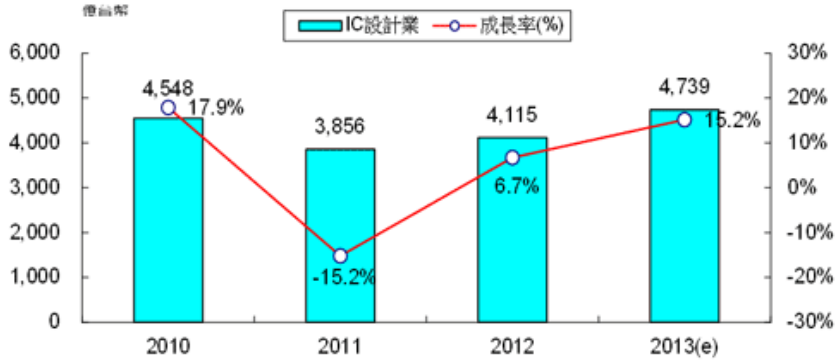
圖五：台灣 IC 封測產業產值趨勢(季)



資料來源：工研院 IEK，2013/11

2013 年台灣 IC 設計業抓住智慧手持裝置崛起商機，產值大幅成長。近年來台灣 IC 設計業已逐漸由 PC/NB、消費性電子等成功跨入智慧型手機、平板電腦等晶片領域。隨著台灣 IC 設計業在智慧型手機、平板電腦等晶片佈局，不僅中低價智慧手持裝置晶片出貨大幅提升，也已成功打入許多國際品牌大廠供應鏈，並開始搶食由國際大廠掌控的高階市場。整體而言，台灣 IC 設計業面對全球與中國大陸市場競爭態勢已漸獲改善，根據工研院 IEK 分析，預估 2013 年產值為新台幣 4,739 億元，較 2012 年大幅成長 15.2%。

圖六：台灣 IC 設計業產值趨勢

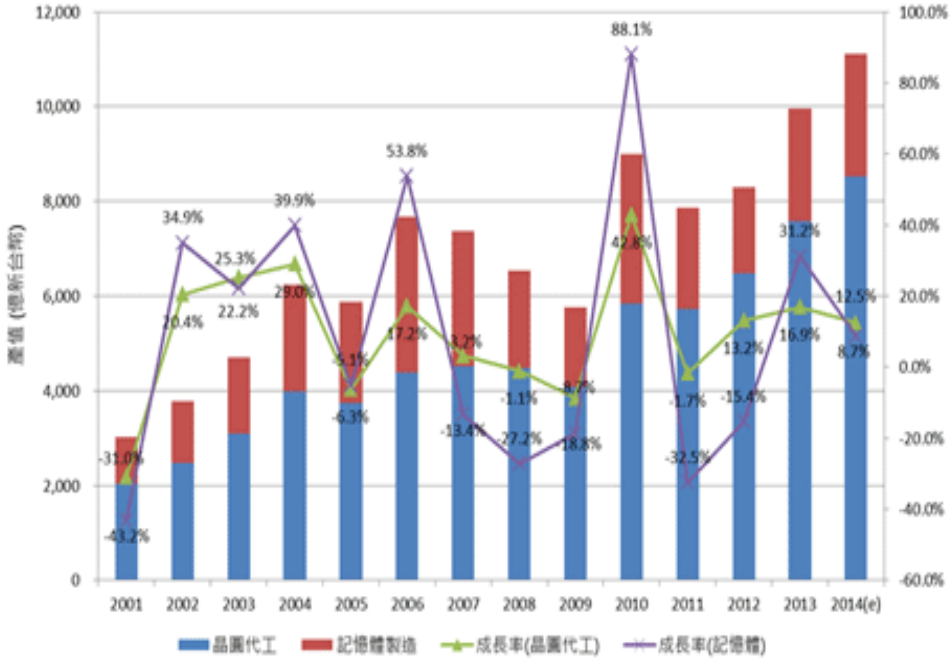


資料來源：工研院 IEK，經濟部 ITIS 計畫，2013/10

2013 年對於台灣 IC 製造產業而言，是非常重要的一年，先進製程產品的市佔率獨佔鰲頭，表現令人驚豔，再加上終端產品如智慧手持裝置等產品的需求成長不斷攀升，因此 2013 年台灣 IC 製造業的產值不意外地創下歷史新高。預估 2014 年仍會有雙位數約 11.6%的成長，代表著台灣 IC 製造產業在全球 IC 產品的地位是越來越重要了，其產值趨勢如圖七所示。

圖七：台灣 IC 設計業產值趨勢

億新台幣	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014(e)
IC製造業	3,025	3,785	4,701	6,239	5,874	7,667	7,367	6,542	5,766	8,997	7,867	8,292	9,954	11,110
IC製造業 成長率(YoY)	-35.4%	25.1%	24.2%	32.7%	-5.9%	30.5%	-3.9%	-11.2%	-11.9%	56.0%	-12.6%	5.4%	20.0%	11.6%
晶圓代工	2,048	2,467	3,090	3,985	3,735	4,378	4,518	4,469	4,082	5,830	5,729	6,483	7,581	8,530
記憶體製造	977	1,318	1,612	2,254	2,139	3,289	2,849	2,073	1,684	3,167	2,138	1,809	2,373	2,580



資料來源：工研院 IEK，2014/01

(2)TFT-LCD(薄膜電晶體液晶顯示器)產業

①全球 TFT-LCD 產業之現況與發展

根據 NPD DisplaySearch 全球 FPD 出貨量及預測最新季度報告 Quarterly Worldwide FPD Shipment and Forecast Report 顯示，2013 年 LTPS TFT LCDs 的收入在手機面板銷售金額中占比 37%，超過了 AMOLED 顯示幕、非晶矽（a-Si）TFT LCD 和金屬氧化物（oxide）TFT LCD。NPD DisplaySearch 預測 LTPS 手機顯示幕的銷售金額占比將於 2014 年達到 44%，並於 2020 年達到 51%，同時出貨量占比將從 2013 年的 19%增至 2020 年的 33%。

表七：2013-2020 年各類手機顯示面板銷售金額預測

Technology	2013	2014	2020
AMOLED	35%	36%	30%
a-Si TFT LCD	27%	19%	18%
LTPS TFT LCD	37%	44%	51%
Oxide TFT LCD	<1%	<1%	1%

資料來源：NPD DisplaySearch 全球 FPD 出貨量及預測季度報告，2014/01

根據 NPD DisplaySearch 大尺寸生產戰略最新季度報告 Quarterly Large-Area Production Strategy Report 顯示，TFT LCD 面板製造商正在加強使用八代工廠生產平板電腦和智慧手機面板。這將顯著提高可用產能並可能進一步降低平板電腦和智慧手機顯示器的價格。

NPD DisplaySearch 大中華區副總裁 David Hsieh 表示："八代工廠最初是用於生產大尺寸電視面板，因此它在建造時使用了大塊玻璃基板。現在為了更有效益地生產 TFT LCD 面板，每片基板至少需要生產六塊以上的單獨面板。但隨著生產戰略和產能的轉變，八代工廠現在也可轉換生產筆記型電腦和平板電腦顯示器。"

一片八代玻璃基板可以生產 300 片以上的 7 寸平板電腦面板，或者至少 600 片的 5.5 寸智能手機面板。因此即使只有少數八代工廠投入生產 TFT LCD 面板，也能大幅提高中/小型 LCD 面板產量，從而降低中/小型 LCD 面板價格。NPD DisplaySearch 根據初步估計的產能預測，長期而言，八代工廠的投入使用將增加約 5,000 萬片平板電腦面板和 1 億片智慧手機面板。八代工廠的投入使用另一方面也對移動面板的商業運營模式產生了一定影響。"NPD DisplaySearch 預測，隨著八代工廠開始生產中/小型面板，open-cell 產品（不含背光板元件）將在中/小型 LCD 面板行業中盛行。

表八：2013 年一季度至 2014 年三季度八代工廠生產面板應用種類比例

Application	Q1'13	Q2'13	Q3'13	Q4'13	Q1'14	Q2'14	Q3'14
LCD Monitor	8%	9%	9%	8%	10%	11%	11%
LCD TV	90%	89%	87%	88%	86%	84%	84%
Notebook PC	<1%	<1%	1%	<1%	<1%	1%	1%
10.1" Tablet/Mini-Note PC	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Small/Medium	<1%	1%	2%	3%	3%	3%	3%

資料來源：大尺寸生產戰略季度報告，2014/01

根據 NPD DisplaySearch 報告 Quarterly FPD Supply/Demand and Capital Spending Report 顯示，目前韓國是最大的液晶面板八代產能地區，而且直到 2015 年，即使中國大陸地區八代線產能成長快速、韓國將持續維持在八代線產能的領先地位，這都不會改變。韓國保持領先的主要原因是因為由三星 Display 和樂金顯示建造的韓國八代液晶面板工廠產能巨大，且產品多樣化；而中國的八代廠儘管在近幾年建造速度驚人，但仍處於早期階段，且每單一工廠產能相對較小。

NPD DisplaySearch 研究顯示，一個八代液晶面板廠從建造到平穩運行量產至少需要 20 個月，因此現在已經可以預測到 2015 年的產能。下表是 2013 年四季度和 2015 年四季度全球八代線液晶面板廠產能投入的比較。

表九：2013 年四季度和 2015 年四季度全球區八代玻璃基板產能投入

(仟片玻璃基板/月)

Country	Manufacturer	Factory	MG Size	Tech.	Application	Q4'13	Q4'15
China	BOE	BOE Beijing B4	2200 × 2500	a-Si	LCD	125	135
		BOE Chongqing B8	2200 × 2500	a-Si/Oxide	LCD		40
		BOE Hefei B5	2200 × 2500	a-Si/Oxide	LCD+AMOLED		60
	CEC Panda	PND Nanjing G8	2200 × 2500	a-Si/Oxide	LCD		45
	China Star	CSOT Shenzhen 1	2200 × 2500	a-Si	LCD	120	150
		CSOT Shenzhen 2	2200 × 2500	a-Si	LCD		50
	LG Display	LGD Guangzhou 1	2200 × 2500	a-Si	LCD		102
	Samsung Display	SD Suzhou	2200 × 2500	a-Si	LCD	10	85
China Subtotal						255	667
Japan	Panasonic LCD	IPSA Himeji 1	2200 × 2500	a-Si	LCD	46	43
	Sharp	SHP Kameyama 2	2160 × 2460	a-Si	LCD	43	10
		SHP Kameyama 2 Oxide	2160 × 2460	a-Si/Oxide	LCD	35	60
Japan Subtotal						124	113
Korea	LG Display	LGD Paju P8	2200 × 2500	a-Si	LCD	200	165
		LGD Paju P9	2200 × 2500	a-Si/Oxide	LCD+AMOLED	9	36
		LGD Paju P8 - 2a and 2b	2200 × 2500	a-Si	LCD	145	135
		LGD Paju P9 G8	2200 × 2500	a-Si	LCD	60	
		LGD Paju P9 G9	2200 × 2500	Oxide	LCD+AMOLED		60
	Samsung Display	SD V1	2200 × 2500	LTPS	AMOLED		8
		SEC Tangjong L8-1	2200 × 2500	a-Si	LCD	195	195
		SEC Tangjong L8-2	2200 × 2500	a-Si	LCD	180	180
		SMD V1 Pilot	2200 × 2500	LTPS	AMOLED	8	10
Korea Subtotal						797	789
Taiwan	AUO	AUO Taichung L8A	2200 × 2500	a-Si	LCD	45	45
		AUO Taichung L8B	2200 × 2500	a-Si	LCD	40	40
		AUO Taichung L8B	2200 × 2500	a-Si/Oxide	LCD		10
	Innolux Corp.	CMO Kaohsiung Fab8	2200 × 2500	a-Si	LCD	5	5
		CMO Kaohsiung Fab9	2200 × 2500	a-Si	LCD	27	27
		CMO Kaohsiung Fab10	2200 × 2500	a-Si	LCD	30	30
Taiwan Subtotal						147	157

資料來源：Quarterly FPD Supply/Demand and Capital Spending Report，2013/10

中國大陸地區八代線玻璃基板投片產能將從 2013 年四季度的每月 25 萬片上升到 2015 年四季度的每月 67 萬片。這意味著兩年內，中國八代產能提高幅度將超過 260%，這可能是 TFT LCD 史上最大的產能增長。其中除了中國面板廠商外，也包含了三星 Display 和 LG Display 的中國工廠。

日本八代線玻璃基板投入產能有小幅下降，從 2013 年四季度的每月 12 萬片到 2015 年四季度的每月 11 萬片，主要原因是夏普正將其 Kameyama 2 八代工廠轉變成 Oxide (金屬氧化物) 工廠已進行高解析度的行動裝置用面板生產。

韓國八代線玻璃基板 2013 年四季度的投入產能為全球最大，達到每月接近 80 萬片。到 2015 年第四季，其玻璃基板產能將下降到每月 79 萬片，下降原因是這段期間有很多工廠轉型，包括從 a-Si 轉為 Oxide，後續將再轉為 AMOLED。但是，由於每座廠產能巨大，韓國將繼續成為全球八代產能最大的地區。韓國的八代線液晶面板廠每座廠的每月投片產能都在 15 萬片到 20 萬片之間。

台灣八代線玻璃基板產能從 2013 年四季度的每月 15 萬片略增到 2015 年第四季度的 16 萬片。這是因為 Oxide TFT 八代線投片產能將略有增加。不過從現在到 2015 年底，台灣沒有新增八代工廠的計畫。

下表為八代 TFT LCD 玻璃基板產能全球市場佔有率比較。

表十：八代 TFT LCD 液晶玻璃投入基板產能全球市場佔有率
（2013 年四季度和 2015 年四季度）

	Q4'13 玻璃基板投入 (千片/月)	Q4'15玻璃基板投入 (千片/月)	Q4'13玻璃基板投入市場份額	Q4'15玻璃基板投入市場份額
China	255	667	19%	39%
Japan	124	113	9%	7%
Korea	797	789	60%	46%
Taiwan	147	157	12%	8%
Global	1,323	1,726	100%	100%

資料來源：Quarterly FPD Supply/Demand and Capital Spending Report，2013/10

從上表可以看出，中國八代液晶玻璃市場佔有率從 2013 年四季度的 19%增長到 2015 年四季度的 39%，韓國從 60%下降到 46%。韓國和中國的八代產能一共將占到全球的 85%。然而台灣的產能從 2013 年四季度的 12%下降到 2015 年四季度的 8%。

在快速的八代線產能成長之下，許多人認為中國的八代線面板產能都是為液晶電視所用，然而事實並非如此。NPD DisplaySearch 研究顯示，中國八代線面板廠產品已呈現出多樣化，例如：京東方已經開始在北京八代 B4 工廠生產 LCD 顯示器(LCD Monitor)面板，在重慶 B8 廠和合肥 B5 廠，計畫將新增 Oxide 和 AMOLED 設備，並生產手持設備面板。

另外，南京中電熊貓與夏普合資，將 Oxide (IGZO)技術運用於八代產品，生產高解析度的手持設備面板。三星 Display 將在其新建的蘇州八代工廠生產 LCD 顯示器(LCD Monitor)面板。

而根據 NPD DisplaySearch 大尺寸生產戰略最新季度報告 Quarterly Large-Area Production Strategy Report 顯示，TFT LCD 面板製造商正在加強使用八代工廠生產平板電腦和智慧手機面板。這將顯著提高可用產能並可能進一步降低平板電腦和智慧手機顯示器的價格。2013 年三季度 TFT LCD 總產能中八代工廠佔據 41%；而隨著面板廠商繼續將更多的八代工廠投入 TFT LCD 面板生產，到 2014 年三季度，這一比例將提升至 44%。全部投入生產中小型面板的八代工廠在 2013 年一季度不到 1%，然而到了 2013 年四季度便增長至 3%。當然，LCD 電視仍為八代工廠的主要產品，但該數量也在逐步減少，從 2013 年一季度的 90%降至 2013 年三季度的 87%。NPD DisplaySearch 預測該比例將在 2014 年二季度降至 84%。雖然台式顯示器市場總體萎縮，但大尺寸仍是顯示器的發展趨勢；同時面板廠商正在把八代工廠更多的產能轉向 LCD 顯示器生產，從 2013 年二季度的 8%增至 2014 年三季度的 11%。

②台灣 TFT-LCD 產業之現況與發展

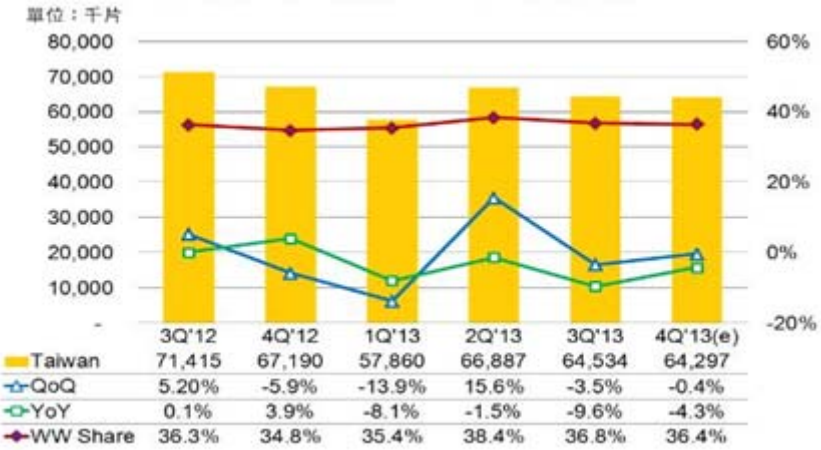
從台灣面板產業全球地位來看，2008 年金融風暴前，台灣地區與南韓並稱全球兩大面板產業基地，台灣面板產業全球市佔率一度超越南韓，成為第一大生產基地。但到 2011 年第一季度，南韓以 50%市佔率超越台灣 40%，中間的差距拉大到 10%；到了第三季度，南韓全球市佔率更攀升到 55%，台灣驟降至 35%，中間的差距拉大已達到 20%歷史新高。隨著三星和 LGD

在大陸面板廠的投產，這種差距必然將繼續擴大。而大陸本土面板廠商的高世代液晶面板產線快速建成和量產，全球市佔率也逐年提高，2011 年大陸全球面板市佔率僅為 6.5%；2013 年達到 13%；到 2015 年將達到 22%。與台灣的差距將越來越小。

根據 DIGITIMES Research 調查，2013 年第 4 季台廠大尺寸(9 吋以上)TFT LCD 面板廠商出貨量將為 6,430 萬片，較第 3 季減少 0.4%，亦較 2012 年第 4 季減少 4.3%。在 TV、NB、監視器以及平板這四大應用，第 4 季出貨量僅 TV 應用較第 3 季減少，主因 LCD TV 終端需求並不強勁，且主要客戶包括三星電子、樂金電子及 TCL 都各自有集團內相關的 TV 面板事業需照顧。第 4 季台廠的全球大尺寸面板出貨量佔有率下降至 36.4%。

儘管 TV 面板出貨不理想，但因三星大幅減少 NB 及監視器用面板出貨，將重心放在平板用及電視用面板，台廠在 PC 用面板出貨量較第 3 季呈現微幅成長，優於原先將季衰退 3%~5%的預期。

圖八：台廠大尺寸面板出貨量

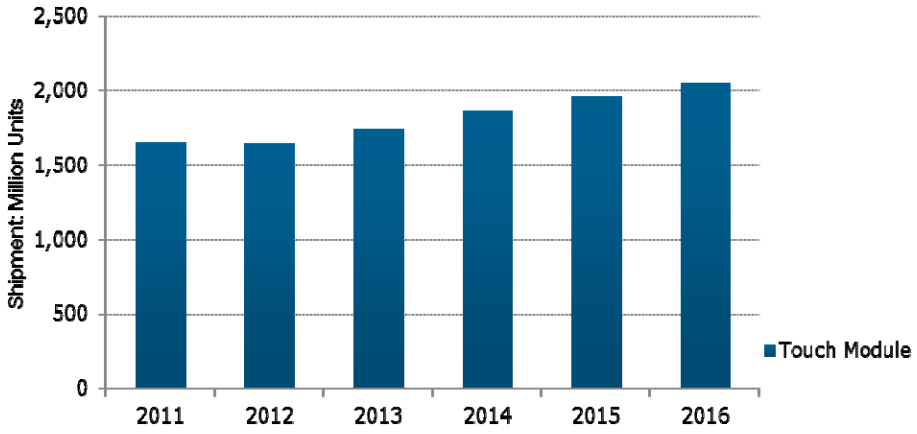


資料來源： DIGITIMES Research，2014/01

依據 NPD DisplaySearch 預估，2014 年全球手機市場出貨量將由 2013 年近 17.5 億台成長至 2014 年近 18.7 億台，其中智能手機出貨量由 2013 年 9.6 億台成長至 2014 年近 12 億台，增長迅速。而平板電腦出貨量同樣保持了快速增長局面，由 2013 年 2.5 億台成長至 2014 年近 3.2 億台。受益於此，2014 年整體觸控模組出貨量亦將保持成長動能，由 2013 年近 17.5 億片成長至 2014 年 18.7 億片。

然而，隨著智能手機與平板電腦滲透率的提升，二者已陸續進入以產品替代爲主的階段，出貨量增速將出現明顯調降。2014 年智能手機出貨量同比增速將由 2013 年 38%調降至 24%，而平板電腦出貨量增速則由 2013 年 63%而調降至 2014 年 26%，移動智能設備市場增速放緩，相關產業鏈競爭將進一步加劇。

圖九：整體觸控模組出貨預估



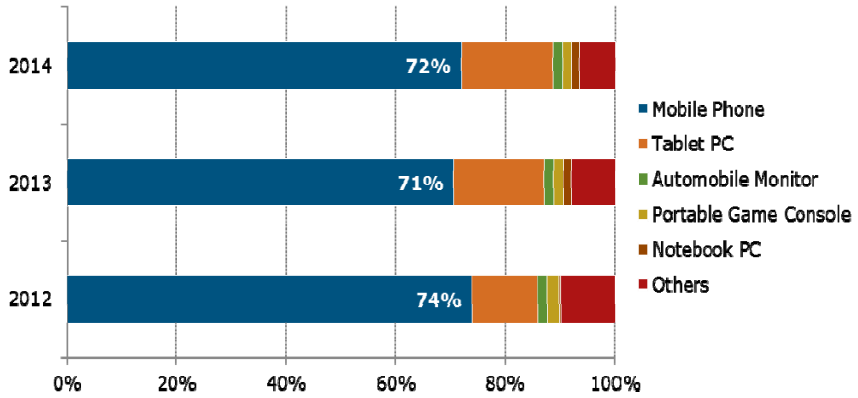
資料來源：DisplaySearch Quarterly Touch Panel Market Analysis Report， 2014/02

雖然移動智能設備終端市場增速放緩，但爲了因應換機需求，品牌業者只能推出更具性價比的產品以吸引消費者。因而在規模、技術、產業鏈等方面綜合實力更具優勢的觸控業者將更受品牌青睞。

以智能機產品爲例，由於成熟市場智能機滲透率趨於飽和，高階智能機產品增長空間受限，來自發展中國家市場，尤其是中國市場的中低階產品需求成爲市場增長的主要動力來源。依據 NPD DisplaySearch 調研結論，2013 年低於 400 美元的中低階產品出貨量佔比成長至 55.9%，而 2014 年出貨量佔比預估將成長至 63.6%。雖然中低階產品出貨量激增，但由於市場需求模式已切換爲換機需求爲主，無論品牌業者還是移動運營商在推出低價產品衝擊出貨量的同時，無不關注產品性能，以期達到更佳的消費體驗。從去年 TCL idol X 東東槍的產品搶到近期榮耀 3C，在產品價格下探的同時，依舊配置大尺寸顯示面板與 OGS 觸控面板，產品性能提升明顯。

依據 NPD DisplaySearch Quarterly Touch Panel Market Analysis Report，手機觸控模組出貨量占整體觸控模組出貨量比重超過 70%，直接影響到觸控業者的發展趨勢。品牌業者在產品穩定供貨及品牌效應考量下，會更加青睞更具生產規模和產品技術的觸控業者。故而歐菲光在全產業整合及積極價格策略下備受品牌業者歡迎；信利光電則結合顯示面板模組供應渠道優勢，透過打包方案，積極爭取高階產品專案；二線觸控業者如江西聯創則憑藉自身生產規模與價格優勢，透過方案商渠道供給品牌中低階產品。而白牌手機市場空間則日益萎縮，連帶其小型觸控供應商紛紛訂單趨緊，現金流經營不善者紛紛落馬。

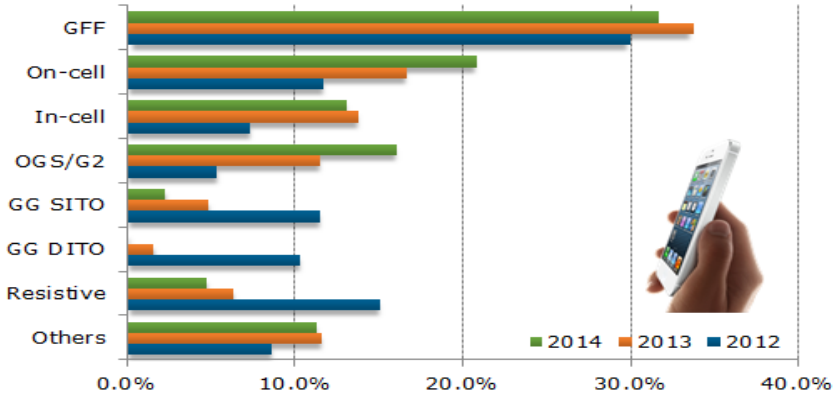
圖十：各類應用面之觸控模組出貨比重



資料來源：DisplaySearch Quarterly Touch Panel Market Analysis Report，2014/02

除此之外，ITO 取代材料技術雖然源於觸控筆電等大尺寸市場的原始訴求，然而由於觸控筆電市場需求不振，ITO 取代材料技術亦開始布局平板電腦和手機市場，如歐菲光 7 寸 metal mesh 產品應用於平板電腦市場，一方面可借助 metal mesh 投資及製造成本優勢，同時亦可憑藉 metal mesh 優秀的導電性能，實現 on-cell 單層多點的大尺寸突破，進行產品的策略定價。

圖十一：各類結構手機之觸控模組出貨比重



資料來源：DisplaySearch Quarterly Touch Panel Market Analysis Report，2014/02

③AMOLED(有源矩陣有機發光二極體或主動矩陣有機發光二極體)產業之現況與發展

根據 NPD DisplaySearch 預測，低溫多晶矽液晶面板的營收於 2014 年將可達到 44%，並於 2020 年達到 51%，同時出貨量市場佔有率將從 2013 年的 19%，提升至 2020 年的 33%（詳表七）。至於非晶矽液晶面板市場之營收佔有率於 2013 年還有 27%，到了 2014 年剩下 19%，2020 年更只剩下 18%。從 2014 年至 2020 年衰退幅度縮小的主要原因在於低價智慧型手機仍需要非晶矽液晶面板，所以會因為價格因素而維持一定的市場佔有率。低溫多晶矽技術發展已經超過十多年，由於低溫多晶矽液晶面板在光罩製程上需要 9 至 12 道，而非晶矽通常只要一半的 5 至 6 道，這就可能讓面板良率提升變得相對困難，如果再加上設備費用相對昂貴，成本效益就非常明顯了。不過，近年來在廠商不斷改進技術之下，逐步邁入成熟階段，

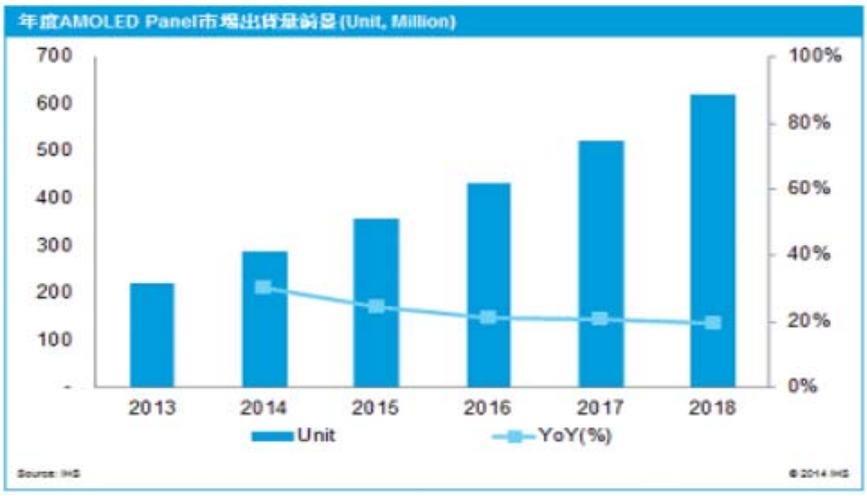
低溫多晶矽的面板良率也不斷提升，使得以往平均單位成本的費用也開始下滑，即使現在仍高於非晶矽液晶面板 14%左右，但是在高解析度與省電的趨勢下，智慧型手機廠商也願意採用。

可以預期的是，2014 年中小尺寸高階低溫多晶矽面板利潤高於非晶矽之下，吸引眾多面板廠商投入，所以 2014 年面板產業之間的競爭將從電視面板轉到中小尺寸面板。

目前資料顯示，除了大陸的京東方、天馬、龍騰和深超之外，友達、天億今年投資 6 代低溫多晶矽液晶面板生產線；日本顯示器公司、樂金顯示器公司都開始用 6 代線生產低溫多晶矽面板。根據目前推測，隨著產能不斷增加，預估到 2020 年時，低溫多晶矽液晶面板佔行動裝置市場之營收佔有率可望突破 5 成，而達到 51%。
不過，以目前技術能量來看，低溫多晶矽液晶面板還是由日本與韓國面板廠在主導，包括日本顯示器公司、夏普與樂金顯示器。而三星還是將專注在 AMOLED 的開發工作。

根據 HIS 有關 AMOLED Panel 戰略分析及市場前景報告，顯示 2010 年以後 AMOLED 面板產業並未經歷較大危機，一直持續了高成長氣焰，到 2013 年累計出貨 5 億台，達到了驚人的紀錄。而這種 AMOLED 面板市場的高成長背後，是由於全球高規格智慧手機市場的急劇成長所致。但到了 2013 年智慧型手機市場發生了驟變。在先進市場中，過去以高階智慧型手機為主要成長需求，逐漸轉向中、低規格智慧型手機，而仰仗高規格智慧型手機一半以上需求的 AMOLED 面板產業，增長趨勢出現了變化。

圖十二：年度 AMOLED 市場出貨量前景



資料來源： HIS，2014/01

因此，2014 年 AMOLED 面板市場將面臨以下幾項重要考驗：
•降低對高規格智慧型手機需求的依賴度；
•加強智慧型手機以外的其他應用類需求；
•通過改善技術及良率加強成本競爭力來彌補鈍化的成長動力等。

尤其，直到 2013 年下半年，與三星顯示壟斷 AMOLED 面板市場有所不同，

從 2013 年下半年開始 TV 及 Flexible OLED 面板領域中主導權，將有可能被 LG 顯示搶奪，同時，面臨 2014 年開始放言將量產中小型 AMOLED 面板的中國/日本/台灣企業的加入，將會使競爭加重。

最終，2014 年 AMOLED 面板市場，目前掌握市場主導權的三星顯示，將與其他競爭廠商之間出現主導權爭奪戰將愈演愈烈。尤其，是中國面板製造商：BOE，ED0，Tianma，Visionox 等期待內需市場，以加快 AMOLED 面板量產的腳步追趕。

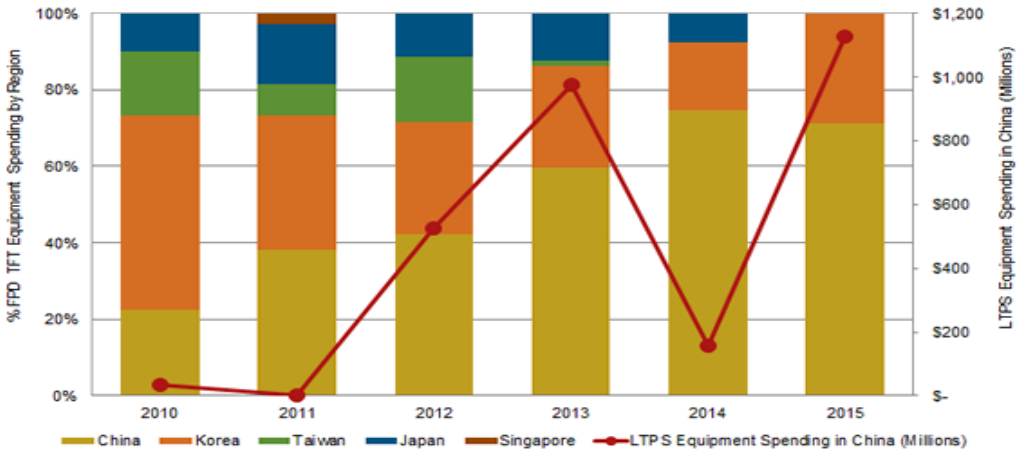
還有，2013 年開始全面開啟的 TV 及 Flexible OLED 面板市場的主導權爭奪戰，隨著各應用類的多樣化，預示了新一輪的火熱競爭。TV 用 OLED 面板，除 55 英寸 Curved 以外，還預計推出 70 英寸級 Curved OLED 面板，而 Flexible OLED 適用於備受關注的新興應用類市場 Watch Device 等的可能性也在提高。

根據 NPD DisplaySearch 最新平面顯示器供需及資本支出季度報告 Quarterly FPD Supply/Demand and Capital Spending Report 顯示，為了擴大產能，中國廠商正積極購買平面顯示器（FPD）生產設備，而且這種趨勢仍將繼續。2010 年，中國廠商在平板顯示器生產設備上的花費僅占全球的 22%，但此後這一比例不斷增長，預計到 2014 年及 2015 年將超過 70%。

過去五年中國 FPD 產能增長的複合年增長率為 51%。2010 年中國 FPD 產能不到全球的 4%。然而，隨著中國不斷新建大型 LCD 工廠，預計到 2015 年中國 FPD 的產能將占全球 21%以上。直到最近，幾乎所有的中國大陸 FPD 生產設備支出都集中在 a-Si TFT（非晶矽薄膜電晶體）LCD 工廠，產品主要用於顯示器和電視。不過現在，中國 FPD 生產商正試圖迅速地向高端、高增長的 LTPS（低溫多晶矽）TFT LCDs 和 AMOLEDs 產品拓展，以供智慧手機和平板電腦應用。

圖十三：2010-2015 年各地區 FPD TFT 生產設備支出占比及中國在 LTPS 上的支出預測

單位：百萬美元



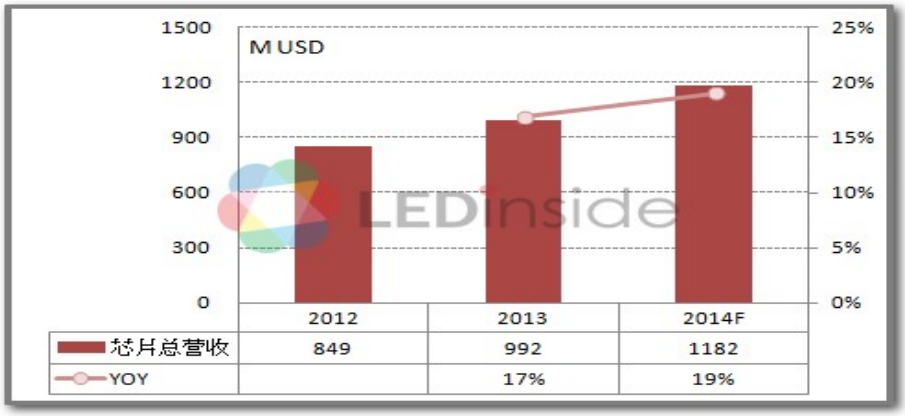
資料來源：NPD DisplaySearch 平板顯示器供需及資本支出季度報告，2014/02

(3)LED (發光二極體)產業

①全球 LED 產業之現況與發展

全球市場研究機構 TrendForce 旗下綠能事業處 LEDinside 調查顯示，2013 年中國大陸本土企業（資金背景以陸資為主的企業，下同）LED 晶片產值為 9 億 9,200 萬美元，年增 17%。LEDinside 分析師余彬表示，2013 年 LED 商業照明滲透率快速提升拉抬晶片產能利用率，但是由於 LED 晶片價格持續下降，導致產值的增速幅度不如產量，預計 2014 年將以相同成長幅度，推升產值達 11 億 8,200 萬美元。

圖十四：國本土企業晶片產值及預測



資料來源：LEDinside，2014/01

2013 年上半年 LED 商業照明市場需求強勁，傳統照明加快轉型速度，中游封裝廠商紛紛向下游照明整合，導致上半年中功率照明晶片一度出現斷貨現象。

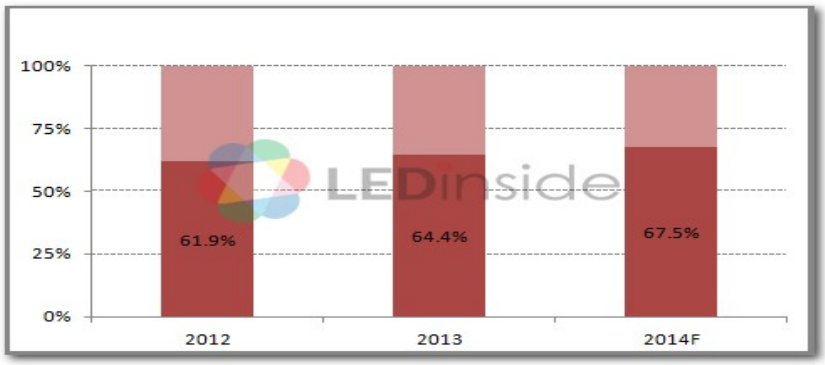
以照明晶片為主的廠商產能利用率快速提升。德豪潤達 2012 年 LED 晶片營收僅 35.5M USD，2013 年預計將達 56.5M USD，成長 5 成以上；圓融光電 2013 年營收將實現翻倍的成長。三安光電、同方光電以及華磊光電，產能利用率均保持較高的水準。

以顯示幕晶片為主的廠商，紛紛加大照明晶片業務。華燦光電 LED 照明晶片營收占比逐漸加大，預計 2013 年底已達 5 成；士蘭明芯新投產機台主要用來生產照明用晶片。

在大陸本土晶片企業崛起的情況下，台灣及國際廠商在大陸的晶片市場份額逐漸縮小。LEDinsde 資料顯示，2013 年中國 LED 晶片國產率已達 80%。在顯示幕晶片領域，2013 年依舊呈現價格快速下降的趨勢，企業利潤未隨營收同比增長。價格下降導致利潤暴跌，這也是顯示幕晶片廠商加大照明晶片業務的原因之一。

2013 年中國 LED 晶片產業集中度進一步提升，從前五名廠商營收市占率來看，由 2012 年的 61.9%增長至 64.4%。隨著產業不斷發展，集中度將會不斷提升，產業洗牌、整合在所難免。余彬表示，從目前晶片行業的情況下，雖然價格下降速度有所放緩，但是企業盈利能力仍然難以提升，缺少資金、技術的中小型晶片廠商，將會成為下一批倒閉或被併購的對象。

圖十五：前五大晶片廠商產值占比及預測

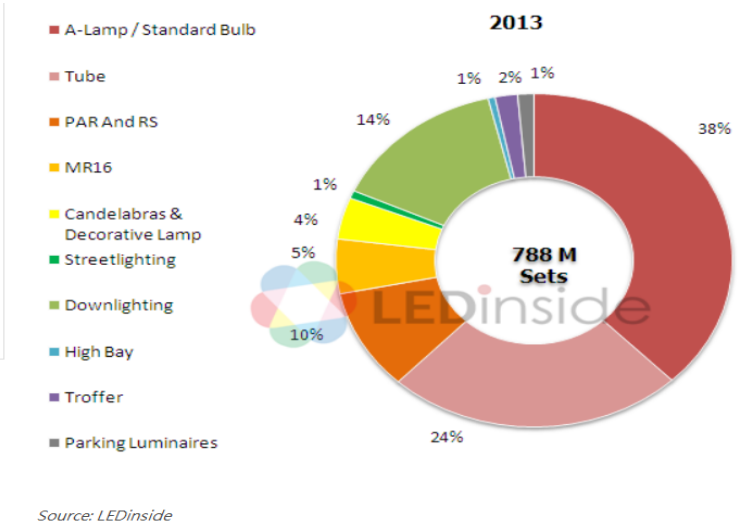


資料來源：LEDinside，2014/01

展望 2014 年，在背光、顯示幕領域增長放緩的情況下，LED 照明仍是晶片廠商角逐的主要領域。LEDinside 預計 2014 年全球 LED 照明產值將達 178 億美元，整體 LED 照明產品出貨數量達 13.2 億隻，較 2013 年成長 68%。技術方面，4 寸外延生長技術被大陸廠商導入比例迅速拉高，除了德豪潤達 100%採用以外，預計三安光電、華燦光電以及國星光電等占比也將達到三成以上；另外覆晶封裝法（Flip Chip）也將受追捧，憑藉自身優勢在大功率照明及閃光燈領域被廣泛使用。

根據全球市場研究機構 TrendForce 旗下綠能事業處 LEDinside 市場報告指出，全球市場 LED 照明滲透率正在快速提升，2014 年 LED 照明產值將達 178 億美元，整體 LED 照明產品出貨數量達 13.2 億只，較 2013 年成長 68%。LEDinside 表示，全球 LED 照明產品替換潮來自於價格快速下降所致，其中以替代型光源產品最為明顯，球泡燈和燈管是最受到市場歡迎的替換光源類型，分別占 2013 年 LED 照明產品的 38%和 25%。此外，一體式的 LED 照明產品類型未來需求將逐漸崛起，特別是結合智慧照明應用的產品，因此預期 2014 年 LED 照明產品比重將可望逐年提升。

圖十六：2013 年全球 LED 照明產品別需求佔比



資料來源：LEDinside，2013/11

各區域 LED 照明市場當中，北美市場政府對於 LED 照明扶持力度正在逐漸加大，美國能源之星 (Energy Star)等計畫對照明產品補貼數量增長迅速，促使 LED 照明產品價格進一步降低。CREE 等廠商紛紛看好 2014 年 LED 照明市場發展，並預期替換性照明產品的銷量增長將成為接下來的業務重點。LEDinside 數據顯示，2014 年北美地區 LED 照明產品用量成長率預計達 72%。

此外，在拉丁美洲國家如巴西等，LED 照明市場正呈現快速增長，估計 LED 照明產品用量成長率達到 64%，尤其是 LED 商用市場成長最顯著。屬於成熟市場的歐洲地區，雖然並未見到大規模補貼政策，但是其高昂的電價以及光文化的差異，使得商用照明與戶外建築情境照明應用持續存在需求，未來幾年隨著白熾燈泡全面禁止政策的影響發酵，預估市場將繼續呈現穩定成長態勢，2014 年 LED 照明產品用量成長率預計可達 69%。

而在中國市場，不僅新興的 LED 廠商積極佈局 LED 光源市場，擁有品牌和管道優勢的傳統照明廠商也積極採取網路和實體店雙管齊下的方式拓展 LED 照明業務，中國政府也正努力通過補貼政策，扮演積極的角色來推動 LED 產業發展，同時化解因為過度上游設備補貼導致的產能過剩及企業倒閉問題。LEDinside 估中國明年 LED 照明產品用量成長率將達到 86%。

根據全球市場研究機構 TrendForce 指出，2013 年 LED 封裝市場產值達 125 億美元，2014 年將達到 133.9 億美金，年成長率為 7%。2014 年 LED 市場亮點仍以平板電腦與智慧手機背光應用為主，照明應用部分以工程、商用、戶外照明市場成長最為顯著。

近年來，由於矽基氮化鎵擁有低製造成本優勢且效能已可匹敵藍寶石基板，因而吸引 LED 大廠競相投入量產。根據市場研究公司 IHS iSuppli 最新報告指出，2013 年至 2020 年矽基氮化鎵晶圓在 LED 市場的市場年複合成長率將達到 69%，屆時將佔所有氮化鎵 LED 市場的 40%。

隨著 LED 市場面臨嚴峻的價格挑戰與壓力，具備成本效益優勢的矽基氮化鎵技術，近年來逐步成為 LED 產業中積極布局的新焦點，廠商都期待能夠取代長期以來藍寶石基板為主的 LED 市場。

根據 IHS iSuppli 研究統計，2013 年，高達 95%的 GaN LED（氮化鎵發光二極體）都是基於藍寶石晶圓，而僅僅只有 1%是採用矽基晶圓，也就是說，矽基為基礎的 GaN LED 仍有很大的成長空間。因此其進一步預測，從 2013 年至 2020 年，矽基氮化鎵 LED 將從藍寶石和碳化矽晶圓手中搶下許多市場佔有率，而逐漸變成主要技術。

根據研究，以藍寶石為襯底的大尺寸生產是一個難題，而矽晶圓可提供從 8 吋甚至 12 吋生產的優勢，因此通常會達到更為便宜、且供應更為充足的情況。加上矽晶圓製造產業非常成熟，因此在銷售上更具有經濟規模，可望能夠有效降低 LED 成本。

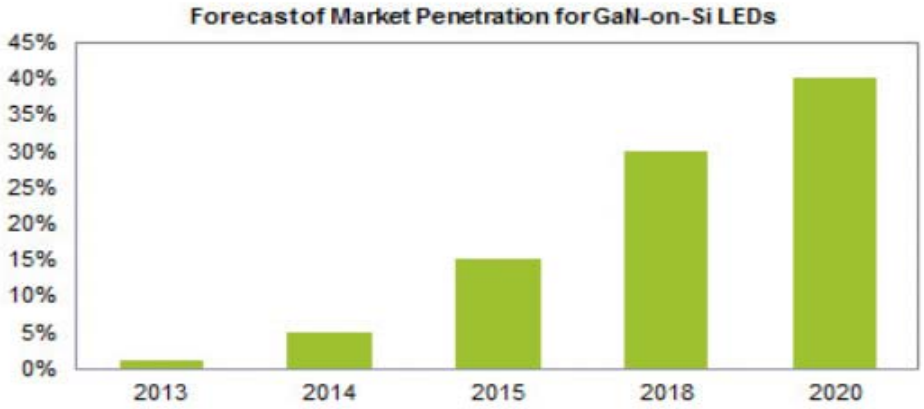
根據預估，2 至 3 年之後，整個 LED 市場便將快速的移轉至矽基氮化鎵基板技術。要適應這種轉變，將生產工廠轉向矽基氮化鎵 LED，通常需要將投資成本降到最低。從前生產 CMOS 半導體的公司已經擁有傳統 8 吋 CMOS 加工設備，這種設備進行小改動就可以生產 LED，這些公司已經具備相關專業經驗和技術。

許多 CMOS 半導體生產商已具備優異的檢測工具，而傳統 LED 公司則沒

有。這說明他們將提高產品良率，但這不是一朝一夕的事，預計轉變將在明年發生。

目前於矽基氮化鎵 LED 技術的掌握度雖然逐步展開，但是離成功進入市場仍有段距離，即使真的在幾年內突破量產關卡，同一時間內，藍寶石基板技術也會更加成熟，這對於矽基氮化鎵技術來說都是一個挑戰。即使如此，發展矽基 LED，仍期望以成本方面來打敗藍寶石基板的主導地位。畢竟，兩者材料價格差異在成本結構上是非常明顯的。

圖十七：矽基氮化鎵 LEDs 之市場滲透率預測



資料來源：IHS iSuppli，2013/12

②台灣 LED 產業之現況與發展

根據光電協進會(PIDA)的最新預測，光電產業在穩定中求成長，估計 2014 年台灣整體光電產值規模將超過 2 兆 3212 億新台幣，小幅成長 3%；光電主要領域如 LED 元件及照明應用、太陽光電，以及顯示器等都有新應用或新市場加持，逐漸撥雲見日。

PIDA 針對 2014 年第一季的景氣信心程度做調查，結果發現整體光電業界對於下一季的景氣信心度呈現接近「持平稍好」的看法。持續 2013 年第三季的結果，顯示業界對未來景氣趨勢有逐漸看漲的想法。

整體而言，業界對於 LED、PV、光學與泛光電等產業領域之第一季的景氣看法，相比於 2013 年第四季，至少均有「持平」到「持平稍好」的結果。使得整體的「光電產業景氣信心指數」達到 52.4 分，優於上一季的 49.97 分。以下則是各個光電領域的觀察重點：

PIDA 指出， 2013 年全球景氣緩步復甦， LED 照明相關應用市場需求明顯成長，使得業者逐步提升照明元件產品組合。 LED 照明相關產品已成為營運成長的動力來源，LED 照明元件需求也跟著水漲船高。值得注意的是，跨國性傳統照明巨擘 Philips、OSRAM 亦為 LED 照明技術的領導廠商，市場占有率獨占鰲頭。

儘管因匯差問題使得台灣在 2013 年重拾 LED 元件產值全球第一，但若單以 LED 封裝來看，仍落後於日韓。近幾年由於中國 LED 產業快速崛起，直接衝擊台灣 LED 元件廠商，廠商們也需採取更積極的產業策略合作，特別是終端應用出海口的供應鏈關係，以面對嚴峻的 LED 產業洗牌。

日本福島核災後全球綠色能源意識高漲，各個以往依賴核能的大國，如美國、中國…等國紛紛提高未來可再生能源的占比或降低核能的占比，日本更提出了全球最高的躉電價格以及優惠的融資政策，幫助太陽能在國內迅速的發展。預估 2014 年全球太陽能安裝量可達到 42GW。

同一時間，中國則遭受到雙反調查而遭受到美國以及歐盟的箝制，中國太陽能產業的對外擴張以及國外市場的佔有率瞬間受到了衝擊，基於能源影響國家競爭力甚鉅，中國積極的將國內的廠商做整合以及淘汰，並鼓勵內需的成長。

根據 PIDA 觀察，美國明顯不能也不願意讓中國持續影響國內太陽能廠商的生存。因此在雙反調查的協助之下，展開了一系列國內市場的大規模需求規劃。目前美國於第三季已達 930MW，第三季較前一季成長 20%，且未列歷史第二高的單季成長率，預計在 2013 年能夠完成總共 4.3GW 的年安裝量，由以上不難看出 2013 年美國的國內市場正在加速的膨脹當中。

PIDA 認為，未來台灣與中國太陽能產業的關係將變得相當微妙，一方面中國市場在未來將大幅提升，使得中國將成為不可或缺的合作夥伴，而另一方面，雙反調查將使台灣製的太陽能產品成為亞洲代工或者出口的最佳依靠。

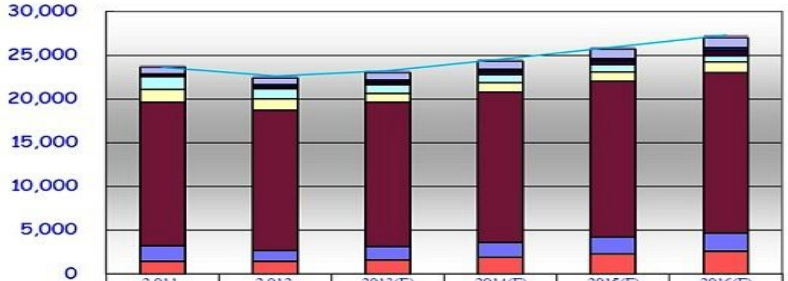
2013 年台灣顯示器面板產業小幅成長，營收估計約 1 兆 6,544 億新台幣，年成長率估計約 3.3%。隨著 4K UHD 顯示器逐漸嶄露頭角，台灣鄰近的幾個國家如南韓、日本分別在 2012 年與 2014 年開始以地面波與衛星等實驗性的方式放送 4K 高畫質節目，「4K 電視的時代」可說即將來臨。根據 PIDA 統計顯示，隨著各家電視大廠全力支持，2013 年出貨開始小幅增加，全球 4K 電視出貨約 64 萬台，年成長率超過 900%，2014 年預期也將有 2 倍以上的成長力道。

2013 年全球智慧型穿戴式顯示裝置市場營收約 26 億美元，2014 年可達 57 億美元，目前積極投入發展智慧型穿戴式顯示裝置的公司包含 Google、Apple、Microsoft、Sony、Qualcomm、Samsung 等。智慧型穿戴式顯示裝置的適時出現，不僅提供給消費者更多的選擇，也讓廠商找到應用出海口。不過智慧型穿戴式顯示裝置的顯示面板將會有別於現有使用技術，因此如何來量產新型面板對於廠商來說也是一大挑戰。

光學相關消費性電子產業變化快速，導致數位相機、光碟機、投影機等大宗精密光學元件價格與需求量下滑。拿數位相機來說，龍頭廠 Canon 估算 2013 年數位相機銷售量衰退 17%，其中輕便型數位相機被智慧型手機劇烈侵蝕，出貨量劇減 24%。而光碟機、PC Camera 也因近幾年桌上型電腦、筆記型電腦需求持續降低而影響。

智慧手機的市場仍一枝獨秀，不論是主相機或次相機之畫素與影像品質皆持續提升之下，手機相機鏡片與鏡頭占整體產值 32%。整體而言，2013 年全球精密光學元件產值衰退 6%，約達到 135 億美元。

圖十八：台灣光電產業產值統計



	2,011	2,012	2013(E)	2014(F)	2015(F)	2016(F)
生醫光電	200	203	215	230	246	263
精密光學元件與鏡頭	764	804	814	937	1,058	1,190
雷射光源及應用	97	204	223	245	275	305
光通訊	239	270	319	386	482	568
光儲存	1,425	1,099	978	880	792	740
影像感測器與光輸出入	1,434	1,352	1,017	1,074	1,121	1,180
平面顯示器面板	16,480	16,002	16,545	17,176	17,789	18,341
太陽光電	1,753	1,224	1,485	1,721	1,945	2,069
LED及照明應用	1,425	1,474	1,617	1,893	2,256	2,616
台灣光電產業總計	23,618	22,632	23,213	24,542	25,964	27,273

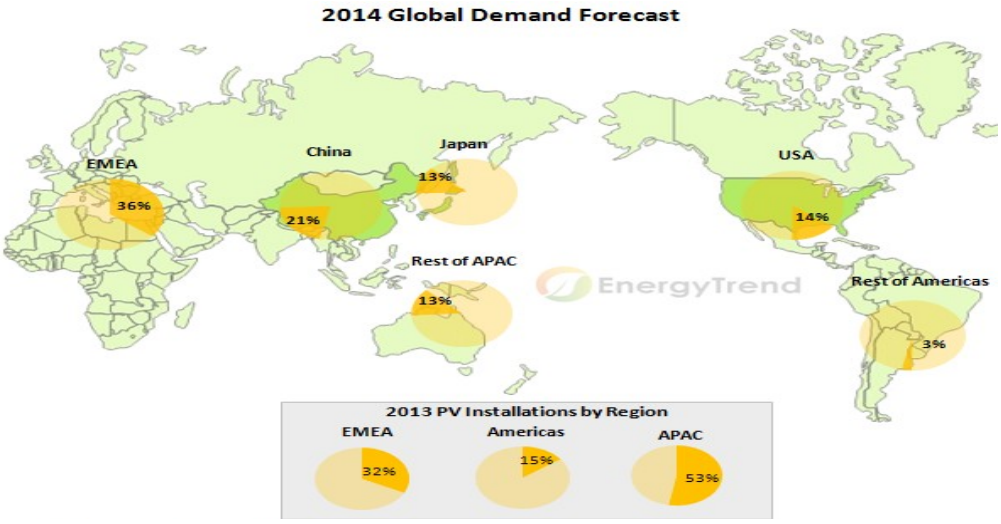
資料來源：PIDA 光電協進會，2014/01

(4)太陽能產業

①全球太陽能產業之現況與發展

EnergyTrend 表示 2013 年全球太陽能市場需求逐季疊高，併網量如年初所預測落在 31.5GW，實際需求量受到日本與中國市場預先拉貨安裝的力道優於預期帶動，較年初所預測的 33GW 提高到 35.8GW，其中歐（含中東與非洲）、美、亞的需求量各別占比為 32%、15%、53%。EnergyTrend 預估 2014 年市場需求將延續 2013 年下半年態勢，中國、日本、美國依舊是前三大市場，合計占比達全球約 50%。綜觀全年，2014 年下半年需求仍舊會優於上半年，全年市場需求量會落在 42GW 左右，較 2013 年成長 17%。

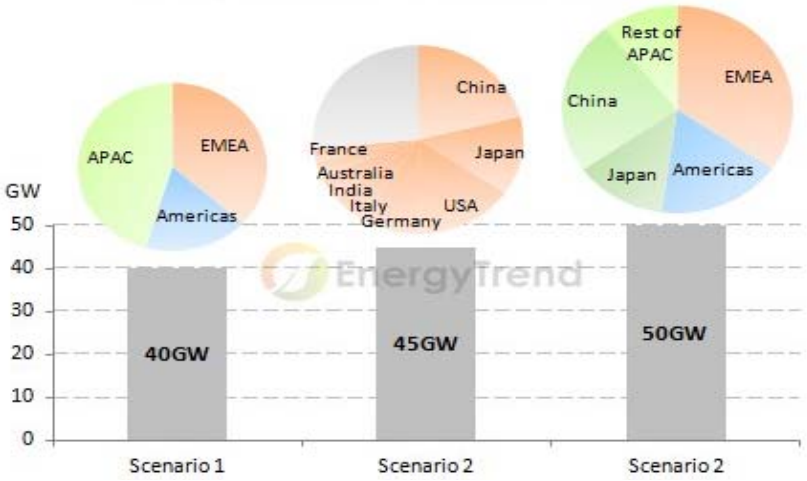
圖十九：2014 年全球太陽能市場需求佔比



資料來源： Energy Trend，2013/12

市場上普遍對於 2014 年的需求是樂觀以待，但隨著補助被大幅刪減，大型電站的發展受到考驗，而小型自用市場是否能在短時間內填補缺口，成了市場能否持續成長的關鍵。EnergyTrend 表示，考慮歐洲補助下降以及對中國的模組關稅限制，都可能讓項目的回報率低於預期而讓大型市場萎縮，在小型自用市場未全面發酵前，將讓需求進一步下滑。而觀察日本市場，2013 年的拉貨量明顯高於安裝併網量，因此在 2014 年第一季之後若拉貨刺激不再，則需求量也會明顯下降，此時全球需求量約為 40GW。
若要達到 45GW，全球需有超過 8 個國家的需求量超過 1GW 大關，同時各區域的新興市場也都在政策的支持下，在 2014 年就完全展現出成長的動力，全球的需求量才可能一舉衝過 45GW，同時中國的需求量也必須達到 9.5GW 以上，甚至成為單一年度國家需求首度突破 10GW 的巨大市場。若市場發展呈現極度樂觀，中國的需求量達到 12GW、日本 6.5GW、美洲 8.7GW，並且歐（含中東與非洲）也達到 17GW 的基礎下，才有可能創下 50GW 需求量。EnergyTrend 認為這樣的發展性很低，如果一旦發生，太陽能產業又要進入前些年漲價的態勢。

圖二十：2014 年太陽能市況- 40/45/50GW



資料來源：Energy Trend，2013/12

因此，EnergyTrend 認為需求應落在 40-45GW 之間，如果以 42GW 為基準，模組供應端 18%的產能成長率將會略高於需求成長幅度，比較各公司的產能擴張以及目前預估的需求下，EnergyTrend 認為供應鏈要觀察的焦點會在兩方面。

隨著市場經過循環之後，由大廠掌握出海口的情況愈顯明顯，一線大廠的出貨量明顯都已經超過各自宣布的產能，這樣的情況仍舊會持續到 2014 年，一線大廠約有 10%~30%的出貨會由二、三線廠商來做代工。全球前 15 大模組商會占據市場 65%以上的供給量，同時多晶矽、矽晶圓的集中度也緩慢提高，在這樣的情況下，供應鏈內的價格主導性會由大廠控制。如單純以市場的供需角度，以及 EnergyTrend 估計的 42GW 需求量來看，明年供應鏈的狀況趨向健康，全供應鏈的產能利用率都在 70%以上，若需求達到 45GW，則矽晶圓端甚至會出現供給不足的情況，因此 2014 年有可能出現一線矽晶圓廠擴廠，或二線廠重新復工的狀況。

就區域市場的供需變化來看, 42GW 的基礎上，儘管供需趨於平衡，但區域市場的變化卻不是一言以蔽之。根據供需分析，亞太市場的供需最為平衡，歐（含中東與非洲）則會出現供給不足的情況，美洲則有競爭市占率的跌價疑慮。三大市場中，中國市場基本上只有中國廠商有能力掌握，日本 50%以上的市占率仍由日本品牌廠商掌握，美國則 1/3 以上由兩家主要廠商掌握。因此在這樣的供需條件下，新興市場因為需求不大且著重價格的情況下，模組廠商要在這些地方賣得好價格變的格外困難。

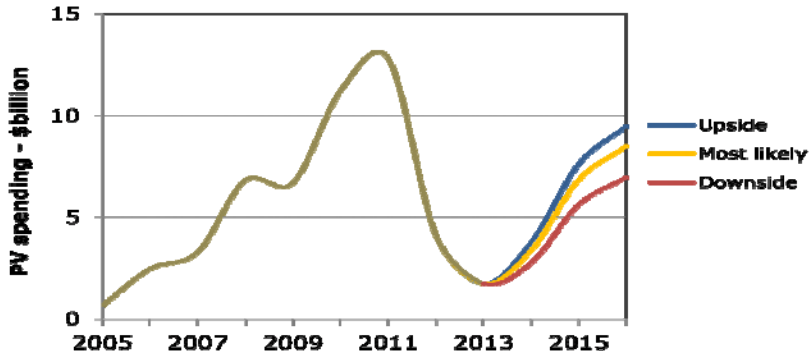
根據 NPD Solarbuzz 最新研究報告 PV Equipment Quarterly 表明，太陽能廠商的設備支出將於 2015 年開始進入一個新的上升階段。到 2017 年，太陽能設備支出甚至有可能達到 100 億美元。

NPD Solarbuzz 表示“2012 年和 2013 年，太陽能設備供應商在有史以來最急劇的衰退中遭受嚴重的損失，這主要是由於 2012 年太陽能行業產能過剩，產業重組，導致 2013 年太陽能廠商的資本支出預算被擱置。” 2013 年，太陽能廠商（包括矽錠、矽片、電池片、組件和薄膜面板的製造商）的太陽能設備支出達到了 8 年來的最低水平，僅爲 17.3 億美元。這與 2011 年將近 130 億美元的高峰形成鮮明對比。

隨著 2013 年太陽能廠商凍結大部分資本支出，太陽能設備供應商去年的淨訂單創紀錄地少於 10 億美元，導致訂單出貨比遠低於平均水平。由於太陽能訂單較少，許多太陽能設備商不得不調整內部組織架構，重組太陽能業務部門，發展其他技術領域。然而，在接下來的半年，終端市場的太陽能需求將達到 45GW 的有效產能水平，這將顯示爲期兩年的資本支出衰退正式結束。隨後，太陽能製造商將迅速規劃新增產能，這將最終推動設備供應商收入出現强勁反彈。

在 2008-2011 年第一波太陽能資本支出高峰期內設備支出共計 380 億美元，但這些支出由幾百家太陽能製造商共同完成，而且涵蓋了許多不同的太陽能技術。2015 年開始的第二波太陽能設備支出高峰將由領先的一線太陽能製造商主宰，涵蓋太陽能價值鏈的每一個階段。 此外，未來的太陽能製造商產能擴張預計至少將是 1GW 水平。產能增長的最初動力主要是規模效應，以求降低成本和提高生產效率；但之後，隨著太陽能電池片效率的行業標準逐漸接近 20%，技術驅動的支出將逐漸增加。

圖二十一：2005-2015 年太陽能設備資本支出趨勢（單位：$十億）



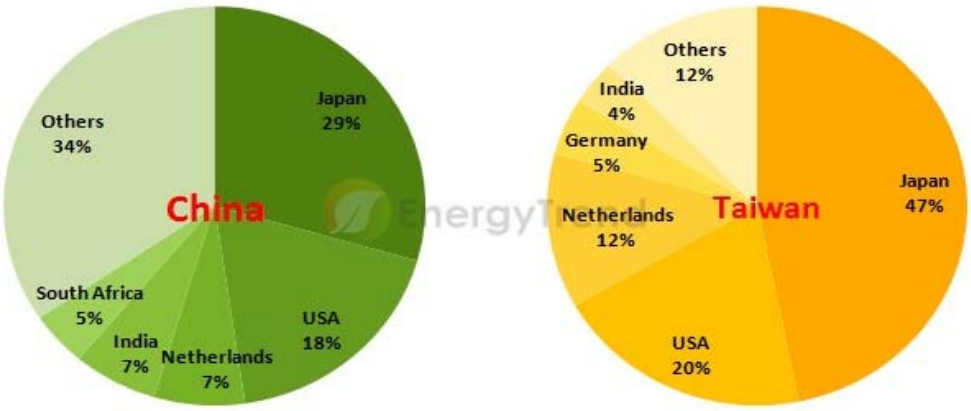
資料來源：NPD Solarbuzz PV Equipment Quarterly，2014/01

由於以晶體矽為基礎的太陽能模組仍保有 90%以上的市佔率，晶體矽製造商的產能擴張將主導 2015 年開始的太陽能設備支出新週期；不過薄膜模組生產商也將繼續爲太陽能設備收入作貢獻。

2013 年適逢中歐貿易戰紛擾，中國各大廠商紛紛另覓歐洲之外的出海口，許多廠商爭相搶進蓬勃發展的日本市場。EnergyTrend 資料顯示，中國 2013 下半年出口至日本的電池與模組數量高達 2.6GW，近總出口量的 30%，其中京瓷(Kyocera)天津子公司、韓華(Hanwha SolarOne)、阿特斯(Canadian Solar)2013 下半年出往日本的量都超過 200MW。

台灣方面，日本市場是電池片廠商第二大的出口國，僅次於中國大陸。2013 下半年以來台灣一線廠商皆對日本維持兩成以上的出口比重及一定數量的代工訂單。EnergyTrend 資料顯示，2013 下半年共對日本出口約 500MW 的電池片，占總出口比重 14%，而部分出口中國的電池片在組裝後，也轉銷往日本。模組部分，日本市場為台灣模組最主要的出口國，2013 年下半年占台灣模組總出口量的 47%，占整體模組出口總值的 53%。

圖二十二：2013 年中國及台灣模組出口區域比較



資料來源：EnergyTrend ，2014/02

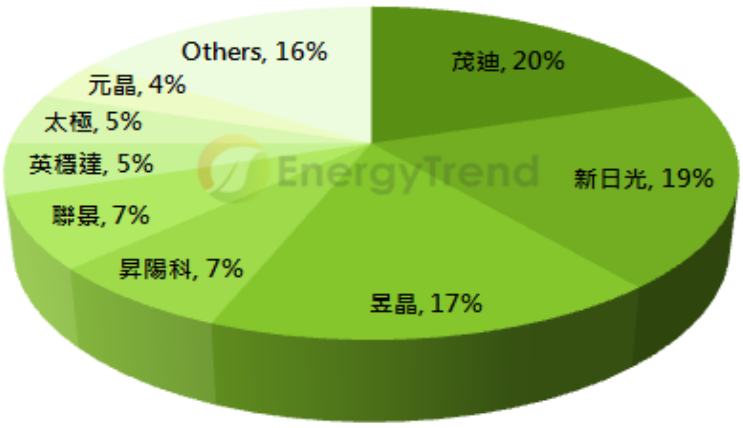
②台灣太陽能產業之現況與發展

PIDA 表示，2013 年台灣太陽能產業產值約 1,485 億元，台灣太陽能產業表現於第二季出現明顯回升溫，少部分廠商亦開始擺脫虧損，顯示太陽能產業已擺脫寒冬。另外，受到日本政府刪減 FiT 的躉購價格前，刺激提早安裝動能急速增加，使 2013 年的第四季出現淡季不淡現象，且市場熱度至少將延燒至 2014 年年中。

由於歐美對高效率需求可望持續成長，部份大廠皆推出轉換效率 20%的高階產品，而 18%左右的產品則可銷往中國以及歐美日等大量需求市場。

PIDA 預估，以 2014 年全球太陽能市場預估可達約 42-45GW 的需求量下，台灣太陽能產業在 2014 年成長約 16%。
全球市場研究機構 TrendForce 旗下綠能事業處 EnergyTrend 表示，2013 年台灣太陽能電池廠商出貨量年成長高達 42%，全年台灣廠商電池片出貨瓦數超過 8.3GW。各別廠商方面，茂迪、新日光、昱晶共同突破 1GW 的大關，由於新日光併購旺能的出貨量從 6 月算起，因此茂迪仍是 2013 年台廠電池片出貨最多的廠商，但 2014 年新日光有望登上台灣第一寶座，合計前三大廠商占台灣全體出貨量約 55%。

圖二十三：2013 年台廠太陽能電池出貨佔比與排名



資料來源：EnergyTrends，2014/01

EnergyTrend 研究部表示，關於 Solarworld 發起的貿易戰爭，台廠在第一季底以及第二季初的中國代工單可能會受波及，目前市場普遍認為調查成立的可能性較高，會成為後續中、美討論太陽能產品限價限量的前哨戰，因此整體而言，不論未來是大陸廠商減少對美出貨、或是改由自行生產出貨，對台太陽能電池片業者都會造成傷害。
因應市場變化，台廠在單、多晶的布局明顯產生變化。隨著補助下降、產品價格競爭激烈，2014 年日本廠商可能將部分多晶產品代工訂單轉往中國。因此，在主流多晶產品的競爭中，台廠必須持續提升轉換效率，同時強化單晶的產能建置，以配合生產更高瓦數的模組，往利基市場移動。

雖然 2014 年台灣電池片隨著出貨增加以及轉換效率提升，可望突破 10GW

大關，但受到反傾銷調查影響，預估會存在較大變數，由於中國與歐、美貿易角力的情況，都會連帶波及台灣廠商發展，因此台廠積極開發自有出海口仍是當務之急。

憑藉著亞洲市場、雙反調查的輔助刺激以及政府補助計畫，台灣太陽能產業終於在 2013 年得以回到接近 2011 年衰退開始前的水平準。光電協進會（PIDA）表示，2013 年年太陽能內需市場受到「陽光屋頂百萬座」補助計畫為台灣市場注入不少動能的補助推動下得到顯著的成長。由經濟部能源局數據統計顯示，2013 年安裝量將超過逾 160MW，創下為歷年史最新高，總安裝量達到近 400MW 左右、年成長率達 75%；其以每 1kW 約 10 萬元計算之，國內台灣太陽能安裝產值規模約達 160 億，對於國內下游廠商助益不少。

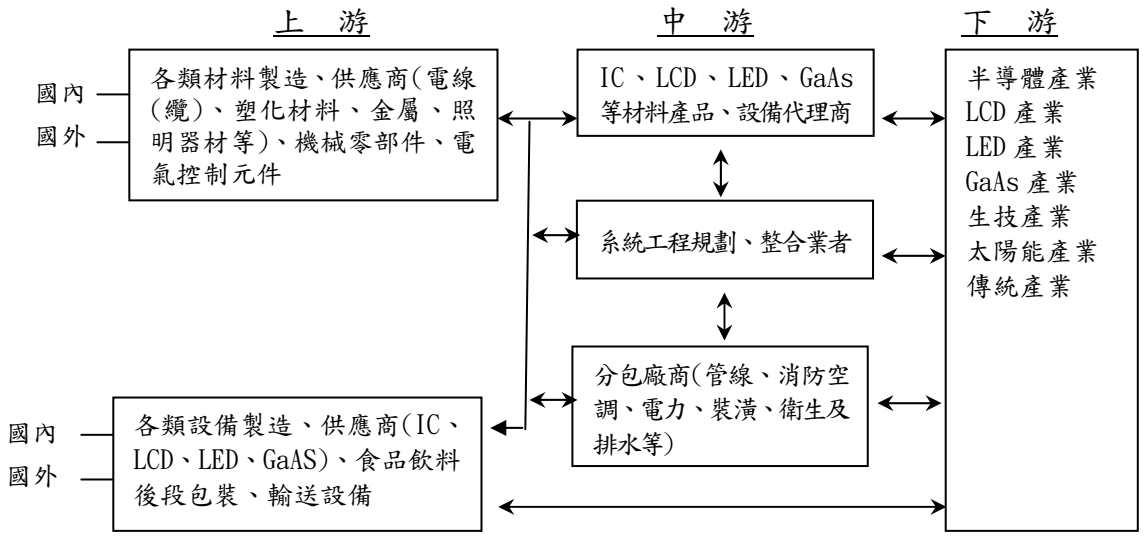
2014 年全球市場總額需求預估可達約 42～45GW 的需求量的背景情況下，台灣太陽能產業在 2014 年保守估計成長約 16%左右。

PIDA 發布台灣太陽能產業於 2013 年太陽能產業的產值約新台幣 1,485 億元，與 2012 年同期相比，2013 年台灣太陽能產業表現於第二季出現明顯回升溫，少部分廠商亦開始擺脫赤字進入、營收轉正；各種跡象顯示太陽能產業已擺脫寒冬。而另外，由於受到日本安裝動能於日本政府刪減 FiIT 的躉購價格前，壓縮到安裝動能急速增加，使 2013 年的第四季更出現淡季不淡的現象，市場熱度至少將延燒至 2014 年年中。

估計以下不同面相效率針對不同市場來看市場，可分為高效率（18～20%）、中高效率（17～18%）、中低效率（16%包括以下）。由於歐美對高效率需求可望持續成長，部份頂端大廠皆推出轉換效率 20%的高階產品，而 18%左右的產品則可銷往中國以及歐美日等大量需求市場。而由於主要成長中的市場仍然為中、高階轉換效率市場（如中國、日本以及美國），台灣太陽能產業發展也朝此方向邁進。

2.產業上、中、下游之關聯性

本集團係半導體、光電等高科技產業之全方位供應者，所屬行業上、中、下游之關聯性如下圖所示：



3.產品之各種發展趨勢

(1)高科技設備材料銷售與服務業務

以下就光罩製程、LCD 及 Color Filter 製程、IC 製程、IC 封裝製程、LED 製程及其他分別說明之。

①光罩製程

光罩製程已是 IC 製程往前走向更小線徑如奈米(nm)級以下之重要關鍵。由於光罩對 IC 製程技術之影響重大，各 IC 廠及光罩公司對光罩設備/材料之投資將不遺餘力。鑑於上述趨勢，本公司所銷售產品將朝向更高品質方向發展。

A.硬體設備：MTC 公司針對高階及低階光罩之光阻塗佈以及清洗設備亦已獲重要客戶採用。

B.材料方面：Cynatek 公司之相關製程用化學液已應用於成熟光罩產品製程，其高階產品亦能應付未來更小線徑與更高品質之要求。

②薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)及彩色濾光片(Color Filter)製程

由於 4K-2KUHD TV 的成長，與電視的大尺寸需求趨勢，加上中小尺寸的觸控面板產品於智慧型手機的應用與平版電腦的風行，將原本傳統非晶矽(a-si)面板的使用創造更多的需求。所以 WitsView 認為，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%。

而另一技術之發展為 LTPS(低溫多晶矽)與 AM-OLED，因具有極省電、高解析度和體積小的諸多優勢，儼然已成為中小尺寸 LCD 面板的主流技術，加上終端銷售價格較傳統非晶矽面板價格佳，預計將有設備增購與新製程材料的需求。

③積體電路元件(IC)製程

在半導體晶圓缺陷檢測設備市場上，隨著台積電、英特爾、三星等半導體大廠製程進入 20 奈米以下世代，包括國內設備廠漢微科，外商設備大廠科磊（KLA Tencor），應用材料(Applied Materials) 也相繼推出新一代的機台來滿足客戶在缺陷檢測的製程需求有別於市場上目前各家的半導體晶圓缺陷檢測設備都著重在光學可視性晶圓缺陷(Visual Defect)的量測，帆宣獨家代理的 QCEPT Technologies 公司，其機型 ChemetriQ5000 是目前全世界半導體業界唯一針對非光學可視性晶圓缺陷(Non-Visual Defect)的檢測設備。另外全球 12″晶圓產能不斷提昇，銅製程與 low-k 材料之應用亦不斷增加，同時 SOI(Silicon-On-Insulator)晶圓、應變矽(Strained silicon)晶圓、high-k 材料的引進，皆為重要發展趨勢。

本集團所銷售產品多數已能提供上述先進製程之需求如：Hitachi Kokusai 之 12”垂直擴散爐管、涵括 BCD 製程設備可用於沉積氧化，氮化及高介

質(high-k)薄膜，具備高覆蓋率，薄膜均勻性等，提供半導體或光電廠用特殊氣體，及 Jordan Valley 的繞射式與反射式 X-Ray 量測薄膜厚度解決方案，皆能針對客戶之需求，適時提供最佳的服務。

④IC 封裝製程

因應電子產品輕、薄、短、小的趨勢，封裝後 IC 產品的大小也成為兵家必爭之地，為服務 IC 後段製程封裝客戶，本公司切入先進的晶圓與覆晶封裝技術，引進晶圓級封裝植球機 Athlete FA Corp.(Wafer Level CSP Ball Mounter)與日本 TAZMO 公司的光阻塗佈機(PR Coater & Developer)。此外，能為 BGA、Flip-Chip 與 Wafer Bumping 領域提供檢測的完整服務。

⑤發光二極體(LED)製程

發光二極體(LED)產業從日本購進 EPI-WAFER 來作後半段製程及包裝發展至今，目前國內已有多家廠商可量產 EPI-WAFER。另外在產品方面，國內也已具備製作 HEMT、LASER DIODE、藍光 LED 等生產技術。

本集團所銷售產品除 5N PLUS 公司之 Gallium 鎵外，也提供 CCT 公司之 GaAs、InP 等三五族，與 Cermet ZnO substrate 二六族 Substrate，以及 EMF 公司的 MOCVD 製程用的各種有機金屬原料。同時針對目前 LED 上游藍寶石長晶廠與晶片廠或中游磊晶廠，提供客戶相關製程生產關鍵原物料與機台，如藍寶石長晶爐原料三氧化二鋁(Al2O3)、X-Ray 定向儀(HRXRD)、研磨墊(Pad)、研磨漿(slurry)、綠碳化矽研磨粉末(GC)與碳化硼研磨粉末(B4C)等。

⑥太陽能產業

目前就太陽能單多晶生產晶片，成本已降至一定程度，再降空間不大，其他耗材成本也不斷追求高效率與降低生產成本;未來可以做的部分將會是機台的購入成本與攤提，此部份會影響廠家最終產品的生產成本與競爭力。另外；由於台灣銀漿廠已在正、背銀漿佔有一席之地，急需產量大、品質穩定的銀粉供應廠商，帆宣已取國際銀粉大廠的代理權，能夠穩定供量，且銀粉應用面不僅僅於 PV，甚至跨足 LCD 以及被動元件產業。

⑦其他測試及實驗室用設備

近年來在台灣 IC 產業、FPD 產業、LED 產業已具一定規模，相對為支援上述產業製程的設備、材料公司亦如雨後春筍般的成立。為滿足中、小型高科技公司及研究機構實驗室之需求，本集團亦推出 Lasertec 之共焦雷射顯微鏡(CONFOCAL LASER)、MICRO-SCOPE。

(2)自動化供應系統業務

①氣體自動化供應系統

目前半導體、光電、生技及其他高科技產業不論在台灣、中國大陸及新加坡仍有相當之成長空間，同時帶動相關產業發展。尤其氣體自動化供應系統在廠房設施方面佔有舉足輕重的地位，同時也是高科技廠房不可或缺的重要設施之一。

現有及未來的氣體自動化供應系統不論在施工技術，工程設計及氣體供

應設備等並無重大的改變，惟因低價競爭之趨勢，不斷有國內外新的競爭者產生。

本集團經過多年來的努力，不論在營運規模及技術方面，已成為業界主要供應商之一。未來的競爭方向仍以最佳化之成本控管模式，帶給客戶高品質、高效能的整體解決（Total Solution）方案。

②化學品自動化供應系統

化學品自動化供應系統為高科技產業建廠中必備之化學藥劑輸送供應設施，除原有 IC、FPD、LED 產業之擴產導致建廠工程需求量增加外，其他週邊支援公司規模雖較小，但因品質要求，生產設備、材料廠房內也必須安裝使用此自動供應系統。針對未來在技術層面上，除非化學材料有創新的發展使用，目前系統之設計、設備、施工等因為客戶製程上的改變而不斷予修正，且因其服務特殊性，技術門檻高，且由於市場趨於飽和，將使潛在競爭者難以進入市場。

③特殊氣體監控系統

特殊氣體監控系統為高科技產業建廠中安全措施之必須設計，除原有 IC、LCD、LED 產業之擴產，增加此監控系統之市場外，其他週邊相關行業也因生產相關設備或材料在安全、監控的要求上，仍需導入使用此系統。

此項系統是廠務監控系統中重要之一環，有如大腦中樞；另因涉及人員生命安全，故新加入競爭者的門檻很高，本集團只要在技術功能持續改進，另在管理及成本上能逐年回饋給客戶，維持在此領域為領導廠商之一，應是顯而易見的事實。

④運轉服務業務

由於人力之缺乏及專業性的考量，各 IC、FPD、LED 廠將部份運轉事項委外分工專業服務亦是未來的趨勢。未來幾年內將以廠務系統運轉委外分工開始，如氣體、化學、純廢水、機電等系統，至於製程設備及其他方面，目前則尚無此分工之必須性。

本集團目前已在進行 Total Chemical Management（TCM）Total Gas Management（TGM）&Total Water Management（TWM）工作，以便提供更完整及全面性之服務；至於中、小型工廠之整廠運轉服務，目前已簽訂一整廠運轉合約，未來亦將積極承接專案選擇合適之客戶，作此業務之突破。

⑤工廠自動化業務

A.整廠廠務監控系統(FMCS)

此系統為高科技產業將廠務設施之全廠監控導入建廠中之重要投資，未來除高科技外，其他產業因科技之進步也會增加此類自動化廠務監控設施之需求，用以提高廠務設施的妥善率，使得未來確保工廠生產製造流程順暢，潛在市場需求擴大，相對參與業務競爭的公司亦同步會增加。

B.製造整合業務(CIM)

提供客戶在製造生產的過程中，包含生產管理、設備監控、製程改善、能源消耗的精進服務，為客戶提供增加 Throughput，提高 Yield 減少材料能源消耗的完整解決方案。

C.自動化產品代理業務

產品結合雲端技術及 Web 架構，並具有高延展性之軟硬體架構，應用於節能減碳、設備狀態監控等特定應用，以提供客戶端快速導入的解決方案，是未來自動化產品的發展趨勢。

⑥資通、企業訊息與軟體服務

國內電信 4G 執照得標業者預計從 2014 下半年陸續開台營運，不論是新進業者或是既有業者，皆須因應 4G 新業務，建置或提升其 BSS（商業支援系統）/OSS（營運支援系統），作為業者持續營運與服務客戶之基石，此部分之投資對電信業者而言，實屬關鍵且必要。但因為可選擇產品眾多，加上仍須客製功能與複雜的系統整合作業，不易如期如質達成開台任務，故慎選系統整合業者與解決方案成為電信業者極重要之課題。本集團人員在電信業開台建置與營運方面有多年實務經驗（包括遠傳電信、台灣大哥大、亞太電信、威寶電信），熟悉各大資通訊廠牌之軟硬體產品，包括 HP、IBM、Oracle、微軟、CISCO、Ericsson、NSN、ALU 等，能規劃與整合最適合客戶需求的解決方案，協助客戶完成開台系統建置與支援後續的營運作業。

4G 服務不同於傳統電信服務，其發展方向會著重在資通訊服務整合方面，業務重心也將從語音服務轉為數據與應用服務，尤其應用加值服務搭配智慧型手持/穿戴裝置，將成為消費市場主流，電信業者之主要營收也將從網路接取租費，轉變為內容訂閱費用與應用服務使用費。本集團在數位版權管理(DRM)、行動付款上有豐富實務經驗，目前也與電信業客戶在現有的合作基礎上，規劃研發新一代的數位內容服務平台。

企業在競爭激烈的消費戰場上，面臨市場飽和、同業間不斷地與種種挑戰，如何將企業各類型資料轉成資訊、更進一步成為商業智慧，在企業中卻是一大難題。若企業難以得到高品質的分析與決策參考資料，導致於企業應變速度不夠快，則企業將容易因資訊不周而做出錯誤決策。因此，從決策高層到整個營運價值鏈，可借助 Qlikview 關聯式商業探索技術來提高其績效、MingStar 系列產品累積公司重要資訊資產。本集團近幾年來在商業智慧及企業資訊化各項服務上累積豐富的實務經驗，將可做為企業資訊策略的合作夥伴，以提升企業永續及最佳化之利潤。

(3)整合系統業務

①高科技工廠整廠規劃、設計、施工、測試(Turn-key)

由於高科技 IC、FPD、LCD 等產業面臨需求減緩及全球經濟衰退風暴，相關週邊產業均面臨擴廠速度減緩的問題，這些公司目前面臨的難題是如何更精簡有效的運用人力，故借重具整合性的專業廠家已是未來的趨勢。

市場競爭越來越激烈，不但提供專業服務的專業廠家感受到壓力，連客

戶本身亦無法置身事外。如何有效的控制投資成本、充份掌握建廠及量產的工程時程及取得高品質的建廠成果，讓客戶產品的良率可以符合預期或超越，及讓客戶在建廠後，順利跨出具競爭力的第一步，已成為市場趨勢。本集團已具備此全方位服務的能力。

本集團由於長時間的經營與專注，已培養出不同專業技術的事業單位，目前順應市場需求型態的轉變，加速不同專業單位的整合工作，朝向以單一服務窗口，提供客戶全套全新的專業服務，減少工作界面、減少磨合困難，相對也提高效率、減少成本支出及建廠時間。

由於本集團快速掌握市場脈動並即早因應，積極投入市場並強化技術層次與整合施工能力，包含土建、鋼構、內裝、機電、無塵室、氣、化、水、廠務系統、二次配等一次統包性專業實績，獲致的客戶肯定與信任，未來更將擴大市場業務。

②高科技工廠設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)

因應高科技廠房建廠時效之快速及預算成本控制要求，專案統包整合是目前最佳之解決方案。

本集團在此業界是公認最具權威之整體規劃、設計能力及施工團隊。已執行多項各大科技廠房設備機台整合性銜接專案及一般石化專案。目前雖然有其他廠商加入此一領域，但本集團仍保有相當之領先優勢。

③其他產業

面對石化廠、一般傳產工廠的領域本集團也利用本身自有之能力予以開發及發展，希望除高科技工業以外，在傳統產業及公共工程等也有一席之地。

(4)客製化設備研發製造業務

國內高科技產業所需製程設備主要仍仰賴國外進口，國內並無規模較大廠商進入此一行業，而隨科技高速發展，製程亦不斷進行世代更新，國外原廠勢必逐漸釋放舊有之技術以集中資源朝新世代之技術發展，舊製程設備之製造或運轉維修將會有逐漸仰賴本地廠商。此外，在低成本與設備大型化(特指TFT-LCD 產業)的驅使下，更加促使國外原廠來台尋找合作夥伴。

本集團鑑於此趨勢，因此近年來大幅增加研究發展預算，特別針對客製化設備加強設計、組裝及測試之能力，目前已有數個專案正進行中。期盼未來在市場逐漸興起，能以最具競爭力之態勢進入此一產業，為國內較為缺乏之製程設備產業貢獻一份力量。

在中國大陸對客製化設備之需求又是另一番景象，因其人口紅利不再，不但工資逐年提高以致企業負荷邊緣，同時都市進程政策造成各地缺工頻傳，帆宣以此客製化自動設備的設計製造能力正因勢而起，中國大陸之子公司亦配合大陸第十二個五年計畫，在民生工業大力發展，目前已有許多專案進行。

4.競爭情形

(1)高科技設備材料銷售及服務業務：由於本集團銷售之設備、材料種類較多，僅以銷售金額比例較大者作分析。

①Lasertec 公司的 Color Filter 檢測及修補系統

Color Filter 主要競爭對手為 V-tech、Takano、 NTN 等公司，為了奪得下一世代大尺寸市場訂單，各家廠商無不積極降低成本與提高性能，加上政府本土化策略的鼓勵之下，此一機台的製造生產線已經完全轉移至台灣，成本已能做大幅的下降，對接單部分能有相當大的幫助。

②MTC 公司之光阻覆蓋設備 (Coater)

MTC 在光罩的光阻塗佈機台市場目前競爭者有增加的趨勢，但 MTC 還是主要的供應商。而在光罩的清洗機方面，德國 Hamatech、日本 Sigama 是主要的競爭者，MTC 是藉由良好的製程經驗與創新設計在光罩清洗機上創造更好的競爭力。

③HiKE 公司的批次式爐管設備

主要競爭對手為東京威力，目前在台積電 20 奈米擴廠的機台數已超越競爭對手，而在下一世代製程上的運用機台與台積電研發部門的合作上也已取得不錯成績，另外在記憶體市場上，隨著華亞科與美光進一步的合作，也可期待進一步的成長。

④Corning Tropel 公司的檢測機台

在精密加工業佔有率 80%左右，WAFER 行業佔有率 60%左右，其主要競爭對手有 FRT，但 Corning Tropel 在技術上仍佔優勢。

⑤Jordan Valley 公司的檢測機台

在台灣及中國大陸佔據 40%以上的市場，目前裝機量在 100 台左右，與其他國外的供應商競爭，在技術上互有長短，但因價格方面較佔優勢，故仍佔有一定優勢。.

⑥Formosa 公司的正極材料

正極材料在中國大陸競爭激烈，有超過 15 家的鋰鐵供應商，大都在打價格戰，本集團屬於非獨家代理，在中國大陸只佔據不到 10%的市場，位置處於中下水準。

⑦Cabot 公司的微電子材料

主要競爭對手為中國大陸的安集微電子，依據國家項目資金支援，在 CMP 低端領域對 Cabot 所提供之微電子材料形成一定威脅。

⑧Dong-A 公司的 OLED 老化設備

主要提供 Apple 的代工廠使用 Apple 和工廠產品要求代工廠使用原認證過的設備，目前和 Dong-A 針對 Apple 代工廠做銷售及售後服務專案。對非 Apple 代工廠進行市場開發。

(2)自動化系統業務

①氣體自動化供應系統

由於氣體自動化供應系統在台灣已經是相當成熟之產業，所以必備之競爭優勢除了品質穩定以外，成本低廉是最大考量。

本集團已成功與氣體材料供應商開發模組化盤面（Modulized Panel），在價格及生產速度具有相當之競爭能力；在產品開發方面能依照客戶之需求提供客製化之產品；在現場維修方面，經驗豐富之軟、硬體工程師能提供最迅速即時的服務。

②化學品自動化供應系統

此系統在台灣 8 吋以上晶圓廠及光電產業大廠（如友達、華映、群創及瀚宇彩晶等）主要是以歐、美、日廠牌為主，歐美品牌主要以 Air-Liquid 為主，日本則為 Mitsubishi、Sumitomo、Kanto 等品牌，韓國 STI 則佔有台灣少量的市場。

本集團以自有品牌已於近年將整廠化學品供應設備導入半導體產業及光電產業，並於 2005 年起將化學品供應設備以系統工程統包方式整廠成功銷售至數家 12 吋晶圓廠中，躋身一流品牌之列，未來可在台灣及中國大陸的市場持續擴大市場佔有率。

③運轉服務業務

委外運轉服務在歐美及日本已是現存狀況，主要係因專業分工及各公司人力精簡的要求。目前在廠務系統中的 TCM (Total Chemical Management) 及 TGM (Total Gas Management) & Total Water Management（TWM）委外駐廠提供維護設備、更換化學、氣體供應材料、監控系統監管等，當然主要的提供技術服務者皆為原來設備供應商，而尚未有一專業獨立之「技術服務供應商」存在。

④工廠自動化業務

A.特殊氣體及整廠廠務監控系統(GMS & FMCS)

此類業務目前已趨向提供全方位整合服務之趨勢，主要需求客戶如台灣及中國大陸之 IC 及 LCD 大廠皆有傾向找尋公司穩定且人力技術支援充沛之系統整合廠商配合，如神通等公司，故一般資本、人力及技術相對薄弱的整合業者難以進入此市場，因此使得進入門檻相形提高，相形之下競爭較困難。

B.製造整合業務(CIM)

本集團在這先進製程與製造執行系統兩大領域之中，皆代理國際知名品牌的領導產品。而且團隊在這兩個領域耕耘多年，累積豐富的導入經驗，能為客戶提供最佳解決方案。

相較台灣的競爭廠商，本集團所代理的產品，功能更完整，整合性擴充性更佳。相較國外的競爭廠商，本集團的在地化服務團隊，提供比國外團隊服務品質更佳、更貼近的及時服務。

C.自動化產品代理業務

本集團提供客戶特定用途的自動化產品及客製化服務，兼顧快速導入的優勢、縮短建置的時程，且系統間可充份的相容及整合，跳脫傳統框架的服務，為客戶提供未來擴充的極大彈性和靈活度，完整掌握資訊發展策略規劃的整體性，立即展現績效與成果，不同於一般市售泛用性的自動化產品，更具產品競爭價值。

⑤資通、企業資訊及軟體服務

電信業者近年來積極關注資通訊技術整合上之進展，相關解決方案的供應商已從 Ericsson、NSN、ALU 等電信設備供應商擴及到資訊大廠如 HP、Oracle、IBM 等，以上這些國際廠商目前在台灣能提供之服務多半侷限於自身產品的交付。本集團扮演跨廠牌系統整合的角色、提供台灣在地需求與客製需求的滿足、長期維護服務等。

目前國內提供相關整合服務的廠商，規模屬於大型者有資拓、敦陽、精誠等，這些廠商多年耕耘於電信市場，有其既有之業務範圍及市佔，但對於新的 4G 業者佈局，仍有嶄新的市場可以開發，而在企業 ERP 以及商業探勘軟體仍是本集團重點商品。

(3)整合系統業務

高科技整合系統業務雖然有許多世界級的公司，但其工作主力均偏重於整廠初期設計或工程監造或無塵室工程，但由於高科技產業的技術越來越成熟，建廠成本越來越低，無形中也壓迫了這些世界級公司的競爭空間，加上整合系統業務的複雜性及專業性，使得世界級廠商只能著重在高單價的整廠初期設計監造及特定高階無塵室等狹窄項目，讓本集團有著極大的市場商機與競爭優勢。

從大型的 IC、LCD 廠的設備擴充整合性供應系統，到專案規劃、設計、施工、測試，與上述公司僅著力於整廠初期設計、監造，區隔成不同的競爭領域。另針對中小型廠或針對國外客戶特定建廠需求常基於成本、本土化售後服務的方便性，外商進入該領域空間往往受限於上述於原因考量，也讓本集團成為目前業界少數能夠進入此一門檻的專業廠家。

高科技產業為維持其競爭優勢及降低成本，將低階產品外移大陸，更讓市場競爭從台灣延燒到大陸與東南亞，本公司對此大中華市場已深耕及佈局並有豐碩的成果。

由於電子產業市場漸趨飽合，擴廠建廠腳步亦趨緩慢，目前也努力拓展生技及製藥相關業務，期能開拓另一藍海市場。除此之外，目前正積極拓展東南亞業務，分散市場風險，本集團已於越南及馬來西亞設立子公司，積極拓展業務。

(4)客製化設備研發製造業務

目前之 TFT-LCD 製程設備供應商皆為國外供應商，並以日本、美國、德國為主，例如 CVD 設備，美國 AKT 及日本 TEL 為主要供應商。為了讓製程設備技術可以在國內生根，本公司係與日本、美國、德國廠商合作。在國內 OEM 生產相關製程設備。如：AOI 設備、CF 修補檢測設備、Laser 修補設備。而在食品自動化包裝線系統，因民生飲品市場需求量大，自動化設備需

求高，帆宣之中國大陸子公司針對客戶需求，專業在飲品後段自動化設備系統之整合，從因應客戶需求自主設計、生產、測試與安裝，同時也提供年度設備檢修之零件、整合性服務。

(三)技術及研發概況

1.所經營業務之技術層次、研究發展

本集團成立初期主要的服務對象為 TSMC、UMC 等 IC 製造公司，透過與國際知名之半導體與電子材料廠密切合作，在台灣半導體產業萌芽之初即引進各項高科技產品，另亦透過與國際知名大廠合作機會，逐漸引進技術奠定了今日在自動化供應系統及整合系統業務之專業能力基礎。

在氣體自動化系統及整合工程部分，本集團具有相關半導體、機械、自動控制與化工等領域的專業設計人員，同時亦藉由設備代理商之教育訓練及相關技術之委外教育訓練，吸收國內外同業之技術，並與主要銷售客戶及國內供應商間之互動交流，在充分瞭解生產者與使用者之需求後，自我發展經國際 SEMI 認證之高潔淨特殊氣體供應系統設備及技術和知識。近幾年主要銷售對象在半導體廠有 TSMC、中芯半導體、新加坡 SSMC、Philips 等公司，在光電廠則有光磊、旭明、鼎元、聯亞光電等廠。

化學品供應系統部份，則於民國 80 年首先承建 MXIC FABI，當時技術來源由美國 System Chemistry Inc.提供機台，本公司負責管路工程施工，並安裝測試設備機台，且由美國原廠協助完成相關工程，自此開始建立本公司化學品供應系統之工程技術基礎。完成 MXIC FABI 後，又陸續承接了 HMC、TSMC FABII、WINBOND FABII、Mosel FABII、System Chemistry Inc.已由原先協助完成工程案，轉為僅提供設備機台，所有之系統安裝及調機皆由本公司獨立完成，經由長期建廠累積之經驗，本公司進而自行設計組裝機台，於民國 83~89 年陸續承接了 TSMC、UMC、NAN YA 各大 FAB 廠之小型供應系統，經由這些小型供應系統的建造累積了豐富的經驗，並長期吸收國內外資訊及與客戶持續的溝通交流，於民國 90~94 年則承接展茂、奇美、錸寶、聯宗、飛寶及華映 4.5 代及 6 代廠等多家光電廠之大型化學供應系統整廠建廠工程，並參與 MEMC 擴建全廠統包設計案，民國 97~98 年陸續完成艾司摩爾、八陽、達信、穩懋及群創光電等整廠建廠工程，民國 99~100 年參與 TSMC FAB12、14、15 廠及住華等擴建全廠統包工程。民國 101~102 年參與琳得科先進、穩懋、艾司摩爾擴建統包設計案。

本集團近幾年來積極投入客製化設備研發及技術發展，特別針對客製化設備加強設計、組裝及測試之能力，目前開發案例如 TFT LCD 產業之 CIM(工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Dense Packer（面板包裝機）及 8G 檢查設備機電軟硬體及太陽能電池模組段設備、影像檢測設備及太陽能電池雷射圖樣機等，另外更朝 IT、生技醫藥、食品等傳統產業物流自動化設計製造發展，此外，更參與經濟部業界科專計畫進行以 LED 為光源之 LCD 背光模組模蕊微。

由於本集團二十餘年來在自動化供應系統及整合系統業務之努力，使本集團技術能力及專案執行能力受客戶廣泛之肯定，而在展望國內兩兆雙星產業發展技術，未來客製化製程設備市場正逐漸推廣普及化之情況下，本集團陸續投入客製化設備研發領域，與國際大廠接軌，期望能拉大與競爭者之技術差距，並奠定逐年成長之基礎。

2.研究發展人員與其學經歷

單位：人；%

年度 / 學歷	101 年度		102 年度		103 年度截至 3 月 31 日止	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博　　士	1	1.54	1	1.85	1	1.85
碩　　士	46	70.77	40	74.08	40	74.08
學　　士	15	23.07	11	20.37	11	20.37
專　　科	3	4.62	2	3.70	2	3.70
合　　計	65	100.00	54	100.00	54	100.00
平均年資	3.29		3.22		3.47	

3.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

年度 / 項目	102 年度	103 年度截至 3 月 31 日止
研發費用(A)	150,727	33,038
營業收入(B)	14,042,274	3,241,060
比例(A)/(B)(%)	1.07	1.02

註：係以民國 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 103 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

4.開發成功之技術或產品

本集團研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、雷射、光學、軟體、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越的成果，其重要研發實績列示如下：

年度	研 發 實 績	應用領域
89年度	彩色濾光片自動化生產線軟體	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
90年度	薄膜液晶顯示器玻璃自動搬運系統	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	電磁波量測儀	積體電路,光罩製程用
91年度	MMIS (12 吋晶圓缺陷微巨觀檢查設備)	12吋晶圓製程檢查
92年度	CD、DVD 碟片 Off-line Bonding 設備	CD、DVD碟片工業
93年度	TFT 5.5G 檢查設備機電軟硬體	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	TFT 5.5G Review 檢查機	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	TFT 6G 檢查設備機電軟硬體	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	TFT 6G 面板輸送機	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	Chip IC Pick & Place 設備	IC 封測
	CIM(工廠自動化軟體)	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	面板包裝機 Dense Packer	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
94年度	影像檢測技術	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	六代彩色濾光片 Tray	彩色濾光片（CF）
	高畫質影像處理晶片	數位影音設備
95年度	TFT 8G 面板輸送機	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	TFT 7.5G 修補機的機電軟硬體	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）
	蝕刻設備電軟硬體	發光二極體產業
96年度	雷射焊接機	被動元件產業
	TFT Burr Checker 邊緣裂片檢查機設備	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD）

年度	研 發 實 績	應用領域
97年度	8 代氣浮式輸送設備	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD)
	面板邊緣破片檢查機	薄膜液晶顯示器（TFT-LCD)
	結晶矽抗反射層連續度膜設備(PECVD)	太陽能產業
	雷射打標機	被動元件產業、太陽能產業
	全高清高畫質影像處理晶片	平面顯示產業
98年度	工業遠端控制裝置	工業控制產業
	LCD 背光模組模蕊微精密雷射加工機	平面顯示產業
	太陽能電池雷射圖樣機	太陽能產業
99年度	太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機	太陽能產業
	太陽能電熱系統	太陽能產業
	3D 影像面板自動光學檢測機	平面顯示產業
	藍寶石基板檢測機臺	發光二極體產業
	被動元件載盤式外檢機	被動元件產業
	雷射刻印機	被動元件產業、發光二極體產業
100年度	面板業用機器人搬送系統(Robot System)	平面顯示產業
	六面外觀檢查機	被動元件產業、發光二極體產業、IC 產業
	藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機	發光二極體產業
	藍寶石研磨基板自動光學缺陷檢查分類機	發光二極體產業
	光學非接觸式高速精密尺寸量測機	觸控面板產業、傳統產業
101年度	ACS 色彩自動調校系統	平面顯示產業
	圖案化藍寶石基板製程設備次世代	發光二極體產業
	核酸萃取儀器	生物技術產業
	木材分檢機	傳統產業
	面板薄化線	平面顯示產業
102年度	鋁輪圈鍛造物流全自動化產線	傳統產業
	自動萃取光譜檢測機	生技業
	粉末試劑自動填充設備	生技業
	工控模組(FPGA Motion Controller)	一般工業及科技產業等
	高效率自動光阻、塗佈及顯影設備 (Hi-Throughput Coater/Developer)	LED 產業
	植球機	IC 封裝產業
	生產自動化系統優化	傳統產業
	高速碼跺機	飲品業
	自動搬運系統	電子業
	藍寶石蝕刻機自動化上片機	LED 產業

(四)長、短期業務發展計畫

1.短期經營策略

(1)擴充高科技設備材料銷售產品線之深度及廣度。

(2)整合機電工程、整廠設計以及整廠整合施工能力。

(3)落實 ISO 9001、ISO 14001 及 OHSAS 18001 工作標準、品質及工安之要求，並加強企業資源整合系統發展，以幫助集團能在制度化、標準化之軌道上運作。

(4)研發、設計、製造客制化的自有品牌設備。

(5)積極拓展非高科技產業之客戶。

2.中期經營策略

(1)爭取未來潛力產業製程設備材料代理權。

(2)累積非高科技產業之客戶及技術，拓展亞洲市場。

(3)積極引進相關科技技術，發展在地化組裝相關製程設備之技術能力，協助原廠設備本土化。

(4)整合原廠及客戶資源，共同開拓亞洲市場。

3.長期經營策略

(1)提昇高科技產業如 IC、TFT-LCD、LED、OLED、石化、太陽能電池及生技、機電、電信、食品等產業的服務，並擴展銷售及服務網路立足亞洲市場。

(2)持續累積客製化設備研發製造經驗，共同開發未來製程設備。

(3)持續提昇自動化供應系統之相關技術與進行更高階之設計發展。

(4)發展企業對企業電子商務系統，成為客戶端及供應端之資訊交換中心。

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

本集團最近二年度銷售或服務區域以台灣及中國大陸市場為主，本集團為擴大營運績效，以及加強對客戶之服務並爭取時效性，目前已於新加坡、越南、馬來西亞、韓國、上海、無錫等地設有銷售及服務據點，以便就近提供該等區域高科技廠商在設備或材料、技術支援及廠務自動化系統等相關產品及服務之需求。

單位:新台幣仟元；%

年度 銷售或服務地區	101年度		102年度	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
台　　灣	5,616,765	53.31	7,675,052	54.66
中 國 大 陸	3,414,904	32.41	4,423,430	31.50
其　　他	1,504,719	14.28	1,943,792	13.84
合　　計	10,536,388	100.00	14,042,274	100.00

註：上開係以民國 101 年及 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

2.市場占有率

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

Cyantek 公司	蝕刻液、去光阻液，目前台灣光罩廠均為其固定客戶，台灣市場占有率約超過 50%。
MTC 公司	光罩相關設備光阻塗佈機在台灣市占率約 80%；清洗機市占率約 20%。
Rippy 公司	研磨刷(Brush) CMP 市場：30%。
HiKE 公司	批次式爐管設備在台灣市占率約 50%，主要運用在擴散製程。
Cabot 公司	CMP 研磨液，目前中國大陸市場占有率在 90%以上，並在高端領域市場占有率有絕對優勢。.
Corning Tropel 公司	平面度測量儀，在精密加工業占有率 80%左右。.
Jordan Valley 公司	高解析度衍射儀，在台灣占據 40%以上的市場，目前裝機量在 100 台左右。
Formosa 公司	正極材料，在中國大陸市場市占率低於 10%。.

(2)自動化供應系統業務

①氣體自動化供應系統

氣體供應設備方面：半導體廠及光電廠所使用的氣瓶櫃(Gas Cabinet)皆為本公司在自有工廠(頭份廠)，自行設計、焊接、組裝、測試、安裝及保固。在分氣箱(VMB)方面亦同。由於近來建廠速度及數量不若以往，因此在氣體自動化供應系統競爭愈來愈激烈。本公司發展策略仍鎖定導入 TSMC&UMC 等大廠之高標準規格進行認證作業，也積極拓展在 LED 廠、太陽能廠及研究單位等市場，更以提高設備銷售之市佔率與獲利率為目標。

②化學品自動化供應系統

此系統在台灣仍以 Air-Liquid、Mitsubishi、Sumitomo、Kanto 及本公司等五家公司為主要競爭者。
市場上，本公司業務佔有率約百分之三十至百分之三十五之間。目前並以自有品牌銷入市場，除了強化價格競爭，亦可保有及增進市場佔有率。

③工廠自動化業務

整廠廠務監控系統(FMCS)：目前在台灣，主要之供應商為本公司與神通電腦之自動化事業部門。為因應市場價格劇烈的競爭及原物料的飆升的環境，帆宣除了深耕原有技術能力外，目前也順應科技發展趨勢，將導入無線技術方案來提升競爭力及降低成本。

④資通及軟體服務

A.資通服務

目前在台灣已獲得電信業者訂單，提供資訊系統之開發、顧問諮詢與勞務服務同時與國際級網通廠商及資訊廠商籌組團隊，積極參與 4G 電信業者之系統建置相關標案，包括商業支援系統(BSS)、營運支援系統(OSS)、內容加值服務系統等。

B.企業資訊服務方面

除了持續提供本集團需要的專業資訊服務外，更積極投入企業商業探勘、企業資源系統、企業資訊化基礎建設等專業服務。

(3)整合系統業務

①高科技/生技及製藥工廠整廠規劃、設計、施工、測試(Turn-key)

由於高科技 IC、FPD、LED 等產業面臨需求減緩及全球經濟衰退風暴，相關週邊產業均面臨擴廠速度減緩的問題，這些公司目前面臨的難題是如何更精簡有效的運用人力，故借重具整合性的專業廠家已是未來的趨勢。

市場競爭越來越激烈，不但提供專業服務的專業廠家感受到壓力，連客戶本身亦無法置身事外。如何有效的控制投資成本、充份掌握建廠及量產的工程時程及取得高品質的建廠成果，讓客戶產品的良率可以符合預期或超越，及讓客戶在建廠後，順利跨出具競爭力的第一步，已成為市場趨勢。本集團已具備此全方位服務的能力。

本集團由於長時間的經營與專注，已培養出不同專業技術的事業單位，目前順應市場需求型態的轉變，加速不同專業單位的整合工作，朝向以單一服務窗口，提供客戶全套全新的專業服務，減少工作界面、減少磨合困難，相對也提高效率、減少成本支出及建廠時間。

由於本集團快速掌握市場脈動並即早因應，積極投入市場並強化技術層次與整合施工能力，並積極拓展生技及製藥建廠業務，包含土建、鋼構、內裝、機電、無塵室、氣、化、水系統、製藥特殊需求等廠務系統、二次配等一次統包性專業實績，獲致的客戶肯定與信任，未來更將擴大市場業務。

②高科技工廠設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)

因應高科技廠房建廠時效之快速及預算成本控制要求，專案統包整合是目前最佳之解決方案。

本集團在此業界是公認最具權威之整體規劃、設計能力及施工團隊。已執行多項各大科技廠房設備機台整合性銜接專案。目前雖然有其他廠商加入此一領域，但本集團仍保有相當之領先優勢。

③其他產業

面對石化廠、一般傳產廠的領域本集團也利用本身自有之能力予以開發及發展希望除高科技工業以外，在傳統產業及公共工程等也有一席之地。

(4)客製化設備研發製造業務

此類高科技設備在台灣仍是國外廠商之天下，然本公司致力於 LED 生產設備與 LCD 自動化設備已有相關客製化的經驗與實績，例如：LCD 產業的 Conveyor、LOADER/UN-LOADER、Packer、AOI 系統之製造，LED 產業的電漿蝕刻設備太陽能電池模組段設備及影像檢測設備。另外對於 LED 產

業的製程設備，也針對細緻化及人力精簡化，開發對應使用之自動化設備，例如自動上片機…等。未來將以 OEM 為主，與國內外廠商合作進行設備在台銷售安裝、維修及製程之研發工作，展望此類高科技設備將銷往美、日、韓等地區。

近年並將此技術推廣至傳統產業、生技產業，運用高科技設備技術增加非高科技產業之生產效益。

3.市場未來之供需狀況與成長性

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

①設備業務

全球技術研究和諮詢公司 Gartner 指出，2013 年全球半導體資本設備支出將達到 358 億美元，與 2012 年 378 億美元的支出相比，下滑 5.5%。Gartner 表示，由於主要廠商面對市場疲軟的態勢仍持謹慎態度，2013 年，資本支出將下滑 3.5%。 Gartner 預測 2014 年半導體資本支出將增長 14.2%，2015 年將增長 10.1%。下一個週期性下滑較溫和，2016 年預計下滑 3.5%，隨後在 2017 年將恢復增長。

LEDinsid 表示在背光、顯示幕領域放緩的情況下，LED 照明仍是晶片廠商角逐的主要領域，預計 2014 年全球 LED 照明產值將達 178 億美元，整體 LED 照明產品出貨數量達 13.2 億隻，較 2013 年成長 68%。

②材料業務

材料之銷售主要是支援國內客戶工廠生產所需，所以各項相關材料之銷售仍會因各產業產能增加，在供給面以提高客戶在技術、成本及售後服務之滿意度為主，才能提昇市場佔有率。

(2)自動化系統業務

①氣體自動化供應系統

本集團除了確保既有客戶之延續訂單外，也積極開拓新客戶、新訂單。雖然競爭情勢如此險峻，但是本公司憑藉多年紮下深厚之基礎，必定能在氣體自動化供應系統這個市場占有一席之地。

②化學品自動化供應系統

在供給方面，為了降低成本及提高交貨速度，每一競爭者目前皆以著手進行本土化生產。

③運轉服務業務

依目前狀況，客戶多仍會指定由原提供設備廠家繼續來作運轉服務，然在降低成本的壓力之下，委外運轉服務是一必然趨勢。若是有一專業公司，能被所有客戶及〝供應商〞所認可，則專業之運轉服務業務量將可應市場需求而大增。

④工廠自動化業務

A.整廠廠務監控系統(FMCS)

此系統為高科技產業將廠務設施之全廠監控導入建廠中之重要投資，未來除高科技外，其他產業因科技之進步也會增加此類自動化廠務監控設施之需求量，但因為潛在市場需求之擴大，參與之競爭公司相對亦會增加是必然的趨勢。

B.特殊氣體自動監控系統(GMS)

特殊氣體監控系統為高科技產業建廠中安全措施之必須設計，有如大腦中樞；另因涉及人員生命安全，故新加入競爭者的門檻很高，本公司只要在技術功能持續改進，維持在此領域為領導廠商之一，應是顯而易見的事實，除原有 IC、LCD、LED 產業之擴產，增加此監控系統之市場外，其他週邊相關行業也因生產相關設備或材料在安全、監控的要求上，仍需導入使用此系統。

C.製造整合業務(CIM)

歷經金融海嘯後，目前半導體業、太陽能產業與 LED 產業都呈現復甦與大幅擴產的狀況，尤其台灣在面臨南韓與中國大陸大幅擴廠的強力競爭，除了產能競賽外，如何引進先進製程技術與提升產出與良率，都是目前高科技產業多所重視的重大議題。而在日本核能電廠災害與石油價格高漲的雙重壓力下，節能減碳的議題亦是廠商未來必定重視的投資方向。

D.資通及軟體服務

產品結合雲端技術及 Web 架構，並具有高延展性之軟硬體架構，應用於節能滅碳、設備狀態監控等特定應用，以提供客戶端快速導入的解決方案。

(3)整合系統業務

中國薪資年年高漲，勞工問題企業管理頭疼，自動化作業的趨勢更加明顯，除了成本的考量以外，科技業高精密度高品質的生產流程，需要靠自動化儀器來完成，自動化感知測試甚至在儀器的對位上精度更勝人為，尤其未來科技產品輕薄短小的趨勢，低單價高品的的要求下，都需要高度依賴自動化設備完成。

(4)客製化設備研發製造業務

光電產業除了市場之成長外，儘量採用本土化設備亦是一趨勢。如此除了可降低成本，在新產品開發上，則可享受〝時效〞及〝獨佔性〞之好處。

以上之大環境，對本公司在發展客製化設備組裝、維修及製程研發此方面業務是一非常有利環境。經過多年的努力，目前已有數個專案順利進行中。本公司除持續培養人才外，並聘用專家加入營運團隊，以便伺機佔有一席之地位。

在民生食品機械上，已於中國大陸大陸擴展飲品與方便麵之自動化設備業務，客戶已含中國大陸知名大廠。

4.競爭利基

(1)業務範圍廣泛，可有效降低單一產業景氣循環風險。

(2)技術層次高，國內少有同時具備自動化供應系統及製程設備連結整合能力之廠商，將有助於爭取整廠統包工程之業務。

(3)提供客戶多元服務，可藉此為基礎進一步擴大產品線深度及廣度。由製程設備、材料代理銷售、自動化供應系統及整合系統到本土化組裝、製造、設計(OEM、ODM)、安裝、維修服務。

(4)業務據點橫跨台灣、中國、新加坡、馬來西亞、越南、韓國、日本及美國，可就近服務客戶，並掌握當地市場脈動。

(5)擁有堅強的經營團隊及經驗豐富、素質優良的專業人員，橫向整合各事業處相關技術，深入不同產業，佈局亞洲相關業務。

5.發展遠景之有利，不利因素與因應對策

(1)有利因素

①公司業務涵蓋產業，如：IC、TFT- LCD、LED、IC 封裝、OLED、石化、鋰鐵電池、太陽能電池、機電、電信、食品等產業在台灣、中國大陸及東南亞地區未來十年內，仍是大幅成長的產業，雖景氣循環難免，但未來成長的趨勢是既定的事實。

②有關高科技設備材料銷售及服務業務，本公司與各供應商皆為長期合作夥伴，目前除了業務來往外，亦積極以合作生產計畫來取得彼此長期之共同利益。

③高科技產業在台灣之快速成長，各公司面臨建廠人才之不足；未來對於具有〝整合系統〞能力的專業廠商，將會更加具有人才吸引優勢。而本公司經 25 年來，從國外技術引進，紮根整合，目前是國內唯一的選擇，即使在歐美具有此能力的公司亦是屈指可數，且在國內〝本土化〞(localize)需求下，本公司之發展又較優於其他歐美公司。

④為降低生產成本與設備體型過大(如 TFT-LCD 之 8.5 代以上的製程設備)之因素，國外設備廠商尋求台灣 OEM 合作的機會增加。目前本公司客製化設備製造業務已耕耘多年，並與多家原廠進行合作計畫。此方面技術能力的培養，有助於未來高科技產業設備的研發及加速國外製程設備移入台灣製造的質與量的提升。

⑤本公司已通過 ISO 9001 國際品質認證及 ISO 14001、OHSAS 18001 之認證工作，可提供客戶較佳服務品質。

(2)不利因素與因應對策

①高科技產業成長過快，專業人力短缺，而本集團優秀之專業人才易被業界、客戶網羅。

因應對策：

積極提供人才之內部培訓，藉以全面提昇產品設計及技術能力，並藉由

ISO 與內控標準作業程式的落實，使專業經驗與研發成果得以具體而有效累積；輔以發放員工紅利、配股政策及認股權憑證等計畫，期使員工之穩定性更高，亦較容易網羅到好的人才。

②由於加入世界貿易組織(WTO)後，外商營運據點擴張至國內，使得市場競爭日趨激烈，而部份產品或因同業競爭或受市場成熟之故，因此價格與產品毛利率將有下降之虞。

因應對策：

本公司除了憑藉對國內法令、語言及文化上的先天優勢，繼續深耕原有的利基市場外，並將積極建立與競爭者〝整合性〞與〝差異化〞之產品、服務或技術，並隨工作流程之標準化，強化 MIS 系統成本控制預算，以節省人力提高效率來降低成本及人力浪費，而除了國內業務之推展外，亦加強在新加坡、馬來西亞、越南、緬甸、日本、韓國及大陸市場之銷售推展，因應市場開放的挑戰。

③本公司自動化系統業務，由於工程變數頗多，易受各項工程相互配合影響，因此若工程工期較長，施工期間材料、設備及外包費用之上漲，均將導致成本之增加，易造成業務風險及財務調度風險。

因應對策：

本公司應詳加評估承接個案可能影響工期之因素，將其列入預估工程成本，並與其供應商保持良好之合作關係，並培養長期優良之外包廠商，施工期間隨時掌握採購與外包價格之變動情形，預估物價波動可能性，定期或不定期舉辦因應物價波動對策討論會議及與關係企業聯合採購，有效降低採購及外包價格變動風險，並以工期短之工程業務為主，且公司採取穩健財務政策，擁有足夠之營運週轉金以支付工程營運所需之週轉金，除可提昇業主對公司之信譽與信賴度，尚可降低資金成本。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1.主要產品之重要用途

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

原　　廠	產　　品	功　　能
日本 Lasertec Corporation	液晶顯示器彩色濾光片檢驗修補機台	應用於彩色濾光片的檢驗和修補。
	雷射共焦掃瞄式顯微鏡	應用範圍較廣，涵蓋各行各業主要是設計研發部門在使用可以量測立體圖形線寬量測及表面曲線量測等。
日本 Hitachi-Kokusai	垂直式擴散爐管 Vertical Furnace	擴散設備，垂直式的設計可減少所佔用無塵室的面積，並適用於先進 12”晶圓之生產技術。
	MMT 電漿氮化沉積系統 MMT Plasma Nitridation System	薄膜成長設備，特適用於奈米(nm)級 IC 製程，具有獨特的電漿源可成長出無電漿破壞的薄膜。
	批次式原子層沉積系統 Batch-type BCD Process System	薄膜成長設備，特適用成長高介電常數(high-k)及氧化, 氮化之薄膜，為奈米(nm)級 IC 製程不可或缺的設備。
日本 Taisei Corporation	減震平台	與相關半導體機台結合，可有效減緩地震強度對機台的影響並保護晶圓產品。

原　　廠	產　　品	功　　能
日本 KSS	四點探針量測機台	利用探針電流電壓原理，運用於量測金屬薄膜阻值。
日本 MTC	光阻塗佈機	將光阻以旋轉滴入方式，使其均勻分佈於光罩表面。
	清洗機	以適當清洗液或去離子水，清洗蝕刻後的玻璃表面。
以色列 Jordan Valley	X-Ray 薄膜厚度，成份百分比量測系統 X-Ray(HRXRD/XRR)measurement system	以高解析度繞射式或反射式 X-Ray 去量測半導體奈米(nm)先進製程晶圓薄膜的厚度與成份百分比
日本 Athlete FA	晶圓植球機 Wafer Mounter	應用於先進的晶圓級封裝(WLCSP)製程，係在晶圓表面適當位置上成長錫球。
韓國 Top Engineering	液晶注入機	將液晶(LC)分子注入面板中,以形成液晶顯示器的光學特性。
韓國 SFA	偏貼機，除膠機，再生機，清洗機，FA 系統	將偏光片貼合於面板上, 以形成偏光之光學特性。
韓國 K.C. Tech	第五代以上 LCD 濕製程系統 5th Generation LCD Wet Station	第五代以上 TFT LCD 專用之濕製程蝕刻與清洗系統。
韓國 IPS	乾式蝕刻機	應用於 G7，G8 LCD 市場以及 AM-OLED/LTPS 市場
韓國 ANP	ITO 靶材，ITO 錠，銀膠	適用於彩色偏光片 ITO 鍍膜、LED ITO 鍍膜及太陽能晶片導電銀膠
韓國 SDC	玻璃切割刀輪	適用於 LCD 晶片段玻璃切割
韓國 MCK	玻璃清潔帶	適用於 LCD 晶片段玻璃清潔
美國 ITW Rippey	半導體晶片化學機械研磨後清洗用之刷心	將半導體晶片於化學機械研磨後，殘留在晶片上之物質，藉由刷心物理及化學作用(Zeta potential)將其移除並且不傷害晶片原先表面平坦度。
美國 AMES advanced material	導電漿料用之銀粉	藉由銀粉之高導電度，製造導電銀漿，可應用在太陽能，觸控面板及其他需要高溫燒結製程之應用。
德國 DMS	晶圓盒/光罩盒清洗機 FOUP/Reticle Pod Cleaner	以高壓熱水柱及快速熱風系統再加上抽真空系統將 FOUP/POD 的 particle 以及 VOC 降到最佳化；
	晶圓/光罩儲存系統 Wafer/ Reticle Stocker	半導體全自動化晶圓或者光罩儲存系統，可以快速的存取且達到最大的儲存量。
韓國 KAEL	化學過濾器 Chemical filter	主要針對半導體曝光機以及 track 專用的化學過濾器。
韓國 Aurors	晶圓疊對誤差量測系統 Wafer overlay tool	針對半導體製程前/後層微影對準度的 check、
美國 Corning Tropel	晶圓平坦度厚度量測分析系統 Wafer Flatness ,Thickness Analysis System	以切線入射干涉條紋原理 wafer Full surface 平坦度量測，具有高精度及量測速度快特性.可支援 2 吋到 12 吋 wafer 量測。
韓國 Dong-A	OLED/LCD 老化設備	各種 LCD Panel、OLED 等產品之研發及品管工程試驗及 LCM 後製程模組燒機系統測試。
台灣 Formosa	正極材料	適用於 3C、E-CAR、E-Bike、E-Moto 磷酸鋰鐵電池使用。
美國 Cabot	微電子材料	適用於半導體製造的化學機械研磨(CMP)製程中。

(2)自動化系統業務

產品類別	應用範圍
氣體自動化供應系統	適用行業：IC、LCD、LED、GaAs 砷化鎵及其他高科技產業。 範　　圍：規劃、設計整廠氣體自動供應系統，含設備之選用、安裝、測試，以便提供一個合乎品質及安全、適量及成本的系統。
化學品自動化供應系統	適用行業：IC、LCD、LED、solar cell 及其他高科技產業。 範　　圍：規劃、設計、製造、安裝整廠自動化輸送系統，並提供相關設備包含機電及自動控制，並提供相關設備售後服務。 此自動化系統的引用，除了可提高供應材料的潔淨度外，並可兼顧節省人力及安全性之考量。
超純水及廢水處理系統	適用行業：IC、LCD、LED、solar cell 太陽能電池、公共工程及其他產業。 範　　圍：統包系統規劃、設計、建造、安裝、運轉包含機電及自動控制，並提供相關設備售後服務。
TCM (Total Chemical Management)、TGM (Total Gas Management)、TWM (Total Gas Management)	適用行業：IC、LCD 廠。 範　　圍：自動化供應系統之操作、維修、物料之上線、更換及品質檢驗。
整廠廠務監控系統(FMCS)	適用行業：IC、LCD、LED、Solar 及其他高科技產業。 範　　圍：整廠廠務監控系統提供整合各子系統之監控及資料匯集、分析，以提昇廠務系統運作效能及精簡人力之目的。對於最敏感之特殊氣體監控，本公司提供之整體規劃，可以在最經濟考慮下，維持生產作業並保障工作人員的安全。
製造整合業務(CIM)	適用行業：IC、LCD、LED、Solar 及其他高科技產業。 範　　圍：提供客戶在製造生產的過程中，包含生產管理、設備監控、製程改善、能源消耗的精進服務，為客戶提供增加 Throughput，提高 Yield 減少材料能源消耗的完整解決方案。
自動化產品代理業務	適用行業：適用各種產業。 範　　圍：節能減碳監控、Dry Pump 專家監控、氣體監控系統、控制系統 ODM 服務、ESD 靜電監控系統。
商業支援系統(BSS)	適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。 範　　圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括： ①客戶關係管理系統(Customer Relationship Management System)，用以管理產品型錄、行銷活動、消費者基本資料、服務合約、問題申告與處理。 ②計費帳務系統(Charging and Billing System)，用以管理消費者帳戶資訊、合約資費、計算服務費用、產製帳單、出帳銷帳作業。 ③訂單管理系統(Order Management System) ，用以管理消費者訂單、供應設備、安排供裝作業。 ④客服中心系統 (Call Center System) ，用以提供客服管道、處理客戶來電、去電客戶通告。
營運支援系統(OSS)	適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。 範　　圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括： ①服務開通系統(Provisioning System)，用以設定網路設備、安排網路資源、開啟消費者帳號權限。 ②障礙管理系統 (Fault Management System)，用以監控網路設備運行狀態，收集與處理障礙告警訊息。 ③效能管理系統 (Performance Management System) ，用以監控網路設備運行效能，收集與處理效能告警訊息。
加值服務系統	適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。 範　　圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：

產　品　類　別	應　用　範　圍
	①企業簡訊系統 (Short Message System)，介接簡訊中心，提供企業行銷/通告簡訊之發送。 ②電子書系統 (e-Books System)，提供電子書城之會員管理、訂閱與計費。 ③內容管理平台(Content Management Platform) ，用以整合多媒體內容，支援多樣智慧終端之內容播放，提供內容上下架管理功能與計費。 ④語音服務 VPN 系統，提供企業內部行動電話 VPN 服務，可採簡碼互撥與節費，並整合視訊功能。
企業資源規劃系統	適用行業：製造及工程相關產業 範　　圍：規劃、導入、客製與維運相關系統，包括： ①製造管理系統 (MingStar-M)，提供企業內部蒐集完整的料工費成本資料，用以分析工廠現況，作為改善效率、控制成本的依據。 ②工程管理系統 (MingStar-P)，提供管理者專案管控相關資訊，用以了解專案預算執行狀況，以作為自有人力、下包商、及外購等安排的依據，藉以管理專案進度及控制成本。 ③會計總帳系統 (MingStar-A)，提供企業內部傳票及帳簿作業，帳冊資料及財務報表資料等功能，並提供多幣別及多帳別之帳務處理。 ④合併報表系統 (MingStar-C)，提供集團公司對子公司或相關企業的資料進行彙總統計、產生各類彙總報表，為管理者提供資料彙總、追蹤、核對等報表查詢功能，並提供多公司、多帳別管理，可進行多公司財務報表比較、彙總合併，管理公司的多種外幣核算，藉以將集團財務資訊彙整，並提供符合法規規定之財務報表。
商業智慧產品(QlikView)	適用行業：各產業，目前專注製造、流通及電信相關產業 範　　圍：規劃、導入、客製與維運相關系統，包括： ①QlikView 工具產品 ②客製化系統外包服務 ③顧問服務

(3)整合系統業務

產　品　類　別	應　用　範　圍
高科技工廠整廠專案(Turn-key Project)	適用行業：高科技相關建廠業務。 範　　圍：規劃、設計、施工、監造、測試。包含機電、潔淨室、UPW 水、氣體、化學、污水處理、廢氣排放處理及設備整合性連接，客戶可以藉助專業性廠商以最精簡人力、成本，迅速完成建廠工作生產獲利。
高科技工廠設備整合性機台安裝專案(Total Turnkey Hook-up Project)	適用行業：半導體、光電、生技及其他高科技產業。 範　　圍：氣體管路、化學管路、UPW 水管路、真空管路、排氣管路等共含 14 項以上及統合之工作。
一般工程	適用行業：石化業、一般傳產廠業。 範　　圍：石化廠設計、管線、機電，一般傳產廠之機電、智慧型建築之機電及公共工程，大眾運輸系統工程。

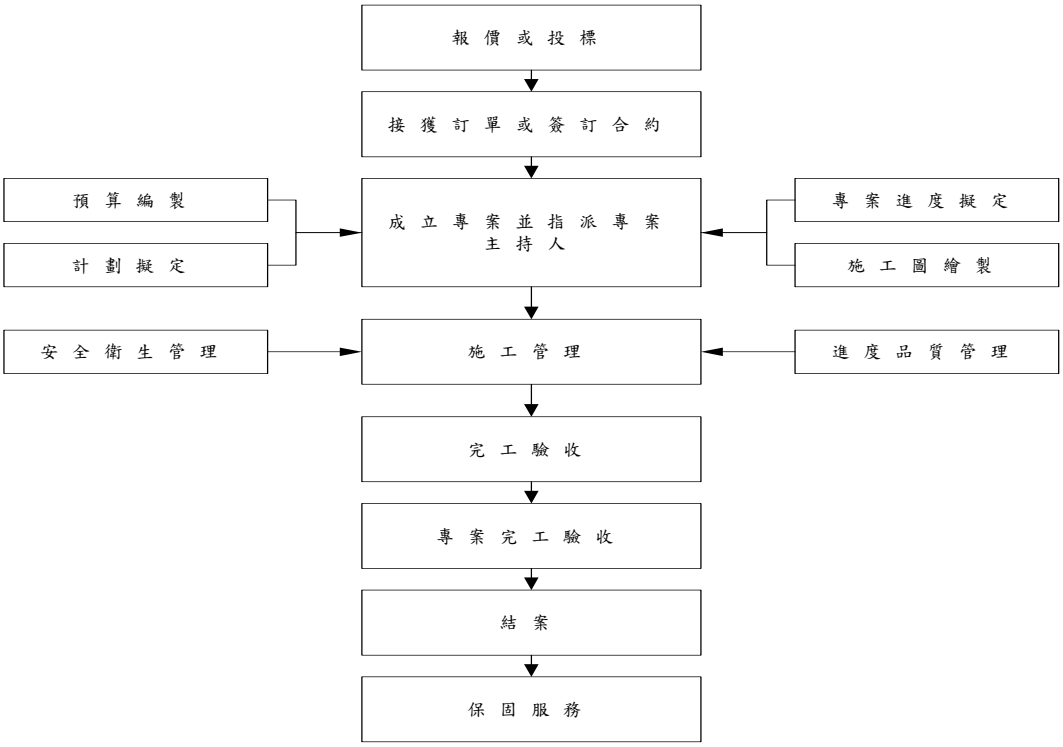
(4)客製化設備製造業務

產　品　類　別	應　用　範　圍
客製化設備製造	適用行業：IC、LCD、O-LED 及太陽能等及其他傳統產業。 範　　圍：基於市場競爭性之考量，目前先以需要本土化及客戶專用化(CUSTOMER DESIGN)之產品為切入點，至於量產型主要生產設備則以與國外供應商合作生產為主。開發案例如 TFT LCD/Touch Panel 產業之 CIM(工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Burr Checker 、Dense Packer 及 8G 檢查設備機電軟硬體陽能電池模組段設備、影像檢測設備及太陽能電池雷射圖樣機等。另外並朝傳統產業例如 IT、生技及製藥食品等產業物流系統自動化設備發展。
	適用行業：飲品、食品；電子及其他相關產業。 範　　圍：1.飲品業後段充填包裝碼垛之自動化整合系統。 2.食品包裝碼垛之自動化整合系統。 3.電子產業組裝自動化系統。

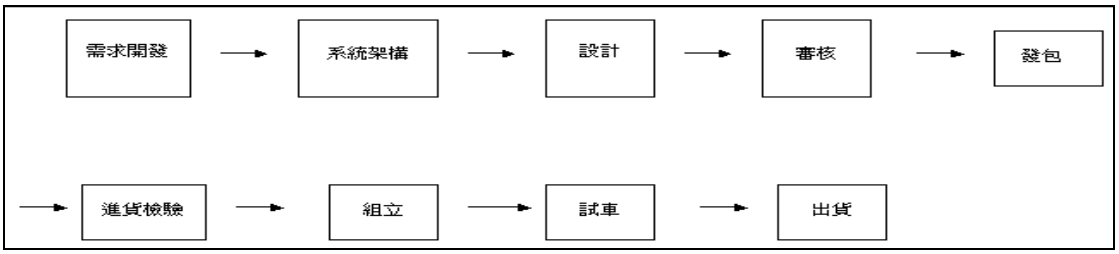
2.主要產品之產製過程

本公司高科技設備材料銷售及服務業務並非生產事業，故無產製過程；而廠務及製程系統規劃整合服務，以及客製化設備研發製造業務之產製過程列示如下：

(1)廠務及製程系統規劃整合服務之作業流程



(2)客製化設備研發製造業務之產製流程



(三)主要原料之供應狀況

以高科技材料設備銷售及服務業務而言，本集團代理銷售產品均係長期配合廠商，故供應情形相當穩定。在廠務及製程系統規劃及整合業務方面，進貨項目主要為配管施工所需之原材料，如管件材料、控制閥等，由於與業主間之工程合作關係均以專案處理，依合約需求由客戶指定所適用之設備與材料，故依各專案工程採購項目及規格不同，所搭配之供應商亦不盡相同，然由於管件材料等重要工程材料品質之優劣攸關自動化供應系統的穩定度及安全性，為提高供應材料的潔淨度及安全性，本集團採取集中與二至三家管件材料優良供應商長期配合供貨策略。而客製化設備研發製造業務方面，原料及物料供貨來源正常品質穩定，尚無供貨短缺或中斷之情形。

(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其進(銷)貨金額與比例，並說明其增減變動原因

1.本集團最近二年度任一年度中曾占銷貨(服務)總額百分之十以上之銷貨(服務)客戶資料如下：

單位：新台幣仟元；%

	101 年度				102 年度			
項目	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	客戶 A	2,436,564	23.13	非關係人	客戶 A	3,797,583	27.04	非關係人
	其他	8,099,824	76.87		其他	10,244,691	72.96	
	銷貨淨額	10,536,388	100.00		銷貨淨額	14,042,274	100.00	

註 1：列明最近二年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。上開銷貨淨額係指銷售貨物及勞務之營業收入。
註 2：上開係以民國 101 年及 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

本集團所代理多項半導體業及光電業者所需之關鍵原材料及設備，並與原廠合作開發相關設備模組，在供貨穩定及技術支援等附加價值之提昇，已贏得了客戶之信賴，且自動化氣體、化學品供應系統及廠務監控系統之專業系統整合工程服務，因累積了多年的技術與管理經驗及卓越的工程實績，深獲客戶之肯定，而本集團與原廠合作開發相關設備模組，在供貨穩定及技術支援等附加價值之提升，贏得了客戶之信賴。本集團與客戶間已建構深厚且緊密的供應價值鏈體系，故最近兩年度及民國 103 年度截至第一季止，本集團銷售及服務對象尚稱穩定，變動並無異常情形。

2.最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之主要進貨客戶資料

本集團最近二年度任一年度中尚無向廠商進貨或委外發包逾進貨(發包)總額10%以上之情事。

(五)最近二年度生產量值

單位：新台幣仟元

主要商品(部門)/生產量值/年度	101 年度			102 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
高科技設備材料銷售及服務業務	註	註	2,834,888	註	註	3,765,803
自動化供應系統業務			2,472,940			3,541,870
整合系統業務			2,234,608			3,000,501
客製化設備研發製造業務			1,700,095			2,190,547
合　　計			9,242,531			12,498,721

註 1：本集團係供應半導體及光電等產業所需之材料、設備，並搭配自動化供應系統及整廠整合系統之工程承攬服務，其經銷代理之設備材料產品應用範圍涵括半導體、光電、太陽能等高科技產業，產品種類繁多，較無一致之數量統計單位，而所承接之廠務工程專案係依業主需求量身製作，且各工程專案性質不一，各有其獨立性，亦無法計算其產銷量，故僅依產品或服務類別統計其產銷值。

註 2：上開係以民國 101 年及 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

本集團民國 102 年度受惠於全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，致使民國 102 年度合併營業收入較民國 101 年度增加，產值亦隨之變動而增加。

(六)最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元

主要商品(部門)/銷售量值/年度	101 年度			102 年度		
	地區別			地區別		
	台灣	中國大陸	其他	台灣	中國大陸	其他
高科技設備材料銷售及服務業務	1,556,112	1,858,402	91,355	2,098,596	2,276,486	101,337
自動化供應系統業務	2,098,355	388,838	233,314	3,344,933	362,047	143,015
整合系統業務	1,624,769	810,050	-59,383	1,919,961	1,190,951	21,716
客製化設備研發製造業務	337,529	357,614	1,239,433	311,562	593,946	1,677,724
合　　計	5,616,765	3,414,904	1,504,719	7,675,052	4,423,430	1,943,792

註 1：本集團係供應半導體及光電等產業所需之材料、設備，並搭配自動化供應系統及整廠整合系統之工程承攬服務，其經銷代理之設備材料產品應用範圍涵括半導體、光電、太陽能等高科技產業，產品種類繁多，較無一致之數量統計單位，而所承接之廠務工程專案及客製化設備之研發製造係依業主需求量身製作，且各專案性質不一，各有其獨立性，亦無法計算其產銷量，故僅依產品或服務類別統計其產銷值。

註 2：上開係以民國 101 年及 102 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

最近二年度本集團主要銷售貨服務區域以臺灣及中國大陸市場為主，分析兩年度銷值之變動，受惠於全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥客戶訂單需求增加，致使民國 102 年度各地區銷值均較民國 101 年度增加。

三、從業員工資料

最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料如下：

單位：人；%

項目/年度		101 年度	102 年度	103 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接職工	692	667	696
	間接職員	879	823	837
	合　　計	1,571	1,490	1,533
平均年歲		32.52	31.87	32.86
平均服務年資(年)		5.48	5.91	6.13
學歷分布比率(%)	博　　士	0.49	0.48	0.46
	碩　　士	10.19	10.70	10.16
	大　　學	41.68	42.30	41.30
	大　　專	30.53	30.03	31.46
	其　　他	17.11	16.49	16.62

四、環保支出資訊

最近年度及截至年報刊印日止，因污染環境所受損失(包括賠償)及處分之總額，並說明未來因應對策(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。

本集團所經營之業務尚不致產生任何污染，所代理半導體製程耗料如化學機械研磨液因溫濕度失控或過期而需報廢者，或有關生產製程中需報廢之原物料，悉依規定委請專業之廢棄物處理廠商清運；各種空、水、廢、毒、噪皆符合當地政府機關單位審查通過；廠務及製程系統規劃及整合服務業務方面係為高科技產業設計、規劃、施工及安裝其廠務設施，其施工過程並無廢水、廢氣等污染源產生，另依客戶需求而需自行設計組裝機台設備者，因其組裝作業係於無塵室內進行，且其組裝過程並無廢氣、廢水產生；此外，對於施工或組裝過程所產生之廢棄物，均依政府規定及業主規範，於採分類分袋處理後全數委由合格之專業廢棄物處理廠商代為清理，再者，本集團產品尚未涉及歐盟環保指令（RoHS）相關規範，故不受歐盟有害物質限用指令影響。故本集團業務性質並無環境污染情形。

五、勞資關係

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

1.員工福利措施

本集團為促進勞資和諧、凝聚員工向心力及照顧員工福利，除當地政府規定知社會保險外並有員工團體保險及員工健康檢查，部分辦公區域設置員工哺(集)乳室、閱覽空間、宿舍及交通車等設施供同仁使用。另有職工福利委員會或人事行政單位，推動各項職工福利措施如員工旅遊、社團研習、戶外活動及年終尾牙等，並協助溝通勞資雙方意見。

2.員工進修情形

為因應快速變遷的產業環境及技術發展，本集團每年提供員工經費，補助同仁學習，以創造具競爭與潛力的員工，使員工發揮所學、運用新知、研發創造，達成豐碩的整體利潤。

3.員工訓練情形

本集團為提昇員工素質及工作技能、加強工作之效率及品質，訂有「新進人員引導辦法」、「教育訓練費用報銷及語文補助管理辦法」及「人力資源管制程序」，於新進員工到職時即實施新進人員引導教育訓練；為維護工作安全，定期舉辦工安訓練；規劃年度教育訓練計畫，針對各層級、各職能員工實施一般訓練及專業性訓練，以期達到培訓優秀專業人才，進而提高營運績效且有效開發利用人力資源。

4.退休制度與其實施情形

(1)選擇勞退舊制員工

退休分為自願退休及強制退休二種。員工在本公司服務滿 25 年或年滿 55 歲且工作滿 15 年以上或年滿 60 歲以上者得申請自願退休。員工年滿 65 歲者或心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者，得強制其退休。退休金之給付計算方式，悉依勞基法之規定辦理。

(2)選擇勞退新制員工

①本公司及國內子公司依規定選擇新制員工依勞工退休金按月提撥薪資 6%至勞保局個人專戶，並為自願提繳員工依其自願提繳比例，代扣薪資提繳至勞保局個人專戶。

②月退休金：勞工個人之退休金專戶本金及累積收益，依據年金生命表，以平均餘命及利率等基礎計算所得之金額，作為定期發給之退休金。

③一次退休金：一次領取勞工個人退休金專戶之本金及累積收益。上述所稱年金生命表、平均餘命、利率及金額之計算，由勞保局擬訂，報請中央主管機關核定。

④勞工年滿 60 歲，工作年資滿 15 年以上者，得請領月退休金。但工作年資未滿 15 年者，應請領一次退休金。

(3)大陸子公司依照中華人民共和國勞動法規定，每月依員工薪資總額提撥一定比例金額做為養老保險金，其中一部份劃入社會統籌基金，由政府統籌管理運用，其餘則撥入員工個人帳戶，保障員工老年時期的基本生活需求，為其提供穩定可靠的生活來源。

(4)其他子公司係依照其所在地政府制訂之相關勞動法令規範，依據員工薪資額度，提撥一定比例金額做為退休金費用，以保障員工老年生活權益。

5.勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本集團一向本著勞資一體，共存共榮之經營理念處理勞資關係，故對員工之意見均極為重視，員工得隨時透過公司之正式與非正式之溝通管道，反應其生活上與工作所遭遇之問題，公司與員工間藉由如下雙向溝通的機會，使彼此能更加相互瞭解與體認，凝聚共識，共創佳績。

(1)勞資協調機制：

依據各當地政府規定成立工會組織或勞資會議，以為公司與員工對各項政令、工作環境、安全衛生等問題作雙向溝通，加強彼此之互信及互諒的良好關係。

(2)福利活動：

本公司設有職工福利委員會，委員皆由員工指派熱心公益、且善於溝通之員工，透過公開、公平、公正之選舉選出，故於福利委員會議時，委員對公司之各項福利措施，皆能代表員工提出完整見解且達充份溝通共識。此外，為提倡休閒活動，本集團不定期舉辦旅遊活動及體育競賽等康樂活動，更推動員工組織各類社團，藉由跨部門的組成和樂公司氣氛，更增進公司間的溝通。

(3)健康檢查：

為維護同仁身體健康，公司每年實施公司付費之健康檢查：對全體員工施行一般健康檢查；針對從事特殊作業員工實施每年特殊健康檢查。

(4)團體保險：

除社會保險的基本保障外，本公司更規劃了團體保險，提供傷、病之醫療等彌補社會保險基本保障之不足；出差國外者提供旅行平安保險，保險費由公司全額支出。

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

本集團向來重視員工福利，且勞資關係融洽，故未發生任何勞資糾紛，未來仍將秉持一貫原則，使勞資關係更加穩固和諧，互利互惠。

六、重要契約

截至年報刊印日止仍有效存續及最近年度到期之重要契約，列示如下：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	美國Cyantek Corporation	自1992.03.27起，其中一方四十五天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體光阻液等化學品之代理權	限台灣地區使用
代理合約	日本Hitachi Kokusai	自2003.10.01每年自動展期，除非任一方欲終止契約，須於30天前提出。	爐管之代理權	限台灣、大陸地區使用
代理合約	日本IHI Corporation	自2000.09.01起，其中一方六個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	平面顯示器製程主設備之維修及代理權	限台灣、大陸地區使用
代理合約	韓國K C Tech Co., Ltd.	自2006.10.31起，其中一方六十天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	LCD產業濕製程清洗設備	限台灣、大陸地區使用
代理合約	日本Lasertec Corporation	自2004.06.30起，其中一方三個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	彩色濾光片檢測機台及雷射顯微鏡維修及代理權	限台灣、大陸、香港、新加坡、馬來西亞地區使用
代理合約	日本Lapmaster SFT Corporation	自2001.05.08起，其中一方六十天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體製程研磨、量測相關設備之代理權	限大陸地區使用

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	日本 TEX E. G. Co., Ltd.	自2003.12.01起，其中一方二個月前若無提出終止契約之書面通知，則每二年自動展延二年	機器手臂之代理權	限台灣地區(AIPC)使用
代理合約	美國Rippey Corporation	自2002.02.02起，其中一方九十天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體製程用研磨刷之代理權	限大陸地區使用
代理合約	日本 Symco Corp. (Ryoka)	2004.03.17起，有效期間為兩年，若無於一個月前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	黃光測高機之代理權	限台灣、大陸地區使用
代理合約	韓國 SFA Engineering Corp.	2004.06.03起，有效期限為一年，若任何一方未於90天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延一年。	偏貼機，除膠機，再生機，清洗機，FA系統之代理權	限台灣(AUO，CMO，Innolux)、大陸地區使用
代理合約	韓國 Top Engineering Co., Ltd.	2006.02.28起，有效期間為一年，若任一方未於60天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	ODF一次液晶注入機之代理權	限台灣(AUO，CMO，Innolux)、大陸地區(Innocom)使用
代理合約	韓國 Integrated Process Systems, Ltd.	自2008.10.15起至2009.10.15止，有效期間為一年，若無於60天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	乾式蝕刻設備之代理權	限台灣(CMO，Toppoly，CPT&Hannstar)、大陸地區(SVA，Tianma，IVO，BOE&IRICO)使用
代理合約	美國 Spiro Technology Systems, Inc.	自 2011.09.01 起至 2012.08.31 止，有效期間為一年，若無於 90 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	BizShaker Family of products 之代理權	無
代理合約	瑞典 QlikTech International Markets AB	自 2011.09.01 起至 2012.08.31 止，有效期間為一年。	Softward Called Qlikview 分析軟體之代理權	限台灣地區使用
代理合約	韓國 Shinhan Diamond Industrial Co., Ltd.	自 2012.11.19 起至 2013.11.18 止，有效期限為一年 。	鑽石工具之代理權	無
代理合約	美國 Cabot Miroelectronics Corporation	自 2013.03.31 起至 2015.03.31，有效期限為二年。	微電子材料之代理權	限大陸地區使用
代理合約	美國 Coring Tropel	自 2006.06.12 起，期滿無異議自動展延。	檢測設備之代理權	限台灣、大陸地區使用
代理合約	以色列 Jordan Valley	自 2006.06.12 起，期滿無異議自動展延。	檢測設備之銷售、裝機、服務	限台灣、大陸地區使用

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見

(一)採用國際財務報導準則之簡明財務資料

1.合併財務資訊

(1)簡明資產負債表－國際財務報導準則 (合併財務報告)

單位：新台幣仟元

項目＼年度		最近五年度財務資料（註1）					103 年度截至 3 月 31 日財務資料(註3)
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	
流動資產					7,121,815	8,007,542	7,686,178
不動產、廠房及設備(註2)					1,406,916	1,519,952	1,496,708
無形資產					15,156	38,251	33,359
其他資產 (註 2)					475,612	520,692	521,598
資產總額					9,019,499	10,086,437	9,737,843
流動負債	分配前				4,845,661	5,795,555	5,323,119
	分配後	不	不	不	5,010,239	(註6)5,977,117	(註6)5,323,119
非流動負債					178,650	168,040	173,207
負債總額	分配前				5,024,311	5,963,595	5,496,326
	分配後	適	適	適	5,188,889	(註6)6,145,157	(註6)5,496,326
歸屬於母公司業主之權益					3,984,176	4,119,298	4,239,147
股本					1,645,778	1,650,568	1,650,698
資本公積		用	用	用	613,177	616,276	616,354
保留盈餘	分配前				1,761,007	1,840,239	1,957,110
	分配後				1,596,429	(註6)1,658,677	(註6)1,957,110
其他權益					(35,786)	12,215	14,985
庫藏股票					0	0	0
非控制權益					11,012	3,544	2,370
權益總額	分配前				3,995,188	4,122,842	4,241,517
	分配後				3,830,610	(註6)3,941,280	(註6)4,241,517

＊公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。
＊採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。
註 1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。
註 3：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。本公司上開民國 103 年度截至 3 月 31 日止之財務資料業經會計師核閱。
註 4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。
註 5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註 6：截至本年報刊印日止，本公司民國 102 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(2)簡明綜合損益表－國際財務報導準則 (合併財務報告)

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目＼年度		最近五年度財務資料(註1)					103年度截至3月31日財務資料(註2)
		98年度	99年度	100年度	101年度	102年度	
營業收入					10,536,388	14,042,274	3,241,060
營業毛利					1,293,857	1,543,553	424,623
營業(損)益					(7,931)	252,330	138,848
營業外收入及支出					156,061	27,889	2,999
稅前淨利					148,130	280,219	141,847
繼續營業單位本期淨利		不	不	不	114,484	218,815	116,163
停業單位損失(註3)					0	0	0
本期淨利(損)					114,484	218,815	116,163
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		適	適	適	(180,706)	69,767	2,773
本期綜合(損)益總額					(66,222)	288,582	118,936
淨利歸屬於母公司業主					125,622	222,615	117,340
淨利(損)歸屬於非控制權益		用	用	用	(11,138)	(3,800)	(1,177)
綜合(損)益總額歸屬於母公司業主					(54,434)	292,058	120,110
綜合(損)益總額歸屬於非控制權益					(11,788)	(3,476)	(1,174)
每股盈餘(虧損)(元)	基本每股盈餘(虧損)－當期(註5)				0.76	1.35	0.71
	稀釋每股盈餘(虧損)－當期(註5)				0.75	1.34	0.70
	追溯調整每股盈餘(虧損)(註6)				0.75	1.34	0.70

＊公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。
＊採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。
註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。本公司上開民國103年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。
註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。
註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。
註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

2.個體財務資訊

(1)簡明資產負債表－國際財務報導準則 (個體財務報告)

單位：新台幣仟元

項目＼年度		最近五年度財務資料（註1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
流動資產					4,459,359	4,548,885
不動產、廠房及設備(註 2)					1,093,825	1,213,528
無形資產					10,594	11,097
其他資產 (註 2)					1,754,474	1,817,484
資產總額		不	不	不	7,318,252	7,590,994
流動負債	分配前				3,156,296	3,304,341
	分配後				3,320,874	(註6) 3,485,903
非流動負債		適	適	適	177,780	167,355
負債總額	分配前				3,334,076	3,471,696
	分配後				3,498,654	(註6) 3,653,258
股本		用	用	用	1,645,778	1,650,568
資本公積					613,177	616,276
保留盈餘	分配前				1,761,007	1,840,239
	分配後				1,596,429	(註6)1,658,677
其他權益					(35,786)	12,215
權益總額	分配前				3,984,176	4,119,298
	分配後				3,819,598	(註6)3,937,736

＊公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。
＊採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。
註 1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。
註 3：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。
註 4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。
註 5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註 6：截至本年報刊印日止，本公司民國 102 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(2)簡明綜合損益表－國際財務報導準則 (個體財務報告)

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目＼年度		最近五年度財務資料（註1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
營業收入					7,056,873	9,518,958
營業毛利					838,948	1,109,391
營業(損)益					6,333	324,160
營業外收入及支出		不	不	不	150,281	(43,368)
稅前淨利					156,614	280,792
繼續營業單位本期淨利					125,622	222,615
停業單位損失(註3)		適	適	適	0	0
本期淨利(損)					125,622	222,615
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)					(180,056)	69,443
本期綜合(損)益總額		用	用	用	(54,434)	292,058
每股盈餘(虧損)(元)	基本每股盈餘(虧損)－當期(註5)				0.76	1.35
	稀釋每股盈餘(虧損)－當期(註5)				0.75	1.34
	追溯調整每股盈餘(虧損)(註6)				0.75	1.34

＊公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。
＊採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。
註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。
註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。
註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。
註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。
註7：截至本年報刊印日止，本公司民國102年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(二)採用我國財務會計準則之簡明財務資料

1.合併財務資訊

(1)簡明資產負債表－我國財務會計準則 (合併財務報告)

單位：新台幣仟元

項目＼年度		最近五年度財務資料（註1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
流動資產		5,526,759	8,323,093	8,211,940	7,263,470	
基金及投資		166,214	117,968	251,338	368,651	
固定資產		1,540,537	1,432,171	1,462,907	1,406,916	
無形資產及其他資產		53,468	60,669	44,821	45,789	
資產總額		7,286,978	9,933,901	9,971,006	9,084,826	
流動負債	分配前	3,004,507	5,492,807	5,635,491	4,955,827	
	分配後	3,053,030	5,654,551	5,799,399	5,120,405	不
長期負債		540,092	288,648	107,622	6,235	
其他負債		73,319	73,371	59,111	53,080	
負債總額	分配前	3,617,918	5,854,826	5,802,224	5,015,142	適
	分配後	3,666,441	6,016,570	5,966,132	5,179,720	
股本		1,615,928	1,617,438	1,639,078	1,645,778	
資本公積		595,665	596,267	611,410	615,790	用
保留盈餘	分配前	1,326,698	1,421,166	1,643,510	1,739,008	
	分配後	1,278,175	1,259,422	1,479,602	1,574,430	
金融商品未實現損益		0	395,682	131,160	5,008	
累積換算調整數		105,942	19,611	92,239	52,868	
未認列為退休金成本之淨損失		0	0	0	0	
庫藏股票		0	0	0	0	
少數股權		24,827	28,911	51,385	11,232	
股東權益總額	分配前	3,669,060	4,079,075	4,168,782	4,069,684	
	分配後	3,620,537	3,917,331	4,004,874	3,905,106	

註 1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。
註 3：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。
註 4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。
註 5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註 6：自民國 102 年起適用國際財務報導準則，請參閱採用國際財務報導準則之財務報告。

(2)簡明損益表－我國財務會計準則 (合併財務報告)

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目＼年度		最近五年度財務資料（註1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
營業收入		6,653,832	11,423,922	14,132,188	11,644,490	
營業毛利		826,773	1,223,043	1,362,717	1,461,959	
營業(損)益		(217,540)	134,591	139,650	158,316	
營業外收入及利益		79,500	142,535	323,322	226,111	
營業外費用及損失		58,511	106,797	36,094	73,600	不
繼續營業部門稅前淨利(損)		(196,551)	170,329	426,878	310,827	
繼續營業部門(損)益		(162,856)	135,979	372,636	249,269	
停業部門(損)益(註3)		0	0	0	0	適
非常(損)益(註3)		0	0	0	0	
會計原則變動之累積影響數(註3)		0	0	0	0	
合併總(損)益		(162,856)	135,979	372,636	249,269	用
歸屬於合併淨(損)益		(155,554)	142,991	384,088	259,406	
歸屬於少數股權(損)益		(7,302)	(7,012)	(11,452)	(10,137)	
每股盈餘(虧損)(元)	基本每股盈餘(虧損)－當期(註5)	(0.96)	0.88	2.35	1.58	
	稀釋每股盈餘(虧損)－當期(註5)	(0.96)	0.88	2.35	1.56	
	追溯調整每股盈餘(虧損)(註6)	(0.96)	0.88	2.35	1.56	

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。
註3：停業部門損益、非常損益及會計原則變動之累積影響數以減除所得稅後之淨額列示。
註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。
註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。
註7：自民國 102 年起適用國際財務報導準則，請參閱採用國際財務報導準則之財務報告。

2.個體財務資訊

(1)簡明資產負債表－我國財務會計準則 (個體財務報告)

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度		最近五年度財務資料 (註1)				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
流動資產		3,745,714	6,156,857	5,337,219	4,543,201	
基金及投資		1,446,140	1,354,609	1,509,274	1,638,482	
固定資產(註2)		1,125,297	1,060,137	1,071,879	1,093,825	
無形資產及其他資產		24,424	39,796	22,696	20,544	
資產總額		6,341,575	8,611,399	7,941,068	7,296,052	不
流動負債	分配前	2,073,709	4,208,751	3,655,567	3,179,155	
	分配後	2,122,232	4,370,495	3,819,475	3,343,733	
長期負債		530,000	280,000	100,000	0	
其他負債		93,633	72,484	68,104	58,445	適
負債總額	分配前	2,697,342	4,561,235	3,823,671	3,237,600	
	分配後	2,745,865	4,722,979	3,987,579	3,402,178	
股本		1,615,928	1,617,438	1,639,078	1,645,778	
資本公積		595,665	596,267	611,410	615,790	用
保留盈餘	分配前	1,326,698	1,421,166	1,643,510	1,739,008	
	分配後	1,278,175	1,259,422	1,479,602	1,574,430	
金融商品未實現損益		0	395,682	131,160	5,008	
累積換算調整數		105,942	19,611	92,239	52,868	
未認列為退休金成本之淨損失		0	0	0	0	
庫藏股票		0	0	0	0	
股東權益總額	分配前	3,644,233	4,050,164	4,117,397	4,058,452	
	分配後	3,595,710	3,888,420	3,953,489	3,893,874	

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。
註3：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。
註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。
註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註6：自民國 102 年起適用國際財務報導準則，請參閱採用國際財務報導準則之財務報告。

(2)簡明損益表－我國財務會計準則 (個體財務報告)

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目 \ 年度		最近五年度財務資料（註1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
營業收入		4,173,582	8,237,938	10,802,376	8,153,149	
營業毛利		548,225	954,364	1,067,956	989,864	
營業(損)益		(243,573)	161,102	224,242	156,494	不
營業外收入及利益		86,344	130,140	338,516	212,290	
營業外費用及損失		40,801	116,756	125,480	50,474	
繼續營業部門稅前淨利(損)		(198,030)	174,486	437,278	318,310	適
繼續營業部門(損)益		(155,554)	142,991	384,088	259,406	
停業部門(損)益(註3)		0	0	0	0	
非常(損)益(註3)		0	0	0	0	用
會計原則變動之累積影響數(註3)		0	0	0	0	
本期(損)益		(155,554)	142,991	384,088	259,406	
每股盈餘(虧損)(元)	基本每股盈餘(虧損)－當期(註5)	(0.96)	0.88	2.35	1.58	
	稀釋每股盈餘(虧損)－當期(註5)	(0.96)	0.88	2.32	1.56	
	追溯調整每股盈餘(虧損)(註6)	(0.96)	0.88	2.32	1.56	

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。
註3：停業部門損益、非常損益及會計原則變動之累積影響數以減除所得稅後之淨額列示。
註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。
註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。
註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。
註7：自民國 102 年起適用國際財務報導準則，請參閱採用國際財務報導準則之財務報告。

(三)影響上述財務報表做一致性比較之重要事項如會計變動、公司合併或營業部門停工等及其他發生對當年度財務報表之影響：無。

(四)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所	簽證會計師姓名	查核意見
98	資誠聯合會計師事務所	李燕松、吳漢期	修正式無保留意見(註2)
99	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、吳漢期	無保留意見
100	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、翁世榮	無保留意見
101	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、翁世榮	無保留意見
102	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、翁世榮	無保留意見

註1：因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，民國 99 年度簽證會計師變更為林鈞堯及吳漢期兩位會計師，民國 100 年度簽證會計師變更為林鈞堯及翁世榮兩位會計師。
註2：會計師係強調首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」而出具修正式無保留之查核報告。

二、最近五年度財務分析

(一)採用國際財務報導準則之財務分析資料

1.合併財務分析－國際財務報導準則 (合併財務報告)

年度 / 分析項目（註 4）		最近五年度財務分析（註 1）					103 年度截至 3 月 31 日財務分析(註 2)
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	
財務結構(%)	負債占資產比率				55.70	59.12	56.44
	長期資金占不動產、廠房及設備比率				296.67	282.30	294.96
償債能力(%)	流動比率				146.97	138.17	144.39
	速動比率				108.94	99.99	107.40
	利息保障倍數				7.88	12.58	16.72
經營能力	應收款項週轉率(次)	不	不	不	3.14	4.72	4.28
	平均收現日數				116	77	85
	存貨週轉率(次)				3.36	3.44	3.76
	應付款項週轉率(次)				2.87	4.33	4.14
	平均銷貨日數	適	適	適	109	106	97
	不動產、廠房及設備週轉率(次)				7.34	9.60	1.31
	總資產週轉率(次)				1.10	1.47	25.70
獲利能力	資產報酬率(%)				1.39	2.50	4.99
	權益報酬率(%)	用	用	用	2.78	5.39	11.11
	稅前純益占實收資本額比率(%)(註 8)				(0.48)	15.29	34.37
	純益率(%)				1.09	1.56	3.58
	每股盈餘(元) (註 3)				0.76	1.35	0.71
現金流量	現金流量比率(%)				5.68	(3.97)	(7.21)
	現金流量允當比率(%) (註 6)				128.25	84.48	22.97
	現金再投資比率(%)				2.07	(7.16)	(7.14)
槓桿度	營運槓桿度				(108.25)	4.36	2.33
	財務槓桿度				0.27	1.11	1.07

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.償債能力分析：

(1)利息保障倍數上升：主要係民國 102 年度獲利增加所致，且獲利成長之幅度大於財務成本之增幅，致使民國 102 年度利息保障倍數較民國 101 年度上升。

2.經營能力分析：

(1)應收款項週轉率上升及平均收現日數下降：主要係民國 102 年度全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，致使民國 102 年度營業收入較民國 101 年度增加，加上民國 102 年度平均應收款項餘額較民國 101 年度減少，致使民國 102 年度應收款項週轉率較民國 101 年度大幅上升，相對減少平均收現日數。

(2)應付款項週轉率上升：主要係民國 102 年度營業成長使得營業成本增加，而民國 102 年度平均應付款項餘額較民國 101 年度減少，致使民國 102 年度應付款項週轉率較民國 101 年度上升。

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)(續)

2.經營能力分析：(續)

(3)不動產、廠房及設備週轉率上升：主要係民國 102 年度營業收入增加，而民國 102 年度因應營運需求而陸續增購設備，使得不動產、廠房及設備增加，惟因營業收入之增幅大於平均不動產、廠房及設備之增幅，致使民國 102 年度不動產、廠房及設備週轉率較民國 101 年度上升。

(4)總資產週轉率上升：主要係民國 102 年度營業收入增加，且因民國 102 年度營業收入增加之幅度大於平均總資產之增幅，致使民國 102 年度總資產週轉率較民國 101 年度上升。

3.獲利能力分析：

(1)資產報酬率及權益報酬率上升：主要係民國 102 年度獲利增加，且因民國 102 年度獲利增加之幅度大於平均總資產之增幅，加上平均權益較民國 102 年度減少，致使民國 102 年度資產報酬率及權益報酬率較民國 101 年度上升。

(2)稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘上升：主要係民國 102 年度全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，故民國 102 年度營業收入、毛利及淨利相對增加，且因獲利增加之幅度大於實收資本額及流通在外股數之增幅，致使民國 102 年度稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘皆較民國 101 年度上升。

4.現金流量分析：

(1)現金流量比率下降：主要係民國 102 年度營業活動淨現金流出所致，加上流動負債之增加，使得民國 102 年度現金流量比率較民國 101 年度下降。

(2)現金流量允當比率下降：主要係最近五年營業活動淨現金流入減少，致使民國 102 年度現金流量允當比率較民國 101 年度下降。

(3)現金再投資比率下降：主要係民國 102 年度營業活動淨現金流出所致，且因不動產、廠房及設備增加所致，使得民國 102 年度現金再投資比率較民國 101 年度下降。

5.槓桿度分析：

(1)營運槓桿度上升：主要係民國 102 年度營業淨利增加，且因民國 101 年度為營業淨損，致使民國 102 年度營運槓桿度較民國 101 年度上升。

(2)財務槓桿度上升：主要係民國 102 年度獲利增加所致，且獲利成長之幅度大於財務成本之增幅，致使民國 102 年度財務槓桿度較民國 101 年度上升。

＊公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

＊採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註 1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。本公司上開民國 103 年度截至 3 月 31 日止之財務資料業經會計師核閱。

註 3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算之基本每股盈餘。

註 4：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 5)

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 6)

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 7)

(2)財務槓桿度＝營業利益 ／ (營業利益－利息費用)。

註 5：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 6：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。

上開現金流量允當比率之最近五年度財務資料，民國 101 年及 102 年度係採用國際財務報導準則之財務資料，其餘年度係採用我國財務會計準則之財務資料設算之。

註 7：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 8：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。

2.個體財務分析－國際財務報導準則 (個體財務報告)

年度 / 分析項目（註 4）		最近五年度財務分析（註 1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
財務結構(%)	負債占資產比率				45.56	45.73
	長期資金占不動產、廠房及設備比率				380.50	353.24
償債能力(%)	流動比率				141.28	137.66
	速動比率				103.16	96.58
	利息保障倍數				198.00	126.92
經營能力	應收款項週轉率(次)	不	不	不	3.23	5.23
	平均收現日數				113	70
	存貨週轉率(次)				2.99	2.88
	應付款項週轉率(次)				2.83	4.19
	平均銷貨日數	適	適	適	122	127
	不動產、廠房及設備週轉率(次)				6.52	8.25
	總資產週轉率(次)				0.92	1.28
獲利能力	資產報酬率(%)				1.64	3.01
	權益報酬率(%)	用	用	用	3.07	5.49
	稅前純益占實收資本額比率(%)(註 8)				9.52	17.01
	純益率(%)				1.78	2.34
	每股盈餘(元) (註 3)				0.76	1.35
現金流量	現金流量比率(%)				15.55	4.80
	現金流量允當比率(%) (註 6)				115.43	117.52
	現金再投資比率(%)				6.70	(0.12)
槓 桿 度	營運槓桿度				90.56	2.63
	財務槓桿度				1.14	1.01

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.償債能力分析：

(1)利息保障倍數下降：主要係民國 102 年度舉借銀行借款致使財務成本增加，且財務成本增加之幅度大於獲利之增幅，致使民國 102 年度利息保障倍數較民國 101 年度下降。

2.經營能力分析：

(1)應收款項週轉率上升及平均收現日數下降：主要係民國 102 年度全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，致使民國 102 年度營業收入較民國 101 年度增加，加上民國 102 年度平均應收款項餘額較民國 101 年度減少，致使民國 102 年度應收款項週轉率較民國 101 年度大幅上升，相對減少平均收現日數。

(2)應付款項週轉率上升：主要係民國 102 年度營業成長使得營業成本增加，而民國 102 年度應付款項餘額較民國 101 年度減少，致使民國 102 年度應付款項週轉率較民國 101 年度上升。

(3)不動產、廠房及設備週轉率上升：主要係民國 102 年度營業收入增加，而民國 102 年度因應營運需求而陸續增購設備，使得不動產、廠房及設備增加，惟因營業收入之增幅大於平均不動產、廠房及設備之增幅，致使民國 102 年度不動產、廠房及設備週轉率較民國 101 年度上升。

(4)總資產週轉率上升：主要係民國 102 年度營業收入增加，且因民國 102 年度營業收入增加之幅度大於平均總資產之增幅，致使民國 102 年度總資產週轉率較民國 101 年度上升。

3.獲利能力分析：

(1)資產報酬率及權益報酬率上升：主要係民國 102 年度獲利增加，且因民國 102 年度獲利增加之幅度大於平均總資產之增幅，加上平均權益較民國 102 年度減少，致使民國 102 年度資產報酬率及權益報酬率較民國 101 年度上升。

(2)稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘上升：主要係民國 102 年度全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，故民國 102 年度營業收入、毛利及淨利相對增加，且因獲利增加之幅度大於實收資本額及流通在外股數之增幅，致使民國 102 年度稅前純益佔實收資本額比率、純益率及每股盈餘皆較民國 101 年度上升。

4.現金流量分析：

(1)現金流量比率下降：主要係民國 102 年度營業活動淨現金流量減少及流動負債增加，致使民國 102 年度現金流量比率較民國 101 年度下降。

(2)現金再投資比率下降：主要係民國 102 年度營業活動淨現金流入較民國 101 年度減少，且因不動產、廠房及設備增加所致，致使民國 102 年度現金再投資比率較民國 101 年度下降。

5.槓桿度分析：

(1)營運槓桿度下降：主要係民國 102 年度營業淨利之增加，致使民國 102 年度營運槓桿度較民國 101 年度下降。

＊公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

＊採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開最近五年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應將截至年報刊印日之前一季止之當年度財務資料併入分析。

註 3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算之基本每股盈餘。

註 4：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＝(稅後淨利－特別股股利)／加權平均已發行股數。(註 5)

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)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 6)
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 7)
(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

註 5：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 6：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。

上開現金流量允當比率之最近五年度財務資料，民國 101 年及 102 年度係採用國際財務報導準則之財務資料，其餘年度係採用我國財務會計準則之財務資料設算之。

註 7：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 8：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。

(二)採用我國財務會計準則之財務分析資料

1.合併財務分析－我國財務會計準則 (合併財務報告)

分析項目 ＼ 年度			最近五年度財務分析（註 1）				
			98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
財務結構(%)	負債占資產比率		49.65	58.94	58.19	55.20	
	長期資金占固定資產比率		273.23	304.97	292.32	289.71	
償債能力(%)	流動比率		183.95	151.53	145.72	146.56	
	速動比率		117.42	98.74	91.38	91.18	
	利息保障倍數		(4.80)	12.01	29.69	15.43	
經營能力	應收款項週轉率(次)		2.05	3.61	3.77	3.25	不
	平均收現日數(天)		178	101	97	112.39	
	存貨週轉率(次)		2.09	3.83	3.42	3.43	
	應付款項週轉率(次)		1.39	3.04	2.63	2.54	
	平均銷貨日數(天)		175	95	107	106	適
	固定資產週轉率(次)		4.32	7.98	9.66	8.28	
	總資產週轉率(次)		0.91	1.15	1.42	1.28	
獲利能力	資產報酬率(%)		(1.60)	1.73	3.87	2.80	
	股東權益報酬率(%)		(4.33)	3.51	9.04	6.05	用
	占實收資本比率(%)	營業利益	(13.46)	8.32	8.52	9.62	
		稅前純益	(12.16)	10.53	26.04	18.89	
	純益率(%)		(2.45)	1.19	2.64	2.14	
	每股盈餘(元) (註 3)		(0.96)	0.88	2.35	1.58	
現金流量	現金流量比率(%)		34.93	16.15	0.43	5.33	
	現金流量允當比率(%)		119.41	122.35	135.44	108.69	
	現金再投資比率(%)		20.34	15.49	(2.54)	1.90	

分析項目 ＼ 年度		最近五年度財務分析（註 1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
槓桿度	營運槓桿度	(2.62)	6.75	7.46	7.04	
	財務槓桿度	0.87	1.13	1.12	1.16	

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應將截至年報刊印日之前一季止之當年度財務資料併入分析。
註 3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算。
註 4：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－在建工程扣除預收工程款之淨額)／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（不含在建工程）。
(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＝進貨成本／各期平均應付款項（包括應付帳款與因營業而產生之應付票據）餘額
(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。
(6)固定資產週轉率＝銷貨淨額／固定資產淨額。
(7)總資產週轉率＝銷貨淨額／資產總額。
4.獲利能力
(1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用 *(1－稅率)〕／平均資產總額。
(2)股東權益報酬率＝稅後損益／平均股東權益淨額。
(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。
(4)每股盈餘＝(稅後淨利－特別股股利)／加權平均已發行股數。(註 5)
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)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 6)
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 7)
(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。
註 5：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 6：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.固定資產毛額係指扣除累計折舊前之固定資產總額。
註 7：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 8：自民國 102 年起適用國際財務報導準則，請參閱採用國際財務報導準則之財務報告。

2.個體財務分析－我國財務會計準則 (個體財務報告)

分析項目(註 4) ＼ 年度		最近五年度財務分析（註 1）				
		98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
財務結構(%)	負債占資產比率	42.53	52.97	48.15	44.37	
	長期資金占固定資產比率	370.95	409.02	393.46	371.03	
償債能力(%)	流動比率	180.63	146.29	146.00	142.91	不
	速動比率	108.22	92.66	88.02	85.98	
	利息保障倍數	(8.13)	24.12	144.94	401.39	適
經營能力	應收款項週轉率(次)	1.73	3.64	4.18	3.52	
	平均收現日數(天)	211	100	87	104	用
	存貨週轉率(次)	1.61	3.46	3.55	3.15	

分析項目(註 4) \ 年度			最近五年度財務分析（註 1）				
			98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度
經營能力(續)	應付款項週轉率(次)		1.03	3.50	2.78	2.39	
	平均銷貨日數(天)		227	106	103	116	
	固定資產週轉率(次)		3.71	7.78	10.08	7.45	
	總資產週轉率(次)		0.66	0.96	1.36	1.12	不
獲利能力	資產報酬率(%)		(1.87)	2.00	4.67	3.41	
	股東權益報酬率(%)		(4.16)	3.72	9.41	6.35	
	占實收資本比率(%)	營業利益	(15.07)	9.96	13.68	9.51	
		稅前純益	(12.25)	10.79	26.68	19.34	適
	純益率(%)		(3.73)	1.74	3.56	3.18	
	每股盈餘(元) (註 3)		(0.96)	0.88	2.35	1.58	
現金流量	現金流量比率(%)		43.29	23.76	1.10	15.44	
	現金流量允當比率(%)		116.19	122.65	132.74	119.31	用
	現金再投資比率(%)		18.47	18.72	(2.42)	6.66	
槓桿度	營運槓桿度		(1.40)	4.22	3.47	4.63	
	財務槓桿度		0.92	1.05	1.01	1.01	

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。
註 2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應將截至年報刊印日之前一季止之當年度財務資料併入分析。
註 3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算。
註 4：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－在建工程扣除預收工程款之淨額)／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（不含在建工程）。
(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 5)
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)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 6)
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 7)
(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

註 5：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 6：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.固定資產毛額係指扣除累計折舊前之固定資產總額。

註 7：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 8：自民國 102 年起適用國際財務報導準則，請參閱採用國際財務報導準則之財務報告。

三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告

帆宣系統科技股份有限公司

監察人查核報告書

董事會造送本公司民國一O二年度營業報告書、盈餘分派議案及經資誠聯合會計師事務所林鈞堯、翁世榮會計師查核簽證之財務報告，經本監察人查核完竣，認為尚無不符，爰依照公司法第二一九條規定報請鑒察。

此致

本公司一O三年股東常會

監察人：蕭敏志

監察人：鄭金泉

監察人：馬國鵬

中　華　民　國　一　O　三　年　三　月　十　四　日

帆宣系統科技股份有限公司

監察人查核報告書

董事會造送本公司民國一O二年度修正後之盈餘分派議案，經本監察人查核完竣，認為尚無不符，爰依照公司法第二一九條規定報請鑒察。

此致

本公司一O三年股東常會

監察人：蕭敏志

監察人：鄭金泉

監察人：馬國鵬

中　華　民　國　一　O　三　年　四　月　十　一　日

四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表：請參閱本年報第 149 頁至第 241 頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表：請參閱本年報第 242 頁至第 319 頁。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，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)合併財務狀況分析 (合併財務報告)

1.最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度	102 年 12 月 31 日	101 年 12 月 31 日	差異	
			金額	%
流動資產	8,007,542	7,121,815	885,727	12.44
不動產、廠房及設備	1,519,952	1,406,916	113,036	8.03
無形資產	38,251	15,156	23,095	152.38
其他資產	520,692	475,612	45,080	9.48
資產總額	10,086,437	9,019,499	1,066,938	11.83
流動負債	5,795,555	4,845,661	949,894	19.60
非流動負債	168,040	178,650	(10,610)	(5.94)
負債總額	5,963,595	5,024,311	939,284	18.69
股本	1,650,568	1,645,778	4,790	0.29
資本公積	616,276	613,177	3,099	0.51
保留盈餘	1,840,239	1,761,007	79,232	4.50
其他權益	12,215	(35,786)	48,001	134.13
歸屬於母公司業主之權益	4,119,298	3,984,176	135,122	3.39
非控制權益	3,544	11,012	(7,468)	(67.82)
權益總額	4,122,842	3,995,188	127,654	3.20

增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

(1)無形資產增加：主要係民國 102 年度權利金增加所致。

(2)其他權益增加：主要係匯率變動之影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額(利益)較民國 101 年度增加所致。

2.若影響重大者應說明未來因應計畫：

最近二年度資產、負債及權益之變動無重大影響。本集團持續專注於經營績效之改善與獲利之穩定成長，並健全公司財務結構，期以降低財務負擔。

(二)個體財務狀況分析 (個體財務報告)

1.最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度	102 年 12 月 31 日	101 年 12 月 31 日	差異	
			金額	%
流動資產	4,548,885	4,459,359	89,526	2.01
不動產、廠房及設備	1,213,528	1,093,825	119,703	10.94
無形資產	11,097	10,594	503	4.75
其他資產	1,817,484	1,754,474	63,010	3.59
資產總額	7,590,994	7,318,252	272,742	3.73
流動負債	3,304,341	3,156,296	148,045	4.69
非流動負債	167,355	177,780	(10,425)	(5.86)
負債總額	3,471,696	3,334,076	137,620	4.13
股本	1,650,568	1,645,778	4,790	0.29
資本公積	616,276	613,177	3,099	0.51
保留盈餘	1,840,239	1,761,007	79,232	4.50
其他權益	12,215	(35,786)	48,001	134.13
權益總額	4,119,298	3,984,176	135,122	3.39

增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

(1)其他權益增加：主要係匯率變動之影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額(利益)較民國 101 年度增加所致。

2.若影響重大者應說明未來因應計畫：

最近二年度資產、負債及權益之變動無重大影響。本公司持續專注於經營績效之改善與獲利之穩定成長，並健全公司財務結構，期以降低財務負擔。

二、財務績效

(一)合併財務績效分析 (合併財務報告)

1.最近二年度營業收入、營業權益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度		102 年度	101 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		14,042,274	10,536,388	3,505,886	33.27
營業成本		12,498,721	9,242,531	3,256,190	35.23
營業毛利		1,543,553	1,293,857	249,696	19.30
營業費用		1,291,223	1,301,788	(10,565)	(0.81)
營業(損)益		252,330	(7,931)	260,261	3281.57
營業外收入及支出合計		27,889	156,061	(128,172)	(82.13)
稅前淨利		280,219	148,130	132,089	89.17
繼續營業單位本期淨利		218,815	114,484	104,331	91.13
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利(損)		218,815	114,484	104,331	91.13
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		69,767	(180,706)	250,473	138.61
本期綜合(損)益總額		288,582	(66,222)	354,804	535.78
淨利(損)歸屬於業主母公司權益		222,615	125,622	96,993	77.21
淨利(損)歸屬於非控制權益		(3,800)	(11,138)	(7,338)	(65.88)
綜合損益總額歸屬於母公司業主		292,058	(54,434)	346,492	636.54
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(3,476)	(11,788)	8,312	70.51
每股盈餘(元)	基本每股盈餘(虧損)－當期	1.35	0.76	0.59	77.63
	稀釋每股盈餘(虧損)－當期	1.34	0.75	0.59	78.67

(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20%以上者，應另作差異如(2)之分析。

增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

①營業收入淨額、營業成本、營業毛利及營業利益增加：主要係民國 102 年度全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，致使民國 102 年度營業收入增加，營業成本相對增加，而營業毛利增加且營業費用減少所致，使得民國 102 年度營業利益較民國 101 年度增加。

②營業外收入及支出減少：主要係因民國 102 年度處分投資利益減少及國外長期投資損失增加所致，使得民國 102 年度營業外收入及支出較民國 101 年度減少。

③本期稅前淨利增加：主要係民國 102 年度營業利益較民國 101 年度增加，營業外收入及支出雖較民國 101 年度減少，惟稅前淨利相較民國 101 年度增加。

④所得稅費用增加：主要係民國 102 年度本業獲利增加所致。

⑤本期淨利增加：主要係民國 102 年度本業獲利增加所致。

(2)營業毛利變動分析：

①變動說明：變動低於 20%，無須說明。

②價量分析：不適用。

2.預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本集團民國 103 年度預期銷售或服務量之預測主要係評估產業景氣變化、未來經營環境、公司及部門營運計畫、市場供需狀況及未來發展計畫等因素，並參酌民國 102 年度經營實績、尚未完工訂單等合理假設基礎下編製，其對集團未來財務業務尚無重大影響。

(二)個體財務績效分析 (個體財務報告)

1.最近二年度營業收入、營業權益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%

項目＼年度		102 年度	101 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		9,518,958	7,056,873	2,462,085	34.89
營業成本		8,409,567	6,217,925	2,191,642	35.25
營業毛利		1,109,391	838,948	270,443	32.24
營業費用		785,231	832,615	(47,384)	(5.69)
營業(損)益		324,160	6,333	317,827	5,018.59
營業外收入及支出合計		(43,368)	150,281	(193,649)	(128.86)
稅前淨利		280,792	156,614	124,178	79.29
繼續營業單位本期淨利		222,615	125,622	96,993	77.21
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		222,615	125,622	96,993	77.21
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		69,443	(180,056)	249,499	138.57
本期綜合利益(損失)總額		292,058	(54,434)	346,492	636.54
每股盈餘(元)	基本每股盈餘(虧損)－當期	1.35	0.76	0.59	77.63
	稀釋每股盈餘(虧損)－當期	1.34	0.75	0.59	78.67

(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20%以上者，應另作差異如(2)之分析。

增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

①營業收入淨額、營業成本、營業毛利及營業利益增加：主要係民國 102 年度全球經濟景氣增溫，半導體、光電及生技製藥產業客戶訂單需求增加，致使民國 102 年度營業收入增加，營業成本相對增加，而營業毛利增加且營業費用減少所致，使得民國 102 年度營業利益較民國 101 年度增加。

②營業外收入及支出減少：主要係因民國 102 年度處分投資利益減少及國外長期投資損失增加所致，使得民國 102 年度營業外收入及支出較民國 101 年度減少。

③本期稅前淨利增加：主要係民國 102 年度營業利益較民國 101 年度增加，營業外收入及支出雖較民國 101 年度減少，惟稅前淨利相較民國 101 年度增加。

④所得稅費用增加：主要係民國 102 年度本業獲利增加所致。

⑤本期淨利增加：主要係民國 102 年度本業獲利增加所致。

(2)營業毛利變動分析：

①變動說明：變動低於 20%，無須說明。

②價量分析：不適用。

2.預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司民國 103 年度預期銷售或服務量之預測主要係評估產業景氣變化、未來經營環境、公司及部門營運計畫、市場供需狀況及未來發展計畫等因素，並參酌民國 102 年度經營實績、尚未完工訂單等合理假設基礎下編製，其對公司未來財務業務尚無重大影響。

三、現金流量

最近年度現金流量變動情形分析未來一年現金流量分析

(一)合併現金流量分析 (合併財務報告)

1.最近年度現金流量變動情形

單位：新台幣仟元

期初現金餘額(民國101年12月31日)	全年來自營業活動淨現金流量	全年來自投資活動淨現金流量	全年來自籌資活動淨現金流量	匯率變動影響數	年底現金餘額(民國102年12月31日)
1,373,506	(229,894)	(301,659)	450,680	39,918	1,332,551

本年度(民國 102 年度)之現金流量變動分析如下：

①營業活動淨現金流出約計 229,894 仟元，主要係應收款項流入及應付款項流出皆較上年度減少所致。

②投資活動淨現金流出約計 301,659 仟元，主要係增購不動產、廠房及設備所致。

③籌資活動淨現金流入約計 450,680 仟元，主要係銀行借款增加所致。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目＼年度	102 年度	101 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	(3.97)	5.68	(169.89)
現金流量允當比率	84.48	128.25	(34.13)
現金再投資比率	(7.16)	2.07	(445.89)

增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)

本年度現金流量比率、現金流量允當比率及現金再投資比率皆下降：

民國 102 年度因營業活動淨現金流出及流動負債增加所致，致使現金流量比率較民國 101 年度下降；而最近五年營業活動淨現金流入減少，致使民國 102 年度現金流量允當比率較民國 101 年度下降；另，民國 102 年度營業活動淨現金流出，加上不動產、廠房及設備增加所致，使得現金再投資比率較民國 101 年度下降。

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額(民國102年12月31日)①	全年來自營業活動淨現金流量②	全年現金流出量③	現金剩餘(不足)數額①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
1,332,551	1,235,010	725, 551	1,842,010	不適用	

(1)民國 103 年度預計現金流量變動情形分析：

①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。

②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係增加長期投資及購買設備等資產所致。

③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流入，主要係舉借銀行借款致產生現金流入。

(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

(二)個體現金流量分析 (個體財務報告)

1.最近年度現金流量變動情形

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國101年12月31日)	全年來自營業 活動淨現金流量	全年來自投資 活動淨現金流量	全年來自籌資 活動淨現金流量	年底現金餘額 (民國102年12月31日)
767,479	158,699	(316,766)	(156,676)	452,736

本年度(民國 102 年度)之現金流量變動分析如下：

①營業活動淨現金流入約計 158,699 仟元，主要係應收款項流入減少及應付款項流出增加所致。

②投資活動淨現金流出約計 316,766 仟元，主要係增購不動產、廠房及設備所致。

③籌資活動淨現金流出約計 156,676 仟元，主要係發放現金股利所致。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目＼年度	102 年度	101 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	4.80	15.55	(69.13)
現金流量允當比率	117.52	115.43	1.81
現金再投資比率	(0.12)	6.70	(101.79)

增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)

本年度現金流量比率及現金再投資比率減少：

民國 102 年度因營業活動淨現金流量減少及流動負債增加，致使現金流量比率較民國 101 年度下降；另因民國 102 年度不動產、廠房及設備增加所致，致使現金再投資比率較民國 101 年度下降。

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國102年12月31日) ①	全年來自營業 活動淨現金流量 ②	全年現金 流出量 ③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
452,736	378,334	182,972	648,098	不適用	

(1)民國 103 年度預計現金流量變動情形分析：

①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。

②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係增加長期投資所致。

③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流出，主要係因發放現金股利所致。

(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

(一)最近年度重大資本支出之運用情形及其資金來源：無。

(二)預期可能產生效益：不適用。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：

(一)最近年度轉投資政策

本集團基於業務擴展及擴大服務客戶的需求，已分別於新加坡、韓國、上海、無錫、越南及馬來西亞等地投資及設立服務與經銷據點，俾期建立銷售及服務網路並就近服務客戶，以提昇市場佔有率及公司競爭力。民國 102 年度本集團係以本業之產品發展及地區發展為投資主軸，持續地拓展服務觸角，並經由區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應，提昇經營效率與規模，期能立足亞洲，成為具國際化知名度的專業高科技產業製程設備、材料及廠務系統設施等整合性系統服務廠商。

(二)轉投資事業獲利或虧損原因分析

單位：新台幣仟元：%

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
直接投資							
Marketech Integrated Pte Ltd. (簡稱MIPL)	帆宣直接投資之子公司	100%	46,244	(11,248)	民國 102 年度虧損主要係工程業務之承攬減少，廠務系統及整廠統包工程收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損，致本期認列為投資損失。	MIPL 主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展代理業務並開發新業務範圍，且加強成本及費用之控管，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Market Go Profit Ltd. (簡稱Market Go)	本公司直接投資之子公司	100%	1,176,730	(108,266)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 102 年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Headquarter International Ltd. (簡稱Headquarter)	本公司直接投資之子公司	100%	38,934	(7)	係從事海外控股及轉投資業務，主要營運係承購中國大陸房地產以供當地員工住宿，獲利來源主要係租賃收入，民國 102 年度虧損原因主要係租金收入不足所致。	配合大陸業務成長需求，預期未來租賃業務規模將逐步擴增，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Tiger United Finance Ltd. (簡稱Tiger)	本公司直接投資之子公司	100%	38,476	(371)	係從事海外控股及轉投資業務，主要營運係承購中國大陸房地產以供當地員工住宿，獲利來源主要係租賃收入，民國 102 年度虧損原因主要係租金收入不足所致。	配合大陸業務成長需求，預期未來租賃業務規模將逐步擴增，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Global Corp. (簡稱MICK)	本公司直接投資之子公司	100%	11,943	9,889	主要係民國 102 年度配合韓國原廠於中國大陸開拓市場，故其營收及獲利上升。	持續開發新業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. (簡稱MIC-Tech VN)	本公司直接投資之子公司	100%	23,228	(1,586)	民國 102 年度虧損主要係工程業務拓展初期，廠務系統及整廠統包工程收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損，致本期認列為投資損失。	MIC-Tech VN 主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
宜眾資訊股份有限公司 (簡稱「宜眾」)	本公司直接投資之子公司	100%	18,980	(6,664)	民國 102 年度因公司業務尚在開發，故呈現虧損狀況。	宜眾主要係承接軟體建置標案及自行開發之軟體事業與雲端應用業務，該公司正值業務及人力整合階段，未來將積極擴展資訊及雲端業務，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
皇輝科技股份有限公司(簡稱「皇輝」)	本公司採用權益法之被投資公司	40%	25,918	8,198	民國102年度因公共工程標案之承接，包括監控機房網管系統整合工程服務及光纖網路系統整合施工等服務，其營收及獲利效益顯現致而轉虧為盈。	持續開發新業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華軒科技股份有限公司(簡稱「華軒」)	本公司採用權益法之被投資公司	20%	2,325	(3,097)	民國102年度虧損之主要原因係面板產業及公司拓展業務未如預期，致業務收入及毛利下降而呈現虧損所致。	華軒主要係從事面板設備及材料銷售，公司持續拓展業務，以增加獲利，包括以貼合機的開發與行銷進入觸控面板領域，尋求觸控面板材料產品之銷售與代工機會，預期將提升營運績效。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Hoa Phong Marketech Co., Ltd.(簡稱Hoa Phong MIC)	本公司採用權益法之被投資公司	40%	8,346	(2,227)	民國102年度因公司營運初期，業務尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	Hoa Phong MIC主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
True Victor Internarional Limited(簡稱True Victor)	本公司採用權益法之被投資公司	38.57%	804	0	係海外轉投資事業之控股公司。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
間接投資							
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.(簡稱MIC-Tech Ventures)	子公司Market Go轉投資之子公司	100%	1,147,785	(108,252)	係海外轉投資事業之控股公司，民國102年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech International Sdn. Bhd.(簡稱MISB)	子公司MIPL轉投資之子公司	100%	5,512	(503)	民國102年度因公司設立初期，業務尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	MISB主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫啟華電子科技有限公司(簡稱「無錫啟華」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	100%	283,474	(48,244)	民國102年度呈現虧損狀況，主要係適值營運轉型及產品開發之際，營收雖已大幅成長，惟因大陸地區人事成本攀升、保守估列呆帳損失及存貨跌價損失等影響，致使獲利尚未顯現，惟製造訂單及利潤率均有穩定成長。無錫啟華隨著廠房產能利用率逐步提升，已經有效降低廠房機器設備高額折舊攤提對產品毛利之不利影響，產品毛利已大幅提升，連年虧損情況也已大幅改善。	無錫啟華主要係從事整廠客製化設備及零件之組裝代工，配合中國大陸整體景氣溫和成長之走勢，目前積極拓展之業務包含食品產業之自動化設備製造訂單、輪胎校正設備、海水淡化設備、關於衛星、網絡、太陽能、風力發電等設備訂單，預估未來成長及獲利可期。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華友化工國際貿易(上海)有限公司(簡稱「上海華友」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	100%	276,814	(73,739)	民國102年度虧損之主要原因係半導體材料代理買賣收入及毛利下降而呈現虧損所致。	上海華友主要係從事半導體生產、檢驗設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理進出口等貿易服務，該公司持續開發新代理業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
福州吉威系統科技有限公司(簡稱「福州吉威」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	100%	663	(1,481)	民國102年度呈現虧損狀況，主要係該公司承接訂單有所限制，營業規模尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	福州吉威主要係從事無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之台灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉威電子系統工程有限公司(簡稱「上海吉威」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	100%	327,999	(44,406)	民國102年度虧損主係中國經濟增長放緩等影響，客戶為資金掌握工程驗收有技術性遞延或暫緩之狀，致使上海吉威認列之營收未如預期，營業毛利不足以支應固定營運支出，加上大陸地區人事成本逐年攀升，且因公司保守估列呆帳損失等影響，致使呈現營運虧損。	上海吉威主要係從事機電、電子工程施工承包、化工石油設備管道安裝工程承包及相關保修服務，公司將持續拓展業務，以增加獲利，包括氣體工程、機電工程、中國大陸生技製藥產業之相關生產基地擴建及淨化工程、潔淨室及空調系統安裝工程、半導體之廠務系統工程等等，預期將提升營運績效。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
上海帆亞貿易有限公司(簡稱「上海帆亞」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	100%	17,268	(996)	民國102年度因公司設立初期，業務尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	上海帆亞主要係從事化工產品、半導體、檢測設備、太陽能設備等進出口業務，預期公司配合整體市場需求將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫韓華電子科技有限公司(簡稱「無錫韓華」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	49%	5,866	(2,587)	民國102年度主要係營收未如預期，營業毛利不足以支應固定營運支出，而呈現虧損所致。	無錫韓華主要係從事設計安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境汙染防治設備，故未來預期半導體市場規模成長，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Russky H.K. Limited(簡稱Russky)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	100%	(9,461)	(10,328)	係海外轉投資事業之控股公司，民國102年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海茂華電子工程技術有限公司(簡稱「上海茂華」)	子公司Russky轉投資之子公司	80%	(10,552)	(12,099)	民國102年度虧損之主要原因係業務拓展未如預期，致工程業務收入及毛利下降而呈現虧損所致。	上海茂華主要係從事半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設備維修安裝等服務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之台灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海晟高機電工程設計有限公司(簡稱「上海晟高」)	子公司Russky轉投資之子公司	100%	(1,906)	(1)	公司所營業務包括微電子產品專案工程設計和顯示器件項目工程設計，民國102年度虧損主要因業務拓展不如預期，目前業務尚處調整階段。	上海晟高主要係從事微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計、相關技術、管理諮詢等服務，在中國大陸積極擴大內需為其經濟發展目標，隨著各產業的擴產及持續建設，相關的機電設計及工程招標等市場仍有需求增加，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
啟創科技有限公司(簡稱「啟創科技」)	子公司MIC-Tech Ventures轉投資之子公司	60%	114	(152)	係海外轉投資事業之控股公司，民國102年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司(簡稱「無錫啟創」)	子公司啟創轉投資之子公司	60%	114	(152)	公司業務朝技術服務及維修服務發展為主，民國102年度虧損主要因業務拓展不如預期，目前業務尚處調整階段。	無錫啟創主要係從事半導體設備技術服務、維修服務；自營和代理各類商品及技術進出口業務，在中國大陸積極推行經濟改革開放政策，持續鼓勵高新產業發展，加之台灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行，相關廠務工程服務需求增加，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.(簡稱Leader)	子公司MIC-Tech Ventures採用權益法之被投資公司	31.43%	8,648	(1,070)	係海外轉投資事業之控股公司，民國102年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉懋貿易有限公司(簡稱「上海吉懋」)	子公司採用權益法之被投資公司Leader之子公司	26.28%	7,145	(4,167)	民國102年度因業務拓展初期，尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	上海吉懋主要係從事背板代理銷售業務，並且拓展食品設備代理、團購業、渠道銷售及網路交易的開發，配合綠能產業需求增溫，預期未來將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Frontken MIC Co., Limited(簡稱Frontken MIC)	子公司MIC-Tech Ventures採用權益法之被投資公司	40%	9,199	(11,266)	係海外轉投資事業之控股公司，民國102年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫前進半導體科技有限公司(簡稱「無錫前進」)	子公司採用權益法之被投資公司Frontken MIC之子公司	40%	9,196	(11,138)	公司業務以專業設備清洗為主，民國102年度虧損主要因業務拓展不如預期，目前業務尚處調整階段。	無錫前進主要係從事半導體器件及設備的清洗，預期持續拓展業務及嚴格管控成本，預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
瑞宣國際有限公司(簡稱「瑞宣」)	子公司MIC-Tech Ventures採用權益法之被投資公司	50%	18,059	(23,403)	係海外轉投資事業之控股公司，民國102年度投資虧損主要係認列間接投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
太倉建瑞光電科技有限公司(簡稱「太倉建瑞」)	子公司採用權益法之被投資公司瑞宣之子公司	50%	18,067	(23,402)	民國102年度虧損之主要原因係整體環境影響及業務拓展未如預期，致業務收入及毛利下降而呈現虧損所致。	太倉建瑞主要係跨足半導體、面板產業、太陽能及LED產業領域，以差異化之技術、利基型、少量多樣與高附加價值產品作為市場區隔，預期未來將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

註1：表列係揭示截至民國102年12月31日止本公司直接或間接投資之子公司，以及本公司或子公司採用權益法之被投資公司資訊。
註2：係民國102年12月31日止之投資帳面金額。

六、風險事項分析及評估：

(一)最近年度及截至年報刊印日止利率、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.本集團之利率風險主要來自銀行借款，按浮動利率之借款使本集團承受現金流量利率風險。本集團定期評估銀行借款利息，並與銀行密切聯繫以爭取較優惠之借款利率，期以降低利率變動對公司產生不利之衝擊。未來將視各種資金來源之額度及成本綜合考量，以籌措所需資金。

2.本集團跨國營運，相關匯率風險主要係來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，以及對國外營運機構之淨投資。本集團採購人員於國外供應商報價時參考匯率近期走勢，以避免採購成本因匯率波動而上升；財務部門不定期蒐集匯率資料，以考據匯率變動情形，進貨付款則視匯率之高低以美元等外幣現款付現或以外匯存款帳戶中之美元等外幣支付，配合著外幣進銷款項互抵結果使匯率變動產生某一程度之避險效果，為期降低匯率變動對公司產生不利之衝擊。

3.本集團隨時注意通貨膨脹情形，而於進銷貨或勞務交易價格以參考市場價格浮動報價，期以降低通貨膨脹影響。

4.本集團已建立適當之風險管理機制，並持續觀察利率及匯率變動、通貨膨脹情形，以規避上述情形對公司損益造成不當影響。

(二)最近年度及截至年報刊印日止從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

1.從事高風險、高槓桿投資及衍生性金融商品交易：

本集團專注於本業之營運，且為期確保資產安全，並無從事高風險、高槓桿投資及衍生性金融商品交易，如有閒置資金會採取較為穩健之定期存款或投資保本債券基金，對公司不致於產生虧損。

2.資金貸與他人：

最近年度及截至年報刊印日止，本集團從事之資金貸與他人主要係本公司之子公司間因營運週轉需求所為之短期資金融通，上述資金貸與他人作業悉依「資金貸與他人作業程序」及相關法令辦理，資金貸放金額並未超過限額。

3.背書保證：

最近年度及截至年報刊印日止，本集團提供之背書保證主要係由本公司開立本票提供予子公司銀行融資之擔保，並為子公司工程合約之需求而於合約簽署作為工程履約之連帶保證，上述背書保證作業悉依「背書保證作業程序」及相關法令辦理，背書保證金額並未超過限額。

(三)最近年度及截至年報刊印日止未來研發計畫及預計投入之研發費用：

1.未來研發計畫

本公司研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越的成果，其重要技術略述於下：

最近年度研發計畫	製程技術	自動控制	精密機械
EDA，全自動分料萃取檢測系統	病理判斷	動作及光譜訊號控制	液體萃取精度

2.預計投入之研發費用：

最近年度研發計畫	目前進度	須再投入之研發費用	預計開始量產時間	未來影響研發成功之主要因素
EDA，全自動分料萃取檢測系	0%	1,500,000 元	2014.12	光譜判定穩定性

(四)最近年度及截至年報刊印日止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：

最近年度國內外重要政策及法律變動對本集團目前經營尚無明顯之影響。本集團將密切注意國內外各項重要政策及法律之變動，在最迅速的情況下，配合公司內部改造及變化，綜合提昇經營能力。

(五)最近年度及截至年報刊印日止科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本集團有專責人員蒐集最新產業動態及市場資訊，加上擁有堅強的經營團隊及經驗豐富且素質優良的專業人員，在市場開發、客戶掌握、行銷管理方面，乃至於對產業景氣變動之應變能力上，皆深具經驗，使得本集團能靈敏地掌握市場脈動、客戶需求、技術發展及產業供需狀況，本集團並以專業供應商與行銷者的角色，積極整合並引進先進產品與技術，即時且穩定的供貨與應用技術上的支援服務，整體而言，科技改變對公司業務發展有更多的發展機會。

由於全球市場發展逐漸移往亞洲，隨著科技產業朝向國際化發展策略與積極於國外設廠的帶動下，本集團為配合外在市場環境的變化及公司整體營運發展策略，且基於業務擴展及擴大客戶服務的需求，已於中國大陸(上海、無錫等)、新加坡、馬來西亞、越南、韓國等地設有營運據點，因應科技發展，提供先進技術及高科技設備、材料之國際化銷售與服務平台，降低訊息傳遞及溝通障礙。

本集團將善用科技改變及產業變化對公司之助益，增強業務管理能力，降低財務成本，以提昇公司整體競爭力。

(六)最近年度及截至年報刊印日止企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本集團之企業形象素以正派、穩健為目標，並以正派經營及維護股東最大權益為公司經營理念，除加強業務發展外，亦著重提昇公司透明度，加強與股東及各投資機構之關係。媒體或外界對本集團若有任何提問，本集團秉持公開、透明之一貫原則，迅速對外說明，以達充分溝通之目的。

(七)最近年度及截至年報刊印日止進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：無。

(八)最近年度及截至年報刊印日止擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：無。

(九)最近年度及截至年報刊印日止進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1.進貨集中所面臨之風險及因應措施：無此情形。

2.銷貨集中所面臨之風險因應措施：無此情形。

(十)最近年度及截至年報刊印日止董事、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：

本公司董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，其股權並未有大量移轉之情事。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

本公司自成立以來並未有經營權改變之情事。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止訴訟及非訟事件，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決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

無。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止其他重要風險及因應措施：

無。

七、其他重要事項：無。

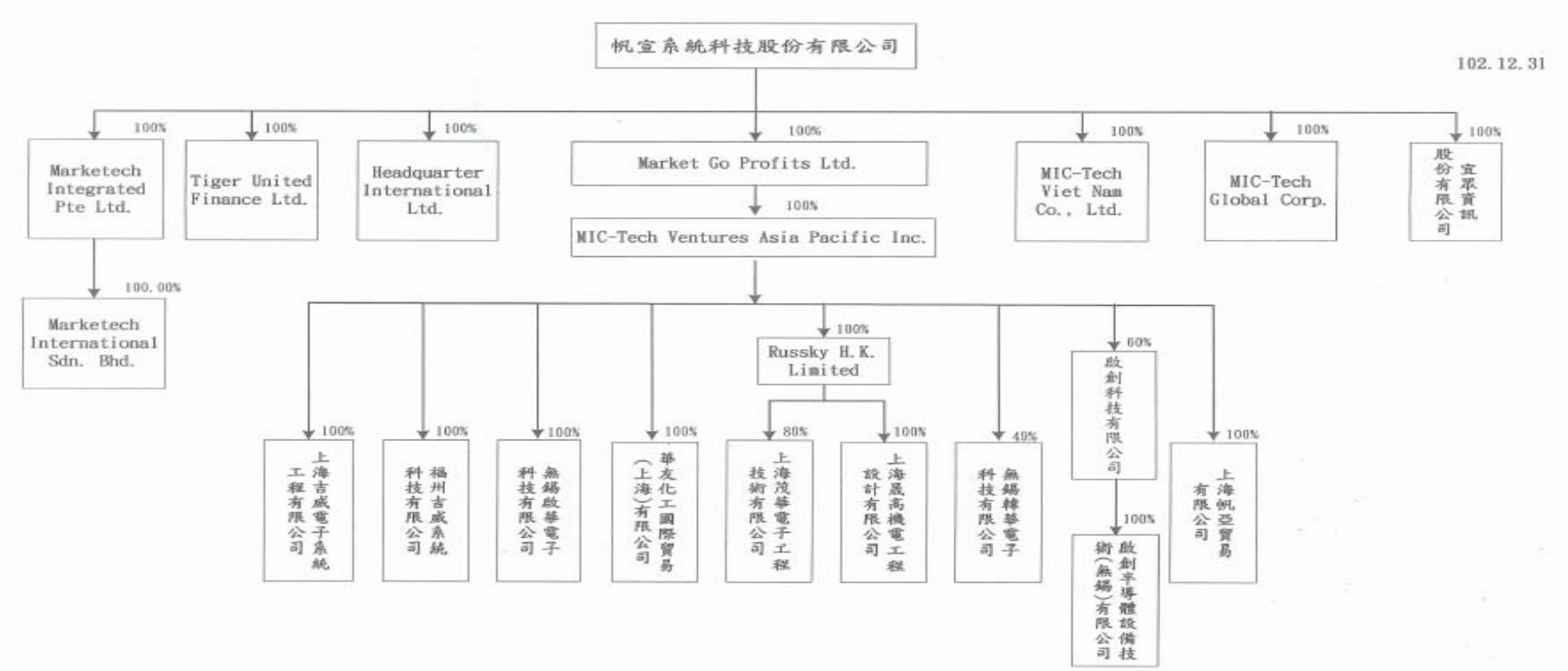
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1.關係企業組織概況

(1)關係企業組織圖



(2)依公司法第 369 條之 3 推定有控制與從屬關係公司：無。

(3)依公司法第 369 條之 2 第二項規定直接或間接由本公司控制人事、財務或業務經管之從屬公司：無。

2.各關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Marketech Integrated Pte Ltd.	1997 年 7 月 10 日	86 KaKi Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGP 3,725,040	87,836	半導體業自動化供應系統業務之承攬
Market Go Profits Ltd.	2000 年 12 月 20 日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 30,004,861	894,295	從事控股及轉投資事務
Headquarter International Ltd.	2002 年 12 月 10 日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD1,289,366.6	38,430	從事控股及轉投資事務
Tiger United Finance Ltd.	2002 年 10 月 9 日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD1,410,366.6	42,036	從事控股及轉投資事務
MIC-Tech Global Corp.	2004 年 10 月 18 日	RM918,Hyundai Office Bldg,9-4,Sunae 1-dong,Bundang-gu,Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea	ARW385,820,000	10,973	一般國際貿易業
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2010 年 1 月 22 日	7F, No 36, Hoang Cau street, O Cho Dua Ward, Dong Da District,Ha Noi City, Vietnam	USD 1,000,000	29,805	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及及維修業務
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	2001 年 2 月 1 日	Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George Towan, Grand Cayman, Cayman Islands	USD 29,002,361	864,415	從事控股及轉投資事務
Marketech International Sdn. Bhd.	2009 年 2 月 10 日	36-02, Bilik 2, Jalan Molek 1/10Taman Molek, 81400 Johor Bahru Johor, Malaysia	MYR 500,000	4,311	半導體業自動化供應系統業務之承攬
Russky H.K. Limited	1992 年 12 月 17 日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 633,000	18,867	從事控股及轉投資事務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
上海茂華電子工程技術有限公司	1998 年 4 月 21 日	上海市浦東新區金滬路 1281 號 A 棟 1F	USD 400,000	11,922	半導體製造行業用的除害桶的再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢
上海晟高機電工程設計有限公司	2008 年 2 月 2 日	上海市曹楊路 1040 弄 1 号樓 25 層 (註 4)	USD 200,000	5,961	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計，相關技術、管理諮詢服務
華友化工國際貿易(上海)有限公司	2001 年 5 月 24 日	上海市浦東新區金滬路 1281 號 A 棟 2F (註 4)	USD 6,451,000	192,272	半導體生產、檢驗設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其它相關配套業務;以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務;國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理;區內商務諮詢服務
福州吉威系統科技有限公司	2003 年 2 月 27 日	福建省福州市倉山區科技園區內 120 號 510 室	USD 300,000	8,942	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務
上海吉威電子系統工程有限公司	2003 年 6 月 30 日	上海市浦東新區金滬路 1281 號 A 棟 1F	USD 8,619,000	256,889	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、化工石油設備管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務
無錫啟華電子科技有限公司	2001 年 5 月 16 日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路 11 號	USD 24,500,000	730,223	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備設計、製造、安裝及維修服務；包裝專業設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝及自有廠房租賃：以上的批發、佣金代理、進出口業務
無錫韓華電子科技有限公司	2006 年 7 月 4 日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區 87-A 號地塊 2F-208 室	USD 305,000	9,091	設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備
上海帆亞貿易有限公司	2013 年 3 月 21 日	上海市外高橋保稅區華京路 8 號五層 517 室	USD 600,000	17,883	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理；貿易諮詢服務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
啟創科技有限公司	2008 年 4 月 15 日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 300,000	8,942	從事控股及轉投資事務
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	2009 年 5 月 8 日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路 11 號 2F	USD 300,000	8,942	半導體設備的技術服務、維修服務;自營和代理各類商品及技術的進出口業務
宜眾資訊股份有限公司	1996 年 11 月 20 日	台北市南港區園區街 3-2 號 6 樓之 3	NTD 34,000,000	34,000	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務

註 1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。
註 2：各關係企業設有工廠，且該工廠產品之銷售值超過控制公司營業收入百分之十者，應加列工廠名稱、設立日期、地址及該工廠主要生產產品項目。
註 3：關係企業如為外國公司，企業名稱及位址得以英文表示，設立日期亦得以西元日期表示，實收資本額係以原幣數乘以期末匯率換算。
註 4：該地址為實際營業地址。

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

(1)本公司及本公司之關係企業所經營業務之行業涵括：

①半導體產業(包含光罩、晶圓製造、封裝測試等)、光電產業(如彩色濾光片 Color Filter、薄膜電晶體液晶顯示器 TFT-LCD、低溫多晶矽 LTPS TFT LCD、偏光板 Polarizer、發光二極體 LED、有機發光二極體 OLED、砷化鎵 GaAs 等)、太陽能產業及其他(如表面聲波濾波器 SAW filter、生化科技及微機電 MEMS 等)科技產業之管路連結工程及整廠統包工程承攬

②機電、電路及工程管道業

③一般投資業

④化學商品及材料等貿易業

⑤鍋爐等設備銷售安裝

⑥客製化設備研發製造

(2)關係企業間業務互有關聯者之往來及分工情形：

本公司與業務互有關聯之關係企業均涉及高科技產品代理銷售及服務、廠務及製程及系統整合服務與設備製造等業務，彼此間係採專業分工模式，由本公司負責國內外市場業務之拓展與服務，並負責關係企業整體營運規劃、控制、執行與技術指導等支援，宜眾以建立資通訊與雲端運算的整合技術為核心競爭力並結合集團業務與資源，協同集團整體行銷，發揮綜效擴大商機，Marketech Integrated Pte Ltd.、Marketech International Sdn.Bhd.及 Mic-Tech Viet Nam Co., Ltd.除了負責東南亞市場業務開發及內地半導體及一般工業等客戶產能擴充所需之管道配管工程外，並支援大中華地區客戶建廠所需之廠務系統工程；至於華友化工國際貿易(上海)有限公司、無錫啟華電子科技有限公司、無錫韓華電子科技有限公司、上海茂華電子工程技術有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司、福州吉威系統科技有限公司、上海晟高機電工程設計有限公司、啟創半導體設備技術(無錫)有限公司及上海帆亞貿易有限公司則負責開拓大中華區域市場業務，個別專營大中華地區內需市場之化學品等商品代理銷售服務、設備製造安裝與維修服務、以及廠務系統工程服務等業務；因應韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長，由 MIC-Tech Global Corp.負責開拓東亞地區市場。本公司與關係企業間透過區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應。

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：元；股；%

企業名稱	職稱(註 1)	姓名或代表人	持有股份(註 2)(註 3)	
			股數或出資額	持股比例
Marketech Integrated Pte Ltd.	董事長 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Seetoh Oi Ying	SGD 3,725,040	100%
Market Go Profits Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 30,004,861	100%

企業名稱	職稱 (註1)	姓名或代表人	持有股份(註2) 股數或出資額	(註3) 持股比例
Headquarter International Ltd.		本公司法人代表	USD 1,289,366.6	100%
	董事	高新明		
	董事	林育業		
Tiger Unit Finance Ltd.		本公司法人代表	USD 1,410,366.6	100%
	董事	高新明		
	董事	林育業		
MIC-Tech Global Corp.		本公司法人代表	77,164	100%
	董事	高新明		
	董事	林育業		
	董事	朴鎮浩		
	監察人	李易融		
	總經理	朴鎮浩		
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.		本公司法人代表	USD 1,000,000	100%
	總經理	高新明		
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		本公司之子公司-Market Go Profits Ltd.法人代表	USD 29,002,361	100%
	董事	高新明		
	董事	林育業		
Marketech International Sdn.Bhd.		本公司之子公司-Marketech Integrated Pte Ltd.法人代表	MYR 500,000	100%
	董事	高新明		
	董事	林育業		
	董事	蔡揚進		
	董事	Masliana BT Mohd Safi		
	董事	Saiful Zamruo Bin Ismail		
Russky H.K. Limited		本公司之子公司-MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.法人代表	USD 633,000	100%
	董事	高新明		
	董事	林育業		
上海茂華電子工程技術有限公司		本公司之子公司-Russky H.K. Limited 法人代表	USD 603,000	80%
	董事長	高新明		
	董事	馬國鵬		
	董事	林育業		
	監察人	李易融		
	總經理	高新明		
		他公司法人代表		
	董事	深谷昇		
	董事	本谷英也		
上海晟高機電工程設計有限公司		本公司之子公司-Russky H.K. Limited 法人代表	USD 200,000	100%
	董事長	李易融		
	董事	馬國鵬		
	董事	林育業		
	監察人	陳文宏		
華友化工國際貿易(上海)有限公司		本公司之子公司-MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.法人代表	USD 6,451,000	100%
	董事長	高新明		
	董事	林育業		
	董事	馬國鵬		
	總經理	高新明		

企業名稱	職稱 (註1)	姓名或代表人	持有股份(註2) 股數或出資額	(註3) 持股比例
福州吉威系統科技有限公司	董事長 董事 董事 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 高新明	USD 300,000	100%
上海吉威電子系統工程有限公司	董事長 董事 董事 監察人	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融	USD 8,619,000	100%
無錫啟華電子科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明	USD 24,500,000	100%
無錫韓華電子科技有限公司	董事 董事 監察人 董事長	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 宋東眩 他公司法人代表 金仁守	USD 149,450	49%
上海帆亞貿易有限公司	董事長 董事 董事 監察人	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 個人代表 馬國鵬 李易融	USD 600,000	100%
啟創科技有限公司	董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業	USD 180,000	60%
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- 啟創科技有限公司法人代表 侯福嘉 高新明 林育業 馬國鵬 侯福嘉	USD 180,000	60%
宜眾資訊股份有限公司	董事 董事 董事 監察人	本公司法人代表 高新明 林育業 莊炎山 馬國鵬	3,400,000	100%

註1：關係企業如為外國公司，列其職位相當者。
註2：被投資公司如為股份有限公司請填股數及持股比例，其他請填出資額及出資比例並予以註明。
註3：董事、監察人為法人時，應另加揭露代表人之相關資料。

2.關係企業營運概況

(1)各關係企業之財務狀況及經營結果

單位：新台幣仟元

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業(損)益	本期(損)益(稅後)	每股盈餘(虧損)(元)(稅後)
Marketech Integrated Pte Ltd.	87,836	226,257	180,013	46,244	135,228	(12,929)	(11,248)	不適用
Market Go Profits Ltd.	894,295	1,,176,730	0	1,,176,730	0	(1)	(108,266)	不適用
Headquarter International Ltd.	38,430	39,253	319	38,934	2,547	439	(7)	不適用
Tiger United Finance Ltd.	42,036	38,949	473	38,476	2,470	169	(371)	不適用
MIC-Tech Global Corp.	10,973	29,431	17,488	11,943	63,610	8,832	9,889	不適用
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	29,805	27,586	4,358	23,228	14,158	(1,722)	(1,586)	不適用
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	864,415	1,311,804	164,019	1,147,785	788,940	76,657	(108,252)	不適用
Marketech International Sdn.Bhd.	4,311	6,208	1,902	4,306	13,786	(311)	(503)	不適用
Russky H.K. Limited	18,867	2,997	12,458	(9,461)	0	(25)	(10,328)	不適用
上海茂華電子工程技術有限公司	11,922	34,343	47,533	(13,190)	36,943	(12,034)	(12,099)	不適用
上海晟高機電工程設計有限公司	5,961	455	2,361	(1,906)	359	2	(1)	不適用
華友化工國際貿易(上海)有限公司	192,272	925,692	648,878	276,814	1,350,010	(63,568)	(73,739)	不適用
福州吉威系統科技有限公司	8,942	6,279	5,616	663	56,083	(1,479)	(1,481)	不適用
上海吉威電子系統工程有限公司	256,889	1,071,584	743,585	327,999	1,373,299	(34,961)	(44,406)	不適用
無錫啟華電子科技有限公司	730,223	1,058,499	769,472	289,027	735,506	(28,856)	(48,244)	不適用
無錫韓華電子科技有限公司	9,091	20,738	8,767	11,971	42,329	(2,757)	(2,587)	不適用
上海帆亞貿易有限公司	17,883	17,268	0	17,268	0	(611)	(996)	不適用
啟創科技有限公司	8,942	191	0	191	0	0	(152)	不適用
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	8,942	1,155	965	190	1,496	(173)	(152)	不適用
宜眾資訊股份有限公司	34,000	26,194	8,198	17,996	29,770	(6,708)	(6,664)	(1.96)

註 1：上述關係企業如為外國公司，相關數字係以報告日之兌換率換算為新台幣列示。
註 2：每股盈餘(虧損)係以民國 102 年 12 月 31 日公司流通在外股數計算。

(二)關係企業合併財務報表：本公司民國 102 年度依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際會計準則第 27 號「合併及單獨財務報表」應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。請參閱本年報第 149 頁至第 241 頁之合併財務報告。

(三)關係報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，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。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司

合併財務報告暨會計師查核報告

民國 102 年度及 101 年度

（股票代碼 6196）

公司地址：臺北市南港區園區街 3-2 號 6 樓

電　　話：(02)2655-8899

帆宣系統科技股份有限公司

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 102 年度（自民國 102 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際會計準則公報第二十七號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告均已揭露，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：帆宣系統科技股份有限公司

負 責 人：高新明

中華民國 103 年 3 月 7 日

會計師查核報告

(103)財審報字第 13002634 號

帆宣系統科技股份有限公司　公鑒：

帆宣系統科技股份有限公司及子公司民國 102 年 12 月 31 日及民國 101 年 12 月 31 日、1 月 1 日之合併資產負債表，暨民國 102 年及民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，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」及中華民國一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信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」暨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，足以允當表達帆宣系統科技股份有限公司及子公司民國 102 年 12 月 31 日及民國 101 年 12 月 31 日、1 月 1 日之合併財務狀況，暨民國 102 年及民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效與合併現金流量。

帆宣系統科技股份有限公司已編製民國 102 年及 101 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

林鈞堯

會計師

翁世榮

前財政部證券管理委員會
核准簽證文號：(85)台財證(六)第 68702 號
前財政部證券暨期貨管理委員會
核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 3 年 3 月 7 日

帆宣系統科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

單位：新台幣仟元

	資產	附註	102年12月31日 金額	%	101年12月31日 金額	%	101年1月1日 金額	%
	流動資產							
1100	現金及約當現金	六(一)	$ 1,332,551	13	$ 1,373,506	15	$ 1,324,592	13
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	六(二)	12,601	-	11,780	-	9,504	-
1125	備供出售金融資產－流動	六(三)	5,273	-	15,471	-	163,760	2
1150	應收票據淨額		251,685	3	196,182	2	170,464	2
1170	應收帳款淨額	六(四)(七)	2,506,677	25	2,437,787	27	3,382,298	34
1180	應收帳款－關係人淨額	七	908	-	1,550	-	31,391	-
1190	應收建造合約款	六(七)及七	1,529,990	15	1,057,203	12	948,020	9
1200	其他應收款		17,567	-	20,540	-	64,685	1
130X	存貨	六(五)	1,862,180	18	1,523,121	17	1,438,884	14
1410	預付款項	六(六)	350,510	4	319,980	4	561,518	6
1470	其他流動資產	八	137,600	1	164,695	2	130,867	1
11XX	**流動資產合計**		8,007,542	79	7,121,815	79	8,225,983	82
	非流動資產							
1543	以成本衡量之金融資產－非流動	六(八)	300,734	3	285,327	3	213,213	2
1550	採用權益法之投資	六(九)	73,299	1	77,019	1	22,125	-
1600	不動產、廠房及設備	六(十)、七及八	1,519,952	15	1,406,916	16	1,462,907	15
1780	無形資產	七	38,251	-	15,156	-	14,326	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十三)	84,061	1	74,353	1	74,750	1
1900	其他非流動資產	六(八)(九)(十)	62,598	1	38,913	-	46,495	-
15XX	**非流動資產合計**		2,078,895	21	1,897,684	21	1,833,816	18
1XXX	**資產總計**		$ 10,086,437	100	$ 9,019,499	100	$ 10,059,799	100

（續次頁）

帆宣系統科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

單位：新台幣仟元

	負債及權益	附註	102年12月31日 金額	%	101年12月31日 金額	%	101年1月1日 金額	%
	流動負債							
2100	短期借款	六(十一)	$ 985,934	10	$ 348,097	4	$ 256,688	2
2150	應付票據		574,498	6	431,070	5	491,477	5
2160	應付票據－關係人	七	3,820	-	1,199	-	170,564	2
2170	應付帳款		2,427,885	24	2,287,666	25	2,910,827	29
2180	應付帳款－關係人	七	10,978	-	22,048	-	114,936	1
2190	應付建造合約款	六(七)及七	788,432	8	913,931	10	791,809	8
2200	其他應付款	六(十二)	405,612	4	266,132	3	280,640	3
2230	當期所得稅負債	六(二十三)	47,001	-	43,871	1	23,250	-
2310	預收款項	六(十三)	528,795	5	515,125	6	400,208	4
2399	其他流動負債－其他	六(十四)	22,600	-	16,522	-	73,466	1
21XX	**流動負債合計**		5,795,555	57	4,845,661	54	5,513,865	55
	非流動負債							
2540	長期借款	六(十四)	4,517	-	6,235	-	107,622	1
2570	遞延所得稅負債	六(二十三)	37,527	1	19,526	-	54,482	1
2600	其他非流動負債	六(十五)	125,996	1	152,889	2	139,686	1
25XX	**非流動負債合計**		168,040	2	178,650	2	301,790	3
2XXX	**負債總計**		5,963,595	59	5,024,311	56	5,815,655	58
	權益							
	股本	六(十七)						
3110	普通股股本		1,650,568	16	1,645,778	18	1,639,078	16
	資本公積	六(十八)						
3200	資本公積		616,276	6	613,177	7	608,837	6
	保留盈餘	六(十九)						
3310	法定盈餘公積		468,670	5	442,729	5	404,320	4
3320	特別盈餘公積		92,239	1	92,239	1	92,239	1
3350	未分配盈餘	六(二十三)	1,279,330	13	1,226,039	14	1,316,322	13
	其他權益							
3400	其他權益		12,215	-	(35,786)	(1)	131,160	2
31XX	**歸屬於母公司業主之權益合計**		4,119,298	41	3,984,176	44	4,191,956	42
36XX	**非控制權益**		3,544	-	11,012	-	52,188	-
3XXX	**權益總計**		4,122,842	41	3,995,188	44	4,244,144	42
	重大或有負債及未認列之合約承諾	九						
	重大之期後事項	十一						
	負債及權益總計		$ 10,086,437	100	$ 9,019,499	100	$ 10,059,799	100

後附合併財務報告附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

單位：新台幣仟元
（除每股盈餘為新台幣元外）

	項目	附註	102年度 金額	%	101年度 金額	%
4000	**營業收入**	六(二十)及七	$ 14,042,274	100	$ 10,536,388	100
5000	**營業成本**	六(五)(二十二)及七	(12,498,721)	(89)	(9,242,531)	(88)
5900	**營業毛利**		1,543,553	11	1,293,857	12
	營業費用	六(二十二)				
6100	推銷費用		(443,885)	(3)	(435,298)	(4)
6200	管理費用		(696,611)	(5)	(709,094)	(7)
6300	研究發展費用		(150,727)	(1)	(157,396)	(1)
6000	**營業費用合計**		(1,291,223)	(9)	(1,301,788)	(12)
6900	**營業利益(損失)**		252,330	2	(7,931)	-
	營業外收入及支出					
7010	其他收入		43,870	-	53,097	-
7020	其他利益及損失	六(二十一)	22,920	-	125,836	1
7050	財務成本		(24,203)	-	(21,534)	-
7060	採用權益法之關聯企業及合資損益之份額		(14,698)	-	(1,338)	-
7000	**營業外收入及支出合計**		27,889	-	156,061	1
7900	**稅前淨利**		280,219	2	148,130	1
7950	所得稅費用	六(二十三)	(61,404)	-	(33,646)	-
8200	**本期淨利**		$ 218,815	2	$ 114,484	1
	其他綜合損益(淨額)					
8310	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		$ 61,314	-	($ 47,935)	(1)
8325	備供出售金融資產未實現評價損失	六(三)	(3,496)	-	(126,152)	(1)
8360	確定福利計畫精算利益(損失)	六(十五)	25,834	-	(15,795)	-
8370	採用權益法之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額		1,056	-	(1,866)	-
8399	與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	六(二十三)	(14,941)	-	11,042	-
8300	**本期其他綜合利益(損失)之稅後淨額**		$ 69,767	-	($ 180,706)	(2)
8500	**本期綜合利益(損失)總額**		$ 288,582	2	($ 66,222)	(1)
	淨利（損）歸屬於：					
8610	母公司業主		$ 222,615	2	$ 125,622	1
8620	非控制權益		($ 3,800)	-	($ 11,138)	-
	綜合損益總額歸屬於：					
8710	母公司業主		$ 292,058	2	($ 54,434)	(1)
8720	非控制權益		($ 3,476)	-	($ 11,788)	-
	基本每股盈餘	六(二十四)				
9750	**基本每股盈餘**		$ 1.35		$ 0.76	
	稀釋每股盈餘	六(二十四)				
9850	**稀釋每股盈餘**		$ 1.34		$ 0.75	

後附合併財務報告附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

單位：新台幣仟元

	附註	歸屬於母公司業主之權益											
		資本公積				保留盈餘			其他權益				
		普通股股本	資本公積－發行溢價	資本公積－採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	資本公積－員工認股權	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	備供出售金融資產未實現損益	總計	非控制權益	權益總計
101年1月1日至12月31日													
101年1月1日餘額	六(十七)(十九)	$ 1,639,078	$ 608,456	$ 40	$ 341	$ 404,320	$ 92,239	$ 1,316,322	$ -	$ 131,160	$ 4,191,956	$ 52,188	$ 4,244,144
100年度盈餘指撥及分配：	六(十九)												
法定盈餘公積		-	-	-	-	38,409	-	(38,409)	-	-	-	-	-
現金股利		-	-	-	-	-	-	(163,908)	-	-	(163,908)	-	(163,908)
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十九)	-	-	(25)	-	-	-	(478)	-	-	(503)	-	(503)
股份基礎給付	六(十六)(二十二)	6,700	4,355	-	10	-	-	-	-	-	11,065	-	11,065
本期淨利(淨損)	六(十九)	-	-	-	-	-	-	125,622	-	-	125,622	(11,138)	114,484
本期其他綜合損益	六(三)(十九)	-	-	-	-	-	-	(13,110)	(40,794)	(126,152)	(180,056)	(650)	(180,706)
非控制權益增減		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(29,388)	(29,388)
101年12月31日餘額	六(十七)(十九)	$ 1,645,778	$ 612,811	$ 15	$ 351	$ 442,729	$ 92,239	$ 1,226,039	($ 40,794)	$ 5,008	$ 3,984,176	$ 11,012	$ 3,995,188
102年1月1日至12月31日													
102年1月1日餘額	六(十七)(十九)	$ 1,645,778	$ 612,811	$ 15	$ 351	$ 442,729	$ 92,239	$ 1,226,039	($ 40,794)	$ 5,008	$ 3,984,176	$ 11,012	$ 3,995,188
101年度盈餘指撥及分配：	六(十九)												
法定盈餘公積		-	-	-	-	25,941	-	(25,941)	-	-	-	-	-
現金股利		-	-	-	-	-	-	(164,578)	-	-	(164,578)	-	(164,578)
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十九)	-	-	(15)	-	-	-	(247)	-	-	(262)	-	(262)
股份基礎給付		4,790	3,114	-	-	-	-	-	-	-	7,904	-	7,904
本期淨利(淨損)	六(十九)	-	-	-	-	-	-	222,615	-	-	222,615	(3,800)	218,815
本期其他綜合損益	六(三)(十九)	-	-	-	-	-	-	21,442	51,497	(3,496)	69,443	324	69,767
非控制權益增減		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,992)	(3,992)
102年12月31日餘額	六(十七)(十九)	$ 1,650,568	$ 615,925	$ -	$ 351	$ 468,670	$ 92,239	$ 1,279,330	$ 10,703	$ 1,512	$ 4,119,298	$ 3,544	$ 4,122,842

後附合併財務報告附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表

單位：新台幣仟元

	附註	102 年度	101 年度
營業活動之現金流量			
合併稅前淨利		$ 280,219	$ 148,130
調整項目			
不影響現金流量之收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨利益	六(二)	(821)	(2,413)
呆帳費用提列數	十二	53,566	49,457
採用權益法之關聯企業及合資損失之份額		14,698	1,338
處分投資利益	六(二十一)	(5,047)	(169,022)
折舊費用	六(十)(二十二)	109,209	111,711
攤銷費用	六(二十二)	15,319	11,480
處分不動產、廠房及設備損失(利益)		540	(1,722)
金融資產減損損失	六(八)(二十一)	12,995	11,500
非金融資產減損損失		623	-
股份基礎給付酬勞成本	六(十六)(二十二)	-	10
利息收入		(2,332)	(2,606)
利息費用		24,203	21,535
股利收入		(6,446)	(5,168)
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			
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動		-	137
應收票據		(55,503)	(25,718)
應收帳款		(71,336)	843,506
應收帳款－關係人		655	30,112
應收建造合約款		(472,787)	(109,183)
其他應收款		(2,054)	7,040
存貨		(311,651)	(100,584)
預付款項		(30,530)	235,000
其他流動資產		32,842	(30,223)
與營業活動相關之負債之淨變動			
應付票據		143,428	(60,407)
應付票據－關係人		2,621	(169,365)
應付帳款		96,837	(581,087)
應付帳款－關係人		(11,071)	(92,888)
應付建造合約款		(125,499)	122,122
其他應付款		129,644	(6,087)
預收款項		13,670	114,917
其他流動負債－其他		5,955	(57,103)
其他非流動負債		(1,056)	(2,635)
營運產生之現金(流出)流入		(159,109)	291,784
支付之利息		(21,616)	(22,600)
收取之股利		6,446	5,168
收取之利息		2,283	2,555
支付之所得稅		(57,898)	(1,456)
營業活動之淨現金(流出)流入		(229,894)	275,451

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表

單位：新台幣仟元

	附註	102年度	101年度
投資活動之現金流量			
處分備供出售金融資產－流動		$ 11,749	$ 191,092
其他金融資產－流動增加		(5,747)	(3,605)
取得以成本衡量之金融資產-非流動		(31,042)	(68,994)
處分以成本衡量之金融資產-非流動		-	1,447
以成本法衡量之金融資產-非流動減資退回股款		2,640	-
取得採用權益法之投資		-	(28,338)
取得不動產、廠房及設備	六(十)	(209,384)	(115,540)
處分不動產、廠房及設備		1,440	10,398
取得無形資產		(39,105)	(11,005)
存出保證金增加		(16,186)	(1,438)
預付投資款增加	六(八)(九)	(16,024)	(8,799)
其他投資活動		-	(4,544)
投資活動之淨現金流出		(301,659)	(39,326)
籌資活動之現金流量			
短期借款淨變動		612,906	91,409
舉借長期借款		150,000	-
償還長期借款		(151,558)	(100,937)
存入保證金(減少)增加		(2)	43
員工執行認股權		7,904	11,055
發放現金股利	六(十九)	(164,578)	(163,908)
非控制權益變動		(3,992)	(1,002)
籌資活動之淨現金流入(流出)		450,680	(163,340)
匯率變動對現金及約當現金之影響		39,918	(23,871)
本期現金及約當現金(減少)增加數		(40,955)	48,914
期初現金及約當現金餘額	六(一)	1,373,506	1,324,592
期末現金及約當現金餘額	六(一)	$ 1,332,551	$ 1,373,506

後附合併財務報告附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於中華民國設立，本公司係於民國 77 年 12 月 27 日設立，民國 91 年 10 月 17 日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國 93 年 5 月 24 日轉台灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司及子公司（以下統稱「本集團」）主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國 103 年 3 月 7 日經董事會通過發布。

三、新發布及修正/修訂準則及解釋之適用

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

本年度係首次採用國際財務報導準則，故不適用。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

國際財務報導準則第 9 號「金融工具」

(1)國際會計準則理事會於民國 98 年 11 月發布國際財務報導準則第 9 號，生效日原為民國 102 年 1 月 1 日，強制適用日期為民國 104 年 1 月 1 日，惟國際會計準則理事會於民國 102 年 11 月 19 日業已刪除強制適用日期之規定，得立即選擇適用。此準則雖經金管會認可，惟金管會規定我國於民國 102 年適用國際財務報導準則時，企業不得提前採用此準則，應採用國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」2009 年版本之規定。

(2)此準則係取代國際會計準則第 39 號之第一階段。國際財務報導準則第 9 號提出金融工具分類及衡量之新規定，且可能影響本集團金融工具之會計處理。

(3)本集團現正評估上述新準則或修訂之潛在影響，故尚無法合理估計對本集團合併財務報告之影響。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

1. 經國際會計準則理事會發布，但尚未經金管會認可，實際適用應以金管會規定為準之新準則、解釋及修正之影響評估如下：

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
國際財務報導準則第7號之比較揭露對首次採用者之有限度豁免(修正國際財務報導準則第1號)	允許企業首次適用IFRSs時，得選擇適用國際財務報導準則第7號 「金融工具：揭露」之過渡規定，無須揭露比較資訊。	民國99年7月1日
2010年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導準則第1、3及7號、國際會計準則第1及34號及國際財務報導解釋第13號相關規定。	民國100年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	要求指定公允價值變動列入損益之金融負債須將與該金融負債發行人本身有關之信用風險所產生之公允價值變動反映於「其他綜合損益」，且於除列時其相關損益不得轉列當期損益。除非於原始認列時，即有合理之證據顯示若將該公允價值變動反映於「其他綜合損益」，會造成重大之會計配比不當(不一致)，則可反映於「當期損益」。(該評估僅可於原始認列時決定，續後不得再重評估。)	註
揭露-金融資產之移轉(修正國際財務報導準則第7號)	增加對所有於報導日存在之未除列之已移轉金融資產及對已移轉資產之任何持續參與提供額外之量化及質性揭露。	民國100年7月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
嚴重高度通貨膨脹及首次採用者固定日期之移除(修正國際財務報導準則第1號)	當企業之轉換日在功能性貨幣正常化日以後，該企業得選擇以轉換日之公允價值衡量所持有功能性貨幣正常化日前之所有資產及負債。此修正亦允許企業自轉換日起， 推延適用國際會計準則第39號「金融工具」之除列規定及首次採用者得不必追溯調整認列首日利益。	民國100年7月1日
遞延所得稅：標的資產之回收(修正國際會計準則第12號)	以公允價值衡量之投資性不動產之資產價值應預設係經由出售回收，除非有其他可反駁此假設之證據存在。此外，此修正亦取代了原解釋公告第21號「所得稅：重估價非折舊性資產之回收」。	民國101年1月1日
國際財務報導準則第10號「合併財務報表」	該準則係在現有架構下重新定義控制之原則，建立以控制作為決定那些個體應納入合併財務報告之基礎；並提供當不易判斷控制時，如何決定控制之額外指引。	民國102年1月1日
國際財務報導準則第11號「聯合協議」	於判斷聯合協議之類型時，不再只是著重其法律形式而是依合約性權利與義務以決定分類為聯合營運或是合資，且廢除合資得採用比例合併之選擇。	民國102年1月1日
國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	該準則涵蓋所有對其他個體權益之揭露，包含子公司、聯合協議、關聯企業及未合併結構型個體。	民國102年1月1日
國際會計準則第27號「單獨財務報表」(2011年修正)	刪除合併財務報表之規定，相關規定移至國際財務報導準則第10號「合併財務報表」。	民國102年1月1日
國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」(2011年修正)	配合國際財務報導準則第11號「聯合協議」之訂定，納入合資採用權益法之相關規定。	民國102年1月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」	定義公允價值，於單一國際財務報導準則中訂定衡量公允價值之架構，並規定有關公允價值衡量之揭露，藉以減少衡量公允價值及揭露有關公允價值衡量資訊之不一致及實務分歧，惟並未改變其他準則已規定之公允價值衡量。	民國102年1月1日
國際會計準則第19號「員工給付」(2011年修正)	刪除緩衝區法並於精算損益發生期間認列於其他綜合損益，及規定所有前期服務成本立即認列，並以折現率乘以淨確定給付負債（資產）計算而得之淨利息取代利息成本及計畫資產之預期報酬，且除淨利息外之計畫資產報酬列入其他綜合損益。	民國102年1月1日
其他綜合損益項目之表達(修正國際會計準則第1號)	此修正將綜合損益表之表達，分為「損益」及「其他綜合損益」兩節，且要求「其他綜合損益」節應將後續不重分類至損益者及於符合特定條件時，後續將重分類至損益者予以區分。	民國101年7月1日
國際財務報導解釋第20號「露天礦場於生產階段之剝除成本」	符合特定條件之剝除活動成本應認列為「剝除活動資產」。剝除活動之效益係以產生存貨之形式實現之範圍內，應依國際會計準則第2號「存貨」規定處理。	民國102年1月1日
揭露-金融資產及金融負債之互抵(修正國際財務報導準則第7號)	應揭露能評估淨額交割約定對企業財務狀況之影響或潛在影響之量化資訊。	民國102年1月1日
金融資產及金融負債之互抵(修正國際會計準則第32號)	釐清國際會計準則第32號中「目前有法律上可執行之權利將所認列之金額互抵」及「在總額交割機制下，亦可視為淨額交割之特定條件」的相關規定。	民國103年1月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
政府貸款(修正國際財務報導準則第1號)	首次採用者對於在轉換日既存之政府貸款，推延適用國際財務報導準則第9號「金融工具」及國際會計準則第20號「政府補助之會計及政府輔助之揭露」之規定處理，且於轉換日既存低於市場利率之政府貸款之利益不應認列為政府補助。	民國102年1月1日
2009-2011年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導第1號和國際會計準則第1、16、32及34號相關規定。	民國102年1月1日
合併財務報表、聯合協議及對其他個體權益之揭露過渡指引(修正國際財務報導準則第10、11及12號)	明確定義所謂「首次適用日」，係指國際財務報導準則第10、11及12號首次適用之年度報導期間之首日。	民國102年1月1日
投資個體(修正國際財務報導準則第10及12號和國際會計準則第27號)	定義何謂「投資個體」及其典型特性。符合投資個體定義之母公司，不應合併其子公司而應適用透過損益按公允價值衡量其子公司。	民國103年1月1日
國際財務報導解釋第21號「稅賦」	除所得稅外，企業對於政府依據法規所徵收之其他稅賦應依國際會計準則第37號「負債準備、或有負債及或有資產」之規定認列負債。	民國103年1月1日
非金融資產之可回收金額之揭露(修正國際會計準則第36號)	當現金產生單位包含商譽或非確定耐用年限之無形資產但未有減損時，移除揭露可回收金額之規定。	民國103年1月1日
衍生工具之債務變更及避險會計之繼續(修正國際會計準則第39號)	衍生工具之原始交易雙方同意由一個或多個結算者作為雙方的新交易對象，且符合某些條件時無須停止適用避險會計。	民國103年1月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
國際財務報導準則第9號「金融工具：避險會計」及修正國際財務報導準則第9號、國際財務報導準則第7號與國際會計準則第39號	1.放寬被避險項目及避險工具之符合要件，並刪除高度有效之明確標準以貼近企業風險管理活動對避險會計之適用。2.得選擇單獨提早適用原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量與該金融負債發行人本身有關之信用風險所產生之公允價值變動反映於「其他綜合損益」之相關規定。	註
與服務有關之員工或第三方提撥之處理(修正國際會計準則第19號)	允許與服務有關但不隨年資變動之員工或第三方提撥，按當期服務成本之減項處理。隨年資變動者，於服務期間按與退休給付計畫相同方式攤銷。	民國103年7月1日
2010-2012年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導準則第2、3、8及13號和國際會計準則第16、24及38號相關規定。	民國103年7月1日
2011-2013年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導準則第1、3及13號和國際會計準則第40號相關規定。	民國103年7月1日

註:該準則生效日原為民國 102 年 1 月 1 日，強制適用日期為民國 104 年 1 月 1 日，惟國際會計準則理事會於民國 102 年 11 月 19 日業已刪除強制適用日期之規定，得立即選擇適用。

2.本集團現正評估上述新準則、解釋及修正之潛在影響，故暫時無法合理估計對本集團合併財務報告之影響。

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

1.本合併財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則與金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)編製之首份合併財務報告。

2.編製民國 101 年 1 月 1 日(本集團轉換至國際財務報導準則日)合併資產負債表(以下簡稱「初始合併資產負債表」)時，本集團已調整依先前中

華民國一般公認會計原則編製之合併財務報告所報導之金額。由中華民國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、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)對本集團之財務狀況、財務績效及現金流量之影響，請詳附註十五說明。

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

(1)按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債。
(2)按公允價值衡量之備供出售金融資產。
(3)按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
(4)按退休基金資產加計未認列前期服務成本與未認列精算損失，減除未認列精算利益與確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

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

(三)合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

(1)本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指本集團有權主導其財務及營運政策之所有個體(包含特殊目的個體)，一般係直接或間接持有其超過 50%表決權之股份。在評估本集團是否控制另一個體時，已考量目前可執行或可轉換潛在表決權之存在及影響。子公司自收購日（即本集團取得控制之日）起全面合併，於喪失控制之日起停止合併。

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

(3)損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額。

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

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

2.列入合併財務報告之子公司：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 102年12月31日	所持股權百分比 101年12月31日	說明
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	100	100	註1
帆宣系統科技股份有限公司	帆亞氣體科技股份有限公司	從事氣體之製造及銷售	-	50	註4
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	100	100	-
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	啟創科技有限公司	從事控股及轉投資事務	60	60	-

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 102年12月31日	所持股權百分比 101年12月31日	說明
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	華友化工國際貿易(上海)有限公司	半導體生產、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、化工石油設備管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務	100	100	-

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 102年12月31日	所持股權百分比 101年12月31日	說明
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	福州吉威系統科技有限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫韓華電子科技有限公司	設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備	49	49	註3
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海帆亞貿易有限公司	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理；貿易諮詢服務	100	-	-
Russky H.K. Limited	上海茂華電子工程技術有限公司	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢	80	80	-
Russky H.K. Limited	上海晟高機電工程設計有限公司	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計，相關技術、管理諮詢服務	100	100	註1

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 102年12月31日	所持股權百分比 101年12月31日	說明
啟創科技有限公司	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	半導體設備的技術服務、維修服務；自營和代理各類商品及技術的進出口業務	100	100	-
Marketech Integrated Pte Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	100	100	-

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 101年1月1日	說明
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated	半導體業自動化供應系統業務之承攬	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International	從事控股及轉投資事務	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	92.21	註1
帆宣系統科技股份有限公司	帆亞氣體科技股份有限公司	從事氣體之製造及銷售	50	-
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	各種廠務機械設備暨周邊耗材之貿易、安裝及維修業務	100	-
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事控股及轉投資事務	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	從事控股及轉投資事務	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	啟創科技有限公司	從事控股及轉投資事務	60	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	從事控股及轉投資事務	50	註2

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 101年1月1日	說明
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	華友化工國際貿易(上海)有限公司	半導體生產、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、化工石油設備管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	福州吉威系統科技有限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務	100	-

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比 101年1月1日	說明
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫韓華電子科技有限公司	設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備	49	註3
Russky H.K. Limited	上海茂華電子工程技術有限公司	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢	80	-
Russky H.K. Limited	上海晟高機電工程設計有限公司	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計，相關技術、管理諮詢服務	100	註1
啟創科技有限公司	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	半導體設備的技術服務、維修服務；自營和代理各類商品及技術的進出口業務	100	-
瑞宣國際有限公司	太倉建瑞光電科技有限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備，大屏幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影屏、高清晰度投影管和微顯投影設備模塊等關鍵件製造，新型電子元器件製造，以及清洗再生等服務	100	-
Marketech Integrated Pte Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	100	-

註 1:上開列入合併財務報告之部分非重要子公司，除民國 101 年 1 月 1 日 MIC-Tech Global Corp.及民國 101 年 1 月 1 日上海晟高機電工程設計有限公司因金額不具重大性而採自結數認列外，餘均依各該公司同期間經會計師查核後之財務報表評價而得。

註 2:自民國 101 年 12 月起因喪失對瑞宣國際有限公司實質控制力之故，該公司改為採權益法評價之被投資公司，並未產生利益或損失。

註 3:本公司之子公司對無錫韓華電子科技有限公司之持有股權比例雖未達 50%，但符合有控制能力之條件，故納入合併個體中。

註 4:該子公司於民國 102 年 1 月完成清算程序。

3.未列入合併財務報告之子公司：無此情形。

4.子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。

5.子公司將資金移轉予母公司之能力受重大限制：無此情形。

(四)外幣換算

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

1.外幣交易及餘額

(1)外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。

(2)外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。

(3)外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。

(4)所有其他兌換損益按交易性質在綜合損益表之其他利益及損失列報。

2.國外營運機構之換算

(1)功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：

A.表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；

B.表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；

C.所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

(2)當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部

分。惟當本集團即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(3)當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本集團即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(五)資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產；資產不屬於流動資產者為非流動資產：

(1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
(2)主要為交易目的而持有者。
(3)預期於資產負債表日後十二個月內實現者。
(4)現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債；負債不屬於流動負債者為非流動負債：

(1)預期將於正常營業週期中清償者。
(2)主要為交易目的而持有者。
(3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
(4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(六)現金及約當現金

1. 本集團合併現金流量表中，現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及其他短期具高度流動性投資。

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

(七)透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係指持有供交易之金融資產或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。

2. 本集團對於符合交易慣例之持有供交易之金融資產除受益憑證採交割日

會計外，餘係採交易日會計，於原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產採交割日會計。

3. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(八)備供出售金融資產

1. 備供出售金融資產係指定為備供出售或未被分類為任何其他類別之非衍生金融資產。
2. 本集團對於符合交易慣例之備供出售金融資產係採用交易日會計。
3. 備供出售金融資產於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於其他綜合損益。對於持有無活絡市場公開報價之權益工具投資，或與此種無活絡市場公開報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，當其公允價值無法可靠衡量時，本集團將其列報為「以成本衡量之金融資產」。

(九)應收票據及帳款

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

(十)金融資產減損

1. 本集團於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項（即「損失事項」)，且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。
2. 本集團用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：
   (1)發行人或債務人之重大財務困難；
   (2)違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
   (3)本集團因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
   (4)債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
   (5)由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
   (6)可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情

況；

(7)發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或

(8)權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。

3.本集團經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：

(1)以攤銷後成本衡量之金融資產

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

(2)以成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。此類減損損失續後不得迴轉。認列減損損失之金額係直接由資產之帳面金額調整。

(3)備供出售金融資產

係以該資產之取得成本(減除任何已償付之本金及攤銷數)與現時公允價值間之差額，再減除該金融資產先前列入損益之減損損失，自其他綜合損益重分類至當期損益。屬權益工具投資者，其已認列於損益之減損損失不得透過當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係直接自資產之帳面金額調整。

(十一)金融資產之除列

當本集團對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十二)存貨

採永續盤存制，以成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算。成本包括使其達可供銷售或可供使用狀態及地點所產生之取得、產製或加工成本及其他成本，惟不包括借款成本。期末存貨採成本與淨變現價值孰低者衡量，比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十三)建造合約

1. 依國際會計準則第 11 號「建造合約」之定義，建造合約係指為建造一項資產而特別議定之合約。當建造合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，採完工百分比法於合約期間按合約完成程度認列合約收入，合約成本於發生之期間認列為費用。完成程度參照每份合約至報導期間結束日已發生之合約成本，占該合約之估計總成本之百分比計算。當總合約成本很可能超過總合約收入時，立即將預期損失認列為費用。當建造合約之結果無法可靠估計時，僅在已發生合約成本很有可能回收之範圍內認列合約收入。
2. 合約工作之變更、求償及獎勵金就客戶已同意且能可靠衡量之範圍包括於合約收入中。
3. 本集團對因合約工作應向客戶收取之帳款總額，即在建合約中已發生成本加計已認列利潤(減除已認列損失)超過工程進度請款金額部分，表達為資產，帳列應收建造合約款。若在建合約中工程進度請款金額超過已發生成本加已認列利潤（減除已認列損失）之合計數，表達為負債，帳列應付建造合約款。

(十四)採用權益法之投資/關聯企業

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資係採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款)，本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。

6. 當本集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。
7. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
8. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

(十五)不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下:

房屋及建築	4～55年
機器設備及辦公設備	3～15年
其他固定資產	2～8年

(十六)租賃(承租人)

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十七)無形資產

1.電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1 至 3 年攤銷。

2.商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3.其他無形資產

其他無形資產係取得技術權利金，以取得成本為入帳基礎，依直線法按合約年限攤提。

(十八)非金融資產減損

1.本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

2.商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。

3.商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十九)借款

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

(二十)應付帳款及票據

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

(二十一)金融負債之除列

本集團於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十二)財務保證合約

本集團簽訂之財務保證合約係指特定債務人於債務到期無法依原始或修改後之債務工具條款償還債務時，本集團必須支付特定給付以歸墊持有人所發生損失之合約。於原始認列時按交易日之公允價值調整交易成本衡量,續後按資產負債表日清償現時義務所須支出之最佳估計，與原始認列之金額減除已認列之累計攤銷的餘額，二者孰高者衡量。

(二十三)員工福利

1.短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2.退休金

(1)確定提撥計畫

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

(2)確定福利計畫

A.確定福利計畫係非屬確定提撥計畫之退休金計畫。確定福利計畫通常確定員工於退休時收取之退休福利金額,通常視一個或多個因素而定，例如年齡、服務年資及薪酬。確定福利計劃下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算,並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值及未認列之前期服務成本。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算,折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之高品質公司債之市場殖利率決定;在此類債券無深度市場之國家,係使用政府公債(於資產負債表日)之市場殖利率。

B.確定福利計畫產生之精算損益係於發生當期認列於其他綜合損益。

C.前期服務成本屬立即既得者，則相關費用立即認列為損益；非屬立即既得者，則以直線法於平均既得期間認列為損益。

3.員工分紅及董監酬勞

員工分紅及董監事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後股東會決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。另本集團係以財務報告年度之次年度股東會決議日前一日之每股公允價值，並考慮除權除息影響後之金額，計算股票紅利之股數。

(二十四)員工股份基礎給付

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

(二十五)所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵 10%之所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列 10%之未分配盈餘所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。
6. 因研究發展支出及股權投資等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能有未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十六)股本

1. 普通股分類為權益，直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。
2. 本公司買回已發行股票時，將所支付之對價包括任何可直接歸屬之增額成本以稅後淨額認列為業主權益減項。買回之股票後續再發行時，所收取之對價扣除任何可直接歸屬之增額成本及所得稅影響後與帳面金額差額認列為業主權益調整。

(二十七)股利分配

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

(二十八)收入認列

1. 工程收入

工程收入認列請詳附註四(十三)之說明。

2. 銷貨收入

銷貨收入係正常營業活動中對集團外顧客銷售商(產)品已收或應收對價之公允價值。商(產)品銷售於商(產)品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關之重大風險與報酬已移轉予顧客，本集團對商(產)品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商(產)品或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商(產)品交付方屬發生。

(二十九)營運部門

本集團營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導，主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效。

五、重大會計判斷、估計及假設不確性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(一)會計政策採用之重要判斷

1.金融資產－權益投資之減損

本集團依據國際會計準則第 39 號決定個別金融資產－權益投資是否發生減損，於作此項決定時需重大判斷。本集團評估個別權益投資之公允價值低於其成本的時間及金額，以及被投資者之財務健全情況和短期業務前景，包括產業及部門績效、技術變遷以及營運及融資現金流量等因素。

當個別權益投資公允價值低於其成本之情況係屬大幅度或持久性時，對於分類為「備供出售金融資產」者，將自其認列累計公允價值於其他綜合損益之金額轉列於當期損益。對於分類為「以成本衡量金融資產」者，將於當期損益認列減損損失。

(二)重要會計估計及假設

1.有形資產及無形資產(商譽除外)減損評估

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

截至民國 102 年 12 月 31 日止，本集團認列減損損失後之以成本衡量之金融資產-非流動為$300,734。

2.建造合約

本集團按管理階層對各合約利潤之估計以及完成程度認列合約收入及利潤。雖管理階層會在合約過程中檢討並修改建造合約之合約利潤及成本，合約就總利潤及成本之實際結果可能高於或低於有關估計，而此將影響認列之收入及利潤。

3.存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
庫存現金	$ 15,612	$ 5,018	$ 6,768
支票存款及活期存款	1,316,477	1,365,834	1,291,393
定期存款	462	2,654	26,431
合計	$ 1,332,551	$ 1,373,506	$ 1,324,592

1. 本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低，於資產負債表日最大信用風險之暴險金額為現金及約當現金之帳面金額。
2. 本集團未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
流動項目：			
持有供交易之金融資			
上市櫃公司股票	$ 17,229	$ 17,229	$ 17,229
持有供交易之金融資產評價調整	(4,628)	(5,449)	(7,725)
合計	$ 12,601	$ 11,780	$ 9,504

1. 本集團持有供交易之金融資產於民國 102 年及 101 年度認列之淨利益分別計$821 及$2,413。
2. 本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(三)備供出售金融資產-流動

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
流動項目：			
上市櫃公司股票	$ 3,761	$ 10,463	$ 32,600
備供出售金融資產評價調整	1,512	5,008	131,160
合計	$ 5,273	$ 15,471	$ 163,760

1. 本集團於民國 102 年及 101 年度因處分備供出售金融資產，認列處分投資利益分別計$5,047 及$168,955。
2. 本集團於民國 102 年及 101 年度因公允價值變動認列於其他綜合損益之備供出售金融資產未實現評價損失分別為$3,496 及$126,152。
3. 本集團未有將備供出售金融資產提供質押之情形。

(四)應收帳款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應收帳款	$ 2,811,607	$ 2,689,692	$ 3,617,175
減：備抵呆帳	(304,930)	(251,905)	(234,877)
	$ 2,506,677	$ 2,437,787	$ 3,382,298

1. 本集團之應收帳款於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日最大信用風險之暴險金額為應收帳款之帳面金額。
2. 本集團並未持有任何的擔保品。

(五)存貨

	102年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價及呆滯損失	帳面金額
材料	$ 274,853	($ 9,681)	$ 265,172
商品存貨	791,352	(63,748)	727,604
原料	293,132	(15,351)	277,781
物料	23,419	(1,710)	21,709
在製品	346,544	(26,451)	320,093
半成品及製成品	257,035	(7,214)	249,821
合計	$ 1,986,335	($ 124,155)	$ 1,862,180

	101年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價及呆滯損失	帳面金額
材料	$ 294,935	($ 17,852)	$ 277,083
商品存貨	706,124	(27,357)	678,767
原料	268,874	(18,972)	249,902
物料	22,696	(2,366)	20,330
在製品	193,840	(22,199)	171,641
半成品及製成品	130,664	(5,266)	125,398
合計	$ 1,617,133	($ 94,012)	$ 1,523,121

	101年1月1日		
	成本	備抵存貨跌價及呆滯損失	帳面金額
材料	$ 429,544	($ 17,883)	$ 411,661
商品存貨	514,210	(19,974)	494,236
原料	240,820	(14,586)	226,234
物料	24,533	(1,546)	22,987
在製品	166,460	(15,466)	150,994
半成品及製成品	139,824	(7,052)	132,772
合計	$ 1,515,391	($ 76,507)	$ 1,438,884

民國 102 年及 101 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	102年度	101年度
銷貨成本	$ 5,210,531	$ 4,045,979
工程成本	6,745,500	5,003,051
其他營業成本	514,131	173,535
存貨跌價及呆滯損失	28,559	19,966
	$ 12,498,721	$ 9,242,531

本集團未有將存貨提供質押之情形。

(六)預付款項

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
預付貨款	$ 329,859	$ 297,184	$ 512,589
其他	20,651	22,796	48,929
	$ 350,510	$ 319,980	$ 561,518

(七)應收建造合約款/應付建造合約款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
已發生之總成本及已認列之利潤(減除已認列之損失)	$ 11,912,352	$ 7,129,515	$ 3,604,261
減：工程進度請款金額	(11,170,794)	(6,986,243)	(3,448,050)
進行中合約淨資產負債狀況	$ 741,558	$ 143,272	$ 156,211
表列為:			
應收建造合約款	$ 1,529,990	$ 1,057,203	$ 948,020
應付建造合約款	(788,432)	(913,931)	(791,809)
	$ 741,558	$ 143,272	$ 156,211
工程保留款	$ 14,888	$ 20,106	$ 16,262
工程進行前所收取之預收款	$ 113,253	$ 30,490	$ 59,634

(八)以成本衡量之金融資產-非流動/預付長期投資款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
非流動項目：			
榮眾科技股份有限公司	$ 43,481	$ 43,481	$ 43,481
和淞科技股份有限公司	39,287	39,287	39,287
瑞耘科技股份有限公司	38,675	38,675	38,675
VEEV Interative Pte Ltd.	28,243	6,994	-
台灣智慧光網股份有限公司	28,000	28,000	-
漢大創業投資股份有限公司	20,000	20,000	20,000
宇葳科技股份有限公司	19,500	30,000	30,000
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	19,500	19,500	-
勵威電子股份有限公司	14,490	14,490	9,990
漢驊創業投資股份有限公司	12,000	12,000	12,000
智元創業投資股份有限公司	10,000	10,000	10,000
科冠能源科技股份有限公司	8,000	10,000	-
其他(各家未超過$10,000)	19,558	12,900	9,780
合計	$ 300,734	$ 285,327	$ 213,213
預付長期投資款(表列「其他非流動資產」)			
台灣智慧光網股份有限公司	$ 16,024	$ -	$ 10,000
榮炭科技股份有限公司	$ -	$ -	$ 6,000

1. 本集團持有上開公司股票投資依據投資之意圖應分類為備供出售金融資產，惟因該標的非於活絡市場公開交易，且無法取得足夠之類似公司之產業資訊及被投資公司之相關財務資訊，因此無法合理可靠衡量該些標的之公允價值，因此分類為「以成本衡量之金融資產-非流動」。
2. 本集團於民國 101 年度評估科冠能源股份有限公司及寶典創業投資股份有限公司股權之投資價值確有減損，故分別提列減損損失$10,000 及$1,500。
3. 本集團於民國 102 年度評估宇葳科技股份有限公司、科冠能源股份有限公司及寶典創業投資股份有限公司股權之投資價值確有減損，故分別提列減損損失$10,500、$2,000 及$495。
4. 本集團未有將以成本衡量之金融資產提供質押之情形。

(九)採用權益法之投資/預付長期投資款

1.採用權益法之投資明細如下：

	102年12月31日		101年12月31日	
	帳面金額	持股比例	帳面金額	持股比例
皇輝科技股份有限公司	$ 25,918	40%	$ 22,639	40%
瑞宣國際有限公司	18,059	50%	28,386	50%
Frontken MIC Co. Limited	9,199	40%	13,057	40%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	8,648	37.59%	-	-
Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	8,346	40%	9,209	40%
華軒科技股份有限公司	2,325	20%	2,944	20%
True Victor International Limited	804	38.57%	784	38.57%
	$ 73,299		$ 77,019	
預付長期投資款(表列「其他非流動資產」)				
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	$ -		$ 8,799	

	101年1月1日	
	帳面金額	持股比例
Frontken MIC Co. Limited	$ 8,510	40.08%
Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	10,385	40%
華軒科技股份有限公司	2,413	20%
True Victor International Limited	817	38.57%
	$ 22,125	

2.關聯企業

本集團主要關聯企業之彙總性財務資訊如下：

	資產	負債	收入	損益
102年12月31日	$ 597,825	$ 430,375	$ 228,320	($ 32,865)
101年12月31日	$ 367,415	$ 200,169	$ 234,520	($ 3,249)
101年1月1日	$ 166,652	$ 122,602	不適用	不適用

(十)不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
102年1月1日						
成本	$ 135,801	$ 1,632,545	$ 615,008	$ 165,795	$ 23,813	$ 2,572,962
累計折舊	-	(547,551)	(473,567)	(129,291)	(15,637)	(1,166,046)
帳面金額	$ 135,801	$ 1,084,994	$ 141,441	$ 36,504	$ 8,176	$ 1,406,916
102年度						
102年1月1日	$ 135,801	$ 1,084,994	$ 141,441	$ 36,504	$ 8,176	$ 1,406,916
增添	-	16,367	6,655	16,157	7,212	46,391
移轉(註)	69,637	95,539	4,994	(79)	(7,098)	162,993
處分	-	-	(544)	(1,246)	(192)	(1,982)
折舊費用	-	(66,766)	(29,141)	(12,336)	(966)	(109,209)
匯率影響數	-	10,887	3,111	820	25	14,843
102年12月31日	$ 205,438	$ 1,141,021	$ 126,516	$ 39,820	$ 7,157	$ 1,519,952
102年12月31日						
成本	$ 205,438	$ 1,761,682	$ 627,643	$ 171,113	$ 22,199	$ 2,788,075
累計折舊	-	(620,661)	(501,127)	(131,293)	(15,042)	(1,268,123)
帳面金額	$ 205,438	$ 1,141,021	$ 126,516	$ 39,820	$ 7,157	$ 1,519,952

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
101年1月1日						
成本	$ 140,401	$ 1,579,335	$ 612,298	$ 174,110	$ 56,332	$ 2,562,476
累計折舊	-	(486,487)	(463,645)	(133,405)	(16,032)	(1,099,569)
帳面金額	$ 140,401	$ 1,092,848	$ 148,653	$ 40,705	$ 40,300	$ 1,462,907
101年度						
101年1月1日	$ 140,401	$ 1,092,848	$ 148,653	$ 40,705	$ 40,300	$ 1,462,907
增添	-	1,484	63,945	12,788	37,323	115,540
合併個體變動影響數	-	-	(33,514)	(2,346)	(580)	(36,440)
移轉	-	66,609	-	-	(66,609)	-
處分	(4,600)	(1,490)	(1,321)	(738)	(527)	(8,676)
折舊費用	-	(65,009)	(31,852)	(13,187)	(1,663)	(111,711)
匯率影響數	-	(9,448)	(4,470)	(718)	(68)	(14,704)
101年12月31日	$ 135,801	$ 1,084,994	$ 141,441	$ 36,504	$ 8,176	$ 1,406,916
101年12月31日						
成本	$ 135,801	$ 1,632,545	$ 615,008	$ 165,795	$ 23,813	$ 2,572,962
累計折舊	-	(547,551)	(473,567)	(129,291)	(15,637)	(1,166,046)
帳面金額	$ 135,801	$ 1,084,994	$ 141,441	$ 36,504	$ 8,176	$ 1,406,916

註：本期轉入數係預付設備款(表列「其他非流動資產」)轉入。

1.本集團未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。

2.以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

(十一)短期借款

	102年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
信用借款	$ 807,102	1.62%~7.28%	無
抵押借款	178,832	1.13%~6.9%	房屋及建築與定期存款
	$ 985,934		

	101年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
信用借款	$ 172,350	6.16%～6.44%	無
抵押借款	175,747	1.38%～7.872%	房屋及建築與定期存款
	$ 348,097		

	101年1月1日	利率區間	擔保品
銀行借款			
信用借款	$ 110,820	6.72%～7.32%	無
抵押借款	145,868	1.06%～7.572%	房屋及建築與定期存款
	$ 256,688		

抵押資產，請詳附註八說明。

(十二)其他應付款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付薪資及獎金	$ 287,081	$ 156,068	$ 196,707
應付員工紅利及董監酬勞	27,016	31,041	33,338
其他	91,515	79,023	50,595
	$ 405,612	$ 266,132	$ 280,640

(十三)預收款項

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
預收貨款	$ 461,349	$ 393,179	$ 399,986
其他	67,446	121,946	222
合計	$ 528,795	$ 515,125	$ 400,208

（十四）長期借款

	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	102年12月31日
銀行借款				
抵押借款	自96年8月20日至106年8月20日，並按月付息，另自97年1月開始分期償還	1.35%~5%	房屋及建築	$ 6,104
減：一年或一營業週期內到期長期借款（表列「其他流動負債-其他」）				(1,587)
				$ 4,517

	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	101年12月31日
銀行借款				
抵押借款	自96年8月20日至106年8月20日，並按月付息，另自97年1月開始分期償還	5%	房屋及建築	$ 7,711
減：一年或一營業週期內到期長期借款（表列「其他流動負債-其他」）				(1,476)
				$ 6,235

	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	101年1月1日
銀行借款				
信用借款	自100年6月27日至102年6月24日，並按月付息	1.375%~1.76%	無	$ 100,000
抵押借款	自96年8月20日至106年8月20日，並按月付息，另自97年1月開始分期償還	5%	房屋及建築	8,998
				108,998
減：一年或一營業週期內到期長期借款（表列「其他流動負債-其他」）				(1,376)
				$ 107,622

1. 本集團並無逾期支付利息之長期銀行借款。
2. 本集團並無簽訂之信用貸款合約要求本集團之財務報告須符合關鍵績效之情形。
3. 本集團未動用借款額度明細如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
浮動利率			
一年以上到期	$ 900,000	$ 1,200,000	$ 1,200,000
固定利率			
一年以上到期	8,515	7,021	5,459
	$ 908,515	$ 1,207,021	$ 1,205,459

4. 抵押資產，請詳附註八說明。

(十五)退休金

1.(1)本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本集團按月就薪資總額 2%提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。

(2)資產負債表認列之金額如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
確定福利義務現值	$ 225,998	$ 251,426	$ 232,348
計畫資產公允價值	(100,089)	(98,627)	(92,707)
認列於資產負債表之淨負債（表列「其他非流動負債」）	$ 125,909	$ 152,799	$ 139,641

(3)確定福利義務現值之變動如下：

	102年度	101年度
1月1日確定福利義務現值	($ 251,427)	($ 232,348)
當期服務成本	(1,469)	(1,521)
利息成本	(3,930)	(4,062)
精算(損)益	26,346	(14,797)
清償	4,482	-
支付福利	-	1,302
12月31日確定福利義務現值	($ 225,998)	($ 251,426)

(4)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	$ 98,627	$ 92,707
計畫資產預期報酬	1,763	1,918
計畫資產(損)益	(512)	(998)
雇主之提撥金	5,688	6,302
支付福利	-	(1,302)
清償	(5,477)	-
12月31日計畫資產之公允價值	$ 100,089	$ 98,627

(5)認列於綜合損益表之費用總額：

	102年度	101年度
當期服務成本	$ 1,469	$ 1,521
利息成本	3,930	4,062
計畫資產預期報酬	(1,763)	(1,918)
清償損失	996	-
當期退休金成本	$ 4,632	$ 3,665

上述當期退休金成本認列於綜合損益表中之各類成本及費用明細如下：

	102年度	101年度
營業成本	$ 1,968	$ 3,440
推銷費用	645	515
管理費用	1,732	(170)
研發費用	287	(120)
	$ 4,632	$ 3,665

(6)認列於綜合損益表中其他綜合損益之精算損益如下：

	102年度	101年度
本期認列	($ 25,834)	$ 15,795
累積金額	($ 10,039)	$ 15,795

(7)本公司之確定福利退休計畫資產，係由台灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。民國 102 年及民國 101 年 12 月 31 日構成總計畫資產公允價值之百分比，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

整體計畫資產預期報酬率係根據歷史報酬趨勢，對義務之整體期間報酬之預測，並參考勞工退休基金監理會對勞工退休基金之運用情形，於考量最低收益不得低於當地銀行二年定期存款利率之收益之影響所作之估計。

(8)有關退休金之精算假設彙總如下：

	102年度	101年度	100年度
折現率	2.00%	1.50%	1.75%
未來薪資增加率	2.50%	3.00%	3.00%
計畫資產預期長期報酬率	1.75%	1.75%	2.00%

(9)經驗調整之歷史資訊如下：

	102年度	101年度
確定福利義務現值	($ 225,998)	($ 251,426)
計畫資產公允價值	100,089	98,627
計畫剩餘(短絀)	($ 125,909)	($ 152,799)
計畫負債之經驗調整	$ 26,346	($ 14,797)
計畫資產之經驗調整	$ 512	($ 998)

(10)本集團預計於民國 102 年 12 月 31 日後之一年內支付予確定福利退休計畫之提撥金額為$5,688。

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

(2)大陸子公司按中華人民共和國政府規定之養老保險制度每月依當地員工薪資總額之一定比率提撥養老保險金，每位員工之退休金由政府管理統籌安排，本集團除按月提撥外，無進一步義務。

(3)部分其他海外子公司訂有確定提撥義務之退休金辦法，依據員工薪資總額之一定比率提撥，並記列退休金費用。本集團除按月提撥外，無進一步義務。

(4)民國 102 年及 101 年度，本集團依上開確定提撥退休金辦法認列之退休金成本分別為$75,763 及$75,801。

(十六)股份基礎給付

本公司酬勞性員工認股選擇權計畫分別於民國 96 年 12 月 31 日及民國 97 年 6 月 13 日以發行日當日本公司普通股收盤價定之。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股價格得依特定公式調整之。發行之認股權憑證之合約存續期間為 6 年，員工服務屆滿 2 年可既得 50%；服務屆滿 3 年可既得 70%；服務屆滿 4 年可既得 100%。

1.上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

	102年度		101年度	
	認股權數量	加權平均履約價格(元)	認股權數量	加權平均履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	1,943	$ 16.47	2,635	$ 16.48
本期給與認股權	-	-	-	-
無償配股增發或調整認股股數	-	-	-	-
本期執行認股權	(479)	16.50	(670)	16.50
本期沒收認股權	(1,334)	16.50	(22)	16.50
12月31日流通在外認股權	130	16.00	1,943	16.47
12月31日可執行認股權	130	16.00	1,943	16.47

2.截至民國 102 年 12 月 31 日止，酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊如下表：

	期末流通在外認股權			期末可執行認股權	
履約價格之範圍(元)	數量(單位)	加權平均預期剩餘存續期限	加權平均履約價格(元)	數量(單位)	加權平均履約價格(元)
$16.00	130	0.45年	$ 16.00	130	$ 16.00

3.民國 102 年及 101 年度執行之認股權於執行日之加權平均股價分別為 18.23 元及 20.72 元。

4.本公司民國 97 年 6 月 13 日給予之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，民國 101 年度各該因素相關資訊如下：

	101年12月31日
給予日	97年6月13日
股價	$ 17.65
履約價格(元)	$ 16.00
預期價格波動率	36.8%
預期存續期間	6年
預期股利率	0%
無風險利率	2%
每單位公允價值(元)	$ 2.70

註:預期波動率係採用最近期與該認股權預期存續期間約當之期間作為樣本區間之股價，並以該期間內股票報酬率之標準差估計而得。

5.民國 101 年度股份基礎給付交易因權益交割產生薪資費用計$10。

(十七)股本

1. 本公司於民國 102 年及 101 年度辦理員工認股權增資，該項增資案經金管會核准,分別於民國 103 年 1 月及民國 102 年 4 月完成變更登記。

2. 截至民國 102 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為$2,500,000，分為 250,000 仟股(含保留 9,800 仟股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為$1,650,568，每股面額 10 元，分為 165,056,756 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	102年度	101年度
1月1日	164,577,756	163,907,756
股份基礎給付	479,000	670,000
12月31日	165,056,756	164,577,756

(十八)資本公積

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

(十九)保留盈餘

	102年度	101年度
1月1日	$ 1,226,039	$ 1,316,322
本期淨利	222,615	125,622
盈餘分派	(190,519)	(202,317)
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	(247)	(478)
確定福利計畫精算利益(損失)(稅後淨額)	21,442	(13,110)
12月31日	$ 1,279,330	$ 1,226,039

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，先就其餘額分派董事監察人酬勞百分之一，次就減除前項後之餘額提撥員工紅利百分之一至百分之十五；剩餘部分得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

2. 本公司股利政策如下：為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

3.法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

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

(2)首次採用 IFRSs 時，民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號函提列之特別盈餘公積，本公司於嗣後使用、處分或重分類相關資產時，就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉。

5.本公司民國 102 年及 101 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下：

	102年度	101年度
員工紅利	$ 24,919	$ 28,631
董監酬勞	2,097	2,410
	$ 27,016	$ 31,041

民國 102 年及 101 年度員工分紅及董監酬勞，係分別以及民國 102 年及民國 101 年度自結盈餘，考量法定盈餘公積等因素後，以章程所定之成數為基礎估列(民國 102 年及 101 年度員工分紅皆以 12%估列，董監酬勞皆以 1%估列)；配發股票紅利之股數計算基礎係依據次一年度股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響後，並認列為當年度之營業費用，惟若俟後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為股東會決議年度之損益。

6.(1)本公司分別於民國 102 年 6 月 11 日及民國 101 年 6 月 12 日，經股東會決議通過民國 101 年度及 100 年度盈餘分派案如下：

	101年度		100年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	$ 25,941	$ -	$ 38,409	$ -
現金股利	164,578	1.0	163,908	1.0
合計	$190,519		$202,317	

註：民國 101 年度盈餘業經股東會決議配發員工現金紅利$28,631 及董監酬勞$2,335，其與民國 101 年度財務報告認列之差異為$75，已調整為民國 102 年度之損益。另民國 100 年度盈餘業經股東會決議配發員工紅利$30,046 及董監酬勞$3,457，其與民國 100 年度財務報告認列之差異為$165，已調整為民國 101 年度之損益。

上述民國 101 年度及 100 年度盈餘分配情形與本公司民國 102 年 3 月 15 日及民國 101 年 3 月 14 日之董事會提議並無差異。

本公司董事會通過及股東會決議之員工紅利及董監酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(2)本公司於民國 103 年 3 月 7 日經董事會提議民國 102 年度盈餘分派案如下:

	102年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	$ 22,261	$ -
現金股利	181,562	1.1
合計	$ 203,823	

註:民國 103 年 3 月 7 日經董事會提議配發民國 102 年度員工現金紅利$24,919 及董監酬勞$2,098。

上述董事會通過之盈餘分派情形、員工紅利及董監酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國 102 年度之盈餘分派案尚未經股東會決議通過，本合併財務報告並未反映此應付股利。

(二十)營業收入

	102年度	101年度
工程收入	$ 7,147,864	$ 5,352,761
銷貨收入	5,982,083	4,642,034
其他營業收入	912,327	541,593
合計	$ 14,042,274	$ 10,536,388

(二十一)其他利益及損失

	102年度	101年度
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	$ 821	$ 2,413
處分投資利益	5,047	169,022
減損損失	(13,618)	(11,500)
兌換利益(損失)	36,892	(34,122)
其他利益(損失)	(6,222)	23
合計	$ 22,920	$ 125,836

(二十二)員工福利費用、折舊及攤銷費用

	102年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	$ 515,604	$ 685,126	$ 1,200,730
勞健保費用	50,838	51,577	102,415
退休金費用	39,097	41,298	80,395
其他員工福利費用	13,133	16,962	30,095
折舊費用	66,752	42,457	109,209
攤銷費用	2,503	12,816	15,319

	101年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	$ 478,440	$ 682,317	$ 1,160,757
員工認股權	-	10	10
勞健保費用	48,941	49,138	98,079
退休金費用	38,817	40,649	79,466
其他員工福利費用	10,648	17,480	28,128
折舊費用	63,259	48,452	111,711
攤銷費用	2,802	8,678	11,480

(二十三)所得稅

1.所得稅費用

(1)所得稅費用組成部分:

	102年度	101年度
當期所得稅		
當期所得產生之應付所得稅	$ 47,001	$ 43,871
以前年度所得稅低估數	1,484	3,181
暫繳及扣繳稅額	19,567	10,111
當期所得稅總額	68,052	57,163
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(6,648)	(23,517)
所得稅費用	$ 61,404	$ 33,646

(2)所得稅費用與會計利潤關係：

	102年度	101年度
稅前淨利按法令稅率計算所得稅	$ 47,637	$ 25,304
按法令規定不得認列項目影響數	5,394	(13,016)
未分配盈餘加徵10%所得稅	6,889	18,177
以前年度所得稅低估數	1,484	3,181
所得稅費用	$ 61,404	$ 33,646

(3)與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	102年度	101年度
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	($ 10,549)	$ 8,357
確定福利義務之精算損益	(4,392)	2,685
合計	($ 14,941)	$ 11,042

2. 因暫時性差異及投資抵減而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	102年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
未實現兌換損失	$ 1,997	($ 1,997)	$ -	$ -
呆帳損失	26,073	79	-	26,152
存貨跌價及呆滯損失	10,370	2,380	-	12,750
未實現工程損失	441	(441)	-	-
確定福利義務	25,976	(179)	(4,392)	21,405
金融資產減損損失	2,295	2,125	-	4,420
應付未休假獎金	7,201	2,003	-	9,204
未實現投資損失	-	10,130	-	10,130
小計	74,353	14,100	(4,392)	84,061
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	-	(42)	-	(42)
未實現投資利益	(8,991)	8,991	-	-
未實現工程利益	-	(16,401)	-	(16,401)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(10,535)	-	(10,549)	(21,084)
小計	(19,526)	(7,452)	(10,549)	(37,527)
合計	$54,827	$ 6,648	($ 14,941)	$46,534

	101年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
未實現兌換損失	$ -	$ 1,997	$ -	$ 1,997
呆帳損失	26,949	(876)	-	26,073
存貨跌價及呆滯損失	9,010	1,360	-	10,370
未實現工程損失	-	441	-	441
確定福利義務	23,739	(448)	2,685	25,976
金融資產減損損失	1,275	1,020	-	2,295
應付未休假獎金	6,549	652	-	7,201
投資抵減	7,228	(7,228)	-	-
小計	74,750	(3,082)	2,685	74,353
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(559)	559	-	-
未實現投資利益	(9,986)	995	-	(8,991)
未實現工程利益	(25,045)	25,045	-	-
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(18,892)	-	8,357	(10,535)
小計	(54,482)	26,599	8,357	(19,526)
合計	$20,268	$ 23,517	$ 11,042	$54,827

3. 本公司及國內子公司營利事業所得稅核定情形如下。

	核定情形
本公司	核定至民國100年度
宜眾資訊股份有限公司	核定至民國101年度

4. 未分配盈餘相關資訊

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
86年度以前	$ -	$ -	$ -
87年度以後	1,279,330	1,226,039	1,316,322
	$ 1,279,330	$ 1,226,039	$ 1,316,322

5. 民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額分別為$301,905、$297,191、及$305,160，民國 101 年度盈餘分配之稅額扣抵比率為 27.91%，民國 102 年度盈餘分配之稅額扣抵比率預計為 27.27%。

(二十四)每股盈餘

	102年度		
	稅後金額	加權平均流通在外股數(仟股)	每股盈餘(元)
基本每股盈餘			
歸屬於母公司普通股股東之本期淨利	$ 222,615	164,629	$ 1.35
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影			
員工認股權		13	
員工分紅		1,849	
屬於母公司普通股股東之合併淨損益加潛在普通股之影響	$ 222,615	166,491	$ 1.34

	101年度		
	稅後金額	加權平均流通在外股數(仟股)	每股盈餘(元)
基本每股盈餘			
歸屬於母公司普通股股東之本期淨利	$ 125,622	164,490	$ 0.76
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影			
員工認股權		77	
員工分紅		2,398	
屬於母公司普通股股東之合併淨損益加潛在普通股之影響	$ 125,622	166,965	$ 0.75

(二十五)營業租賃

請詳附註九(一)之說明。

七、關係人交易

(一)與關係人間之重大交易事項

1.商品及勞務之銷售

	102年度	101年度
工程收入		
關聯企業	$ 5,885	$ 20,811
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	31,996	15,803
其他關係人	1,344	-
合計	$ 39,225	$ 36,614

本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議條件而定，約工程驗收後 2 至 3 個月。

	102年度	101年度
商品銷售		
關聯企業	$ 4,911	$ -
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	3,747	632
合計	$ 8,658	$ 632

本集團對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後約 2 至 3 個月收款。

2.商品及勞務之購買

	102年度	101年度
工程委外成本		
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	$ 68,949	$ 146,957
其他關係人	137	-
合計	$ 69,086	$ 146,957

本集團對關係人及非關係人之工程委外成本係依一般工程契約或協議條件辦理，另本集團對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異，視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

3.應收關係人款項

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應收帳款			
由主要管理階層控制			
或重大影響力之個體	$ 911	$ 926	$ 14,975
關聯企業	-	640	15,738
其他關係人	-	-	965
小計	911	1,566	31,678
減：備抵呆帳	(3)	(16)	(287)
合計	$ 908	$ 1,550	$ 31,391

本集團對關係人及非關係人之銷貨收款期間後為銷售完成2至3個月收款，工程收款期間則視工程契約或個別協議條件而定，約工程驗收後2至3個月。

4.應付關係人款項

(1)應付帳款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付關係人款項			
由主要管理階層控制			
或重大影響力之個體	$ 9,741	$ 22,048	$ 108,908
關聯企業	1,050	-	1,260
其他關係人	187	-	4,768
合計	$ 10,978	$ 22,048	$ 114,936

(2)應付票據

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付關係人款項			
由主要管理階層控制			
或重大影響力之個體	$ 3,820	$ 1,199	$ 170,564

5.應收建造合約款/應付建造合約款

(1)已承包而尚未完工之工程合約金額

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
已承包而尚未完工之工程款			
關聯企業	$ 26,926	$ 27,490	$ 4,515
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	7,701	154,296	4,828
	$ 34,627	$ 181,786	$ 9,343

(2)應收建造合約款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應收建造合約款-關係人款項			
關聯企業	$ 16,371	$ 11,871	$ 242
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	5,312	11,345	274
	$ 21,683	$ 23,216	$ 516

(3)應付建造合約款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付建造合約款-關係人款項			
關聯企業	$ 79	$ 83	$ 1,576
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	87	745	70
	$ 166	$ 828	$ 1,646

6.財產交易

本集團於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日向主要管理階層控制之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計$15,522、$14,318 及$19,902。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

(二)主要管理階層薪酬資訊

	102年度	101年度
薪資及其他短期員工福利	$ 47,989	$ 43,352

八、質押之資產

本集團提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產名稱	帳面金額 102年12月31日	帳面金額 101年12月31日	帳面金額 101年1月1日	擔保用途
定期存款(表列「其他流動資產」)	$ 67,540	$ 62,175	$ 63,919	銀行借款額度擔保
存出保證金(表列「其他流動資產」)	26,802	26,420	21,071	押標金及履約保證金
房屋及建築（表列「不動產、廠房及設備」）	189,319	192,488	213,262	銀行借款額度擔保
	$ 283,661	$ 281,083	$ 298,252	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

承諾事項

(一)營業租賃協議

本集團以營業租賃承租房屋及建築，租賃期間10年以下，附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付不定期調增以反映市場租金。民國102年及101年度分別認列$120,768及$125,215之租金成本及費用為當期損益。另因不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
不超過1年	$ 45,296	$ 42,841	$ 51,212
超過1年但不超過5年	43,804	42,042	73,226
超過5年	39,183	41,016	98,022
總計	$ 128,283	$ 125,899	$ 222,460

(二)截至民國102年12月31日止，本集團為工程履約及關稅保證等開立之票據及保證函計$698,912。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

請詳附註六(十九)之說明。

十二、其他

(一)資本風險管理

本集團資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二)金融工具

1.金融工具公允價值資訊

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

	102年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融資產：		
應收建造合約款(含關係人)	$ 1,529,990	$ 1,529,990
其他金融資產(表列「其他流動資產」)	94,342	94,342
以成本衡量之金融資產	300,734	-
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	37,020	37,020
合計	$ 1,962,086	$ 1,661,352

	101年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融資產：		
應收建造合約款(含關係人)	$ 1,057,203	$ 1,057,203
其他金融資產(表列「其他流動資產」)	88,595	88,595
以成本衡量之金融資產	285,327	-
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	20,834	20,834
合計	$ 1,451,959	$ 1,166,632

	101年1月1日	
	帳面金額	公允價值
金融資產：		
應收建造合約款(含關係人)	$ 948,020	$ 948,020
其他金融資產(表列「其他流動資產」)	84,990	84,990
以成本衡量之金融資產	213,213	-
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	20,476	20,476
合計	$ 1,266,699	$ 1,053,486

	102年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融負債：		
應付建造合約款(含關係人)	$ 788,432	$ 788,432
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	6,104	6,104
存入保證金(表列「其他非流動負債」)	86	86
合計	$ 794,622	$ 794,622

	101年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融負債：		
應付建造合約款(含關係人)	$ 913,931	$ 913,931
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	7,711	7,711
存入保證金(表列「其他非流動負債」)	88	88
合計	$ 921,730	$ 921,730

	101年1月1日	
	帳面金額	公允價值
金融負債：		
應付建造合約款(含關係人)	$ 791,809	$ 791,809
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	108,998	108,998
存入保證金(表列「其他非流動負債」)	45	45
合計	$ 900,852	$ 900,852

2.財務風險管理政策

本集團之財務風險，主要為投資金融商品本身所伴隨的風險及以外幣交易之匯率風險。本集團對於各項金融商品投資之財務風險，一向採取最為嚴格的控制標準，凡任何財務投資及操作，均經過全面評估其可能之市場風險、信用風險、流動性風險及現金流量風險，務必選擇風險最小者為依歸。本集團對於以外幣交易之匯率風險亦基於政策性風險管理目標，尋求最佳化之風險部位並維持適當流動性部位，以達到最佳的避險策略。

3.重大財務風險之性質及程度

(1)市場風險

匯率風險

●本集團係跨國營運，因此受多種不同貨幣所產生之匯率風險，主要為美元、人民幣及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，及對國外營運機構之淨投資。當未來商業交易、已認列資產或負債係以非該個體之功能性貨幣之外幣計價時，匯率風險便會產生。

●本集團從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司及部分子公司之功能性貨幣為新台幣、部分子公司之功能性貨幣為美元、新加坡幣及人民幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

	102年12月31日					
			帳面金額	敏感度分析		
	外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 23,136	29.805	$ 689,572	1%	$ 6,896	$ -
美金：人民幣	10,638	6.0593	317,078	1%	3,171	-
歐元：美金	2,700	1.38	110,947	1%	1,109	-
日圓：新台幣	274,876	0.2839	78,037	1%	780	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 6,057	29.805	$ 180,521	1%	$ 1,805	$ -
美金：人民幣	27,405	6.0593	816,797	1%	8,168	-
美金：新加坡幣	1,260	1.246	37,548	1%	375	-

	101年12月31日					
			帳面金額	敏感度分析		
	外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 32,358	29.04	$ 939,674	1%	$ 9,397	$ -
美金：人民幣	8,331	6.2343	241,943	1%	2,419	-
歐元：美金	2,753	1.33	105,975	1%	1,060	-
日圓：新台幣	491,138	0.3364	165,219	1%	1,652	-
新加坡幣：美金	3,563	0.8182	84,651	1%	847	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 5,422	29.04	$ 157,462	1%	$ 1,575	$ -
日圓：新台幣	234,516	0.3364	78,891	1%	789	-
新加坡幣：美金	6,748	0.8182	160,342	1%	1,603	-

	101年1月1日					
			帳面金額	敏感度分析		
	外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 18,532	30.275	$ 561,065	1%	$ 5,611	$ -
美金：人民幣	9,793	6.2834	296,492	1%	2,965	-
日圓：新台幣	215,593	0.3906	84,210	1%	842	-
新加坡幣：美金	3,049	0.7699	71,061	1%	711	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 2,888	30.275	$ 87,426	1%	$ 874	$ -
日圓：新台幣	132,818	0.3906	51,879	1%	519	-
新加坡幣：美金	4,436	0.7699	103,406	1%	1,034	-

價格風險

- 由於本集團持有之投資於個體資產負債表中係分類為備供出售金融資產，或透過損益按公允價值衡量之金融資產，因此本集團暴露於權益工具之價格風險。
- 本集團主要投資於上市櫃及未上市櫃之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國102年及101年度之本期淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失皆增加或減少$172；對於權益之影響因分類為備供出售之權益工具之利益或損失分別增加或減少$38及$105。民國102年及101年度自備供出售金融資產當期直接認列為權益調整項目之金額分別為($197)及$3,651，及從權益調整項目中扣除並列入當期損益之金額分別為$3,299及$129,803。

利率風險

- 本集團之利率風險來自銀行借款。按浮動利率之借款使本集團承受現金流量利率風險，故市場利率變動將使銀行借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，因本集團營運資金充足大部分風險被按浮動利率持有之現金及約當現金抵銷，因此評估無重大利率變動之現金流量風險。
- 本集團模擬分析利率風險，以計算特定利率之變動對損益之影響。在模擬方案下所有貨幣均係採用相同之利率變動。此等模擬方案僅運用於計息之重大負債部位。
- 依模擬執行結果，利率變動1%，在所有其他因素維持不變之情況下對於民國102年及101年度之本期淨利將分別減少或增加$8,234及$2,953。

(2)信用風險

A.本集團於銷售商(產)品或勞務時，業已評估交易相對人之信用狀

況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能信極低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。

B.本集團提供背書保證承諾均依「背書保證作業程序」 辦理，由於被背書保證對象之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其均未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

C.於民國 102 年及 101 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。

D.本集團已逾期但未減損之應收帳款(含關係人)之帳齡分析如下:

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
90天以內	$ 814,798	$ 559,150	$ 867,283

E.已減損之應收帳款(含關係人)備抵呆帳之變動分析:

a.於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日止，本公司已減損之應收帳款金額分別為 $1,816,552、$1,616,727、及$2,168,643。

b.備抵呆帳變動表如下：

	102年度		
	個別評估之減損損失	群組評估之減損損失	合計
1月1日	$ 125,818	$ 126,103	$251,921
本期提列減損損失	20,234	33,332	53,566
本期沖銷數	(5,750)	-	(5,750)
本期移轉數	30,954	(30,954)	-
匯率影響數	2,374	2,822	5,196
12月31日	$ 173,630	$ 131,303	$304,933

	101年度		
	個別評估之減損損失	群組評估之減損損失	合計
1月1日	$ 148,735	$ 86,429	$235,164
本期提列減損損失	18,559	30,898	49,457
本期沖銷數	(30,688)	-	(30,688)
本期移轉數	(10,256)	10,256	-
匯率影響數	(532)	(1,480)	(2,012)
12月31日	$ 125,818	$ 126,103	$251,921

F.本集團之應收帳款為未逾期且未減損者依據本集團之授信標準的信用品質資訊如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
類別A	$ -	$ 21,110	$ 11,941
類別B	104,499	252,787	243,683
類別C	76,669	241,484	357,303
	$ 181,168	$ 515,381	$ 612,927

類別A：不設定信用額度，此類客戶包含政府機構、公營事業。

類別B：以前一年度平均往來交易實績的130%為其信用額度。此類客戶以最近三年往來交易平均每年達新台幣三仟萬元，業績穩定、財務健全之公司。

類別C：依「客戶授信評等表」予以評等並取得信用額度。

(3)流動性風險

A.本集團投資以透過損益按公允價值衡量之金融資產及備供出售金融資產具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公平價值之價格迅速出售金融資產。以成本衡量之金融資產無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本集團之營運資金足以支應本集團之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。

B.下表係本集團之非衍生金融負債按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。

非衍生金融負債

102年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
應付票據(含關係人)	$ 578,318	$ -	$ -	$ -
應付帳款(含關係人)	2,438,863	-	-	-
其他應付款	405,612	-	-	-
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	1,587	1,609	2,908	-

非衍生金融負債

101年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
應付票據(含關係人)	$ 432,269	$ -	$ -	$ -
應付帳款(含關係人)	2,309,714	-	-	-
其他應付款	266,132	-	-	-
長期借款(包含一年或依營業週期內到期)	1,476	1,603	4,632	-

非衍生金融負債

101年1月1日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
應付票據(含關係人)	$ 662,041	$ -	$ -	$ -
應付帳款(含關係人)	3,025,763	-	-	-
其他應付款	280,640	-	-	-
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	1,376	101,496	4,962	1,164

C.本集團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。

(三)公允價值估計

1. 下表為分析以公允價值衡量之金融工具所採用之評價技術。各等級之定義如下：

第一等級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

第二等級：除包含於第一等級之公開報價外，資產或負債直接(亦即價格)或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值。

第三等級：非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值。

本集團於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日以公允價值衡量之金融資產如下：

102年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	$ 12,601	$ -	$ -	$ 12,601
備供出售金融資產				
權益證券	5,273	-	-	5,273
合計	$ 17,874	$ -	$ -	$ 17,874

101年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	$ 11,780	$ -	$ -	$ 11,780
備供出售金融資產				
權益證券	15,471	-	-	15,471
合計	$ 27,251	$ -	$ -	$ 27,251

101年1月1日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	$ 9,504	$ -	$ -	$ 9,504
備供出售金融資產				
權益證券	163,760	-	-	163,760
合計	$ 173,264	$ -	$ -	$ 173,264

2. 於活絡市場交易之金融工具，其公允價值係依資產負債表日之市場報價衡量。當報價可即時且定期自證券交易所、交易商、經紀商、產業、評價服務機構或監管機構取得，且該等報價係代表在正常交易之基礎下進行之實際及定期市場交易時，該市場被視為活絡市場。本集團持有金融資產之市場報價為收盤價，該等工具係屬於第一等級。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

本公司依「證券發行人財務報告編製準則」規定，民國 102 年度之重大交易事項相關資訊如下：

1.資金貸與他人：

編號(註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高金額(註2)	期末餘額(註5)	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質(註3)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註4)	資金貸與總限額(註4)	備註
													名稱	價值			
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	$17,462	$17,462	$12,543	5.88-6.16	2	-	營運週轉	-	無	-	$ 131,200	$ 131,200	
1	上海吉威電子系統工程有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	其他應收款	Y	7,330	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	131,200	131,200	
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海晟高機電工程設計有限公司	其他應收款	Y	1,230	1,230	1,230	7.872	2	-	營運週轉	-	無	-	131,200	131,200	
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	72,016	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	131,200	131,200	
2	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	217,875	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	459,114	459,114	
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	33,607	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	110,726	110,726	

註 1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註 3：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者請填 1，並應填寫業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

(2)有短期融通資金必要者請填 2，應具體說明必要資與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、購置設備、營運週轉…等。

註 4：本公司之子公司 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.之資金貸放限額為：

(1) MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與累計餘額，以不超過資金貸放之子公司最期財務報表淨值之百分之六十為限，不受下列(2)及(3)之限制。

(2)其因業務往來貸與之金額，個別貸與金額以不超過業務往來金額為限。

(3)其因短期融通資金貸與之金額，個別貸與金額以不超過 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.淨值百分之四十。

(4)MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.因上列(2)及(3)所為之資金貸放累計餘額以不超過 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

本公司之大陸子公司之資金貸放限額為：

(1) 本公司之大陸子公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與累計餘額， 以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之六十為限，不受下列(2)及(3)之限制。

(2)其因業務往來貸與之金額，個別貸與金額以不超過業務往來金額為限。

(3)其因短期融通資金貸與之金額，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十。

(4)本公司之大陸子公司因上列(2)及(3)所為之資金貸放累計餘額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註 5：期末餘額為董事會決議金額。

2.為他人背書保證：

編號(註1)	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額(註3)	本期最高背書保證餘額(註4)	期末背書保證餘額(註5)	實際動支金額(註6)	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額(註3)	屬母公司對子公司背書保證(註6)	屬子公司對母公司背書保證(註6)	屬對大陸地區背書保證(註6)	備註
		公司名稱	關係(註2)											
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	2	$ 2,059,649	$ 60,000	$ 59,610	$ 59,610	-	1.45	$ 4,119,298	Y	N	N	
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2	2,059,649	33,892	19,203	19,203	-	0.47	4,119,298	Y	N	N	
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	3	2,059,649	315,173	314,450	309,826	-	7.63	4,119,298	Y	N	Y	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	2,059,649	323,490	262,265	203,858	-	6.37	4,119,298	Y	N	Y	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	2,059,649	548,406	423,746	338,766	-	10.29	4,119,298	Y	N	Y	

註 1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

(1)有業務關係之公司。

(2)直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

(3)母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

(4)對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

(5)基於公司承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。

(6)因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註 3：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證額度為：

(1)基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。

(2)除承攬工程保證外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之五十為限。本公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過本公司淨值之 1.5 倍為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。

註 4：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註 5：截至資產負債表日止舉凡公司向銀行簽具背書保證契約或票據之額度獲准時，即承擔背書或保證責任；另其他相關有背書保證情事者，皆應入計背書保證餘額中。表列之背書保證餘額為本公司董事會決議金額。

註 6：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬大陸地區背書證者始須填列 Y。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業部分)：

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱(註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	期末 股數	期末 帳面金額(註2)	期末 持股比例	期末 公允價值	期末 設質情形	備註
帆宣系統科技股份有限公司	普通股	台灣積體電路製造股份有限公司等6種上市上櫃股票	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	$ 12,601	-	$ 12,601	無	
〃	普通股	聖暉工程科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	備供出售金融資產-流動	43,770	$ 5,273	0.09%	$ 5,273	無	
〃	普通股	榮眾科技股份有限公司	無	以成本衡量之金融資產-非流動	2,632,293	$ 43,481	7.96%	$ -	無	
〃	〃	和淞科技股份有限公司	〃	〃	3,773,224	39,287	13.58%	-	〃	
〃	〃	瑞耘科技股份有限公司	〃	〃	3,117,199	38,675	10.85%	-	〃	
〃	〃	宇葳科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	3,000,000	19,500	13.31%	-	〃	
〃	〃	VEEV Interactive Pte Ltd.	無	〃	840,000	28,243	6.52%	-	〃	
〃	〃	台灣智慧光網股份有限公司	〃	〃	2,800,000	28,000	3.04%	-	〃	
〃	〃	漢大創業投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	2,000,000	20,000	8.62%	-	〃	
〃	〃	英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	無	〃	450,000	19,500	0.90%	-	〃	
〃	〃	勵威電子股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	966,000	14,490	3.46%	-	〃	
〃	〃	漢驊創業投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	1,200,000	12,000	4.17%	-	〃	
〃	〃	科冠能源科技股份有限公司	無	〃	2,000,000	8,000	0.89%	-	〃	
〃	〃	智元創業投資股份有限公司	〃	〃	1,000,000	10,000	1.79%	-	〃	
〃	〃	榮炭科技股份有限公司	〃	〃	360,000	6,780	1.31%	-	〃	
〃	〃	寶典創業投資股份有限公司	〃	〃	292,500	2,925	3.50%	-	〃	
〃	〃	台灣特品化學股份有限公司	〃	〃	901,333	9,013	1.03%	-	〃	
〃	〃	鑫寶創業投資股份有限公司	〃	〃	84,000	840	1.14%	-	〃	註3
〃	〃	BMR Technology Corp.	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	2,449,717	-	18.47%	-	〃	
〃	〃	八達創新科技股份有限公司	無	〃	128,000	-	0.23%	-	〃	
〃	〃	東風生命科學系統股份有限公司	〃	〃	124,457	-	12.87%	-	〃	

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數	帳面金額(註2)	持股比率	公允價值	設質情形	備註
帆宣系統科技股份有限公司	特別股	Engenuity System, Inc.	無	以成本法衡量之金融資產-非流動	833,334	$ -	註4	$ -	無	
〃	〃	ACM Research Inc.	〃	〃	266,667	-	〃	-	〃	
〃	〃	Applied Harmonics Corporation	〃	〃	237,179	-	〃	-	〃	
		合計				$ 300,734				

註 1:本表所稱有價證券，係指屬國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
註 2:按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額為原始取得成本或推銷後成本扣除累計減損之帳面餘額。
註 3:鑫寶創業投資股份有限公司業已於 102 年 8 月 13 日辦理解散登記，現正辦理清算程序。
註 4:係持有特別股。

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：無此情形。
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：無此情形
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：無此情形。
7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
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：無此情形。
9.從事衍生性金融商品交易資訊：無此情形。

10 母子公司間業務關係及重要往來情形：個別金額未達$5,000 者，不予以揭露。

(1)民國 102 年度

編號(註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註2)	交易往來情形			
				項目	金額	交易條件	佔合併總營收或合併總資產之比率(註3)
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	應收帳款	$ 15,429	銷貨收入: 商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。 工程收入： 本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.15%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	工程收入	9,278		0.07%
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	應付帳款	8,706		0.09%
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷貨收入	26,858		0.19%
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	營業費用	22,968		0.16%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	其他應收款	5,970		0.06%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	5,893		0.04%
1	無錫啟華電子科技有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷貨收入	11,353		0.08%
2	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	12,543		0.12%
2	上海吉威電子系統工程有限公司	MIC-Tech Global Corp.	3	工程收入	5,777		0.04%
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷貨收入	5,319		0.04%
4	MIC-Tech Global Corp.	Marketech Intergrated Pte Ltd.	3	銷貨收入	27,160		0.19%
4	MIC-Tech Global Corp.	Marketech Intergrated Pte Ltd.	3	應收帳款	18,632		0.18%
5	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	3	利息收入	7,141		0.05%

(2)民國 101 年度

編號(註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註2)	交易往來情形			
				項目	金額	交易條件	佔合併總營收或合併總資產之比率(註3)
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	應付建造合約款	$ 9,279	工程收入： 本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。 銷貨收入： 商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。	0.10%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	應收帳款	25,038		0.28%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	工程收入	91,432		0.87%
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷貨收入	21,714		0.21%
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	1	工程委外成本	7,682		0.07%
1	無錫啟華電子科技有限公司	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	3	銷貨收入	41,920		0.40%
1	無錫啟華電子科技有限公司	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	3	其他應付款	58,802		0.65%

註 1:母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方式如下：

(1)母公司填 0。

(2)子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2:與交易人之關係有以下三種，標示種類即可:

(1)母公司對子公司。

(2)子公司對母公司。

(3)子公司對子公司。

註 3:交易往來金額佔合併總營收或合併總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以累計金額佔合併總營收之方式計算。

(二)轉投資事業相關資訊

1.被投資公司名稱、所在地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司):

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(註2)		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益(註1)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	88,930	60,880	3,725,040	100	46,244	(11,248)	(11,248)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	985,859	968,133	30,004,861	100	1,176,730	(108,266)	(106,772)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	11,215	11,215	77,164	100	11,943	9,889	9,889	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	42,475	42,475	1,289,367	100	38,934	(7)	(7)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	46,475	46,475	1,410,367	100	38,476	(371)	(371)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務	30,292	30,292	-	100	23,228	(1,586)	(1,586)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	台灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	29,737	9,737	3,400,000	100	18,980	(6,664)	(6,664)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	台灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	20,000	20,000	2,000,000	40	25,918	8,198	3,279	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	台灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	2,325	(3,097)	(619)	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	越南	工程專業承包及相關維修服務	11,553	11,553	-	40	8,346	(2,227)	(891)	本公司採用權益法之被投資公司

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(註2)		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益(註1)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	金額	金額	
帆宣系統科技股份有限公司	True Victor International Limited	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	800	800	19,286	38.57	804	-	-	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	開曼群島	從事控股及轉投資事務	951,698	933,972	29,002,361	100	1,147,785	(108,252)	-	該公司之子公司
Marketech Integrated Pte Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	半導體業自動化供應系統業務之承攬	4,311	4,311	500,000	100	5,512	(503)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	28,521	28,521	633,000	100	(9,461)	(10,328)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	23,549	23,549	770,861	40	9,199	(11,266)	-	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	啟創科技有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	6,025	6,025	180,000	60	114	(152)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	46,434	46,434	1,500,000	50	18,059	(23,403)	-	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資事務	8,990	-	303,000	31.43	8,648	(1,070)	-	該公司採用權益法之被投資公司

註1：金額為零者，係指本公司未直接認列投資損益。

註2：有關被投資公司相關資訊中之原始投資金額，除馬來西亞地區子公司按民國102年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

(三)大陸投資資訊

1.基本資料：

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	本期期初自台灣匯出累積投資金額(註3)	本期匯出或收回投資金額(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
無錫啟華電子科技有限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃	$ 730,223	註1(2)	$ 611,003	$ -	$ -	$ 611,003	($ 48,244)	100	($ 47,686)	$ 283,474	$ -	註2 (2)B
華友化工國際貿易(上海)有限公司	半導體生產、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	192,272	註1(2)	14,903	-	-	14,903	(73,739)	100	(73,739)	276,814	-	註2 (2)B
福州吉威系統科技有限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務	8,942	註1(2)	8,942	-	-	8,942	(1,481)	100	(1,481)	663	-	註2 (2)B

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	本期期初自台灣匯出累積投資金額(註3)	本期匯出或收回投資金額(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
上海吉威電子系統工程有限公司	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、化工石油設備管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務	$ 256,889	註1(2)	$ 72,128	$ -	$ -	$ 72,128	($ 44,406)	100	($ 44,406)	$ 327,999	$ -	註2 (2)B
上海茂華電子工程技術有限公司	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢	11,922	註1(2)	17,972	-	-	17,972	(12,099)	80	(10,303)	(10,552)	-	註2 (2)B
無錫韓華電子科技有限公司	設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備	9,091	註1(2)	1,460	-	-	1,460	(2,587)	49	(1,268)	5,866	-	註2 (2)B
上海晟高機電工程設計有限公司	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計，相關技術、管理諮詢服務	5,961	註1(2)	5,961	-	-	5,961	(1)	100	(1)	(1,906)	-	註2 (2)B

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	本期期初自台灣匯出累積投資金額(註3)	本期匯出或收回投資金額(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
無錫前進半導體科技有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的零件、晶圓清洗；半導體清洗技術的研發	$ 56,868	註1(2)	$ 22,747	$ -	$ -	$ 22,747	($ 11,138)	40	($ 4,455)	$ 9,196	$ -	註2 (2)B
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	半導體設備的技術服務、維修服務；自營和代理各類商品及技術的進出口業務	8,942	註1(2)	5,365	-	-	5,365	(152)	60	(91)	114	-	註2 (2)B
太倉建瑞光電科技有限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備，大屏幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影屏、高清晰度投影管和微顯投影設備模塊等關鍵件製造，新型電子元器件製造，以及清洗再生等服務	89,415	註1(2)	44,708	-	-	44,708	(23,402)	50	(11,701)	18,067	-	註2 (2)B
住科集成系統工程(上海)有限公司	化工石油設備、管道安裝工程及無塵室系統工程	50,669	註1(2)	673	-	-	673	479	0.72	-	673	-	註2 (3)

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	本期期初自台灣匯出累積投資金額(註3)	本期匯出或收回投資金額(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
上海帆亞貿易有限公司	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理；貿易諮詢服務	$ 17,883	註1(2)	$ -	$ 17,883	$ -	$ 17,883	$ (996)	100	($ 996)	$ 17,268	$ -	註2 (2)B
上海吉懋貿易有限公司	電子產品、食品、紡織品、日用品、化妝品、閥門開關、儀器儀表、金屬製品、機電設備的批發、佣金代理、進出口及相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區企業間的貿易及區內貿易代理；保稅區內商業性簡單加工；保稅區內貿易諮詢服務	28,520	註1(2)	-	8,964	-	8,964	(4,167)	26.28	(300)	7,145	-	註2 (2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

(1)直接赴大陸地區從事投資。

(2)透過 Market Go Profits Ltd.轉投資第三地區公司再投資大陸公司。

(3)其他方式。

註 2：本期認列投資損益欄中：

(1)若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。

(2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。

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

B.經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。

C.其他-同期間自結未經會計師查核簽證之財務報表。

(3)該公司係以成本衡量之金融資產，故未認列投資損益且該公司財務報表未經會計師查核簽證。

註 3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

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(註1)(註2)	經濟部投審會 核准投資金額(註1)	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
$ 838,259	$ 1,414,247	$ 2,471,579

註 1：係以原幣數乘以期末匯率換算。

註 2：民國 100 年 11 月底全數出售無錫領先針測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投審會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金 186 仟元。

3.直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：詳見附註十三、(一)10。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

本集團管理階層已依據主要營運決策者於制定決策所使用之報導資訊辨認應報導部門。

(二)部門資訊之衡量

(1)設備材料代理銷售事業部門：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品、零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。

(2)廠務系統及機電系統服務事業部門：主要係承包半導體、光電等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連結等整廠統包工程，並提供廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統等之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。

(3)客製化設備製造部門：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。

(4)其他部門：主要係提供半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶其設備及元器件之維修、清洗再生等服務。

(三)部門損益、資產與負債之資訊

本集團民國102年及101年度提供予主要營運決策者之應報導部門資訊分別列示如下：

	102年度				
	設備材料代理銷售事業部門	廠務系統及機電系統服務事業部門	客製化設備製造部門	其他部門	合計
來自外部客戶收入	$ 3,382,903	$ 8,496,822	$ 2,107,954	$ 54,595	$ 14,042,274
部門間收入	$ 54,358	$ 47,805	$ 14,628	$ 6,427	$ 123,218
應報導部門損益	$ 236,855	$ 14,992	$ 14,757	($ 14,274)	$ 252,330

	101年度				
	設備材料代理銷售事業部門	廠務系統及機電系統服務事業部門	客製化設備製造部門	其他部門	合計
來自外部客戶收入	$ 2,274,301	$ 6,492,356	$ 1,685,019	$ 84,712	$ 10,536,388
部門間收入	$ 29,736	$ 92,864	$ 44,100	$ 7,023	$ 173,723
應報導部門損益	$ 111,570	$ 14,880	($ 109,800)	($ 24,581)	($ 7,931)

(四)部門損益之調節資訊

部門間之銷售係按公允交易原則進行。向主要營運決策者呈報之外部收入，與損益表內之收入採用一致之衡量方式。本集團並未提供營運決策者總資產金額及總負債金額進行經營決策，本期應報導部門淨利與企業繼續營業部門稅前淨利調節如下：

	102年度	101年度
應報導部門淨利	$ 266,604	$ 16,650
其他應報導部門損失	(14,274)	(24,581)
營運部門合計	252,330	(7,931)
公司一般收(支)	22,842	(12,961)
處分投資利益	5,047	169,022
繼續營業部門稅前淨利	$ 280,219	$ 148,130

(五)產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	102 年 度	101 年 度
高科技設備材料銷售與服務業務	$ 4,476,419	$ 3,505,869
自動化供應系統業務	3,849,995	2,720,507
整合系統業務	3,132,628	2,375,436
客製化設備研發製造業務	2,583,232	1,934,576
合計	$ 14,042,274	$ 10,536,388

(六)地區別財務資訊

本集團民國 102 年及 101 年度地區別財務資訊之明細如下：

	102 年 度		101 年 度	
	收 入	非流動資產	收 入	非流動資產
台 灣	$ 7,675,052	$1,225,609	$ 5,616,765	$1,105,563
中 國 大 陸	4,423,430	278,526	3,414,904	258,424
其 他	1,943,792	63,428	1,504,719	67,366
合 計	$ 14,042,274	$1,567,563	$ 10,536,388	$1,431,353

註：收入以客戶所在國家為基礎歸類。

(七)重要客戶資訊

本集團民國 102 年及 101 年度佔營業收入金額超過 10%以上之客戶資訊如下：

	102年度		101年度	
	收入	部門	收入	部門
甲	$3,797,583	廠務系統及機電系統服事業部門等	$2,436,564	廠務系統及機電系統服事業部門等

註：其他客戶之營業收入均未超過合併營業收入之 10%。

十五、首次採用國際財務報導準則

本合併財務報告係本集團依 IFRSs 所編製之首份合併財務報告，於編製初始合併資產負債表時，本集團業已將先前依中華民國一般公認會計原則編製財務報表所報導之金額調整為依 IFRSs 報導之金額。本集團就首次採用 IFRSs 所選擇之豁免、追溯適用之例外及自中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs 對本集團之財務狀況、財務績效及現金流量之調節，說明如下：

(一)所選擇之豁免項目

1.企業合併

本集團對發生於轉換至 IFRSs 日（以下簡稱轉換日）前之企業合併，選擇不追溯適用國際財務報導準則第 3 號「企業合併」規定。此豁免亦適用於本集團過去取得之投資關聯企業。

2.股份基礎給付交易

本集團對於轉換日前因股份基礎給付交易所產生已既得之權益工具選擇不追溯適用國際財務報導準則第 2 號「股份基礎給付交易」。

3.員工福利

本集團選擇於轉換日將與員工福利計畫有關之全部累計精算損益一次認列於保留盈餘。並選擇以轉換日起各個會計期間推延決定之金額，揭露國際會計準則第 19 號「員工福利」第 120A 段(P)要求之確定福利義務現值、計畫資產公允價值及計畫盈虧、以及經驗調整之資訊。

4.國外營運機構財務報表換算之兌換差額

本集團選擇於轉換日將國外營運機構所產生之累積換算差異數認定為零，俟後產生之兌換差額則依國際會計準則第 21 號「匯率變動之影響」之規定處理。

5.借款成本

本集團選擇適用民國 96 年修訂之國際會計準則第 23 號「借款成本」第 27 及 28 段之過渡規定，自轉換日起適用該準則。

(二)本集團除會計估計、金融資產及金融負債之除列、避險會計及非控制權益，因其與本集團無關，未適用國際財務報導準則第 1 號之追溯適用之例外規定外，其他追溯適用之例外說明如下：

1.會計估計

於民國 101 年 1 月 1 日依 IFRSs 所作之估計，係與該日依中華民國一般公認會計原則所作之估計一致。

2.金融資產及金融負債之除列

國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」之除列規定推延適用於民國 93 年 1 月 1 日以後所發生之交易。

3.非控制權益

推延適用國際會計準則第 27 號（民國 97 年修正）之下列規定：

(1)有關將綜合損益總額歸屬於母公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而產生虧損餘額之規定；
(2)有關母公司對子公司未導致喪失控制之所有權權益之變動，應作為權益交易處理之規定；及
(3)有關母公司對子公司喪失控制之規定。

(三)自中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs 之調節

國際財務報導準則第 1 號規定，企業須對比較期間之權益、綜合損益及現金流量進行調節。各期間之權益及綜合損益，依先前之中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs 之調節，列示於下列各表：

1.民國 101 年 1 月 1 日權益之調節

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動資產				
現金及約當現金	$ 1,324,592	$ -	$ 1,324,592	
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	9,504	-	9,504	
備供出售金融資產－流動	163,760	-	163,760	
應收票據	170,464	-	170,464	
應收帳款	3,416,525	(2,836)	3,413,689	A
應收建造合約款	705,816	242,204	948,020	A
其他應收款	64,685	-	64,685	
存貨	1,616,821	(177,937)	1,438,884	A
預付款項	561,518	-	561,518	
其他流動資產	178,255	(47,388)	130,867	D
流動資產合計	8,211,940	14,043	8,225,983	
非流動資產				
以成本衡量之金融資產－非流動	213,213	-	213,213	
採用權益法之投資	22,125	-	22,125	
不動產、廠房及設備	1,462,907	-	1,462,907	
無形資產	24,345	(10,019)	14,326	E
遞延所得稅資產	-	74,750	74,750	A、B、D
其他非流動資產	36,476	10,019	46,495	E
非流動資產合計	1,759,066	74,750	1,833,816	
資產總計	$ 9,971,006	$ 88,793	$ 10,059,799	

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動負債				
短期借款	$ 256,688	$ -	$ 256,688	
應付票據	662,041	-	662,041	
應付帳款	3,025,763	-	3,025,763	A
應付建造合約款	885,156	(93,347)	791,809	A
其他應付款	237,489	43,151	280,640	B
當期所得稅負債	23,250	-	23,250	
其他流動負債	545,104	(71,430)	473,674	A
流動負債合計	5,635,491	(121,626)	5,513,865	
非流動負債				
長期借款	107,622	-	107,622	
遞延所得稅負債	11,848	42,634	54,482	A、D
其他非流動負債	47,263	92,423	139,686	B
非流動負債合計	166,733	135,057	301,790	
負債總計	5,802,224	13,431	5,815,655	
歸屬於母公司業主之權益				
股本				
普通股股本	1,639,078	-	1,639,078	
資本公積				
資本公積-發行溢價	608,456	-	608,456	
資本公積-採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	2,613	(2,573)	40	F、I
資本公積-員工認股權	341	-	341	
保留盈餘				
法定盈餘公積	404,320	-	404,320	
特別盈餘公積	-	92,239	92,239	G
未分配盈餘	1,239,190	77,132	1,316,322	A、B、C、F、I
其他權益				
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	92,239	(92,239)	-	A、B、C
備供出售金融資產未實現損益	131,160	-	131,160	
非控制權益	51,385	803	52,188	A、B
權益總計	4,168,782	75,362	4,244,144	
負債及權益總計	$ 9,971,006	$ 88,793	$ 10,059,799	

2.民國 101 年 12 月 31 日權益之調節

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動資產				
現金及約當現金	$ 1,373,506	$ -	$ 1,373,506	
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	11,780	-	11,780	
備供出售金融資產－流動	15,471	-	15,471	
應收票據	196,182	-	196,182	
應收帳款	2,899,898	(460,561)	2,439,337	A
應收建造合約款	627,403	429,800	1,057,203	A
其他應收款	20,540	-	20,540	
存貨	1,590,985	(67,864)	1,523,121	A
預付款項	319,980	-	319,980	
其他流動資產	207,725	(43,030)	164,695	D
流動資產合計	7,263,470	(141,655)	7,121,815	
非流動資產				
以成本衡量之金融資產－非流動	285,327	-	285,327	
採用權益法之投資	74,525	2,494	77,019	A
不動產、廠房及設備	1,406,916	-	1,406,916	
無形資產	24,955	(9,799)	15,156	E
遞延所得稅資產	-	74,353	74,353	A、B、D
其他非流動資產	29,633	9,280	38,913	E
非流動資產合計	1,821,356	76,328	1,897,684	
資產總計	$ 9,084,826	($ 65,327)	$ 9,019,499	

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動負債				
短期借款	$ 348,097	$ -	$ 348,097	
應付票據	432,269	-	432,269	
應付帳款	2,831,336	(521,622)	2,309,714	A
應付建造合約款	510,350	403,581	913,931	A
其他應付款	219,425	46,707	266,132	B
當期所得稅負債	43,871	-	43,871	
其他流動負債	570,479	(38,832)	531,647	A
流動負債合計	4,955,827	(110,166)	4,845,661	
非流動負債				
長期借款	6,235	-	6,235	
遞延所得稅負債	3,821	15,705	19,526	A
其他非流動負債	49,259	103,630	152,889	B
非流動負債合計	59,315	119,335	178,650	
負債總計	5,015,142	9,169	5,024,311	
歸屬於母公司業主之權益				
股本				
普通股股本	1,645,778	-	1,645,778	
資本公積				
資本公積-發行溢價	612,811	-	612,811	
資本公積-採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	2,628	(2,613)	15	F、I
資本公積-員工認股權	351	-	351	
保留盈餘				
法定盈餘公積	442,729	-	442,729	
特別盈餘公積	-	92,239	92,239	G
未分配盈餘	1,296,279	(70,240)	1,226,039	A、B、C、F
其他權益				
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	52,868	(93,662)	(40,794)	A、B、C
備供出售金融資產未實現損益	5,008	-	5,008	
非控制權益	11,232	(220)	11,012	A、B
權益總計	4,069,684	(74,496)	3,995,188	
負債及權益總計	$ 9,084,826	($ 65,327)	$ 9,019,499	

3.民國 101 年度綜合損益之調節

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
營業收入	$ 11,644,490	($ 1,108,102)	$ 10,536,388	A
營業成本	(10,182,531)	940,000	(9,242,531)	A
營業毛利	1,461,959	(168,102)	1,293,857	
營業費用				
推銷費用	(434,871)	(427)	(435,298)	B
管理費用	(710,817)	1,723	(709,094)	A、B
研究發展費用	(157,955)	559	(157,396)	B
營業利益(損失)	158,316	(166,247)	(7,931)	
營業外收入及支出				
其他收入	52,472	625	53,097	A
其他利益及損失	125,405	431	125,836	A
財務成本	(21,534)	-	(21,534)	
採用權益法之關聯企業及合資損益之份額	(3,832)	2,494	(1,338)	A
稅前淨利	310,827	(162,697)	148,130	
所得稅費用	(61,558)	27,912	(33,646)	A、B、C
本期淨利	249,269	(134,785)	114,484	
其他綜合損益				
確定福利計畫精算損失	-	-	(15,795)	B
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	-	(47,935)	
備供出售金融資產未實現評價損失	-	-	(126,152)	
採用權益法之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額	-	-	(1,866)	
與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	-	-	11,042	B
本期其他綜合損失之稅後淨額	-	-	(180,706)	
本期綜合損失總額	$ -	$ -	($ 66,222)	
本期淨利(損)歸屬於：				
母公司業主	$ 259,406	($ 133,784)	$ 125,622	
非控制權益	(10,137)	(1,001)	(11,138)	A、B
	$ 249,269	(134,785)	$ 114,484	
綜合損益總額歸屬於：				
母公司業主	$ -	$ -	($ 54,434)	
非控制權益	-	-	(11,788)	
	$ -	$ -	($ 66,222)	

重大差異項目調節原因說明：

A.長期工程合約

本集團承建工程所簽訂之工程合約，依中華民國一般公認會計原則，屬工程合約預計於一年之內完工者，採全部完工法認列收入；一年以上完工者，則採完工比例法認列損益。惟依國際會計準則第 11 號「建造合約」之規定，當合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，與該合約有關之收入及成本於報導期間結束日參照合約活動之完成程度分別認列收入及費用；當預期將發生虧損時，則立即將預期損失認列為費用。當合約之結果無法可靠估計且已發生之成本很有可能無法回收，則不認列收入且已發生之成本認列為費用。故本集團於轉換日調減應收帳款淨額$2,836、存貨$177,937、其他流動負債$71,430及應付建造合約款$93,347，並調增遞延所得稅負債$38,313、應收建造合約款$242,204、保留盈餘$187,895 及非控制權益$803。

另於民國 101 年 12 月 31 日調減應收帳款$460,561、存貨$67,864、應付帳款$521,622、其他流動負債$38,832、遞延所得稅資產$9,960、國外營運機構財務報表換算之兌換差額$1,577、非控制權益$222、營業收入$1,108,101、營業成本$940,000、營業費用$976 及所得稅費用$28,062，並調增應收建造合約款$429,800、採用權益法之投資$2,494、應付建造合約款$403,581、保留盈餘$187,092、營業外收益$3,549 及非控制權益淨損$1,004。

B.員工福利：

(A)退休金：

a.退休金精算採用之折現率，係依我國財務會計準則公報第 18 號第 23 段規定應參酌之因素訂定。惟依國際會計準則第 19 號「員工福利」規定，折現率之採用係參考報導期間結束日幣別及期間與退休金計畫一致之高品質公司債之市場殖利率決定；在此類債券無深度市場之國家，應使用政府公債（於報導期間結束日)之市場殖利率。

b.依中華民國一般公認會計原則規定，未認列過渡性淨給付義務係按預期可獲得退休金給付在職員工之平均剩餘服務年限，採直線法攤銷。惟本公司係屬首次適用國際財務報導準則，不適用國際會計準則第 19 號「員工福利」之過渡性規定，故無未認列過渡性負債之產生。

c.本公司退休金精算損益，依中華民國一般公認會計原則規定，採緩衝區法認列為當期淨退休金成本。惟依國際會計準則第十九號「員工福利」規定，係立即認列於其他綜合淨利中。

綜上，本公司因此於轉換日調增應計退休金負債(帳列其他非流動負債)$92,423 及遞延所得稅資產$15,712，並調減保留盈餘$76,711。另於民國 101 年 12 月 31 日調增應計退休金負債(帳列其他非流動負債)$103,630、遞延所得稅資產$17,618、所得稅費用$780、確定福利計畫精算損失$15,795 及其他綜合損益組成部分相關之所得稅$2,685，並調減營業費用$4,587 及保留盈餘$76,711。

(B)未休假獎金：

中華民國一般公認會計原則對於累積未休假獎金之認列並無明文規定，本集團係於實際支付時認列相關費用。惟依國際會計準則第 19 號「員工福利」規定，應於報導期間結束日估列已累積未使用之累積未休假獎金費用。本集團因此於轉換日調增應付費用$43,151、遞延所得稅資產$7,329，並調減保留盈餘$35,822。

另於民國 101 年 12 月 31 日調增應付費用(帳列其他應付款)$46,707、遞延所得稅資產$7,960、營業費用$3,708、國外營運機構財務報表換算之兌換差額$154 及非控制權益$2，並調減保留盈餘$35,822、所得稅費用$630 及非控制權益淨損$3。

C.國外營運機構財務報表換算之兌換差額：

本集團選擇於轉換日將國外營運機構財務報表換算之兌換差額認定為零並調整保留盈餘，俟後產生之兌換差額則依國際會計準則第 21 號「匯率變動之影響」之規定處理。本集團於轉換日及 101 年 12 月 31 日皆調減國外營運機構財務報表換算之兌換差額$92,239，並調增保留盈餘$92,239。

D.所得稅：

依中華民國一般公認會計原則規定，遞延所得稅資產或負債係依其相關負債或資產之分類，而劃分為流動或非流動項目。惟依國際會計準則第 1 號「財務報表之表達」規定，企業不得將遞延所得稅資產或負債分類為流動資產或負債。故本集團於轉換日時將其重分類表達至遞延所得稅資產-非流動$74,750 及遞延所得稅負債-非流動$54,482。另於民國 101 年 12 月 31 日將其重分類表達至遞延所得稅資產-非流動$74,353 及遞延所得稅負債-非流動$19,526。

E.土地使用權：

依中華民國一般公認會計原則規定，土地使用權屬於無形資產；惟依國際會計準則第 17 號「租賃」規範之租賃交易，應屬長期預付租金。本集團分別於轉換日及民國 101 年 12 月 31 日將無形資產皆重分類表達至預付款項-非流動項下(帳列其他非流動資產)，金額分別為$10,019 及$9,280。

F.資本公積—採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數：

本集團選擇對過去投資關聯企業會計處理(企業合併)之豁免，並將原依現行會計處理所產生不符 IFRSs 規定之資本公積$2,613，於轉換日調整保留盈餘。本集團於轉換日調減資本公積—長期投資$2,613，並調增保留盈餘$2,573 及資本公積—採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數$40。

另於民國 101 年 12 月 31 日調減資本公積—長期投資$2,628，並調增資本公積—採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數$55 及保留盈餘$2,573。

G.特別盈餘公積：

依民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號令規定，本集團因選擇將國外營運機構財務報表換算之兌換差額轉入未分配盈餘，應提列特別盈餘公積計$92,239。

H.預付長期股權投資：

本集團因購置長期股權投資而預付之款項，依我國證券發行人財務報告編製準則係表達於「預付長期股權投資」。惟依國際財務報導準則規定，依其交易性質應表達於「預付投資款」(帳列其他非流動資產)。

I.合併財務報告：

母公司取得控制後股權改變但未導致喪失控制時，依中華民國一般公認會計原則規定，股權比例增加適用購買法，股權比例減少則視同出售並認列損益。依國際會計準則第 27 號「合併及單獨財務報告」規定，此種情況之股權比例增減應作為權益交易處理，不影響損益也不額外認列商譽。故本集團於民國 101 年 12 月 31 日調減資本公積-採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數$40、保留盈餘$479 及商譽$519。

4.民國 101 年度合併現金流量表之重大調整

(1)自中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs，對所報導之本集團產生之合併現金流量並無影響。

(2)中華民國一般公認會計原則與 IFRSs 表達間之調節項目，對所產生之合併現金流量無淨影響。

帆宣系統科技股份有限公司

個體財務報告暨會計師查核報告

民國 102 年度及 101 年度

（股票代碼 6196）

公司地址：臺北市南港區園區街 3-2 號 6 樓

電　　話：(02)2655-8899

會計師查核報告

(103)財審報字第 13002354 號

帆宣系統科技股份有限公司　公鑒：

帆宣系統科技股份有限公司民國 102 年 12 月 31 日及民國 101 年 12 月 31 日、1 月 1 日之個體資產負債表，暨民國 102 年及民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表及個體現金流量表，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」及中華民國一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信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，足以允當表達帆宣系統科技股份有限公司民國 102 年 12 月 31 日及民國 101 年 12 月 31 日、1 月 1 日之個體財務狀況，暨民國 102 年及民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效與個體現金流量。

資　誠　聯　合　會　計　師　事　務　所

會計師　林鈞堯

會計師　翁世榮

前財政部證券管理委員會
核准簽證文號：(85)台財證(六)第 68702 號
前財政部證券暨期貨管理委員會
核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中　華　民　國　1 0 3　年　3　月　7　日

帆宣系統科技股份有限公司

個體資產負債表

單位：新台幣仟元

	資產	附註	102年12月31日 金額	%	101年12月31日 金額	%	101年1月1日 金額	%
	流動資產							
1100	現金及約當現金	六(一)	$ 452,736	6	$ 767,479	11	$ 625,440	8
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	六(二)	12,601	-	11,780	-	9,504	-
1125	備供出售金融資產－流動	六(三)	5,273	-	15,471	-	163,760	2
1150	應收票據淨額		108,183	2	156,128	2	143,243	2
1170	應收帳款淨額	六(四)(六)	1,510,556	20	1,470,766	20	2,180,473	27
1180	應收帳款－關係人淨額	七	19,028	-	28,424	-	39,225	1
1190	應收建造合約款	六(六)及七	1,052,858	14	748,741	10	813,297	10
1200	其他應收款	七	20,660	-	18,924	-	55,943	1
130X	存貨	六(五)	1,225,466	16	1,070,067	15	999,859	12
1410	預付款項		131,978	2	133,316	2	281,708	3
1470	其他流動資產		9,546	-	38,263	1	29,686	-
11XX	**流動資產合計**		4,548,885	60	4,459,359	61	5,342,138	66
	非流動資產							
1543	以成本衡量之金融資產－非流動	六(七)	300,734	4	285,327	4	213,213	3
1550	採用權益法之投資	六(八)	1,391,928	18	1,384,844	19	1,325,518	17
1600	不動產、廠房及設備	六(九)及七	1,213,528	16	1,093,825	15	1,071,879	13
1780	無形資產	七	11,097	-	10,594	-	11,710	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十)	84,061	1	74,353	1	74,750	1
1900	其他非流動資產		40,761	1	9,950	-	26,987	-
15XX	**非流動資產合計**		3,042,109	40	2,858,893	39	2,724,057	34
1XXX	**資產總計**		$ 7,590,994	100	$ 7,318,252	100	$ 8,066,195	100

（續次頁）

帆宣系統科技股份有限公司

個體資產負債表

單位：新台幣仟元

	負債及權益	附註	102年12月31日 金額	%	101年12月31日 金額	%	101年1月1日 金額	%
	流動負債							
2150	應付票據		$ 574,498	8	$ 431,070	6	$ 491,477	6
2160	應付票據－關係人	七	6,306	-	1,199	-	170,564	2
2170	應付帳款		1,531,351	20	1,434,307	20	1,736,855	22
2180	應付帳款－關係人	七	16,185	-	22,440	-	110,602	1
2190	應付建造合約款	六(六)及七	675,926	9	837,324	11	682,760	8
2200	其他應付款	六(十)	292,620	4	180,014	2	222,178	3
2230	當期所得稅負債	六(二十)	47,001	1	43,471	1	23,250	-
2310	預收款項		141,232	2	191,552	3	62,104	1
2399	其他流動負債－其他		19,222	-	14,919	-	71,288	1
21XX	**流動負債合計**		3,304,341	44	3,156,296	43	3,571,078	44
	非流動負債							
2540	長期借款	六(十一)	-	-	-	-	100,000	1
2570	遞延所得稅負債	六(二十)	37,527	-	19,526	1	54,482	1
2600	其他非流動負債	六(十二)	129,828	2	158,254	2	148,679	2
25XX	**非流動負債合計**		167,355	2	177,780	3	303,161	4
2XXX	**負債總計**		3,471,696	46	3,334,076	46	3,874,239	48
	權益							
	股本	六(十四)						
3110	普通股股本		1,650,568	22	1,645,778	23	1,639,078	20
	資本公積	六(十五)						
3200	資本公積		616,276	8	613,177	8	608,837	8
	保留盈餘	六(十六)						
3310	法定盈餘公積		468,670	6	442,729	6	404,320	5
3320	特別盈餘公積		92,239	1	92,239	1	92,239	1
3350	未分配盈餘		1,279,330	17	1,226,039	17	1,316,322	16
	其他權益							
3400	其他權益		12,215	-	(35,786)	(1)	131,160	2
3XXX	**權益總計**		4,119,298	54	3,984,176	54	4,191,956	52
	重大或有負債及未認列之合約承諾	九						
	重大之期後事項	十一						
	負債及權益總計		$ 7,590,994	100	$ 7,318,252	100	$ 8,066,195	100

後附個體財務報告附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司
個體綜合損益表

單位：新台幣仟元
（除每股盈餘為新台幣元外）

	項目	附註	102年度 金額	%	101年度 金額	%
4000	**營業收入**	六(十七)及七	$ 9,518,958	100	$ 7,056,873	100
5000	**營業成本**	六(五)(十九)及七	(8,409,567)	(89)	(6,217,925)	(88)
5900	**營業毛利**		1,109,391	11	838,948	12
	營業費用	六(十九)及七				
6100	推銷費用		(255,479)	(3)	(265,445)	(4)
6200	管理費用		(379,025)	(4)	(410,345)	(6)
6300	研究發展費用		(150,727)	(1)	(156,825)	(2)
6000	**營業費用合計**		(785,231)	(8)	(832,615)	(12)
6900	**營業利益**		324,160	3	6,333	-
	營業外收入及支出					
7010	其他收入	七	46,082	1	33,265	-
7020	其他利益及損失	六(十八)	27,730	-	124,700	2
7050	財務成本		(2,230)	-	(794)	-
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		(114,950)	(1)	(6,890)	-
7000	**營業外收入及支出合計**		(43,368)	-	150,281	2
7900	**稅前淨利**		280,792	3	156,614	2
7950	所得稅費用	六(二十)	(58,177)	(1)	(30,992)	-
8200	**本期淨利**		$ 222,615	2	$ 125,622	2
	其他綜合損益(淨額)					
8310	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		$ 60,990	1	($ 47,285)	(1)
8325	備供出售金融資產未實現評價損失	六(三)	(3,496)	-	(126,152)	(2)
8360	確定福利計畫精算利益(損失)	六(十二)	25,834	-	(15,795)	-
8380	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額		1,056	-	(1,866)	-
8399	與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	六(二十)	(14,941)	-	11,042	-
8300	**本期其他綜合利益(損失)之稅後淨額**		$ 69,443	1	($ 180,056)	(3)
8500	**本期綜合利益(損失)總額**		$ 292,058	3	($ 54,434)	(1)
	基本每股盈餘	六(二十一)				
9750	**基本每股盈餘**		$ 1.35		$ 0.76	
	稀釋每股盈餘	六(二十一)				
9850	**稀釋每股盈餘**		$ 1.34		$ 0.75	

後附個體財務報告附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司

個體權益變動表

單位：新台幣仟元

	附註	普通股股本	資本公積－發行溢價	資本公積－採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	資本公積－員工認股權	保留盈餘－法定盈餘公積	保留盈餘－特別盈餘公積	保留盈餘－未分配盈餘	其他權益－國外營運機構財務報表換算之兌換差額	其他權益－備供出售金融資產未實現損益	權益總計
101 年度											
101 年 1 月 1 日餘額	六(十四)(十六)	$ 1,639,078	$ 608,456	$ 40	$ 341	$404,320	$ 92,239	$ 1,316,322	$ -	$ 131,160	$ 4,191,956
100 年度盈餘指撥及分配：(註)	六(十六)										
法定盈餘公積		-	-	-	-	38,409	-	(38,409)	-	-	-
現金股利		-	-	-	-	-	-	(163,908)	-	-	(163,908)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十六)	-	-	(25)	-	-	-	(478)	-	-	(503)
股份基礎給付	六(十三)(十九)	6,700	4,355	-	10	-	-	-	-	-	11,065
本期淨利	六(十六)	-	-	-	-	-	-	125,622	-	-	125,622
本期其他綜合損益	六(三)(十六)	-	-	-	-	-	-	(13,110)	(40,794)	(126,152)	(180,056)
101 年 12 月 31 日餘額	六(十四)(十六)	$ 1,645,778	$ 612,811	$ 15	$ 351	$442,729	$ 92,239	$ 1,226,039	($ 40,794)	$ 5,008	$ 3,984,176
102 年度											
102 年 1 月 1 日餘額	六(十四)(十六)	$ 1,645,778	$ 612,811	$ 15	$ 351	$442,729	$ 92,239	$ 1,226,039	($ 40,794)	$ 5,008	$ 3,984,176
101 年度盈餘指撥及分配：(註)	六(十六)										
法定盈餘公積		-	-	-	-	25,941	-	(25,941)	-	-	-
現金股利		-	-	-	-	-	-	(164,578)	-	-	(164,578)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	六(十六)	-	-	(15)	-	-	-	(247)	-	-	(262)
股份基礎給付		4,790	3,114	-	-	-	-	-	-	-	7,904
本期淨利	六(十六)	-	-	-	-	-	-	222,615	-	-	222,615
本期其他綜合損益	六(三)(十六)	-	-	-	-	-	-	21,442	51,497	(3,496)	69,443
102 年 12 月 31 日餘額	六(十四)(十六)	$ 1,650,568	$ 615,925	$ -	$ 351	$468,670	$ 92,239	$ 1,279,330	$ 10,703	$ 1,512	$ 4,119,298

註：民國 101 年度經股東會決議配發董監酬勞及員工分紅分別為$2,335 及$28,631，另民國 100 年度經股東會決議配發董監酬勞及員工分紅分別為$3,457 及$30,046，皆已於綜合損益表中扣除。

後附個體財務報告附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司
個體現金流量表

單位：新台幣仟元

	附註	102 年度	101 年度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		$ 280,792	$ 156,614
調整項目			
不影響現金流量之收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨利益	六(二)	(821)	(2,413)
呆帳費用提列數	十二	-	23,111
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損失之份額		114,950	6,890
處分投資利益	六(十八)	(5,047)	(169,022)
折舊費用	六(九)(十九)	77,951	74,991
攤銷費用	六(十九)	9,556	8,064
處分不動產、廠房及設備利益		(196)	(2,943)
金融資產減損損失	六(七)(十八)	12,995	11,500
股份基礎給付酬勞成本	六(十三)(十九)	-	10
利息收入		(574)	(902)
利息費用		2,230	796
股利收入		(6,446)	(5,168)
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			
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動		-	137
應收票據淨額		47,945	(12,885)
應收帳款淨額		(40,132)	686,596
應收帳款-關係人淨額		9,738	10,801
應收建造合約款		(304,117)	64,556
其他應收款		(8,708)	1,991
存貨		(155,399)	(70,208)
預付款項		1,338	148,392
其他流動資產		28,717	(8,577)
與營業活動相關之負債之淨變動			
應付票據		143,428	(60,407)
應付票據－關係人		5,107	(169,365)
應付帳款		97,044	(302,548)
應付帳款－關係人		(6,255)	(88,162)
應付建造合約款		(161,398)	154,564
其他應付款		112,606	(42,164)
預收款項		(50,320)	129,448
其他流動負債－其他		4,303	(56,369)
其他非流動負債		(1,056)	(2,635)
營運產生之現金流入		208,231	484,693
收取之利息		524	852
收取之股利		6,446	5,168
支付之利息		(2,230)	(796)
(支付)退還之所得稅		(54,272)	791
營業活動之淨現金流入		158,699	490,708

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司
個體現金流量表

單位：新台幣仟元

	附註	102年度	101年度
投資活動之現金流量			
處分備供出售金融資產-流動		$ 11,749	$ 191,092
取得以成本衡量之金融資產-非流動		(31,042)	(68,994)
處分以成本衡量之金融資產-非流動		-	1,447
以成本衡量之金融資產-非流動減資退回股款		2,640	-
取得採用權益法之投資-子公司		(65,776)	(99,498)
取得採用權益法之投資		-	(20,000)
採用權益法之投資-子公司清算退回股款		3,991	-
取得不動產、廠房及設備	六(九)	(198,271)	(104,239)
處分不動產、廠房及設備		813	10,245
取得無形資產		(10,059)	(6,948)
存出保證金(增加)減少		(14,787)	1,036
預付投資款增加	六(七)	(16,024)	-
投資活動之淨現金流出		(316,766)	(95,859)
籌資活動之現金流量			
償還長期借款		(150,000)	(100,000)
舉借長期借款		150,000	-
存入保證金(減少)增加		(2)	43
員工執行認股權		7,904	11,055
發放現金股利	六(十六)	(164,578)	(163,908)
籌資活動之淨現金流出		(156,676)	(252,810)
本期現金及約當現金(減少)增加數		(314,743)	142,039
期初現金及約當現金餘額	六(一)	767,479	625,440
期末現金及約當現金餘額	六(一)	$ 452,736	$ 767,479

後附財務報表附註為本財務報表之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明　　經理人：林育業　　會計主管：鐘啟雯

帆宣系統科技股份有限公司
個體財務報告附註

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於中華民國設立，本公司係於民國 77 年 12 月 27 日設立，民國 91 年 10 月 17 日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國 93 年 5 月 24 日轉台灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國 103 年 3 月 7 日經董事會通過發布。

三、新發布及修正/修訂準則及解釋之適用

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

本年度係首次採用國際財務報導準則，故不適用。

(二)尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

國際財務報導準則第 9 號「金融工具」

(1)國際會計準則理事會於民國 98 年 11 月發布國際財務報導準則第 9 號，生效日原為民國 102 年 1 月 1 日，強制適用日期為民國 104 年 1 月 1 日，惟國際會計準則理事會於民國 102 年 11 月 19 日業已刪除強制適用日期之規定，得立即選擇適用。此準則雖經金管會認可，惟金管會規定我國於民國 102 年適用國際財務報導準則時，企業不得提前採用此準則，應採用國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」2009 年版本之規定。

(2)此準則係取代國際會計準則第 39 號之第一階段。國際財務報導準則第 9 號提出金融工具分類及衡量之新規定，且可能影響本公司金融工具之會計處理。

(3)本公司現正評估上述新準則或修訂之潛在影響，故尚無法合理估計對本公司個體財務報告之影響。

(三)國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

1. 經國際會計準則理事會發布，但尚未經金管會認可，實際適用應以金管會規定為準之新準則、解釋及修正之影響評估如下：

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
國際財務報導準則第7號之比較揭露對首次採用者之有限度豁免(修正國際財務報導準則第1號)	允許企業首次適用IFRSs時，得選擇適用國際財務報導準則第7號 「金融工具：揭露」之過渡規定，無須揭露比較資訊。	民國99年7月1日
2010年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導準則第1、3及7號、國際會計準則第1及34號及國際財務報導解釋第13號相關規定。	民國100年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	要求指定公允價值變動列入損益之金融負債須將與該金融負債發行人本身有關之信用風險所產生之公允價值變動反映於「其他綜合損益」，且於除列時其相關損益不得轉列當期損益。除非於原始認列時，即有合理之證據顯示若將該公允價值變動反映於「其他綜合損益」，會造成重大之會計配比不當(不一致)，則可反映於「當期損益」。（該評估僅可於原始認列時決定，續後不得再重評估。）	註
揭露-金融資產之移轉(修正國際財務報導準則第7號)	增加對所有於報導日存在之未除列之已移轉金融資產及對已移轉資產之任何持續參與提供額外之量化及質性揭露。	民國100年7月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
嚴重高度通貨膨脹及首次採用者固定日期之移除(修正國際財務報導準則第1號)	當企業之轉換日在功能性貨幣正常化日以後，該企業得選擇以轉換日之公允價值衡量所持有功能性貨幣正常化日前之所有資產及負債。此修正亦允許企業自轉換日起， 推延適用國際會計準則第39號「金融工具」之除列規定及首次採用者得不必追溯調整認列首日利益。	民國100年7月1日
遞延所得稅：標的資產之回收(修正國際會計準則第12號)	以公允價值衡量之投資性不動產之資產價值應預設係經由出售回收，除非有其他可反駁此假設之證據存在。此外，此修正亦取代了原解釋公告第21號「所得稅：重估價非折舊性資產之回收」。	民國101年1月1日
國際財務報導準則第10號「合併財務報表」	該準則係在現有架構下重新定義控制之原則，建立以控制作為決定那些個體應納入合併財務報告之基礎；並提供當不易判斷控制時，如何決定控制之額外指引。	民國102年1月1日
國際財務報導準則第11號「聯合協議」	於判斷聯合協議之類型時，不再只是著重其法律形式而是依合約性權利與義務以決定分類為聯合營運或是合資，且廢除合資得採用比例合併之選擇。	民國102年1月1日
國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	該準則涵蓋所有對其他個體權益之揭露，包含子公司、聯合協議、關聯企業及未合併結構型個體。	民國102年1月1日
國際會計準則第27號「單獨財務報表」(2011年修正)	刪除合併財務報表之規定，相關規定移至國際財務報導準則第10號「合併財務報表」。	民國102年1月1日
國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」(2011年修正)	配合國際財務報導準則第11號「聯合協議」之訂定，納入合資採用權益法之相關規定。	民國102年1月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
國際財務報導準則第13號「公允價值衡量」	定義公允價值，於單一國際財務報導準則中訂定衡量公允價值之架構，並規定有關公允價值衡量之揭露，藉以減少衡量公允價值及揭露有關公允價值衡量資訊之不一致及實務分歧，惟並未改變其他準則已規定之公允價值衡量。	民國102年1月1日
國際會計準則第19號「員工給付」(2011年修正)	刪除緩衝區法並於精算損益發生期間認列於其他綜合損益，及規定所有前期服務成本立即認列，並以折現率乘以淨確定給付負債（資產）計算而得之淨利息取代利息成本及計畫資產之預期報酬，且除淨利息外之計畫資產報酬列入其他綜合損益。	民國102年1月1日
其他綜合損益項目之表達(修正國際會計準則第1號)	此修正將綜合損益表之表達，分為「損益」及「其他綜合損益」兩節，且要求「其他綜合損益」節應將後續不重分類至損益者及於符合特定條件時，後續將重分類至損益者予以區分。	民國101年7月1日
國際財務報導解釋第20號「露天礦場於生產階段之剝除成本」	符合特定條件之剝除活動成本應認列為「剝除活動資產」。剝除活動之效益係以產生存貨之形式實現之範圍內，應依國際會計準則第2號「存貨」規定處理。	民國102年1月1日
揭露-金融資產及金融負債之互抵(修正國際財務報導準則第7號)	應揭露能評估淨額交割約定對企業財務狀況之影響或潛在影響之量化資訊。	民國102年1月1日
金融資產及金融負債之互抵(修正國際會計準則第32號)	釐清國際會計準則第32號中「目前有法律上可執行之權利將所認列之金額互抵」及「在總額交割機制下，亦可視為淨額交割之特定條件」的相關規定。	民國103年1月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
政府貸款(修正國際財務報導準則第1號)	首次採用者對於在轉換日既存之政府貸款，推延適用國際財務報導準則第9號「金融工具」及國際會計準則第20號「政府補助之會計及政府輔助之揭露」之規定處理，且於轉換日既存低於市場利率之政府貸款之利益不應認列為政府補助。	民國102年1月1日
2009-2011年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導第1號和國際會計準則第1、16、32及34號相關規定。	民國102年1月1日
合併財務報表、聯合協議及對其他個體權益之揭露過渡指引(修正國際財務報導準則第10、11及12號)	明確定義所謂「首次適用日」，係指國際財務報導準則第10、11及12號首次適用之年度報導期間之首日。	民國102年1月1日
投資個體(修正國際財務報導準則第10及12號和國際會計準則第27號)	定義何謂「投資個體」及其典型特性。符合投資個體定義之母公司，不應合併其子公司而應適用透過損益按公允價值衡量其子公司。	民國103年1月1日
國際財務報導解釋第21號「稅賦」	除所得稅外，企業對於政府依據法規所徵收之其他稅賦應依國際會計準則第37號「負債準備、或有負債及或有資產」之規定認列負債。	民國103年1月1日
非金融資產之可回收金額之揭露(修正國際會計準則第36號)	當現金產生單位包含商譽或非確定耐用年限之無形資產但未有減損時，移除揭露可回收金額之規定。	民國103年1月1日
衍生工具之債務變更及避險會計之繼續(修正國際會計準則第39號)	衍生工具之原始交易雙方同意由一個或多個結算者作為雙方的新交易對象，且符合某些條件時無須停止適用避險會計。	民國103年1月1日

新準則、解釋及修正	主要修正內容	IASB發布之生效日
國際財務報導準則第9號「金融工具：避險會計」及修正國際財務報導準則第9號、國際財務報導準則第7號與國際會計準則第39號	1.放寬被避險項目及避險工具之符合要件，並刪除高度有效之明確標準以貼近企業風險管理活動對避險會計之適用。2.得選擇單獨提早適用原始認列時指定為透過損益按公允價值衡量與該金融負債發行人本身有關之信用風險所產生之公允價值變動反映於「其他綜合損益」之相關規定。	註
與服務有關之員工或第三方提撥之處理(修正國際會計準則第19號)	允許與服務有關但不隨年資變動之員工或第三方提撥，按當期服務成本之減項處理。隨年資變動者，於服務期間按與退休給付計畫相同方式攤銷。	民國103年7月1日
2010-2012年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導準則第2、3、8及13號和國際會計準則第16、24及38號相關規定。	民國103年7月1日
2011-2013年對國際財務報導準則之改善	修正國際財務報導準則第1、3及13號和國際會計準則第40號相關規定。	民國103年7月1日

註：該準則生效日原為民國 102 年 1 月 1 日，強制適用日期為民國 104 年 1 月 1 日，惟國際會計準則理事會於民國 102 年 11 月 19 日業已刪除強制適用日期之規定，得立即選擇適用。

2. 本公司現正評估上述新準則、解釋及修正之潛在影響，故暫時無法合理估計對本公司個體財務報告之影響。

四、重大會計政策之彙總說明

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

(一)遵循聲明

1. 本個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製之首份個體財務報告。

2. 編製民國 101 年 1 月 1 日(本公司轉換至國際財務報導準則日)個體資產負債表(以下簡稱「初始個體資產負債表」)時，本公司已調整依先前中華民國一般公認會計原則編製之財務報告所報導之金額。由中華民國一

般公認會計原則轉換至金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)對本公司之財務狀況、財務績效及現金流量之影響，請詳附註十五說明。

(二)編製基礎

1.除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：

(1)按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債。
(2)按公允價值衡量之備供出售金融資產。
(3)按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
(4)按退休基金資產加計未認列前期服務成本與未認列精算損失，減除未認列精算利益與確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2.編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三)外幣換算

本公司財務報告所列之項目係以本公司營運所處主要經濟環境之貨幣（即功能性貨幣）衡量。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1.外幣交易及餘額

(1)外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
(2)外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
(3)外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
(4)所有其他兌換損益按交易性質在綜合損益表之其他利益及損失列報。

2.國外營運機構之換算

(1)功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
A.表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；
B.表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；
C.所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
(2)當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部

分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(3)當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本公司即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(四)資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，分類為流動資產；資產不屬於流動資產者為非流動資產：

(1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
(2)主要為交易目的而持有者。
(3)預期於資產負債表日後十二個月內實現者。
(4)現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債；負債不屬於流動負債者為非流動負債：

(1)預期將於正常營業週期中清償者。
(2)主要為交易目的而持有者。
(3)預期於資產負債表日後十二個月內到期清償者。
(4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(五)現金及約當現金

1. 本公司個體現金流量表中，現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及其他短期具高度流動性投資。

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

(六)透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係指持有供交易之金融資產或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。

2. 本公司對於符合交易慣例之持有供交易之金融資產除受益憑證採交割日會計外，餘係採交易日會計，於原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產採交割日會計。

3. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(七)備供出售金融資產

1. 備供出售金融資產係指定為備供出售或未被分類為任何其他類別之非衍生金融資產。

2. 本公司對於符合交易慣例之備供出售金融資產係採用交易日會計。

3. 備供出售金融資產於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於其他綜合損益。對於持有無活絡市場公開報價之權益工具投資，或與此種無活絡市場公開報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，當其公允價值無法可靠衡量時，本公司將其列報為「以成本衡量之金融資產」。

(八)應收票據及帳款

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

(九)金融資產減損

1. 本公司於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項（即「損失事項」)，且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。

2. 本公司用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：

(1)發行人或債務人之重大財務困難；
(2)違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
(3)本公司因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
(4)債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
(5)由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
(6)可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不

利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情況；

(7)發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或

(8)權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。

3.本公司經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：

(1)以攤銷後成本衡量之金融資產

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

(2)以成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。此類減損損失續後不得迴轉。認列減損損失之金額係直接由資產之帳面金額調整。

(3)備供出售金融資產

係以該資產之取得成本(減除任何已償付之本金及攤銷數)與現時公允價值間之差額，再減除該金融資產先前列入損益之減損損失，自其他綜合損益重分類至當期損益。屬權益工具投資者，其已認列於損益之減損損失不得透過當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係直接自資產之帳面金額調整。

(十)金融資產之除列

當本公司對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十一)存貨

採永續盤存制，以成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算。成本包括使其達可供銷售或可供使用狀態及地點所產生之取得、產製或加工成本及其他成本，惟不包括借款成本。期末存貨採成本與淨變現價值孰低者衡量，比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十二)建造合約

1. 依國際會計準則第 11 號「建造合約」之定義，建造合約係指為建造一項資產而特別議定之合約。當建造合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，採完工百分比法於合約期間按合約完成程度認列合約收入，合約成本於發生之期間認列為費用。完成程度參照每份合約至報導期間結束日已發生之合約成本，占該合約之估計總成本之百分比計算。當總合約成本很可能超過總合約收入時，立即將預期損失認列為費用。當建造合約之結果無法可靠估計時，僅在已發生合約成本很有可能回收之範圍內認列合約收入。
2. 合約工作之變更、求償及獎勵金就客戶已同意且能可靠衡量之範圍包括於合約收入中。
3. 本公司對因合約工作應向客戶收取之帳款總額，即在建合約中已發生成本加計已認列利潤(減除已認列損失)超過工程進度請款金額部分，表達為資產，帳列應收建造合約款。若在建合約中工程進度請款金額超過已發生成本加已認列利潤（減除已認列損失）之合計數，表達為負債，帳列應付建造合約款。

(十三)採用權益法之投資/子公司及關聯企業

1. 子公司之投資
   (1)指本公司有權主導其財務及營運政策之所有個體（包括特殊目的個體)，一般係直接或間接持有其超過 50%表決權之股份。本公司對子公司之投資於個體財務報告係採用權益法評價。
   (2)本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
   (3)本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
   (4)本公司對子公司持股之變動若未導致喪失控制（與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列為權益。
   (5)當本公司喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2.關聯企業之投資

(1)關聯企業指所有本公司對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20%以上表決權之股份。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。

(2)本公司對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。

(3)當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。

(4)本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。

(5)關聯企業增發新股時，若本公司未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。

(6)當本公司喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。

(7)當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。

(8)當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

(9)依「證券發行人財務報告編製準則」規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之合併財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告之業主權益應與合併基礎編製之合併財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(十四)不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本公司，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本公司於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下:

房屋及建築	4～55年
機器設備及辦公設備	3～15年
其他固定資產	2～8年

(十五)租賃(承租人)

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十六)無形資產

1. 電腦軟體

   電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1 至 3 年攤銷。

2. 商譽

   商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

   其他無形資產係取得技術權利金，以取得成本為入帳基礎，依直線法按合約年限攤提。

(十七)非金融資產減損

1. 本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當

以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。

2. 商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。
3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十八)借款

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

(十九)應付帳款及票據

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

(二十)金融負債之除列

本公司於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十一)財務保證合約

本公司簽訂之財務保證合約係指特定債務人於債務到期無法依原始或修改後之債務工具條款償還債務時，本公司必須支付特定給付以歸墊持有人所發生損失之合約。於原始認列時按交易日之公允價值調整交易成本衡量，續後按資產負債表日清償現時義務所須支出之最佳估計，與原始認列之金額減除已認列之累計攤銷的餘額，二者孰高者衡量。

(二十二)員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1)確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額

認列為當期之退休金成本。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2)確定福利計畫

A.確定福利計畫係非屬確定提撥計畫之退休金計畫。確定福利計畫通常確定員工於退休時收取之退休福利金額,通常視一個或多個因素而定,例如年齡、服務年資及薪酬。確定福利計劃下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算,並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值及未認列之前期服務成本。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算,折現率則參考資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之高品質公司債之市場殖利率決定;在此類債券無深度市場之國家,係使用政府公債(於資產負債表日)之市場殖利率。

B.確定福利計畫產生之精算損益係於發生當期認列於其他綜合損益。

C.前期服務成本屬立即既得者,則相關費用立即認列為損益;非屬立即既得者,則以直線法於平均既得期間認列為損益。

3.員工分紅及董監酬勞

員工分紅及董監事酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時,認列為費用及負債。嗣後股東會決議實際配發金額與估列金額有差異時,則按會計估計變動處理。另本公司係以財務報告年度之次年度股東會決議日前一日之每股公允價值,並考慮除權除息影響後之金額,計算股票紅利之股數。

(二十三)員工股份基礎給付

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

(二十四)所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外,所得稅係認列於損益。

2.本公司依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況,並在適用情況下根據預期須

向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵 10%之所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列 10%之未分配盈餘所得稅費用。

3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於個體資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得(課稅損失)，則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本公司可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。

4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。

5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。

6. 因研究發展支出及股權投資等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能有未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十五)股本

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

2. 本公司買回已發行股票時，將所支付之對價包括任何可直接歸屬之增額成本以稅後淨額認列為業主權益之減項。買回之股票後續再發行時，所收取之對價扣除任何可直接歸屬之增額成本及所得稅影響後與帳面金額之差額認列為業主權益之調整。

(二十六)股利分配

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

(二十七)收入認列

1.工程收入

工程收入認列請詳附註四(十二)之說明。

2.銷貨收入

銷貨收入係正常營業活動中對顧客銷售商(產)品已收或應收對價之公允價值。商(產)品銷售於商(產)品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關之重大風險與報酬已移轉予顧客，本公司對商(產)品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商(產)品或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商(產)品交付方屬發生。

五、重大會計判斷、估計及假設不確性之主要來源

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

(一)會計政策採用之重要判斷

1.金融資產－權益投資之減損

本公司依據國際會計準則第 39 號決定個別金融資產－權益投資是否發生減損，於作此項決定時需重大判斷。本公司評估個別權益投資之公允價值低於其成本的時間及金額，以及被投資者之財務健全情況和短期業務前景，包括產業及部門績效、技術變遷以及營運及融資現金流量等因素。

當個別權益投資公允價值低於其成本之情況係屬大幅度或持久性時，對於分類為「備供出售金融資產」者，將自其認列累計公允價值於其他綜合損益之金額轉列於當期損益。對於分類為「以成本衡量金融資產」者，將於當期損益認列減損損失。

(二)重要會計估計及假設

1.有形資產及無形資產(商譽除外)減損評估

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

截至民國 102 年 12 月 31 日止，本公司認列減損損失後之以成本衡量之金融資產-非流動為$300,734。

2.建造合約

本公司按管理階層對各合約利潤之估計以及完成程度認列合約收入及利潤。雖管理階層會在合約過程中檢討並修改建造合約之合約利潤及成本，合約就總利潤及成本之實際結果可能高於或低於有關估計，而此將影響認列之收入及利潤。

3. 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本公司評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
庫存現金	$ 3,984	$ 4,100	$ 4,978
支票存款及活期存款	448,752	763,379	620,462
合計	$ 452,736	$ 767,479	$ 625,440

1. 本公司往來之金融機構信用品質良好，且本公司與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低，於資產負債表日最大信用風險之暴險金額為現金及約當現金之帳面金額。
2. 本公司未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
流動項目：			
持有供交易之金融資產			
上市櫃公司股票	$ 17,229	$ 17,229	$ 17,229
持有供交易之金融資產評價調整	(4,628)	(5,449)	(7,725)
合計	$ 12,601	$ 11,780	$ 9,504

1. 本公司持有供交易之金融資產於民國 102 年及 101 年度認列之淨利益分別計$821 及$2,413。
2. 本公司未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(三)備供出售金融資產-流動

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
流動項目：			
上市櫃公司股票	$ 3,761	$ 10,463	$ 32,600
備供出售金融資產評價調整	1,512	5,008	131,160
合計	$ 5,273	$ 15,471	$ 163,760

1. 本公司於民國 102 年及 101 年度因處分備供出售金融資產，認列處分投資利益分別計$5,047 及$168,955。
2. 本公司於民國 102 年及 101 年度因公允價值變動認列於其他綜合損益之備供出售金融資產未實現評價損失金額分別為$3,496 及$126,152。
3. 本公司未有將備供出售金融資產提供質押之情形。

(四)應收帳款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應收帳款	$ 1,682,486	$ 1,645,066	$ 2,358,816
減：備抵呆帳	(171,930)	(174,300)	(178,343)
	$ 1,510,556	$ 1,470,766	$ 2,180,473

1. 本公司之應收帳款於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日最大信用風險之暴險金額為應收帳款之帳面金額。
2. 本公司並未持有任何的擔保品。

(五)存貨

	102年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價及呆滯損失	帳面金額
材料	$ 271,447	($ 8,816)	$ 262,631
商品存貨	405,461	(36,049)	369,412
原料	269,703	(13,431)	256,272
物料	22,601	(1,549)	21,052
在製品	178,657	(10,718)	167,939
半成品及製成品	152,597	(4,437)	148,160
合計	$ 1,300,466	($ 75,000)	$ 1,225,466

	101年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價及呆滯損失	帳面金額
材料	$ 290,943	($ 17,033)	$ 273,910
商品存貨	344,280	(5,616)	338,664
原料	253,706	(17,447)	236,259
物料	21,917	(2,283)	19,634
在製品	116,702	(16,226)	100,476
半成品及製成品	103,519	(2,395)	101,124
合計	$ 1,131,067	($ 61,000)	$ 1,070,067

	101年1月1日		
	成本	備抵存貨跌價及呆滯損失	帳面金額
材料	$ 422,292	($ 17,035)	$ 405,257
商品存貨	143,287	(8,083)	135,204
原料	227,484	(12,501)	214,983
物料	23,722	(1,421)	22,301
在製品	120,572	(10,090)	110,482
半成品及製成品	115,502	(3,870)	111,632
合計	$ 1,052,859	($ 53,000)	$ 999,859

民國 102 年及 101 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	102年度	101年度
銷貨成本	$ 2,688,770	$ 2,202,025
工程成本	5,280,122	3,920,855
其他營業成本	426,675	87,045
存貨跌價及呆滯損失	14,000	8,000
	$ 8,409,567	$ 6,217,925

本公司未有將存貨提供質押之情形。

（六）應收建造合約款/應付建造合約款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
已發生之總成本及已認列之利潤(減除已認列之損失)	$ 8,844,956	$ 5,355,314	$ 2,837,782
減：工程進度請款金額	(8,468,024)	(5,443,897)	(2,707,245)
進行中合約淨資產負債狀況	$ 376,932	($ 88,583)	$ 130,537
表列為:			
應收建造合約款	$ 1,052,858	$ 748,741	$ 813,297
應付建造合約款	(675,926)	(837,324)	(682,760)
	$ 376,932	($ 88,583)	$ 130,537
工程保留款	$ 14,888	$ 20,106	$ 16,262
工程進行前所收取之預收款	$ -	$ -	$ -

（七）以成本衡量之金融資產-非流動/預付長期投資款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
非流動項目：			
榮眾科技股份有限公司	$ 43,481	$ 43,481	$ 43,481
和淞科技股份有限公司	39,287	39,287	39,287
瑞耘科技股份有限公司	38,675	38,675	38,675
VEEV Interative Pte Ltd.	28,243	6,994	-
台灣智慧光網股份有限公司	28,000	28,000	-
漢大創業投資股份有限公司	20,000	20,000	20,000
宇葳科技股份有限公司	19,500	30,000	30,000
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	19,500	19,500	-
勵威電子股份有限公司	14,490	14,490	9,990
漢驊創業投資股份有限公司	12,000	12,000	12,000
智元創業投資股份有限公司	10,000	10,000	10,000
科冠能源科技股份有限公司	8,000	10,000	-
其他(各家未超過$10,000)	19,558	12,900	9,780
合計	$ 300,734	$ 285,327	$ 213,213
預付長期投資款（表列「其他非流動資產」）			
台灣智慧光網股份有限公司	$ 16,024	$ -	$ 10,000
榮炭科技股份有限公司	$ -	$ -	$ 6,000

1. 本公司持有上開公司股票投資依據投資之意圖應分類為備供出售金融資產，惟因該標的非於活絡市場公開交易，且無法取得足夠之類似公司之產業資訊及被投資公司之相關財務資訊，因此無法合理可靠衡量該些標的之公允價值，因此分類為「以成本衡量之金融資產-非流動」。

2. 本公司於民國 101 年度評估科冠能源股份有限公司及寶典創業投資股份有限公司股權之投資價值確有減損，故分別提列減損損失$10,000 及$1,500。

3. 本公司於民國 102 年度評估宇葳科技股份有限公司、科冠能源股份有限公司及寶典創業投資股份有限公司股權之投資價值確有減損，故分別提列減損損失$10,500、$2,000 及$495。

4. 本公司未有將以成本衡量之金融資產提供質押之情形。

(八)採用權益法之投資

	102年12月31日		101年12月31日	
	帳列數	持股比例	帳列數	持股比例
Market Go Profits Ltd.	$ 1,176,730	100%	$ 1,207,980	100%
Marketech Integrated Pte Ltd.	46,244	100%	29,811	100%
Headquarter International Ltd.	38,934	100%	37,942	100%
Tiger United Finance Ltd.	38,476	100%	37,852	100%
皇輝科技股份有限公司	25,918	40%	22,639	40%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	23,228	100%	24,463	100%
宜眾資訊股份有限公司	18,980	100%	5,644	100%
MIC-Tech Global Corp.	11,943	100%	1,584	100%
Hoa Phong Marketech Co. Ltd.	8,346	40%	9,209	40%
華軒科技股份有限公司	2,325	20%	2,944	20%
True Victor International Limited	804	38.57%	784	38.57%
帆亞氣體科技股份有限公司	-	-	3,992	50%
	$ 1,391,928		$ 1,384,844	

	101年1月1日	
	帳列數	持股比例
Market Go Profits Ltd.	$ 1,202,211	100%
Marketech Integrated Pte Ltd.	24,320	100%
Headquarter International Ltd.	39,605	100%
Tiger United Finance Ltd.	40,038	100%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	1,744	100%
MIC-Tech Global Corp.	(2,095)	92.21%
Hoa Phong Marketech Co. Ltd.	10,385	40%
華軒科技股份有限公司	2,413	20%
True Victor International Limited	817	38.57%
帆亞氣體科技股份有限公司	3,985	50%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他非流動負債」	2,095	
	$ 1,325,518	

1.子公司

有關本公司之子公司資訊，請參見本公司及子公司民國 102 年度合併財務報告附註四（三）。

2.關聯企業

本公司主要關聯企業之彙總性財務資訊如下：

	資產	負債	收入	損益
102年12月31日	$ 511,122	$ 430,296	$ 228,320	$ 2,874
101年12月31日	$ 277,955	$ 200,125	$ 234,520	$ 5,280
101年1月1日	$ 145,329	$ 122,510	不適用	不適用

(九)不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
102年1月1日						
成本	$ 135,801	$ 1,274,301	$ 372,140	$ 99,772	$ 15,724	$ 1,897,738
累計折舊	-	(428,582)	(286,004)	(80,552)	(8,775)	(803,913)
帳面金額	$ 135,801	$ 845,719	$ 86,136	$ 19,220	$ 6,949	$ 1,093,825
102年度						
102年1月1日	$ 135,801	$ 845,719	$ 86,136	$ 19,220	$ 6,949	$ 1,093,825
增添	-	16,367	2,858	10,771	5,281	35,277
移轉(註)	69,637	95,496	4,960	-	(7,099)	162,994
處分	-	-	(200)	(417)	-	(617)
折舊費用	-	(50,439)	(19,135)	(7,932)	(445)	(77,951)
102年12月31日	$ 205,438	$ 907,143	$ 74,619	$ 21,642	$ 4,686	$ 1,213,528
102年12月31日						
成本	$ 205,438	$ 1,386,164	$ 374,338	$ 103,478	$ 13,312	$ 2,082,730
累計折舊	-	(479,021)	(299,719)	(81,836)	(8,626)	(869,202)
帳面金額	$ 205,438	$ 907,143	$ 74,619	$ 21,642	$ 4,686	$ 1,213,528

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
101年1月1日						
成本	$ 140,401	$ 1,209,147	$ 319,075	$ 100,219	$ 46,339	$ 1,815,181
累計折舊	-	(380,167)	(272,859)	(82,022)	(8,254)	(743,302)
帳面金額	$ 140,401	$ 828,980	$ 46,216	$ 18,197	$ 38,085	$ 1,071,879
101年度						
101年1月1日	$ 140,401	$ 828,980	$ 46,216	$ 18,197	$ 38,085	$ 1,071,879
增添	-	614	58,676	8,161	36,788	104,239
移轉	-	66,609	-	-	(66,609)	-
處分	(4,600)	(1,490)	(866)	(12)	(334)	(7,302)
折舊費用	-	(48,994)	(17,890)	(7,126)	(981)	(74,991)
101年12月31日	$ 135,801	$ 845,719	$ 86,136	$ 19,220	$ 6,949	$ 1,093,825
101年12月31日						
成本	$ 135,801	$ 1,274,301	$ 372,140	$ 99,772	$ 15,724	$ 1,897,738
累計折舊	-	(428,582)	(286,004)	(80,552)	(8,775)	(803,913)
帳面金額	$ 135,801	$ 845,719	$ 86,136	$ 19,220	$ 6,949	$ 1,093,825

註：本期轉入數係預付設備款(表列「其他非流動資產」)轉入。

1. 本公司未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
2. 本公司未有不動產、廠房及設備提供質押之情形。

(十)其他應付款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付薪資及獎金	$ 209,132	$ 98,210	$ 163,406
應付員工紅利及董監酬勞	27,016	31,041	33,338
其他	56,472	50,763	25,434
	$ 292,620	$ 180,014	$ 222,178

(十一)長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	101年1月1日
銀行借款				
信用借款	自100年6月27日至102年6月24日，並按月付息	1.375%-1.76%	無	$ 100,000

1.本公司並無逾期支付利息之長期銀行借款。
2.本公司並無簽訂之信用貸款合約要求本公司之個體財務報告須符合關鍵績效之情形。
3.本公司未動用借款額度明細如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
浮動利率			
一年以上到期	$ 900,000	$ 1,200,000	$ 1,200,000

(十二)退休金

1.(1)本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2 %提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。

(2)資產負債表認列之金額如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
確定福利義務現值	$ 225,998	$ 251,426	$ 232,348
計畫資產公允價值	(100,089)	(98,627)	(92,707)
認列於資產負債表之淨負債（表列「其他非流動負債」）	$ 125,909	$ 152,799	$ 139,641

(3)確定福利義務現值之變動如下：

	102年度	101年度
1月1日確定福利義務現值	($ 251,427)	($ 232,348)
當期服務成本	(1,469)	(1,521)
利息成本	(3,930)	(4,062)
精算(損)益	26,346	(14,797)
清償	4,482	-
支付福利	-	1,302
12月31日確定福利義務現值	($ 225,998)	($ 251,426)

(4)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	$ 98,627	$ 92,707
計畫資產預期報酬	1,763	1,918
計畫資產(損)益	(512)	(998)
雇主之提撥金	5,688	6,302
支付福利	-	(1,302)
清償	(5,477)	-
12月31日計畫資產之公允價值	$ 100,089	$ 98,627

(5)認列於綜合損益表之費用總額：

	102年度	101年度
當期服務成本	$ 1,469	$ 1,521
利息成本	3,930	4,062
計畫資產預期報酬	(1,763)	(1,918)
清償損失	996	-
當期退休金成本	$ 4,632	$ 3,665

上述當期退休金成本認列於綜合損益表中之各類成本及費用明細如下：

	102年度	101年度
營業成本	$ 1,968	$ 3,440
推銷費用	645	515
管理費用	1,732	(170)
研發費用	287	(120)
	$ 4,632	$ 3,665

(6)認列於綜合損益表中其他綜合損益之精算損益如下：

	102年度	101年度
本期認列	($ 25,834)	$ 15,795
累積金額	($ 10,039)	$ 15,795

(7)本公司之確定福利退休計畫資產，係由台灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益。民國 102 年 12 月 31 日及民國 101 年 12 月 31 日構成總計畫資產公允價值之百分比，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

整體計畫資產預期報酬率係根據歷史報酬趨勢，對義務之整體期間報酬之預測，並參考勞工退休基金監理會對勞工退休基金之運用情形，於考量最低收益不得低於當地銀行二年定期存款利率之收益之影響所作之估計。

(8)有關退休金之精算假設彙總如下：

	102年度	101年度	100年度
折現率	2.00%	1.50%	1.75%
未來薪資增加率	2.50%	3.00%	3.00%
計畫資產預期長期報酬率	1.75%	1.75%	2.00%

(9)經驗調整之歷史資訊如下：

	102年度	101年度
確定福利義務現值	($ 225,998)	($ 251,426)
計畫資產公允價值	100,089	98,627
計畫剩餘(短絀)	($ 125,909)	($ 152,799)
計畫負債之經驗調整	$ 26,346	($ 14,797)
計畫資產之經驗調整	($ 512)	($ 998)

(10)本公司預計於民國 102 年 12 月 31 日後之一年內支付予確定福利退休計畫之提撥金額為$5,688。

2.(1)自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按薪資之 6% 提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工

個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。

(2)民國 102 年及 101 年度，本公司依上開確定提撥退休金辦法認列之退休金成本分別為$33,275 及$34,141。

(十三)股份基礎給付

本公司酬勞性員工認股選擇權計畫分別於民國 96 年 12 月 31 日及民國 97 年 6 月 13 日以發行日當日本公司普通股收盤價定之。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動時，認股價格得依特定公式調整之。發行之認股權憑證之合約存續期間為 6 年，員工服務屆滿 2 年可既得 50%；服務屆滿 3 年可既得 70%；服務屆滿 4 年可既得 100%。

1.上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

	102年度		101年度	
	認股權數量	加權平均履約價格(元)	認股權數量	加權平均履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	1,943	$ 16.47	2,635	$ 16.48
本期給與認股權	-	-	-	-
無償配股增發或調整認股股數	-	-	-	-
本期執行認股權	(479)	16.50	(670)	16.50
本期沒收認股權	(1,334)	16.50	(22)	16.50
12月31日流通在外認股權	130	16.00	1,943	16.47
12月31日可執行認股權	130	16.00	1,943	16.47

2.截至民國 102 年 12 月 31 日止，酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊如下表：

	期末流通在外認股權			期末可執行認股權	
履約價格之範圍(元)	數量(單位)	加權平均預期剩餘存續期限	加權平均履約價格(元)	數量(單位)	加權平均履約價格(元)
$16.00	130	0.45年	$ 16.00	130	$ 16.00

3.民國 102 年及 101 年度執行之認股權於執行日之加權平均股價分別為 18.23 元及 20.72 元。

4.本公司民國 97 年 6 月 13 日給予之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，民國 101 年度各該因素相關資訊如下：

	101年12月31日	
給予日		97年6月13日
股價	$	17.65
履約價格(元)	$	16.00
預期價格波動率		36.8%
預期存續期間		6年
預期股利率		0%
無風險利率		2%
每單位公允價值(元)	$	2.70

註:預期波動率係採用最近期與該認股權預期存續期間約當之期間作為樣本區間之股價,並以該期間內股票報酬率之標準差估計而得。

5.民國 101 年度股份基礎給付交易因權益交割產生薪資費用計$10。

(十四)股本

1.本公司於民國 102 年及 101 年度辦理員工認股權增資,該項增資案經金管會核准,分別於民國 103 年 1 月及民國 102 年 4 月完成變更登記。

2.截至民國 102 年 12 月 31 日止,本公司額定資本額為$2,500,000,分為 250,000 仟股(含保留 9,800 仟股供發行員工認股權憑證使用),實收資本額為$1,650,568,每股面額 10 元,分為 165,056,756 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。

本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下:

	102年度	101年度
1月1日	164,577,756	163,907,756
股份基礎給付	479,000	670,000
12月31日	165,056,756	164,577,756

(十五)資本公積

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

(十六)保留盈餘

	102年度	101年度
1月1日	$ 1,226,039	$ 1,316,322
本期淨利	222,615	125,622
盈餘分派	(190,519)	(202,317)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	(247)	(478)
確定福利計畫精算利益(損失)(稅後淨額)	21,442	(13,110)
12月31日	$ 1,279,330	$ 1,226,039

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，先就其餘額分派董事監察人酬勞百分之一，次就減除前項後之餘額提撥員工紅利百分之一至百分之十五；剩餘部分得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之，但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

2. 本公司股利政策如下：為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

3. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

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

   (2)首次採用 IFRSs 時，民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號函提列之特別盈餘公積，本公司於嗣後使用、處分或重分類相關資產時，就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉。

5. 本公司民國 102 年及 101 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下：

	102年度	101年度
員工紅利	$ 24,919	$ 28,631
董監酬勞	2,097	2,410
	$ 27,016	$ 31,041

民國 102 年及 101 年度員工分紅及董監酬勞，係分別以民國 102 年及民國 101 年度自結盈餘，考量法定盈餘公積等因素後，以章程所定之成數為基礎估列(民國 102 年及 101 年度員工分紅皆以 12%估列，董監

酬勞皆以 1%估列)；配發股票紅利之股數計算基礎係依據次一年度股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響後，並認列為當年度之營業費用，惟若俟後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為股東會決議年度之損益。

6.(1)本公司分別於民國 102 年 6 月 11 日及民國 101 年 6 月 12 日，經股東會決議通過民國 101 年度及 100 年度盈餘分派案如下：

	101年度		100年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	$ 25,941	$ -	$ 38,409	$ -
現金股利	164,578	1.0	163,908	1.0
合計	$ 190,519		$ 202,317	

註：民國 101 年度盈餘業經股東會決議配發員工現金紅利$28,631 及董監酬勞$2,335，其與民國 101 年度財務報告認列之差異為$75，已調整為民國 102 年度之損益。另民國 100 年度盈餘業經股東會決議配發員工紅利$30,046 及董監酬勞$3,457，其與民國 100 年度財務報告認列之差異為$165，已調整為民國 101 年度之損益。

上述民國 101 年度及 100 年度盈餘分配情形與本公司民國 102 年 3 月 15 日及民國 101 年 3 月 14 日之董事會提議並無差異。
本公司董事會通過及股東會決議之員工紅利及董監酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

(2)本公司於民國 103 年 3 月 7 日經董事會提議民國 102 年度盈餘分派案如下:

	102年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	$ 22,261	$ -
現金股利	181,562	1.1
合計	$ 203,823	

註:民國 103 年 3 月 7 日經董事會提議配發民國 102 年度員工現金紅利$24,919 及董監酬勞$2,098。

上述董事會通過之盈餘分派情形、員工紅利及董監酬勞相關資訊，請至台灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。
本公司民國 102 年度之盈餘分派案尚未經股東會決議通過，本個體財務報告並未反映此應付股利。

(十七)營業收入

	102年度	101年度
工程收入	$ 5,554,978	$ 4,119,239
銷貨收入	3,153,474	2,513,266
其他營業收入	810,506	424,368
合計	$ 9,518,958	$ 7,056,873

(十八)其他利益及損失

	102年度	101年度
透過損益按公允價值衡量之金融資產淨利益	$ 821	$ 2,413
處分投資利益	5,047	169,022
金融資產減損損失	(12,995)	(11,500)
兌換利益(損失)	34,663	(38,179)
其他損失	194	2,944
合計	$ 27,730	$ 124,700

(十九)員工福利費用、折舊及攤銷費用

	102年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	$ 255,266	$ 469,937	$ 725,203
勞健保費用	21,918	32,440	54,358
退休金費用	14,604	23,303	37,907
其他員工福利費用	7,844	10,350	18,194
折舊費用	49,403	28,548	77,951
攤銷費用	2,495	7,061	9,556

	101年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	$ 259,607	$ 507,826	$ 767,433
員工認股權	-	10	10
勞健保費用	22,603	33,295	55,898
退休金費用	16,381	21,425	37,806
其他員工福利費用	7,256	9,955	17,211
折舊費用	44,865	30,126	74,991
攤銷費用	2,139	5,925	8,064

(二十)所得稅

1.所得稅費用

(1)所得稅費用組成部分:

	102年度	101年度
當期所得稅		
當期所得產生之應付所得稅	$ 47,001	$ 43,471
以前年度所得稅低估數	1,512	3,182
暫繳及扣繳稅額	16,312	7,856
當期所得稅總額	64,825	54,509
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(6,648)	(23,517)
所得稅費用	$ 58,177	$ 30,992

(2)所得稅費用與會計利潤關係:

	102年度	101年度
稅前淨利按法令稅率計算所得稅	$ 47,735	$ 26,624
按法令規定不得認列項目影響數	2,041	(16,991)
未分配盈餘加徵10%所得稅	6,889	18,177
以前年度所得稅低估數	1,512	3,182
所得稅費用	$ 58,177	$ 30,992

(3)與其他綜合損益相關之所得稅金額:

	102年度	101年度
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	($ 10,549)	$ 8,357
確定福利義務之精算損益	(4,392)	2,685
合計	($ 14,941)	$ 11,042

2. 因暫時性差異及投資抵減而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	102年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
未實現兌換損失	$ 1,997	($ 1,997)	$ -	$ -
呆帳損失	26,073	79	-	26,152
存貨跌價及呆滯損失	10,370	2,380	-	12,750
未實現工程損失	441	(441)	-	-
確定福利義務	25,976	(179)	(4,392)	21,405
金融資產減損損失	2,295	2,125	-	4,420
應付未休假獎金	7,201	2,003	-	9,204
未實現投資損失	-	10,130	-	10,130
小計	74,353	14,100	(4,392)	84,061
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	-	(42)	-	(42)
未實現投資利益	(8,991)	8,991	-	-
未實現工程利益	-	(16,401)	-	(16,401)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(10,535)	-	(10,549)	(21,084)
小計	(19,526)	(7,452)	(10,549)	(37,527)
合計	$54,827	$ 6,648	($ 14,941)	$46,534

	101年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
未實現兌換損失	$ -	$ 1,997	$ -	$ 1,997
呆帳損失	26,949	(876)	-	26,073
存貨跌價及呆滯損失	9,010	1,360	-	10,370
未實現工程損失	-	441	-	441
確定福利義務	23,739	(448)	2,685	25,976
金融資產減損損失	1,275	1,020	-	2,295
應付未休假獎金	6,549	652	-	7,201
投資抵減	7,228	(7,228)	-	-
小計	74,750	(3,082)	2,685	74,353
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(559)	559	-	-
未實現投資利益	(9,986)	995	-	(8,991)
未實現工程利益	(25,045)	25,045	-	-
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(18,892)	-	8,357	(10,535)
小計	(54,482)	26,599	8,357	(19,526)
合計	$20,268	$ 23,517	$ 11,042	$54,827

3. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 100 年度。

4. 未分配盈餘相關資訊

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
86年度以前	$ -	$ -	$ -
87年度以後	1,279,330	1,226,039	1,316,322
	$ 1,279,330	$ 1,226,039	$ 1,316,322

5. 民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額分別為$301,905、$297,191、及$305,160，民國 101 年度盈餘分配之稅額扣抵比率為 27.91%，民國 102 年度盈餘分配之稅額扣抵比率預計為 27.27%。

(二十一)每股盈餘

	102年度		
	稅後金額	加權平均流通在外股數(仟股)	每股盈餘(元)
基本每股盈餘			
本期淨利	$ 222,615	164,629	$ 1.35
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
員工認股權		13	
員工分紅		1,849	
本期淨利加潛在普通股之影響	$ 222,615	166,491	$ 1.34

	101年度		
	稅後金額	加權平均流通在外股數(仟股)	每股盈餘(元)
基本每股盈餘			
本期淨利	$ 125,622	164,490	$ 0.76
稀釋每股盈餘			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
員工認股權		77	
員工分紅		2,398	
本期淨利加潛在普通股之影響	$ 125,622	166,965	$ 0.75

(二十二)營業租賃

請詳附註九(一)之說明。

七、關係人交易

(一)與關係人間之重大交易事項

1.商品及勞務之銷售

	102年度	101年度
工程收入		
關聯企業	$ 5,885	$ 20,811
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	31,996	15,803
子公司	14,306	91,432
合計	$ 52,187	$ 128,046

本公司對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本公司對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議條件而定，約工程驗收後 2 至 3 個月。

	102年度	101年度
商品銷售		
子公司	$ 27,946	$ 22,449
關聯企業	4,911	-
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	8	632
合計	$ 32,865	$ 23,081

本公司對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後 2 至 3 個月收款。

2.商品及勞務之購買

	102年度	101年度
工程委外成本		
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	$ 68,949	$ 146,957
子公司	1,130	7,682
其他關係人	137	-
合計	$ 70,216	$ 154,639

本公司對關係人及非關係人之工程委外成本係依一般工程契約或協議條件辦理，另本公司對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異，視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

3. 應收關係人款項

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應收帳款			
由主要管理階層控制			
或重大影響力之個體	$ 177	$ 926	$ 14,975
關聯企業	-	640	15,738
子公司	18,854	26,874	8,799
小計	19,031	28,440	39,512
減：備抵呆帳	(3)	(16)	(287)
合計	$ 19,028	$ 28,424	$ 39,225

本公司對關係人及非關係人之銷貨收款期間後為銷售完成2至3個月收款，工程收款期間則視工程契約或個別協議條件而定，約工程驗收後2至3個月。

4. 應付關係人款項

(1)應付帳款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付關係人款項			
由主要管理階層控制			
或重大影響力之個體	$ 7,479	$ 22,048	$ 108,908
關聯企業	-	-	40
子公司	8,706	392	814
其他關係人	-	-	840
合計	$ 16,185	$ 22,440	$ 110,602

(2)應付票據

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付關係人款項			
由主要管理階層控制			
或重大影響力之個體	$ 3,820	$ 1,199	$ 170,564
子公司	2,486	-	-
	$ 6,306	$ 1,199	$ 170,564

5. 應收建造合約款/應付建造合約款

(1)已承包而尚未完工之工程合約價款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
關聯企業	$ 26,926	$ 27,490	$ 4,515
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	7,701	154,296	4,828
子公司	5,261	22,261	145,438
	$ 39,888	$ 204,047	$ 154,781

(2)應收建造合約款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應收建造合約款-關係人款項			
關聯企業	$ 16,371	$ 11,871	$ 242
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	5,312	11,345	274
子公司	3,797	-	18,800
	$ 25,480	$ 23,216	$ 19,316

(3)應付建造合約款

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
應付建造合約款-關係人款項			
由主要管理階層控制或重大影響力之個體	$ 87	$ 745	$ 70
關聯企業	79	83	1,576
子公司	8	9,279	1,954
	$ 174	$ 10,107	$ 3,600

6. 財產交易

本公司於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日向主要管理階層控制之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計$14,879、$12,772 及$19,902。(表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」)

7. 營業費用

本公司於民國 102 年度委由子公司提供資訊維護服務計$22,968。

8.資金融通情況

民國 101 年度本公司資金貸與關係人如下：

	101 年 度			
	最高餘額	期末餘額	利　率	利息收入
子公司	$ 96,996	$ -	7.036%	$ 194

9.背書保證

(1)截至民國 102 年及 101 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額如下：

	102 年 12 月 31 日	101 年 12 月 31 日
子公司	$ 1,079,274	$ 687,162

(2)因上述背書保證認列相關之背書保證手續費收入(表列「其他應收款」及「其他收入」)金額如下：

	102年度		101年度	
	其他應收款	其他收入	其他應收款	其他收入
子公司	$ 11,676	$ 11,676	$ 6,923	$ 6,923

(二)主要管理階層薪酬資訊

	102年度	101年度
薪資及其他短期員工福利	$ 44,836	$ 43,352

八、質押之資產

無重大質押資產之情形。

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

承諾事項

(一)營業租賃協議

本公司以營業租賃承租房屋及建築，租賃期間 10 年以下，附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付不定期調增以反映市場租金。民國 102 年及 101 年度分別認列$62,956 及$66,559 之租金成本及費用為當期損益。另因不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
不超過1年	$ 27,300	$ 24,182	$ 31,135
超過1年但不超過5年	36,343	32,767	59,899
超過5年	39,183	41,016	98,022
總計	$ 102,826	$ 97,965	$ 189,056

(二)截至民國 102 年 12 月 31 日止，本公司為工程履約及關稅保證等開立之票

據及保證函計$688,743。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

請詳附註六(十六)說明。

十二、其他

(一)資本風險管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二)金融工具

1.金融工具公允價值資訊

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

	102年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融資產：		
應收建造合約款(含關係人)	$ 1,052,858	$ 1,052,858
其他金融資產(表列「其他流動資產」)	500	500
以成本衡量之金融資產	300,734	-
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	24,737	24,737
合計	$ 1,378,829	$ 1,078,095

	101年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融資產：		
應收建造合約款(含關係人)	$ 748,741	$ 748,741
其他金融資產(表列「其他流動資產」)	1,900	1,900
以成本衡量之金融資產	285,327	-
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	9,950	9,950
合計	$ 1,045,918	$ 760,591

	101年1月1日	
	帳面金額	公允價值
金融資產：		
應收建造合約款(含關係人)	$ 813,297	$ 813,297
其他金融資產(表列「其他流動資產」)	350	350
以成本衡量之金融資產	213,213	-
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	10,986	10,986
合計	$ 1,037,846	$ 824,633

	102年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融負債：		
應付建造合約款(含關係人)	$ 675,926	$ 675,926
存入保證金(表列「其他非流動負債」)	86	86
合計	$ 676,012	$ 676,012

	101年12月31日	
	帳面金額	公允價值
金融負債：		
應付建造合約款(含關係人)	$ 837,324	$ 837,324
存入保證金(表列「其他非流動負債」)	88	88
合計	$ 837,412	$ 837,412

	101年1月1日	
	帳面金額	公允價值
金融負債：		
應付建造合約款(含關係人)	$ 682,759	$ 682,759
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	100,000	100,000
存入保證金(表列「其他非流動負債」)	45	45
合計	$ 782,804	$ 782,804

2.財務風險管理政策

本公司之財務風險，主要為投資金融商品本身所伴隨的風險及以外幣交易之匯率風險。本公司對於各項金融商品投資之財務風險，一向採取最為嚴格的控制標準，凡任何財務投資及操作，均經過全面評估其可能之市場風險、信用風險、流動性風險及現金流量風險，務必選擇風險最小者為依歸。本公司對於以外幣交易之匯率風險亦基於政策性風險管理目標，尋求最佳化之風險部位並維持適當流動性部位，以達到最佳的避險策略。

3.重大財務風險之性質及程度

(1)市場風險

匯率風險

●本公司係跨國營運，因此受多種不同貨幣所產生之匯率風險，主要為美元、日圓及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，及對國外營運機構之淨投資。當未來商業交易、已認列資產或負債係以非本公司之功能性貨幣之外幣計價時，匯率風險便會產生。

●本公司從事之業務涉及若干非功能性貨幣（本公司之功能性貨幣為新台幣），故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

	102年12月31日					
			帳面金額	敏感度分析		
	外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 23,136	29.805	$ 689,572	1%	$ 6,896	$ -
歐元：新台幣	448	41.09	18,394	1%	184	-
日圓：新台幣	274,876	0.2839	78,037	1%	780	-
採用權益法之投資						
美金：新台幣	43,657	29.805	1,301,189	1%	13,012	-
越南盾：新台幣	23,046,123	0.0014	31,573	1%	316	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 6,057	29.805	$ 180,521	1%	$ 1,805	$ -
日圓：新台幣	70,954	0.2839	20,144	1%	201	-

	101年12月31日					
			帳面金額	敏感度分析		
	外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 33,274	29.04	$ 966,285	1%	$ 9,663	$ -
歐元：新台幣	356	38.49	13,695	1%	137	-
日圓：新台幣	491,138	0.3364	165,219	1%	1,652	-
採用權益法之投資						
美金：新台幣	45,261	29.04	1,314,369	1%	13,144	-
越南盾：新台幣	24,942,103	0.0014	33,672	1%	377	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 5,422	29.04	$ 157,462	1%	$ 1,575	$ -
日圓：新台幣	234,516	0.3364	78,891	1%	789	-

	101年1月1日					
			帳面金額	敏感度分析		
	外幣(仟元)	匯率	(新台幣)	變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 18,612	30.275	$ 563,477	1%	$ 5,635	$ -
日圓：新台幣	215,593	0.3906	84,210	1%	842	-
歐元：新台幣	609	39.18	23,848	1%	238	-
採用權益法之投資						
美金：新台幣	43,171	30.275	1,306,990	1%	13,070	-
越南盾：新台幣	8,726,357	0.0014	12,130	1%	121	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新台幣	$ 2,914	30.275	$ 88,236	1%	$ 882	$ -
日圓：新台幣	132,818	0.3906	51,879	1%	519	-
歐元：新台幣	446	39.1800	17,457	1%	175	-

價格風險

- 由於本公司持有之投資於個體資產負債表中係分類為備供出售金融資產，或透過損益按公允價值衡量之金融資產，因此本公司暴露於權益工具之價格風險。
- 本公司主要投資於上市櫃及未上市櫃之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國102年及101年度之本期淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失皆增加或減少$172；對於權益之影響因分類為備供出售之權益工具之利益或損失分別增加或減少$38及$105。民國102年及101年度自備供出售金融資產當期直接認列為權益調整項目之金額分別為($197)及$3,651，及從權益調整項目中扣除並列入當期損益之金額分別為$3,299及$129,803。

利率風險

- 本公司之利率風險來自銀行借款。按浮動利率之借款使本公司承受現金流量利率風險，故市場利率變動將使銀行借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，因本公司營運資金充足大部分風險被按浮動利率持有之現金及約當現金抵銷，因此評估無重大利率變動之現金流量風險。
- 本公司模擬分析利率風險，以計算特定利率之變動對損益之影響。在模擬方案下所有貨幣均係採用相同之利率變動。此等模擬方案僅運用於計息之重大負債部位。

(2)信用風險

A.本公司於銷售商(產)品或勞務時，業已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能信極低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。

B.本公司提供背書保證承諾均依「背書保證作業程序」 辦理，由於被背書保證對象之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其均未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

C.於民國 102 年及 101 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。

D.本公司已逾期但未減損之應收帳款(含關係人)之帳齡分析如下:

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
90天以內	$ 779,290	$ 558,279	$ 851,200

E.已減損之應收帳款(含關係人)備抵呆帳之變動分析:

a.於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日止,本公司已減損之應收帳款金額分別為$909,354、$1,040,835 及$1,415,340。

b.備抵呆帳變動表如下：

	102年度		
	個別評估之減損損失	群組評估之減損損失	合計
1月1日	$ 92,303	$ 82,013	$174,316
本期沖銷數	(2,383)	-	(2,383)
本期移轉數	18,320	(18,320)	-
12月31日	$ 108,240	$ 63,693	$171,933

	101年度		
	個別評估之減損損失	群組評估之減損損失	合計
1月1日	$ 136,539	$ 42,091	$178,630
本期提列減損損失	1,111	22,000	23,111
本期沖銷數	(27,425)	-	(27,425)
本期移轉數	(17,922)	17,922	-
12月31日	$ 92,303	$ 82,013	$174,316

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

	102年12月31日	101年12月31日	101年1月1日
類別A	$ -	$ 16,622	$ -
類別B	10,300	51,992	121,182
類別C	2,573	5,778	10,606
	$ 12,873	$ 74,392	$ 131,788

類別A：不設定信用額度，此類客戶包含政府機構、公營事業。

類別B：以前一年度平均往來交易實績的130%為其信用額度。此類客戶以最近三年往來交易平均每年達新台幣三仟萬元，業績穩定、財務健全之公司。

類別C：依「客戶授信評等表」予以評等並取得信用額度。

(3)流動性風險

A.本公司投資以透過損益按公允價值衡量之金融資產及備供出售金融資產具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公平價值之價格迅速出售金融資產。以成本衡量之金融資產無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本公司之營運資金足以支應本公司之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。

B.下表係本公司之非衍生金融負債按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。

非衍生金融負債

102年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
應付票據(含關係人)	$ 580,804	$ -	$ -	$ -
應付帳款(含關係人)	1,547,536	-	-	-
其他應付款	292,620	-	-	-

非衍生金融負債

101年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
應付票據(含關係人)	$ 432,269	$ -	$ -	$ -
應付帳款(含關係人)	1,456,747	-	-	-
其他應付款	180,014	-	-	-

非衍生金融負債

101年1月1日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
應付票據(含關係人)	$ 662,041	$ -	$ -	$ -
應付帳款(含關係人)	1,847,457	-	-	-
其他應付款	222,178	-	-	-
長期借款(包含一年或一營業週期內到期)	-	100,000	-	-

C.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。

(三)公允價值估計

1. 下表為分析以公允價值衡量之金融工具所採用之評價技術。各等級之定義如下：

第一等級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

第二等級：除包含於第一等級之公開報價外，資產或負債直接(亦即價格)或間接（亦即由價格推導而得）可觀察之輸入值。

第三等級：非以可觀察市場資料為基礎之資產或負債之輸入值。

本公司於民國 102 年 12 月 31 日、民國 101 年 12 月 31 日及民國 101 年 1 月 1 日以公允價值衡量之金融資產如下：

102年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	$ 12,601	$ -	$ -	$ 12,601
備供出售金融資產				
權益證券	5,273	-	-	5,273
合計	$ 17,874	$ -	$ -	$ 17,874

101年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	$ 11,780	$ -	$ -	$ 11,780
備供出售金融資產				
權益證券	15,471	-	-	15,471
合計	$ 27,251	$ -	$ -	$ 27,251

101年1月1日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
金融資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
權益證券	$ 9,504	$ -	$ -	$ 9,504
備供出售金融資產				
權益證券	163,760	-	-	163,760
合計	$ 173,264	$ -	$ -	$ 173,264

2. 於活絡市場交易之金融工具，其公允價值係依資產負債表日之市場報價衡量。當報價可即時且定期自證券交易所、交易商、經紀商、產業、評價服務機構或監管機構取得，且該等報價係代表在正常交易之基礎下進行之實際及定期市場交易時，該市場被視為活絡市場。本公司持有金融資產之市場報價為收盤價，該等工具係屬於第一等級。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

本公司依「證券發行人財務報告編製準則」規定，民國 102 年度之重大交易事項相關資訊如下：

1.資金貸與他人：

編號（註1）	貸出資金之公司	貸與對象	往來項目	是否為關係人	本期最高金額（註2）	期末餘額（註5）	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質（註3）	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品 名稱	擔保品 價值	對個別對象資金貸與限額（註4）	資金貸與總限額（註4）	備註
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	$17,462	$17,462	$12,543	5.88-6.16	2	-	營運週轉	-	無	-	$ 131,200	$ 131,200	
1	上海吉威電子系統工程有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	其他應收款	Y	7,330	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	131,200	131,200	
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海晟高機電工程設計有限公司	其他應收款	Y	1,230	1,230	1,230	7.872	2	-	營運週轉	-	無	-	131,200	131,200	
1	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	72,016	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	131,200	131,200	
2	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	217,875	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	459,114	459,114	
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	其他應收款	Y	33,607	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	110,726	110,726	

註 1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註 3：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者請填 1，並應填寫業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

(2)有短期融通資金必要者請填 2，應具體說明必要資與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、購置設備、營運週轉…等。

註 4：本公司之子公司 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.之資金貸放限額為：

(1)MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與累計餘額，以不超過資金貸放之子公司最近期財務報表淨值之百分之六十為限，不受下列(2)及(3)之限制。

(2)其因業務往來貸與之金額，個別貸與金額以不超過業務往來金額為限。

(3)其因短期融通資金貸與之金額，個別貸與金額以不超過 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.淨值百分之四十。

(4)MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.因上列(2)及(3)所為之資金貸放累計餘額以不超過 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

本公司之大陸子公司之資金貸放限額為：

(1)本公司之大陸子公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間，從事資金貸與累計餘額， 以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之六十為限，不受下列(2)及(3)之限制。

(2)其因業務往來貸與之金額，個別貸與金額以不超過業務往來金額為限。

(3)其因短期融通資金貸與之金額，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十。

(4)本公司之大陸子公司因上列(2)及(3)所為之資金貸放累計餘額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註 5：期末餘額為董事會決議金額。

2.為他人背書保證：

編號(註1)	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額(註3)	本期最高背書保證餘額(註4)	期末背書保證餘額(註5)	實際動支金額(註6)	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額(註3)	屬母公司對子公司背書保證(註6)	屬子公司對母公司背書保證(註6)	屬對大陸地區背書保證(註6)	備註
		公司名稱	關係(註2)											
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	2	$ 2,059,649	$ 60,000	$ 59,610	$ 59,610	-	1.45	$ 4,119,298	Y	N	N	
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2	2,059,649	33,892	19,203	19,203	-	0.47	4,119,298	Y	N	N	
0	帆宣系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	3	2,059,649	315,173	314,450	309,826	-	7.63	4,119,298	Y	N	Y	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	2,059,649	323,490	262,265	203,858	-	6.37	4,119,298	Y	N	Y	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	2,059,649	548,406	423,746	338,766	-	10.29	4,119,298	Y	N	Y	

註 1：編號欄之說明如下：

(1)發行人填 0。

(2)被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種，標示種類即可：

(1)有業務關係之公司。

(2)直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。

(3)母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。

(4)對於直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。

(5)基於公司承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。

(6)因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註 3：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證額度為：

(1)基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保，總額以不超過本公司淨值之五倍為限。

(2)除承攬工程保證外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之五十為限。

本公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過本公司淨值之1.5倍為限；對單一企業背書保證之限額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。

註4：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註5：截至資產負債表日止舉凡公司向銀行簽具背書保證契約或票據之額度獲准時，即承擔背書或保證責任；另其他相關有背書保證情事者，皆應入計背書保證餘額中。表列之背書保證餘額為本公司董事會決議金額。

註6：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬大陸地區背書證者始須填列Y。

3.期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業部分)：

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱(註1)	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數	期末 帳面金額(註2)	期末 持股比例	期末 公允價值	設質情形	備註
帆宣系統科技股份有限公司	普通股	台灣積體電路製造股份有限公司等6種上市上櫃股票	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	-	$ 12,601	-	$ 12,601	無	
〃	普通股	聖暉工程科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	備供出售金融資產-流動	43,770	$ 5,273	0.09%	$ 5,273	無	
〃	普通股	榮眾科技股份有限公司	無	以成本衡量之金融資產-非流動	2,632,293	$ 43,481	7.96%	$ -	無	
〃	〃	和淞科技股份有限公司	〃	〃	3,773,224	39,287	13.58%	-	〃	
〃	〃	瑞耘科技股份有限公司	〃	〃	3,117,199	38,675	10.85%	-	〃	
〃	〃	宇葳科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	3,000,000	19,500	13.31%	-	〃	
〃	〃	VEEV Interactive Pte Ltd.	無	〃	840,000	28,243	6.52%	-	〃	
〃	〃	台灣智慧光網股份有限公司	〃	〃	2,800,000	28,000	3.04%	-	〃	
〃	〃	漢大創業投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	2,000,000	20,000	8.62%	-	〃	
〃	〃	英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	無	〃	450,000	19,500	0.90%	-	〃	
〃	〃	勵威電子股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	966,000	14,490	3.46%	-	〃	
〃	〃	漢驊創業投資股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	1,200,000	12,000	4.17%	-	〃	
〃	〃	科冠能源科技股份有限公司	無	〃	2,000,000	8,000	0.89%	-	〃	
〃	〃	智元創業投資股份有限公司	〃	〃	1,000,000	10,000	1.79%	-	〃	
〃	〃	榮炭科技股份有限公司	〃	〃	360,000	6,780	1.31%	-	〃	
〃	〃	寶典創業投資股份有限公司	〃	〃	292,500	2,925	3.50%	-	〃	
〃	〃	台灣特品化學股份有限公司	〃	〃	901,333	9,013	1.03%	-	〃	
〃	〃	鑫寶創業投資股份有限公司	〃	〃	84,000	840	1.14%	-	〃	註3
〃	〃	BMR Technology Corp.	由主要管理階層控制或重大影響力之個體	〃	2,449,717	-	18.47%	-	〃	
〃	〃	八達創新科技股份有限公司	無	〃	128,000	-	0.23%	-	〃	
〃	〃	東風生命科學系統股份有限公司	〃	〃	124,457	-	12.87%	-	〃	

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末 股數	期末 帳面金額(註2)	期末 持股比率	期末 公允價值	設質情形	備註
帆宣系統科技股份有限公司	特別股	Engenuity System, Inc.	無	以成本法衡量之金融資產-非流動	833,334	$ -	註4	$ -	無	
〃	〃	ACM Research Inc.	〃	〃	266,667	-	〃	-	〃	
〃	〃	Applied Harmonics Corporation	〃	〃	237,179	-	〃	-	〃	
		合計				$ 300,734				

註 1:本表所稱有價證券，係指屬國際會計準則第 3 9 號「金融工具：認列與衡量」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
註 2:按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額為原始取得成本或推銷後成本扣除累計減損之帳面餘額。
註 3:鑫寶創業投資股份有限公司業已於 102 年 8 月 13 日辦理解散登記，現正辦理清算程序。
註 4:係持有特別股。

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：無此情形。
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：無此情形
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：無此情形。
7.與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
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　：無此情形。
9.從事衍生性金融商品交易資訊：無此情形。

10.母子公司間業務關係及重要往來情形：個別金額未達$5,000者，不予以揭露。

(1)民國 102 年度

編號(註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註2)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或合併總資產之比率(註3)
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	應收帳款	$ 15,429	銷貨收入: 商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。 工程收入： 本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.15%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	工程收入	9,278		0.07%
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	應付帳款	8,706		0.09%
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷貨收入	26,858		0.19%
0	帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	1	營業費用	22,968		0.16%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	其他應收款	5,970		0.06%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	5,893		0.04%
1	無錫啟華電子科技有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷貨收入	11,353		0.08%
2	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	12,543		0.12%
2	上海吉威電子系統工程有限公司	MIC-Tech Global Corp.	3	工程收入	5,777		0.04%
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	銷貨收入	5,319		0.04%
4	MIC-Tech Global Corp.	Marketech Intergrated Pte Ltd.	3	銷貨收入	27,160		0.19%
4	MIC-Tech Global Corp.	Marketech Intergrated Pte Ltd.	3	應收帳款	18,632		0.18%
5	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	3	利息收入	7,141		0.05%

(2)民國 101 年度

編號(註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係(註2)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或合併總資產之比率(註3)
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	應付建造合約款	$ 9,279	工程收入： 本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。 銷貨收入： 商品銷售之交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。	0.10%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	應收帳款	25,038		0.28%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Intergrated Pte Ltd.	1	工程收入	91,432		0.87%
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷貨收入	21,714		0.21%
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	1	工程委外成本	7,682		0.07%
1	無錫啟華電子科技有限公司	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	3	銷貨收入	41,920		0.40%
1	無錫啟華電子科技有限公司	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	3	其他應付款	58,802		0.65%

註 1:母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方式如下：

(1)母公司填 0。

(2)子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2:與交易人之關係有以下三種，標示種類即可:

(1)母公司對子公司。

(2)子公司對母公司。

(3)子公司對子公司。

註 3:交易往來金額佔合併總營收或合併總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以累計金額佔合併總營收之方式計算。

（二）轉投資事業相關資訊

1.被投資公司名稱、所在地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司)：

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(註2)		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益(註1)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	金額	金額	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	$ 88,930	$ 60,880	3,725,040	100	$ 46,244	($ 11,248)	($ 11,248)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	985,859	968,133	30,004,861	100	1,176,730	(108,266)	(106,772)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	11,215	11,215	77,164	100	11,943	9,889	9,889	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	42,475	42,475	1,289,367	100	38,934	(7)	(7)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	46,475	46,475	1,410,367	100	38,476	(371)	(371)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	各種廠務機械設備暨周邊耗材之貿易、安裝及維修業務	30,292	30,292	-	100	23,228	(1,586)	(1,586)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	台灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	29,737	9,737	3,400,000	100	18,980	(6,664)	(6,664)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	台灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	20,000	20,000	2,000,000	40	25,918	8,198	3,279	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	台灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	2,325	(3,097)	(619)	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	越南	工程專業承包及相關維修服務	11,553	11,553	-	40	8,346	(2,227)	(891)	本公司採用權益法之被投資公司

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(註2)		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益(註1)	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額	金額	金額	
帆宣系統科技股份有限公司	True Victor International Limited	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	$ 800	$ 800	19,286	38.57	$ 804	$ -	$ -	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	開曼群島	從事控股及轉投資事務	951,698	933,972	29,002,361	100	1,147,785	(108,252)	-	該公司之子公司
Marketech Integrated Pte Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	半導體業自動化供應系統業務之承攬	4,311	4,311	500,000	100	5,512	(503)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	28,521	28,521	633,000	100	(9,461)	(10,328)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	23,549	23,549	770,861	40	9,199	(11,266)	-	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	啟創科技有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	6,025	6,025	180,000	60	114	(152)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	46,434	46,434	1,500,000	50	18,059	(23,403)	-	該公司採用權益法之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資事務	8,990	-	303,000	31.43	8,648	(1,070)	-	該公司採用權益法之被投資公司

註1：金額為零者，係指本公司未直接認列投資損益。

註2：有關被投資公司相關資訊中之原始投資金額，除馬來西亞地區之子公司按民國102年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

（三）大陸投資資訊

1.基本資料：

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	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(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
無錫啟華電子科技有限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃	$ 730,223	註1(2)	$ 611,003	$ -	$ -	$ 611,003	($ 48,244)	100	($ 47,686)	$ 283,474	$ -	註2 (2)B
華友化工國際貿易(上海)有限公司	半導體生產、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	192,272	註1(2)	14,903	-	-	14,903	(73,739)	100	(73,739)	276,814	-	註2 (2)B
福州吉威系統科技有限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務	8,942	註1(2)	8,942	-	-	8,942	(1,481)	100	(1,481)	663	-	註2 (2)B

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	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(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
上海吉威電子系統工程有限公司	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、化工石油設備管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務	$ 256,889	註1(2)	$ 72,128	$ -	$ -	$ 72,128	($ 44,406)	100	($ 44,406)	$ 327,999	$ -	註2 (2)B
上海茂華電子工程技術有限公司	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢	11,922	註1(2)	17,972	-	-	17,972	(12,099)	80	(10,303)	(10,552)	-	註2 (2)B
無錫韓華電子科技有限公司	設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備	9,091	註1(2)	1,460	-	-	1,460	(2,587)	49	(1,268)	5,866	-	註2 (2)B
上海晟高機電工程設計有限公司	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計，相關技術、管理諮詢服務	5,961	註1(2)	5,961	-	-	5,961	(1)	100	(1)	(1,906)	-	註2 (2)B

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	本期期初自台灣匯出累積投資金額(註3)	本期匯出或收回投資金額(註4)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註4)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
無錫前進半導體科技有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的零件、晶圓清洗；半導體清洗技術的研發	$ 56,868	註1(2)	$ 22,747	$ -	$ -	$ 22,747	($ 11,138)	40	($ 4,455)	$ 9,196	$ -	註2(2)B
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	半導體設備的技術服務、維修服務；自營和代理各類商品及技術的進出口業務	8,942	註1(2)	5,365	-	-	5,365	(152)	60	(91)	114	-	註2(2)B
太倉建瑞光電科技有限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備，大屏幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影屏、高清晰度投影管和微顯投影設備模塊等關鍵件製造，新型電子元器件製造，以及清洗再生等服務	89,415	註1(2)	44,708	-	-	44,708	(23,402)	50	(11,701)	18,067	-	註2(2)B
住科集成系統工程(上海)有限公司	化工石油設備、管道安裝工程及無塵室系統工程	50,669	註1(2)	673	-	-	673	479	0.72	-	673	-	註2(3)

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式(註1)	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(註3)		本期期末自台灣匯出累積投資金額(註3)	被投資公司本期損益	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益(註2)	期末投資帳面金額	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
					匯出	收回							
上海帆亞貿易有限公司	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區內企業間的貿易及貿易代理；貿易諮詢服務	$ 17,883	註1(2)	$ -	$ 17,883	$ -	$ 17,883	$ (996)	100	($ 996)	$ 17,268	$ -	註2 (2)B
上海吉懋貿易有限公司	電子產品、食品、紡織品、日用品、化妝品、閥門開關、儀器儀表、金屬製品、機電設備的批發、佣金代理、進出口及相關配套業務；國際貿易、轉口貿易、保稅區企業間的貿易及區內貿易代理；保稅區內商業性簡單加工；保稅區內貿易諮詢服務	28,520	註1(2)	-	8,964	-	8,964	(4,167)	26.28	(300)	7,145	-	註2 (2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

(1)直接赴大陸地區從事投資。
(2)透過 Market Go Profits Ltd.轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
(3)其他方式。

註 2：本期認列投資損益欄中：

(1)若屬籌備中，尚無投資損益者，應予註明。

(2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。

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

B.經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。

C.其他-同期間自結未經會計師查核簽證之財務報表。

(3)該公司係以成本衡量之金融資產，故未認列投資損益且該公司財務報表未經會計師查核簽證。

註 3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

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(註1)(註2)	經濟部投審會 核准投資金額(註1)	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
$ 838,259	$ 1,414,247	$ 2,471,579

註 1：係以原幣數乘以期末匯率換算。

註 2：民國 100 年 11 月底全數出售無錫領先針測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投審會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金 186 仟元。

3.直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：詳見附註十三、(一)10。

十四、部門資訊

不適用。

十五、首次採用國際財務報導準則

本個體財務報告係本公司依 IFRSs 所編製之首份個體財務報告，於編製初始個體資產負債表時，本公司業已將先前依中華民國一般公認會計原則編製財務報表所報導之金額調整為依 IFRSs 報導之金額。本公司就首次採用 IFRSs 所選擇之豁免、追溯適用之例外及自中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs 對本公司之財務狀況、財務績效及現金流量之調節，說明如下：

(一)所選擇之豁免項目

1.企業合併

本公司對發生於轉換至 IFRSs 日（以下簡稱轉換日）前之企業合併，選擇不追溯適用國際財務報導準則第 3 號「企業合併」規定。此豁免亦適用於本公司過去取得之投資關聯企業。

2.股份基礎給付交易

本公司對於轉換日前因股份基礎給付交易所產生已既得之權益工具選擇不追溯適用國際財務報導準則第 2 號「股份基礎給付交易」。

3.員工福利

本公司選擇於轉換日將與員工福利計畫有關之全部累計精算損益一次認列於保留盈餘。並選擇以轉換日起各個會計期間推延決定之金額，揭露國際會計準則第 19 號「員工福利」第 120A 段(P)要求之確定福利義務現值、計畫資產公允價值及計畫盈虧、以及經驗調整之資訊。

4.國外營運機構財務報表換算之兌換差額

本公司選擇於轉換日將國外營運機構所產生之累積換算差異數認定為零,俟後產生之兌換差額則依國際會計準則第 21 號「匯率變動之影響」之規定處理。

5.借款成本

本公司選擇適用民國 96 年修訂之國際會計準則第 23 號「借款成本」第 27 及 28 段之過渡規定，自轉換日起適用該準則。

(二)本公司除會計估計、金融資產及金融負債之除列、避險會計及非控制權益，因其與本公司無關，未適用國際財務報導準則第 1 號之追溯適用之例外規定外，其他追溯適用之例外說明如下：

1.會計估計

於民國 101 年 1 月 1 日依 IFRSs 所作之估計，係與該日依中華民國一般公認會計原則所作之估計一致。

2.金融資產及金融負債之除列

國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」之除列規定推延適用

於民國 93 年 1 月 1 日以後所發生之交易。

3.非控制權益

推延適用國際會計準則第 27 號（民國 97 年修正）之下列規定：

(1)有關將綜合損益總額歸屬於母公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而產生虧損餘額之規定；

(2)有關母公司對子公司未導致喪失控制之所有權權益之變動，應作為權益交易處理之規定；及

(3)有關母公司對子公司喪失控制之規定。

(三)自中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs 之調節

國際財務報導準則第 1 號規定，企業須對比較期間之權益、綜合損益及現金流量進行調節。各期間之權益及綜合損益，依先前之中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs 之調節，列示於下列各表：

1. 民國 101 年 1 月 1 日權益之調節

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動資產				
現金及約當現金	$ 625,440	$ -	$ 625,440	
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	9,504	-	9,504	
備供出售金融資產－流動	163,760	-	163,760	
應收票據	143,243	-	143,243	
應收帳款	2,219,698	-	2,219,698	
應收建造合約款	583,052	230,245	813,297	A
其他應收款	55,943	-	55,943	
存貨	1,177,797	(177,938)	999,859	A
預付款項	281,708	-	281,708	
其他流動資產	77,073	(47,387)	29,686	D
流動資產合計	5,337,218	4,920	5,342,138	
非流動資產				
以成本衡量之金融資產－非流動	213,213	-	213,213	
採用權益法之投資	1,280,061	45,457	1,325,518	H
不動產、廠房及設備	1,071,879	-	1,071,879	
無形資產	11,710	-	11,710	
遞延所得稅資產	-	74,750	74,750	D
其他非流動資產	26,987	-	26,987	G
非流動資產合計	2,603,850	120,207	2,724,057	
資產總計	$ 7,941,068	$ 125,127	$ 8,066,195	

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動負債				
應付票據	$ 662,041	$ -	$ 662,041	
應付帳款	1,847,457	-	1,847,457	
應付建造合約款	765,845	(83,085)	682,760	A
其他應付款	183,655	38,523	222,178	B
當期所得稅負債	23,250	-	23,250	
其他流動負債	173,319	(39,927)	133,392	A
流動負債合計	3,655,567	(84,489)	3,571,078	
非流動負債				
長期借款	100,000	-	100,000	
遞延所得稅負債	11,848	42,634	54,482	A、D
其他非流動負債	56,256	92,423	148,679	B
非流動負債合計	168,104	135,057	303,161	
負債總計	3,823,671	50,568	3,874,239	
權益				
股本				
普通股股本	1,639,078	-	1,639,078	
資本公積				
資本公積-發行溢價	608,456	-	608,456	
資本公積-採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	2,613	(2,573)	40	E
資本公積-員工認股權	341	-	341	
保留盈餘				
法定盈餘公積	404,320	-	404,320	
特別盈餘公積	-	92,239	92,239	F
未分配盈餘	1,239,190	77,132	1,316,322	A、B、C E、F、H
其他權益				
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	92,239	(92,239)	-	C
備供出售金融資產未實現損益	131,160	-	131,160	
權益總計	4,117,397	74,559	4,191,956	
負債及權益總計	$ 7,941,068	$ 125,127	$8,066,195	

2. 民國 101 年 12 月 31 日權益之調節

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動資產				
現金及約當現金	$ 767,479	$ -	$ 767,479	
透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動	11,780	-	11,780	
備供出售金融資產－流動	15,471	-	15,471	
應收票據	156,128	-	156,128	
應收帳款	1,763,803	(264,613)	1,499,190	A
應收建造合約款	457,075	291,666	748,741	A
其他應收款	18,924	-	18,924	
遞延所得稅資產-流動	43,031	(43,031)	-	D
存貨	1,137,931	(67,864)	1,070,067	A
預付款項	133,316	-	133,316	
其他流動資產	38,263	-	38,263	
流動資產合計	4,543,201	(83,842)	4,459,359	
非流動資產				
以成本衡量之金融資產－非流動	285,327	-	285,327	
採用權益法之投資	1,353,155	31,689	1,384,844	H
不動產、廠房及設備	1,093,825	-	1,093,825	
無形資產	10,594	-	10,594	
遞延所得稅資產	-	74,353	74,353	B、D、H
其他非流動資產	9,950	-	9,950	
非流動資產合計	2,752,851	106,042	2,858,893	
資產總計	$ 7,296,052	$ 22,200	$7,318,252	

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
流動負債				
應付票據	$ 432,269	$ -	$ 432,269	
應付帳款	1,859,159	(402,412)	1,456,747	A
應付建造合約款	461,295	376,029	837,324	A
其他應付款	137,657	42,357	180,014	B
當期所得稅負債	43,471	-	43,471	
其他流動負債	245,304	(38,833)	206,471	A
流動負債合計	3,179,155	(22,859)	3,156,296	
非流動負債				
遞延所得稅負債	3,821	15,705	19,526	A、D
其他非流動負債	54,624	103,630	158,254	B
非流動負債合計	58,445	119,335	177,780	
負債總計	3,237,600	96,476	3,334,076	
權益				
股本				
普通股股本	1,645,778	-	1,645,778	
資本公積				
資本公積-發行溢價	612,811	-	612,811	
資本公積-採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	2,628	(2,613)	15	E
資本公積-員工認股權	351	-	351	
保留盈餘				
法定盈餘公積	442,729	-	442,729	
特別盈餘公積	-	92,239	92,239	F
未分配盈餘	1,296,279	(70,240)	1,226,039	A、B、C E、F、H
其他權益				
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	52,868	(93,662)	(40,794)	C、H
備供出售金融資產未實現損益	5,008	-	5,008	
權益總計	4,058,452	(74,276)	3,984,176	
負債及權益總計	$ 7,296,052	$ 22,200	$ 7,318,252	

3. 民國 101 年度綜合損益之調節

	中華民國一般公認會計原則	轉換影響數	IFRSs	說明
營業收入	$ 8,153,149	($ 1,096,276)	$7,056,873	A
營業成本	(7,163,285)	945,360	(6,217,925)	A
營業毛利	989,864	(150,916)	838,948	
營業費用				
推銷費用	(265,042)	(403)	(265,445)	B
管理費用	(410,943)	598	(410,345)	B
研究發展費用	(157,385)	560	(156,825)	B
營業利益	156,494	(150,161)	6,333	
營業外收入及支出				
其他收入	33,265	-	33,265	
其他利益及損失	124,700	-	124,700	
財務成本	(794)	-	(794)	
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	4,645	(11,535)	(6,890)	H
稅前淨利	318,310	(161,696)	156,614	
所得稅費用	(58,904)	27,912	(30,992)	A、B、H
本期淨利	259,406	(133,784)	125,622	
其他綜合損益				
確定福利計畫精算損失	-	-	(15,795)	B
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	-	-	(47,285)	
備供出售金融資產未實現評價損失	-	-	(126,152)	
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額	-	-	(1,866)	
與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	-	-	11,042	
本期其他綜合損失之稅後淨額	-	-	(180,056)	
本期綜合損失總額	$ 259,406	($ 133,784)	($ 54,434)	

重大差異項目調節原因說明：

A.長期工程合約

本公司承建工程所簽訂之工程合約，依中華民國一般公認會計原則，屬工程合約預計於一年之內完工者，採全部完工法認列收入；一年以上完工者，則採完工比例法認列損益。惟依國際會計準則第 11 號「建造合約」之規定，當合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，與該合約有關之收入及成本於報導期間結束日參照合約活動之完成程度分別認列收入及費用；當預期將發生虧損時，則立即將預期損失認列為費用。當合約之結果無法可靠估計且已發生之成本很有可能無法回收，則不認列收入且已發生之成本認列為費用。故本公司於轉換日調減存貨$177,938、其他流動負債$39,927 及應付建造合約款$83,085，並調增遞延所得稅負債$29,804、應收建造合約款$230,245 及及保留盈餘$145,515。

另於民國 101 年 12 月 31 日調減應收帳款$264,613、存貨$67,864、應付帳款$402,412、其他流動負債$38,833、營業收入$1,096,276、營業成本$945,360 及所得稅費用$25,656，並調增應收建造合約款$291,666、遞延所得稅負債$4,150、應付建造合約款$376,029 及保留盈餘$145,515。

B.員工福利：

(A)退休金：

a.退休金精算採用之折現率，係依我國財務會計準則公報第 18 號第 23 段規定應參酌之因素訂定。惟依國際會計準則第 19 號「員工福利」規定，折現率之採用係參考報導期間結束日幣別及期間與退休金計畫一致之高品質公司債之市場殖利率決定；在此類債券無深度市場之國家，應使用政府公債（於報導期間結束日)之市場殖利率。

b.依中華民國一般公認會計原則規定，未認列過渡性淨給付義務係按預期可獲得退休金給付在職員工之平均剩餘服務年限，採直線法攤銷。惟本公司係屬首次適用國際財務報導準則，不適用國際會計準則第 19 號「員工福利」之過渡性規定，故無未認列過渡性負債之產生。

c.本公司退休金精算損益，依中華民國一般公認會計原則規定，採緩衝區法認列為當期淨退休金成本。惟依國際會計準則第十九號「員工福利」規定，係立即認列於其他綜合淨利中。

綜上，本公司因此於轉換日調增應計退休金負債(帳列其他非流動負債)$92,423 及遞延所得稅資產$15,712，並調減保留盈餘$76,711。另於民國 101 年 12 月 31 日調增應計退休金負債(帳列其他非流動負債)$103,630、遞延所得稅資產$17,619、確定福利計畫精算損失$15,795、其他綜合損益組成部分相關之所得稅$2,687 及所得稅費用$781，並調減營業費用$4,589 及保留盈餘$76,711。

(B)未休假獎金：

中華民國一般公認會計原則對於累積未休假獎金之認列並無明文規定，本公司係於實際支付時認列相關費用。惟依國際會計準則第19號「員工福利」規定，應於報導期間結束日估列已累積未使用之累積未休假獎金費用。本公司因此於轉換日調增應付費用(帳列其他應付款)$38,523 及遞延所得稅資產$6,548，並調減保留盈餘$31,975。

另於民國 101 年 12 月 31 日調增應付費用(帳列其他應付款)$42,357、遞延所得稅資產$7,200、營業費用$3,834，並調減所得稅費用$652 及保留盈餘$31,975。

C.國外營運機構財務報表換算之兌換差額：

本公司選擇於轉換日將國外營運機構財務報表換算之兌換差額認定為零並調整保留盈餘,俟後產生之兌換差額則依國際會計準則第21號「匯率變動之影響」之規定處理。本公司於轉換日及民國 101 年 12 月 31 日皆調減國外營運機構財務報表換算之兌換差額$92,239，並調增保留盈餘$92,239。

D.所得稅：

依中華民國一般公認會計原則規定，遞延所得稅資產或負債係依其相關負債或資產之分類，而劃分為流動或非流動項目。惟依國際會計準則第 1 號「財務報表之表達」規定，企業不得將遞延所得稅資產或負債分類為流動資產或負債。故本公司於轉換日時將其重分類表達至遞延所得稅資產-非流動$74,750 及遞延所得稅負債-非流動$54,482。

另於民國 101 年 12 月 31 日將其重分類表達至遞延所得稅資產-非流動$74,353 及遞延所得稅負債-非流動$19,526。

E.資本公積—採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數：

本公司選擇對過去投資關聯企業會計處理(企業合併)之豁免，並將原依現行會計處理所產生不符 IFRSs 規定之資本公積$2,613，於轉換日調整保留盈餘。本公司於轉換日調減資本公積—長期投資$2,613，並調增保留盈餘$2,573 及資本公積—採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數$40。

另於民國 101 年 12 月 31 日調減資本公積—長期投資$2,628，並調增保留盈餘$2,573 及資本公積—採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數$55。

F.特別盈餘公積：

依民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號令規定，本公司因選擇將國外營運機構財務報表換算之兌換差額轉入未分配盈餘，應提列特別盈餘公積計$92,239。

G.預付長期股權投資：

本公司因購置長期股權投資而預付之款項，依我國證券發行人財務報告編製準則係表達於「預付長期股權投資」。惟依國際財務報導準則規定，依其交易性質應表達於「預付投資款」(帳列其他非流動資產)。

H. 採用權益法之投資/子公司及關聯企業

(1)中華民國一般公認會計原則，並未規定關聯企業之會計政策應與投資公司一致。惟依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業」規定被投資公司財務報告之編製，對相似情況下之類似交易及事件應與投資公司採用一致之會計政策，若有不同，投資公司於採用權益法時應予調整。

(2)當喪失重大影響而停止採用權益法時，依中華民國一般公認會計原則規定，剩餘投資應以改變時等比例之帳面價值作為成本，帳上若有因長期股權投資所產生之資本公積或其他股東權益調整項目餘額時，應於出售長期股權投資時按比例轉銷，以計算處分損益。依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業」規定，應以公允價值衡量其對原關聯企業所剩餘之投資，並以該投資不再為關聯企業時之公允價值，視為原始認列為金融資產之公允價值，帳上若有因長期股權投資所產生之股東權益調整項目餘額時，應於出售長期股權投資時全數轉銷，以計算處分損益。

(3)關聯企業增發新股，各股東非按比例認購或取得致使本公司持股比例減少，除將對關聯企業股權淨值增減數調整資本公積及採用權益法之投資外，先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，應依減少比例重分類至損益（若該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益）。

(4)本公司對於持股低於百分之二十且依中華民國一般公認會計原則規定所應參酌之指標判斷不具重大影響力之投資，並未採用權益法評價；惟依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業」規定應參酌之指標判斷係具重大影響力，應採用權益法評價。

綜上，本公司於轉換日調增採權益法投資$45,457、遞延所得稅負債$26,620 及保留盈餘$129,969，並調減國外營運機構財務報表換算之兌換差額$111,132。

另於民國 101 年 12 月 31 日調增採權益法之投資$31,689、採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損失之份額$11,535 及保留盈餘$37,250，並調減遞延所得稅資產$5,052、資本公積-採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數$40、所得稅費用$2,385 及國外營運機構財務報表換算之兌換差額$1,423。

4.民國 101 年度個體現金流量表之重大調整

(1)自中華民國一般公認會計原則轉換至 IFRSs，對所報導之本公司產生之現金流量並無影響。

(2)中華民國一般公認會計原則與 IFRSs 表達間之調節項目，對所產生之現金流量無淨影響。

帆宣系統科技股份有限公司

董事長：高新明

傑登廣告 設計 製印
02-29257555