

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>

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

民國一〇一年度 年 報



中華民國一〇二年五月十日刊印

一、本公司發言人、代理發言人：

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：大華證券股份有限公司 股務代理部

地址：台北市重慶南路一段 2 號 4 樓

網址：www.gcsc.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
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.....	12
三、公司治理運作情形.....	23
四、會計師公費資訊.....	36
五、更換會計師資訊.....	37
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.....	37
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.....	38
八、持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六 號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊.....	39
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...	39
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.....	45
四、海外存託憑證辦理情形.....	45
五、員工認股權憑證辦理情形.....	45
六、限制員工權利新股辦理情形.....	47
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	47
八、資金運用計畫執行情形.....	47
伍、營運概況.....	48
一、業務內容.....	48
二、市場及產銷概況.....	86
三、從業員工資料.....	96
四、環保支出資訊.....	96
五、勞資關係.....	97
六、重要契約.....	99
陸、財務概況.....	100
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	100

二、最近五年度財務分析.....	104
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告.....	108
四、最近年度財務報表.....	109
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表.....	161
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.....	233
柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項.....	234
一、財務狀況.....	234
二、經營結果.....	235
三、現金流量.....	236
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	236
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.....	236
六、風險事項分析及評估.....	239
七、其他重要事項.....	241
捌、特別記載事項.....	242
一、關係企業相關資料.....	242
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	251
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.....	251
四、其他必要補充說明事項.....	251
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.....	251

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

「以銅為鏡，可以正衣冠；以古為鏡，可以知興替；以人為鏡，可以明得失。」取鏡唐太宗名言，回眸 2012 年，這又是個怎麼樣的年份，照應著我們走過的這個年頭呢？

2012 年國際事件風起雲湧，一海之隔的中國，面臨中共十八大領導人接班的重要時刻，而緊鄰台灣的日本，在揮別 2011 年海嘯、核恐之後，緊接著 2012 年在中國掀起的反日遊行，重擊日本經濟，台、中、日糾葛難解的釣魚台事件、日韓之間的獨島事件，日本雙面受敵，2012 年日本消費物價下降 0.1%，飽受外界質疑的安倍經濟政策，主導日圓走貶，是否能成功拯救日本欲振乏力的經濟？至今持續備受矚目。而歹戲拖棚的歐債危機持續延燒，美國財政懸崖的危機一度引起國際上騷動；2012 年可謂是多事之年。

專業先深耕 市場再生根

帆宣於台灣高科技業 20 餘年，無論是氣體供應、化學品供應、廠務監控、高科技廠房建置，每項專業中，帆宣從原料的銷售，到設備的製造，甚至整廠建置，從上至下，從銷售、製造、至工程，形成垂直分工，並在各項專業中培養專精團隊，不同專業領域跨部門合作，群策群力，發揮完整系統整合之效益服務客戶。

以堅強的專業能力，帆宣在 1997 年首次進入中國大陸市場，以上海為登頭堡，積極耕耘中國大陸市場，直至 2012 年，帆宣據點拓及北京、天津、西安、無錫、上海、武漢、成都、福州、廈門、深圳等，銷售網絡逐漸在中國紮根；除了大中華市場外，帆宣也逐步開拓東協市場，於新加坡、馬來西亞、越南等國設立據點；立足台灣、放眼亞洲、掌握全球市場，帆宣對專業的追求深而精，對市場的開拓快而準。

展望新年度

走過詭譎多變的 2012 年，迎接 2013 年的挑戰，政局揣變？氣候異常？金融動盪？

我們無法預測 2013 年將有多澎湃激昂，你我期待的經濟榮景是否再現，但唯一不變是帆宣會秉持過去的謹慎、不停歇地努力，在專業上精益求精，在產業面上積極拓展，在市場上把握商機，秉持著對社會的責任與善知，為每一位支持帆宣的股東創造權益，為員工創造更好的工作環境。

僅此短信，再次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)民國一〇一一年度營業結果

1.營業計畫實施成果

民國 101 年度本公司營業收入為新台幣 8,153,149 仟元，較前一年度(民國 100 年度)營業收入新台幣 10,802,376 仟元減少，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 101 年度面對全球景氣不明朗之際，市場需求趨於保守，致使民國 101 年度營業收入及獲利均較民國 100 年度減少，預算達成不如預期。

3.財務收支及獲利能力分析

項 目		101 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	44.37
	長期資金佔固定資產比率(%)	371.03
償債結構分析	流動比率(%)	142.91
	速動比率(%)	85.98
	利息保障倍數	401.39
獲利能力分析	資產報酬率(%)	3.41
	股東權益報酬率(%)	6.35
	營業利益佔實收資本額比率(%)	9.51
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	19.34
	純益率(%)	3.18
	每股稅後盈餘(元)(註)	1.58

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)民國 101 年度投入之研發費用

年度		單位：新台幣仟元；%
項目	101 年度	
研發費用(A)	157,385	
營業收入(B)	8,153,149	
比例(A)/(B)(%)	1.93	

(2)民國 101 年度開發成功之技術或產品

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，獲得相當優越之成果，民國 101 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
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

(二)民國一〇二年度營業計畫概要

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

展望 2013 年，從相關單位預估 2013 年台灣 GDP 可達 4%或以上，及從 SEMI 2012 年 12 月份的統計預估台灣半導體設備市場 2013 年會比 2012 年成長，再從 DIGITIMES Research 2012 年 11 月的統計預估得知 2013 年面板產能亦比 2012 年成長，帆宣在預估整體大環境轉好之下，立足台灣前進亞洲，預估 2013 年，績效將會比 2012 年成長。

3.重要之產銷政策

- (1)整合公司各事業群（代理銷售事業群、工程設計事業群及研發製造事業群等），建立公司核心技術。
- (2)加強人員之培養與訓練，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)提升整廠整合技術能力，增加承攬國內外整廠工程業務之機會。
- (5)加強營業據點之供應服務，提供合適、即時之整合服務。
- (6)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

本公司將以代理銷售、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，讓本公司更具競爭力，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；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，更專業的服務，才能面對愈具挑戰的經營環境。本公司仍將秉持創新的精神，提供”整合性”、”差異化”的產品，開拓帆宣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：

1.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。

2.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	101 年 12 月 31 日(註 2)			102 年 3 月 31 日(註 2)		
		原始投資成本	持股比率	帳面價值	原始投資成本	持股比率	帳面價值
Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	968,133	100.00%	1,207,798	968,133	100.00%	1,198,936
Marketch Integrated Pte Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	60,880	100.00%	1,094	60,880	100.00%	17,995
Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	42,475	100.00%	37,942	42,475	100.00%	39,077
Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	46,475	100.00%	37,852	46,475	100.00%	38,938
MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	11,215	100.00%	2,103	11,215	100.00%	922
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	工程專業承包及相關維修服務	30,292	100.00%	23,648	30,292	100.00%	24,164
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	9,737	100.00%	5,644	9,737	100.00%	3,216
帆亞氣體科技股份有限公司(註 2)	從事氣體之製造及銷售	4,000	50.00%	3,992	0	0.00%	0
Hoa Phong Marketch Co. Ltd.	工程專業承包及相關維修服務	11,553	40.00%	9,209	11,553	40.00%	9,006
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%	20,145	20,000	40.00%	21,605
True Victor International Limited	從事控股及轉投資事務	800	38.57%	784	800	38.57%	805
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%	2,944	2,000	20.00%	2,818

註 1：係本公司採權益法評價之投資。

註 2：該公司已於民國 100 年 3 月辦理停業並完成解散申報，於民國 100 年 5 月完成清算申報，清算申請業經

經濟部核准，並於民國 102 年 1 月完成退還股款作業。

註 3：民國 101 年度係採用我國會計準則編製之本公司財務資料，民國 102 年截至第一季止係採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則編製之母子公司合併財務資料。

3.最近年度及截至年報刊印日止，重整之情形：無此情形。

4.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。

5.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。

6.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。
位於詠昌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 湖口廠搬遷入並正式啟用。
- 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。

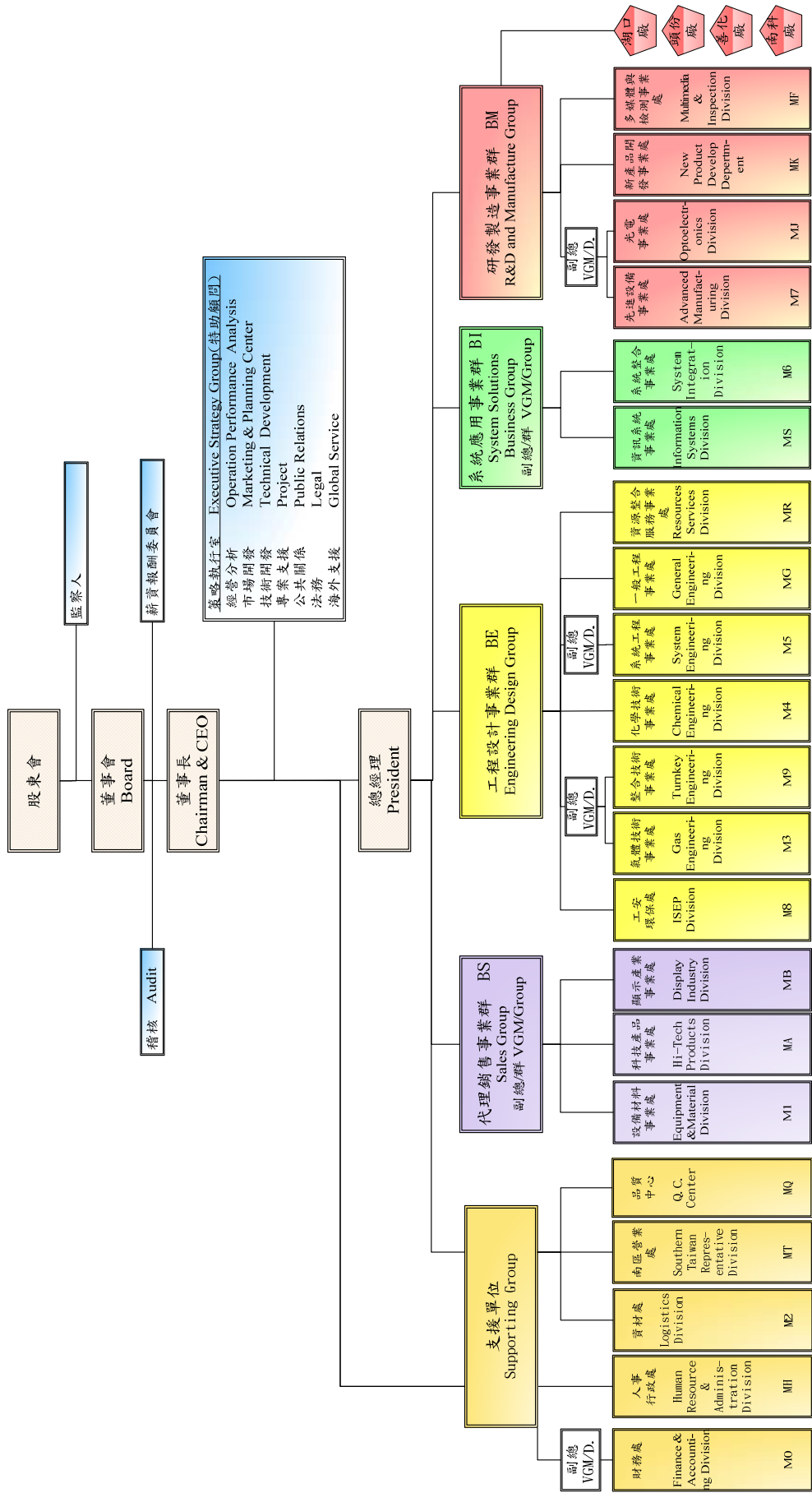
- 民國 93 年 9 月 善化廠正式啟用。
- 民國 93 年 10 月 成立韓國子公司。
- 民國 94 年 1 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 178,570 元，實收資本額增至 1,048,188,480 元。
- 民國 94 年 5 月 南科廠正式啟用。
- 民國 94 年 6 月 無錫新廠正式啟用。
- 民國 94 年 8 月 辦理盈餘轉增資 226,955,690 元，增資後實收資本額為 1,275,144,170 元。
- 民國 94 年 11 月 營運總部遷移至南港軟體工業園區。
- 民國 95 年 3 月 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。
成為日本知名設備供應商 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 Marketch 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。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構

Marketch International Corp. Organization



(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控制式、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)之設計、施工、安裝、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	高科技及其他各產業的統包工程，包含中央化學品自動供應系統 Central Chemical Supply System(CCSS)、超純水處理系統 Ultra Pure Water System、廢水處理系統之設計、施工、安裝、測試及駐廠運轉服務提供設備操作維護 TGCM/TWM、系統耗材供應及更換等。
系統工程事業處	高科技廠統包工程，包括土建、鋼構、內裝、機電、無塵室系統、水氣化系統、廠務系統、二次配之之整廠規劃、設計、安裝、建造、測試及售後服務，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，以及公共工程給水、排水、廢水處理相關工程。
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、雲端綠能機房、大樓自動化之設計、施工、安裝、測試。
光電事業處	光電產業生產自動化系統設計製造、生產資訊整合系統設計開發、雷設與視覺應用系統、影像檢

主要部門	主要部門所營業務
多媒體與檢測事業處	測設備設計製造、LED PSS 製程設備 Turn-Key、IT 產業物流自動化系統設計製造、生技醫藥產業物流自動化系統設計製造、食品產業物流自動化系統設計製造。
工安環保處	3C／多媒體產業核心技術、應用技術、應用產品之開發服務。
整合技術事業處	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。
科技產品事業處	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。
顯示產業事業處	封裝測試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。
人事行政處	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。
資訊系統事業處	建立及推動公司人力資源與總務行政專業功能相關管理事務，如組織發展、薪資福利、招募任用、訓練發展、員工溝通、資產管理、保險保全，文件管理、總務行政等，並依據公司營運策略及政策規劃與執行相關業務，提供人力資源及總務行政等規劃、執行、支援工作。
品質中心	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。為小型企業提供遠端存取操作的 IT 服務(E-mail、Microsoft Office、fire wall, etc.)、BI、ERP、CRM 及 SCM 系統之開發及維護。
南區營業處	推動、建置、稽核及持續改善 ISO 9001 品質管理系統。
一般工程事業處	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。
資源整合服務事業處	石化廠、煉油廠、化學廠、電廠及一般傳統產業建廠及智慧型建築之統包工程含設計、採購、施工服務。
	半導體、太陽能、OLED、光電領域之設備搬遷翻新、改造服務。

主要部門	主要部門所營業務
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	自有品牌設備開發, 涵蓋領域包含 LED、IC 後段封裝測試、觸控面板、被動元件、PCB、醫療等等領域, 分別開發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)

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	職稱	姓名	關係
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例					
董事	吉宣投資(股) 公司代表人: 高斯明	99/6/17	3	90/10/22	19,005,795 *4,010,513	11.75% *2.48%	19,005,795 *4,010,513	11.55% *2.44%	0	0.00% *0	0	0.00% *0.00%	台灣大學EMBA 國際企業管理碩士 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 文庫科技(股)公司董事長 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 聖輝工程科技(股)公司董事長 宇宸科技(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	99/6/17	3	96/6/15	19,005,795 *139,494	11.75% *0.09%	19,005,795 *139,494	11.55% *0.08%	0	0.00% *525,101	0	0.00% *0.00%	德州大學電機系統碩士 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 和松科技(股)公司董事	無	無	無
董事	宣威投資(股) 公司代表人: 林育業	99/6/17	3	90/10/22	12,647,112 *10,465,782	7.82% 6.47%	12,647,112 *10,465,782	7.68% *6.36%	0	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 宣威投資(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	99/6/17	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	99/6/17	3	96/6/15	365,286	0.23%	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	99/6/17	3	90/10/22	1,674,422	1.04%	1,674,422	1.02%	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 德基半導體(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 宇宸科技(股)公司董事長 和松科技(股)公司董事長	無	無	無
監察人	蕭敏志	99/6/17	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 美亞錫管廠(股)公司總經理	無	無	無
監察人	辜瓊華	99/6/17	3	99/6/17	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	University of Pittsburgh MBA 企業碩士 香港上環匯豐銀行企業融資部經理 中加投資(股)公司投資經理	帆宣系統科技(股)公司監察人 新新貿易(有)公司國外顧問	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。

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。

2. 法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

102年4月13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

102年4月13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)

102年4月13日

姓 名	條 件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格 商 務、法 官、檢察 務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公立大專院校講師以上	是否符合獨立性情形(註1) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
吉宣投資(股)公司 代表人：高新明		✓	✓	無
吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山		✓	✓	無
宜威投資(股)公司 代表人：林育業		✓	✓	無
盧榮振		✓	✓	無
吳宗寶		✓	✓	無
馬國鵬		✓	✓	無
蕭敏志		✓	✓	無
辜瓊華		✓	✓	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。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

單位：新台幣千元；股：%

102年4月13日

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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名
董事長 兼執行長	高新明	78/01/01	4,010,513	2.44%	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	文暉科技(股)公司董事長 旭暉系統科技(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事長 宇崙科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司監察人	無	無
總經理	林育業	93/07/01	10,465,782	6.36%	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
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
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 家樂(股)公司業務主任	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 イーグル工業株式會社總合技術職 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
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
副總經理	陳建惇	99/04/01	54,000	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	淡江大學應用物理系學士	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%	臺北商專會計系學士 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	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%	東吳大學會計系碩士 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	無	無	無
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

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，應個別揭露其董事或監察人姓名及酬金；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）：

- (一) 最近年度稅後虧損者，應個別揭露「董事及監察人」姓名及酬金；已採用國際財務報導準則者，最近年度個體或個別財務報告稅後虧損者，應個別揭露「董事及監察人」姓名及酬金。
- (二) 最近年度董事持股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；本公司無此情形，故採彙總配合級距揭露姓名方式。
- (三) 最近年度任三個月份董事或監察人平均設質比率大於 50%者，應揭露於各該月份設質比率大於 50%之個別董事或監察人酬金。

本公司董事或監察人最近年度無上述(一)至(三)之情事，故採彙總配合級距揭露姓名方式。

101 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)		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	吉富投資(股)公司 代表人：高卿明																					
董 事	吉富投資(股)公司 代表人：莊炎山																					
董事兼 總經理	宜成投資(股)公司 代表人：林育業	0	0	0	1,459	1,459	252	0.66%	14,891	14,891	161	161	0	0	0	0	0	0	0	6.46%	6.72%	無
獨立董事	吳宗寶																					
獨立董事	盧榮振																					

酬金級距表

101 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)(I)
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

[illegible]

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)										單位：新台幣千元；股 101 年度	
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)				
監察人	馬國鵬	0	0	876	876	100	100	0.37%	無		
監察人	蕭敏志										
監察人	畢瓊華										

101 年度
單位：新台幣仟元；股

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名		
	前三項酬金總額(A+B+C)		
	本公司(註6)		
	馬國鵬、蕭敏志、幸瓊華		
低於 2,000,000 元	無		
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)	無		
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元(不含)	無		
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元(不含)	無		
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元(不含)	無		
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元(不含)	無		
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元(不含)	無		
100,000,000 元以上	無		
總計	3	3	3

101 年度

* 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：係指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 101 年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配，俟民國 102 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、實際或按公平市價計算之租金、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 101 年度稅後淨利為新台幣 259,406 仟元，民國 101 年度合併財務報表之合併總損益為新台幣 249,269 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」。
- b. 公司監察人如有領取來自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。
- 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。

3. 總經理及副總經理之酬金

101 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		姓名	(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）										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）
			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）				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	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	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）			
董事長兼執行長 兼子公司總經理	高新明																				
董事兼總經理	林育業																				
副總經理	黃宗文																				
副總經理	張瑞如	36,308	36,308	909	909	3,448	3,448	0	0	0	0	0	0	0	605,000	605,000	0	0	無		
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

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		101 年度
	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)，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

其他個人或專人支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或公平市價、租金、油資及其他給付。另一如有配給者，請註註

說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。本公司董事長高志明配租公務車一部，民國101年1月1日至民國101年12月31日止月付租

金新台幣72,857元；總經理林育業配租公務車一部，民國101年1月1日至民國101年12月31日止月付租金新台幣38,667元；副總經理黃宗文、

張瑞如、陳典廷、章建名及陳建惇各配租用公務車一部，民國 101 年 1 月 1 日至民國 101 年 12 月 31 日止月付平均租金新台幣 421,902 元。

年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，

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)給付本公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

元，民國101年度合併財務報表之合併總損益為新台幣249,269仟元。

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

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

相關酬金。

註11：係指截至年報

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

101 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				
	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	0	0	0	0
	副總經理	韋建名				
	副總經理	陳建惇				
	副總經理	謝明珠				
	財務主管 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 101 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.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		100 年度			
		本公司	合併報表 所有公司	本公司	合併報表 所有公司	本公司	合併報表 所有公司
董事		6.46%	6.72%	4.29%	4.42%	2.17%	2.30%
監察人		0.37%	0.39%	0.36%	0.37%	0.01%	0.02%
總經理及副總經理		15.68%	16.31%	9.36%	9.65%	6.32%	6.66 %

民國 101 年度本公司及合併報表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 100 年度增加，主要係因本公司民國 101 年度稅後純益減少，致使比例上升。

(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 101 年度)董事會開會 9 次，董事出席情形：

第 5 屆董事會開會 9 (A) 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	9	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	3	67%	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	7	2	78%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
獨立董事	吳宗寶	9	0	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
獨立董事	盧榮振	8	1	89%	連任(99 年 6 月 17 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：無此情形。
- 二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：
 - (一)本公司擬增加投資和淞科技股份有限公司一案，董事林育業先生因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決。
 - (二)本公司薪資報酬委員會決議之民國 101 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。
- 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 101 年度)董事會開會 9 次，監察人列席情形：

第 5 屆董事會開會 9 (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	9	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
監察人	辜瓊華	7	78%	新任(99 年 6 月 17 日當選)
監察人	蕭敏志	9	100%	連任(99 年 6 月 17 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：

鑒於每季會計師依公司治理規定，定期於向監察人專案報告中要求公司落實投資標的財務及業務資料取得之即時性及完整性，且因採權益法之被投資公司如皇輝科技股份有限公司及太倉建瑞光電科技有限公司之財務資料未能符合帆宣會計政策或延遲提供致而影響帆宣投資損益評估，監察人蕭敏志先生於民國 101 年 8 月 20 日第五屆第十九次董事會臨時動議中提出，要求帆宣於該二家公司之董事會中表達並列入該公司之會議記錄。

董事會決議，本公司將請代表本公司去參與董事會的同仁於會議上陳述本公司之要求，並與該公司聯繫以了解狀況，並要求該公司按標準規範準備並提供財務報表，以保障本公司之權益。投資權責單位應於每季提供投資標的之減損評估資料，以符合外部及會計師查核需求。

* 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。

(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。 (二) 本公司依相關規定定期評估簽證會計師獨立性。	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、人說明會過程放置公司網站等）	(一) 本公司於公開資訊觀測站揭露財務業務及公司治理資訊。 (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。
六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」，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。	訂有「公司治理實務守則」，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形：	

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
七、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）：	(一)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：本公司格遵法令規章之規範，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「特定公司買賣合作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「董事與監察人(含獨立)實務進階研討會」相關課程等，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業者，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

102 年 4 月 13 日

身份別 (註 1)	姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格	符合獨立性情形 (註 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)
				1	2	3	4	5	6	7	8		
獨立董事	吳宗寶		商務、法官、檢察官、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及領有證書之專門職業及技術人員	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	是
董事	莊炎山			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	是
其他	趙榮祥			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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、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。

(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本公司之薪資報酬委員會委員計 3 人。

②本屆委員任期：民國 100 年 12 月 22 日至民國 102 年 6 月 16 日，最近年度(民國 101 年度)薪資報酬委員會開會 4 次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A) (註)	備註
召集人	吳宗寶	4	0	100%	無
委員	莊炎山	2	2	50%	無
委員	趙榮祥	4	0	100%	無
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。

(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。 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)本公司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。 (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，在企業經營獲利同時亦為環境保護盡一份心力。 (二)本公司徹底落實工安環保政策，已取得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。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)本公司設有工安環保處，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)本公司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。	逐步規劃實行。 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)本公司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)公司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，本公司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)本公司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取措施：

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風險之營業活動，採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、提供非法治政治獻金等措施之情形。	運作情形 (一)為落實企業誠信經營，本公司除遵守法令規定並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心价值观，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與表決。 (二)本公司於員工工作規則中已明訂，嚴格禁止員工私舞弊、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。	與上市上櫃公司企業誠信經營守則差異情形及原因 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。	與上市上櫃公司企業誠信經營守則差異情形及原因 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。		與上市上櫃公司企業誠信經營守則差異情形及原因

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的決心、政策、防範方案及違反誠信行為之後果。 定之誠信經營守則等情形）： （一）本公司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，請參閱本年報參、公司治理報告之公司治理運作情形（第 25 頁~第 26 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：民國一〇二年三月十五日

- 本公司民國一〇一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，認為本公司於民國一〇一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一〇二年三月十五日董事會通過，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
101/01/13	董事會	1.通過本公司薪資報酬委員會決議之董事、監察人酬勞提撥規定。 2.通過本公司薪資報酬委員會決議之經理人 100 年度之年終暨績效獎金。
101/03/14	董事會	1.通過本公司一〇〇年度財務報表及合併財務報表。 2.通過本公司一〇〇年度內部控制聲明書。 3.通過解除現任董事競業禁止案。 4.通過本公司一〇〇年度盈餘分派案。 5.通過本公司一〇一年度股東常會召集日期、地點、召集事由。 6.通過公司章程修訂案。 7.通過修訂本公司之「內部控制制度」及「子公司營運管理辦法」。 8.通過修訂本公司之「取得或處分資產處理程序」案。 9.通過修訂本公司之「會計制度」案。 10.通過本公司因業務需求提供背書保證案。 11.通過本公司因業務需求增加投資案。
101/04/10	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.通過本公司投資上海吉懋貿易有限公司 300,000 美元案。
101/04/26	董事會	1.通過採用國際會計準則對本公司及子公司民國 101 年 1 月 1 日開帳日之財務影響。 2.通過本公司一〇一年度第一季財務報表及合併財務報表。 3.通過本公司轉投資之子公司「上海吉威電子系統工程有限公司」因業務需要，由本公司對該子公司提供背書保證案。 4.通過對本公司之子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司增加投資 800,000 美元案。 5.通過本公司之子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司因參與投標台塑越鋼 BCD 棟員工宿舍工程營運之所需，向本公司借款案。
101/06/12	股東會	1.承認一〇〇年度營業報告書及各項財務報表案。 2.承認一〇〇年度盈餘分派案。 3.通過修訂本公司「公司章程」案。 4.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程序」案。 5.通過解除董事競業禁止案。
101/06/12	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.通過本公司轉投資之子公司，向當地銀行申請融資額度之續約及調整案。 3.通過訂定現金股利配息基準日。
101/08/20	董事會	1.通過本公司民國一〇一年上半年度財務報表及合併財務報表案。 2.通過修訂本公司內控之「採購循環」。 3.通過本公司轉投資之子公司「上海吉威電子系統工程有限公司」因業務需要，由本公司對該子公司提供背書保證案。 4.通過本公司轉投資之子公司，向當地銀行申請融資額度之續約及調整案。 5.通過因配合業務發展需要，新增及續約銀行借款額度案。 6.通過本公司因擴展國外業務需要，投資 60 萬美元，經由 Market Go Profits Ltd.及 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.再轉投資上海帆亞貿易有限公司案。 7.通過本公司薪資報酬委員會決議之 100 年度董事、監察人酬勞及 101 年度經理人之期中獎金分配金額案。
101/11/22	董事會	1.通過擬承購南港軟體工業園區二期台北辦公室不動產案。

日期	董事會/股東會	重要決議事項
101/12/12	董事會	1.通過年度稽核計畫。 2.通過修訂本公司之「資金貸與他人作業程序」及「背書保證作業程序」。 3.通過修訂本公司內控之「營業循環」、「採購循環」及「生產循環」。
101/12/19	董事會	1.通過本公司薪資報酬委員會決議之經理人民國 101 年度之年終暨績效獎金案。
102/01/19	董事會	1.通過本公司民國 102 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。
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案。 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案。 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」案。 10.通過修訂本公司「背書保證作業程序」案。 11.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程序」案。 12.通過修訂本公司「董事會議事規範」案。 13.通過修訂本公司「會計制度」案。 14.通過修訂本公司「內部控制制度」之「其他管理制度」案。 15.通過本公司民國一〇一年度盈餘分派案。 16.通過擬定本公司民國一〇二年度股東常會召集日期、地點、召集事由案。 17.通過配合業務發展需要，新增及續約銀行借款額度案。 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案。 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案。 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案。
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」。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有記錄或書面聲明者：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	101.01.01~101.12.31	無

註：本年度本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 千元		146	
2	2,000 千元（含）～4,000 千元			
3	4,000 千元（含）～6,000 千元	5,485		5,631
4	6,000 千元（含）～8,000 千元			
5	8,000 千元（含）～10,000 千元			
6	10,000 千元（含）以上			

(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司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)審計公費較更換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

更換日期	100 年 8 月 30 日		
更換原因及說明	因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司 100 年度簽證會計師變更為林鈞堯及翁世榮兩位會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情 況	不適用	
	主動終止委任		
	不再接受(繼續)委任		
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	不適用		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其 他
	無	V	
	說明	不適用	
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)	無		

(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	林鈞堯會計師及翁世榮會計師
委任之日期	100 年 8 月 30 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)前任會計師對本準則第 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	101 年度		102年度截至4月13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	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	(54,000)	0	(9,000)	0
副總經理 兼財務主管	謝明珠	45,000	0	0	0
會計主管	鐘啟雯	(20,000)	0	18,000	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。

(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，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

102 年 4 月 13 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財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。（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	11.55% *2.44%	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	7.68% *6.36%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
林育業	10,465,782	6.36%	0	0.00%	0	0.00%	宜威投資(股)公司	為該公司之負責人	無
楊雅菁	4,282,679	2.60%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
高新明	4,010,513	2.44%	0	0.00%	0	0.00%	吉宣投資(股)公司	為該公司之負責人	無
劉英達	2,928,784	1.78%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	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	為本公司負責人之一親等	無
黃士峯	2,318,910	1.41%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
馬國鵬	1,674,422	1.02%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
宋秉忠	1,461,349	0.89%	0	0.00%	0	0.00%	吉昶投資(股)公司	為該公司之負責人	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例。

註3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應揭露彼此間之關係。

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

101 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
華軒科技(股)公司	200,000	20.00%	150,000	15.00%	350,000	35.00%
帆亞氣體科技(股)公司	400,000	50.00%	0	0.00%	400,000	50.00%
皇輝科技(股)公司	2,000,000	40.00%	0	0.00%	2,000,000	40.00%
Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	0	40.00%	0	0.00%	0	40.00%
Ture Victor International Limited	19,286	38.57%	0	0.00%	19,286	38.57%

註：係本公司採用權益法之長期投資，惟本公司直接持股達100%之投資則免揭露。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

102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
77/12	10	0	5,000,000	0	5,000,000	原始投資	5,000,000	無 —
80/06	10	0	10,000,000	0	10,000,000	現金增資	5,000,000	無 —
83/06	10	0	20,000,000	0	20,000,000	現金增資	10,000,000	無 —
84/07	10	0	29,000,000	0	29,000,000	現金增資	9,000,000	無 —
87/09	10	5,500,000	55,000,000	5,500,000	55,000,000	現金增資 盈餘轉增資	13,000,000 13,000,000	無 註1
89/10	18	60,000,000	600,000,000	19,970,000	199,700,000	現金增資 盈餘轉增資	31,470,000 113,230,000	無 —
89/12	90	60,000,000	600,000,000	21,770,000	217,700,000	現金增資	18,000,000	無 註2
90/05	58	60,000,000	600,000,000	45,009,000	450,090,000	現金增資 盈餘轉增資	60,000,000 172,390,000	無 註3
91/06	60	110,000,000	1,100,000,000	65,712,700	657,127,000	現金增資 盈餘轉增資	50,010,000 157,027,000	無 註4
92/06	10	110,000,000	1,100,000,000	84,640,875	846,408,750	盈餘轉增資	189,281,750	無 註5
92/10	10	110,000,000	1,100,000,000	85,112,514	851,125,140	轉換公司債轉列資本	4,716,390	無 註6
93/03	10	110,000,000	1,100,000,000	85,250,826	852,508,260	轉換公司債轉列資本	1,383,120	無 註7
93/08	10	110,000,000	1,100,000,000	104,800,991	1,048,009,910	盈餘轉增資	195,501,650	無 註8
93/10	10	180,000,000	1,800,000,000	104,818,848	1,048,188,480	轉換公司債轉列資本	178,570	無 註9
94/06	10	180,000,000	1,800,000,000	127,514,417	1,275,144,170	盈餘轉增資	226,955,690	無 註10
95/09	10	250,000,000	2,500,000,000	148,240,429	1,482,404,290	盈餘轉增資	207,260,120	無 註11
96/09	10	250,000,000	2,500,000,000	146,899,429	1,468,994,290	註銷庫藏股	1,341,000	無 註12
96/12	10	250,000,000	2,500,000,000	146,902,505	1,469,025,050	轉換公司債轉列資本	30,760	無 註13
98/10	10	250,000,000	2,500,000,000	161,592,756	1,615,927,560	資本公積轉列資本	46,902,510	無 註14
99/03	10	250,000,000	2,500,000,000	161,743,756	1,617,437,560	員工認股權證轉列股份	1,510,000	無 註15
100/03	10	250,000,000	2,500,000,000	163,264,756	1,632,647,560	員工認股權證轉列股份	15,210,000	無 註16
100/06	10	250,000,000	2,500,000,000	163,612,756	1,636,127,560	員工認股權證轉列股份	3,480,000	無 註17
100/10	10	250,000,000	2,500,000,000	163,907,756	1,639,077,560	員工認股權證轉列股份	2,950,000	無 註18
101/04	10	250,000,000	2,500,000,000	164,488,756	1,644,887,560	員工認股權證轉列股份	5,810,000	無 註19
101/07	10	250,000,000	2,500,000,000	164,577,756	1,645,777,560	員工認股權證轉列股份	890,000	無 註20
102/04	10	250,000,000	2,500,000,000	164,610,756	1,646,107,560	員工認股權證轉列股份	330,000	無 註21

註1：民國87年9月變更公司組織為股份有限公司。

註2：民國89年12月11日(八九)台財證(一)第九七九九九號函。

註3：民國90年5月14日(九十)台財證(一)第一二九二九四號函。

註4：民國91年6月12日台財證一字第〇九一〇一三一三九六號函。

註5：民國92年6月26日台財證一字第〇九二〇一二八三二九號函。

註6：民國92年8月及9月因國內第一次無擔保轉換公司債行使轉換所交付之股票數額為308,431股及163,208股，依該次「發行及轉換辦法」規定，已於民國92年12月3日辦妥資本額變更登記。

註7：民國92年12月因國內第一次無擔保轉換公司債行使轉換所交付之股票數額138,312股，依該次「發行及轉換辦法」規定，已於民國93年1月29日辦妥資本額變更登記。

註8：民國93年8月30日台財證一字第〇九三〇一二七八二七號函。

註9：民國93年10月因國內第二次無擔保轉換公司債行使轉換所交付之股票數額為17,857股，依該次「發行及轉換辦法」規定，已於民國94年1月27日辦妥資本額變更登記。

註10：民國94年6月29日金管證一字第〇九四〇一二六一八四號函。

註11：民國95年7月5日金管證一字第〇九五〇一二八六二二號函。

註12：民國96年9月19日經授商字第〇九六〇一二三〇〇四〇號函。

註13：民國96年12月18日經授商字第〇九六〇一三一〇二二三〇號函。

註14：民國98年10月8日經授商字第〇九八〇一二三一六三〇號函。

註15：民國99年4月21日經授商字第〇九九〇一〇七八四〇〇號函。

註16：民國100年4月25日經授商字第10000一〇八〇四六〇號函。

註17：民國100年7月28日經授商字第10000一五五一九〇號函。

註18：民國100年10月17日經授商字第10000一二三九〇五〇號函。

註19：民國101年4月16日經授商字第10000一〇六七八五〇號函。

註20：民國101年7月10日經授商字第10000一三五〇〇〇號函。

註21：民國102年4月18日經授商字第10200一〇七〇〇四〇號函。

102 年 4 月 13 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	164,610,756	0	164,610,756	85,389,244	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

有價證券種類	預定發行數額		已發行數額		已發行部分之發行目的及預期效益	未發行部分預定發行期間	備註
	總股數	核准金額	股數	價格			
不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	無

(二)股東結構

普通股，每股面額十元

102 年 4 月 13 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	0	43	11,138	50	11,231
持有股數(股)	0	0	38,918,160	119,865,351	5,827,245	164,610,756
持股比例(%)	0.00%	0.00%	23.64%	72.82%	3.54%	100.00%

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

(三)股數分散情形

普通股，每股面額十元

102 年 4 月 13 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	1,839	529,900	0.32%
1,000 至 6,219	6,219	14,512,508	8.82%
5,001 至 10,000	1,498	12,096,861	7.35%
10,001 至 15,000	493	6,212,366	3.77%
15,001 至 20,000	376	6,975,100	4.24%
20,001 至 30,000	273	7,073,804	4.30%
30,001 至 40,000	129	4,628,080	2.81%
40,001 至 50,000	105	4,922,555	2.99%
50,001 至 100,000	166	12,094,936	7.35%
100,001 至 200,000	72	9,875,199	6.00%
200,001 至 400,000	28	7,651,773	4.65%
400,001 至 600,000	12	6,155,984	3.74%
600,001 至 800,000	3	2,194,052	1.33%
800,001 至 1,000,000	4	3,664,346	2.23%
1,000,001 以上	14	66,023,292	40.10%
合 計	11,231	164,610,756	100.00%

(四)主要股東名單

持股比例達百分之五以上或股權比率佔前十名之主要股東名稱、持股數額及比例如下：

102 年 4 月 13 日

主要股東名稱	股份	持有股數(股)	持股比例(%)
吉宣投資(股)公司		19,005,795	11.55%
宜威投資(股)公司		12,647,112	7.68%
林育業		10,465,782	6.36%
楊雅菁		4,282,679	2.60%
高新明		4,010,513	2.44%
劉英達		2,928,784	1.78%
吉昶投資(股)公司		2,467,955	1.50%
黃士峯		2,318,910	1.41%
馬國鵬		1,674,422	1.02%
宋秉忠		1,461,349	0.89%

(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	100 年度	101 年度	102 年度截至 3 月 31 日止(註8)
每股市價 (註 1)	最高(註1)			26.90	25.30	20.35
	最低(註1)			15.40	13.90	17.00
	平均(註1)			20.91	18.90	19.28
每股淨值 (註 2)	分配前			25.12	24.65	24.48
	分配後(註2)			24.12	24.65(註 2)	—
每股盈餘	加權平均股數			163,440	164,490	164,595
	每股盈餘(虧損)(調整前)			2.35	1.58	0.10
	每股盈餘(虧損)(調整後)(註3)			2.35	1.58	—
每股股利	現金股利			1.00	1.00	—
	無償配股	盈餘轉增資配股		0	0	—
		資本公積配股		0	0	—
	累積未付股利(註4)			0	0	—
投資報酬分析	本益比(註5)			8.90	11.96	—
	本利比(註6)			20.91	18.90(註 2)	—
	現金股利殖利率(註7)			4.78	5.29(註 2)	—

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 101 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(係以民國 102 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示，上開合併財務報告係依照金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則編製)；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(六)公司股利政策及執行情況

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	1,036,873,434
加：101 年度稅後淨利	259,405,520
減：提列 10%法定盈餘公積	(25,940,552)
可供分配盈餘合計	1,270,338,402
分配項目：(註)	
股東股利－現金 1.00 元	(164,577,756)
期末未分配盈餘	1,105,760,646
附註	
1：配發董監事酬勞 2,334,650 元及員工紅利 28,630,918 元。	
2：本盈餘分派修訂案所訂配息率，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。	

註：上述盈餘分配以民國 101 年度盈餘優先分派。

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 102 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、監察人酬勞之成數及範圍

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	28,630,918
員工股票紅利	0
董事、監察人酬勞	2,334,650

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 101 年估列費用之員工紅利新台幣 28,630,918 元、董監酬勞新台幣 2,410,010 元差異為新台幣 75,360 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 102 年度損益。

- (2) 擬議配發員工股票紅利金額及占本期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 1.58 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 101 年度)			
	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	30,045,950	30,045,950	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	3,292,328	3,292,328	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)員工認股權憑證辦理情形

102 年 4 月 30 日

員工認股權憑證種類(註 2)	96 年第一次第一期員工認股權憑證	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	96 年 12 月 31 日
發行(辦理)日期(註 4)	96 年 12 月 31 日	97 年 6 月 13 日
發行單位數	5,880 單位 每單位可認購普通股 1,000 股	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	3.65%(註 6)	
認股存續期間	98 年 12 月 31 日至 102 年 12 月 30 日	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	3,018,000 股	0 股
已執行認股金額	49,797,000 元	0 元
未執行認股數量	1,780,000 股(註 8)	130,000 股
未執行認股者其每股認購價格	16.50 元	16.00 元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	1.08%(註 7)	0.08%(註 7)
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 102 年 4 月發行股份總數 164,610,756 股為計算基礎。

註 7：「未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)」之已發行股份總股數係以民國 102 年 4 月發行股份總數 164,610,756 股為計算基礎。

註 8：本公司第一次員工認股權憑證核准發行總額為 9,800 單位，第一次於民國 96 年 12 月 31 日發行 5,880 單位，每單位可認購 1,000 股，截至民國 102 年 4 月 30 日止，因員工離職放棄註銷為 1,082,000 股。

(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認股權憑證可認股數前十大員工之姓名、取得及認購情形

102 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
經 理 人	副總經理	黃宗文	978(註5)	0.59%(註5)	373(註5)	16.50(註5)	6,154.5(註5)	0.23%(註5)	605(註5)	16.50(註5)	9,982.5(註5)	0.37%(註5)
	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										
員	會計主管	鐘啟雯										
	前十大員工	楊淵智										
		林智富										
		李啟銘										
		李建興										
		李勳煌	900(註5)	16.50(註5)	9,883.5(註5)	0.36%(註5)	301(註5)	4,966.5(註5)	0.18%(註5)			
		魯建國	13(註6)	16.00(註6)	0(註6)	0.00%(註6)	13(註6)	208(註6)	0.01%(註6)			
		陳國慶										
		許達昌										
	羅思源											
工	其他員工	李瑞文	4,002(註5) 117(註6)	2.43%(註5) 0.07%(註6)	2,046(註5) 0(註6)	16.50(註5) 16.00(註6)	33,759(註5) 0(註6)	1.24%(註5) 0.00%(註6)	874(註4及5) 117(註6)	16.50(註5) 16.00(註6)	14,421(註5) 1,872(註6)	0.53%(註5) 0.07%(註6)

註 1：包括經理人及員工（已離職或死亡者，應予註明），應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露其取得及認購情形。

註 2：欄位多寡視實際發行次數調整。

註 3：已發行股份總數係指截至民國 102 年 4 月 30 日止已發行股份總數 164,610,756 股。

註 4：因員工離職放棄失效 1,082,000 股。

註 5：係民國 96 年第一次第一期員工認股權憑證。

註 6：係民國 96 年第一次第二期員工認股權憑證。

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：

不適用。

(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：

不適用。

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

- F107170 工業助劑批發業。
- F207170 工業助劑零售業。
- C801010 基本化學工業。
- F107200 化學原料批發業。
- F207200 化學原料零售業。
- F113050 電腦及事務性機器設備批發業。
- F213030 電腦及事務性機器設備零售業。
- F119010 電子材料批發業。
- F219010 電子材料零售業。
- F207060 毒性化學物質零售業。
- F107060 毒性化學物質批發業。
- F207990 其他化學製品零售業。
- F113070 電信器材批發業。
- F213060 電信器材零售業。
- F114030 汽、機車零件配備批發業。
- F214030 汽、機車零件配備零售業。
- F213080 機械器具零售業。
- F113020 電器批發業。
- F213010 電器零售業。
- F110010 鐘錶批發業。
- F210010 鐘錶零售業。
- F105050 家具、寢具、廚房器具、裝設品批發業。
- F205040 家具、寢具、廚房器具、裝設品零售業。
- F104110 布疋、衣著、鞋、帽、傘、服飾品批發業。
- F204110 布疋、衣著、鞋、帽、傘、服飾品零售業。
- F109070 文教、樂器、育樂用品批發業。
- F209060 文教、樂器、育樂用品零售業。
- F102170 食品什貨批發業。
- F203010 食品什貨、飲料零售業。
- F108040 化粧品批發業。
- F208040 化粧品零售業。
- F201010 農產品零售業。
- EZ99990 其他工程業。

- IG03010 能源技術服務業。
- CE01010 一般儀器製造業。
- CB01010 機械設備製造業。
- F113010 機械批發業。
- F113030 精密儀器批發業。
- E602011 冷凍空調工程業。
- I301010 資訊軟體服務業。
- J101040 廢棄物處理業。
- E599010 配管工程業。
- E603010 電纜安裝工程業。
- E603040 消防安全設備安裝工程業。
- E603050 自動控制設備工程業。
- E603090 照明設備安裝工程業。
- E603100 電焊工程業。
- E604010 機械安裝業。
- E801030 室內輕鋼架工程業。
- EZ05010 儀器、儀表安裝工程業。
- F107990 其他化學製品批發業。
- E502010 燃料導管安裝工程業。
- E603020 電梯安裝工程業。
- E605010 電腦設備安裝業。
- E701011 電信工程業。
- EZ02010 起重工程業。
- EZ06010 交通標示工程業。
- EZ07010 鑽孔工程業。
- F401010 國際貿易業。
- G801010 倉儲業。
- H701050 投資興建公共建設業。
- I103060 管理顧問業。
- JD01010 工商徵信服務業。
- IF01010 消防安全設備檢修業。
- IZ06010 理貨包裝業。
- IZ12010 人力派遣業。
- J101030 廢棄物清除業。
- J101050 環境檢測服務業。
- J101060 廢（污）水處理業。
- J101070 放射性廢料處理服務業。
- E501011 自來水管承裝商。
- E601010 電器承裝業。
- E103101 環境保護工程專業營造業。

- F401021 電信管制射頻器材輸入業。
- E103071 地下管線工程專業營造業。
- H701010 住宅及大樓開發租售業。
- H701020 工業廠房開發租售業。
- H701040 特定專業區開發業。
- H701060 新市鎮、新社區開發業。
- H701070 區段徵收及市地重劃代辦業。
- H701080 都市更新重建業。
- H701090 都市更新整建維護業。
- ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

產品或服務類別	100年度		101年度	
	金額	比重(%)	金額	比重(%)
高科技設備材料銷售與服務業務	1,486,417	13.76	1,676,301	20.56
自動化供應系統業務	3,293,500	30.49	1,972,778	24.20
整合系統業務	3,339,089	30.91	2,751,367	33.75
客製化設備研發製造業務	2,683,370	24.84	1,752,703	21.50
合計	10,802,376	100.00	8,153,149	100.00

3.公司目前之商品(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

- 光阻洗邊液 (EBR)
 - 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
 - 單片式晶圓加熱設備
 - 晶圓盒清洗機 (FOUP Cleaner)
 - 晶圓儲存系統 (Wafer Stocker)
- 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
- 濕式蝕刻設備(Wet Etching System)
 - 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
 - 點燈機台
 - 模組封裝及老化設備
 - 液晶注入機
 - 三次元非接觸表面形狀檢查機
 - 材料：ITO 靶材、ITO 錠、銀膠
 - 元件：電感
 - 耗材：玻璃清潔帶、玻璃切割刀輪
- 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)
 - 藍寶石晶圓原材料三氧化二鋁(Al_2O_3)
 - 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)
 - 鑽石切割線(Diamond Wire)
 - HRXRD X-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
 - 銀粉

(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超純水及廢水處理系統之設計、製造、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

(3)整合系統業務

①高科技工廠整廠統包專案(Turn-Key Project)

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)

③一般工業包括石化廠、傳產廠、智慧型建築機電等專案

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 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。

(二)產業概況

1.產業之現況與發展

本公司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。以下係針對本公司所處產業逐一分析：

(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)引用世界半導體貿易統計組織(WSTS)資料所公布的最新統計數據，2012 年 12 月全球晶片銷售額的三個月平均值為 247.4 億美元，較修正過的 11 月數字 255.1 億美元減少 3%；WSTS 先前公布的 2012 年 11 月晶片銷售額為 257.3 億美元。

而 2012 年全年度晶片銷售額總計達到 2,916 億美元，較 2011 年的 2,995 億美元減少 2.7%；該全年度銷售總額數字，稍高於 WSTS 在 2012 年 11 月預測的 2,900 億美元。WSTS 並預測 2013 年全球晶片市場可成長 4.5%。

以晶片類別來看，邏輯晶片銷售額在整體半導體市場銷售額中佔據最大比例，在 2012 年達到 817 億美元，較 2011 年增加 3.7%；其後佔據第二大、第三大比例的是微處理器與記憶體，年度銷售額分別為 602 億美元與 570 億美元，但兩者 2012 年表現都略遜於 2011 年。

光電元件是 2012 年成長最快的晶片領域，年度銷售額達 262 億美元，成長 13.4%；成長第二快的則是 NAND 快閃記憶體，2012 年銷售額為 254 億美元，成長率 4.1%。

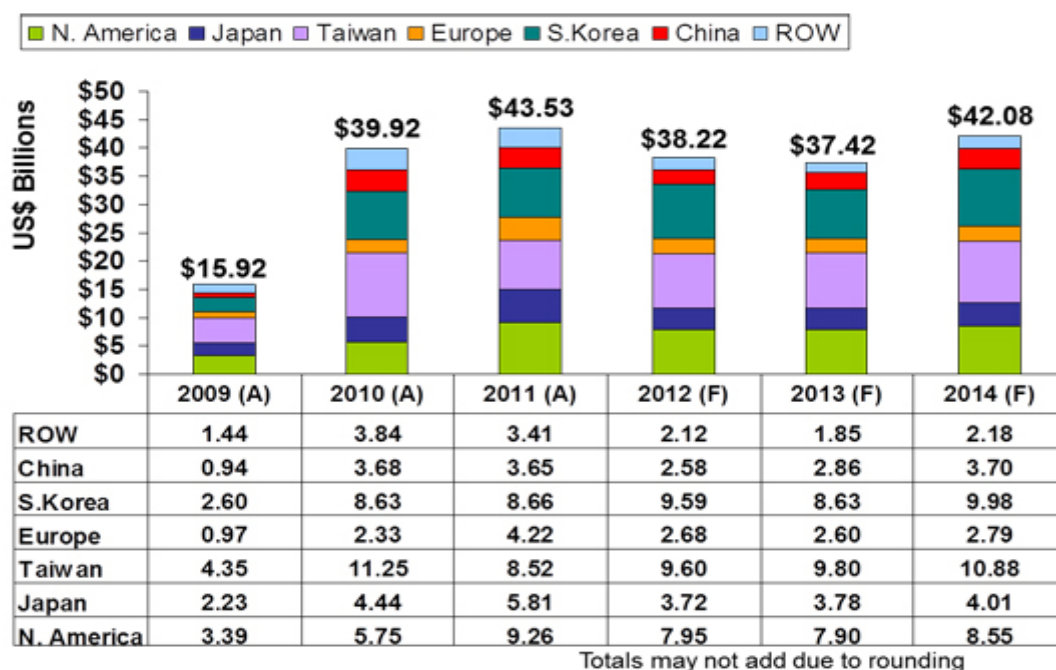
表一：各區域半導體市場 2012 年 12 月銷售額三個月平均值 (單位：美元)

December 2012			
Billions			
Month-to-Month Sales			
Market	Last Month	Current Month	% Change
Americas	5.02	4.94	-1.5%
Europe	2.80	2.63	-6.4%
Japan	3.41	3.19	-6.5%
Asia Pacific	14.28	13.98	-2.1%
Total	25.51	24.74	-3.0%
Year-to-Year Sales			
Market	Last Year	Current Month	% Change
Americas	4.36	4.94	13.4%
Europe	2.78	2.63	-5.5%
Japan	3.59	3.19	-11.2%
Asia Pacific	13.10	13.98	6.7%
Total	23.83	24.74	3.8%
Three-Month-Moving Average Sales			
Market	July/Aug/Sept	Oct/Nov/Dec	% Change
Americas	4.42	4.94	12.0%
Europe	2.79	2.63	-5.8%
Japan	3.65	3.19	-12.5%
Asia Pacific	13.96	13.98	0.1%
Total	24.81	24.74	-0.3%

資料來源：WSTS: (2013 年 2 月)

以區域來看，美洲半導體市場持續呈現成長力道，2012 年第四季銷售額較第三季成長 12%；2012 年 12 月亞太區半導體市場銷售額則較去年同月成長 6.7%，同時歐洲半導體市場銷售額衰退 5.5%，日本半導體市場衰退 11.2%。

圖一：半導體設備市場預測



資料來源：SEMI，2012/12

SEMI 率先公佈半導體設備資本支出的年終預測報告(SEMI Semiconductor Equipment Consensus Forecast)，預估 2012 年全球半導體設備營收將達 382 億美元，預估未來半導體設備資本支出成長將放緩，但可望在 2014 年恢復動能，出現兩位數成長。

報告指出，相較 2010 年全球半導體設備市場大幅成長 151%，與 2011 年微幅成長 9%，2012 年半導體設備市場預估下降 12.2%。然而 2012 年全球唯二成長的地區中，台灣表現亮麗，以 12.7% 的成長率獨占鰲頭，韓國則是以 10.7% 成長率緊追在後。今年台灣與韓國半導體設備資本支出將達 96 億美元，分居全球一、二名，北美則以 80 億美元位居第三，歐洲、日本與其他地區則受衝擊最深。

前瞻 2013 年，全球半導體設備資本支出預估下降 2.1%，但台灣、日本與中國將呈現微幅至和緩的成長走勢，其中台灣將以 98 億美元，蟬聯世界第一。全球半導體設備資本支出預計在 2014 年恢復成長動能，以 12.5% 成長率呈現反彈，台灣半導體設備支出市場將在 2014 年持續領先全球，站上 100 億美元大關。(參見表二)

表二：全球半導體設備營收預估(依地區別)

Region	2011 Actual	2012 Forecast	% Chg	2013 Forecast	% Chg	2014 Forecast	% Chg
Taiwan	8.52	9.60	12.7%	9.80	2.1%	10.88	11.0%
South Korea	8.66	9.59	10.7%	8.63	-10.0%	9.98	15.6%
N. America	9.26	7.95	-14.1%	7.90	-0.6%	8.55	8.2%
Japan	5.81	3.72	-36.0%	3.78	1.6%	4.01	6.1%
Rest of World	3.41	2.12	-37.8%	1.85	-12.7%	2.18	17.8%
China	3.65	2.58	-29.3%	2.86	10.9%	3.70	29.4%
Europe	4.22	2.68	-36.4%	2.60	-3.0%	2.79	7.3%
Total	\$43.53	\$38.22	-12.2%	\$37.42	-2.1%	\$42.08	12.5%

資料來源：SEMI，2012/12

從設備的產品類別來看，晶圓製程各類機台是貢獻設備營收最高的區塊，2012 年預計減少 14.8%，達 293 億美元，2013 年則將維持今年水準；封裝設備市場則預估下跌 5.1%，達 32 億美元；半導體測試設備市場也預計下降 4.8%，達 36 億美元。然而其他產品類別(含晶圓廠設備、光罩與晶圓製造設備)表現不俗，將呈現 6.3% 的成長。(參見表三)

表三：全球半導體設備營收預估(依設備別)

Equipment Type	2011 Actual	2012 Forecast	% Chg	2013 Forecast	% Chg	2014 Forecast	% Chg
Wafer Processing	34.34	29.27	-14.8%	29.37	0.3%	33.12	12.8%
Test	3.77	3.59	-4.8%	3.24	-9.7%	3.48	7.4%
Assembly & Packaging	3.34	3.17	-5.1%	2.93	-7.6%	3.28	11.9%
Other*	2.07	2.20	6.3%	1.88	-14.5%	2.20	17.0%
Total	\$43.53	\$38.22	-12.2%	\$37.42	-2.1%	\$42.08	12.5%

*其他類別包括晶圓設備、光罩與晶圓製造設備等

資料來源：SEMI，2012/12

國際研究暨顧問機構 Gartner 發布統計結果，2012 年全球半導體營收總

計 2,999 億美元，較 2011 年下滑 2.6%。由於整體半導體市場營收衰退，前 25 大半導體廠商中業績下滑的家數多於能呈成長者。

Gartner 表示，前 25 大半導體廠商營收衰退速度略快，平均下滑 2.8%，高於整體產業，在整體產業的營收比重幾乎沒有變化，2012 年的比重為 68.9%，但在 2011 年時為 69%。

表四：2012 年全球前十大半導體廠商營收（單位：百萬美元）

2011 排名	2012 排名	廠商	2011 營收	2012 營收	2011-2012 成長率(%)	2012 市占率(%)
1	1	英特爾	50,669	49,089	-3.1	16.4
2	2	三星電子	27,764	28,622	3.1	9.5
6	3	高通	9,998	13,177	31.8	4.4
4	4	德州儀器	11,754	11,111	-5.5	3.7
3	5	東芝	11,769	10,610	-9.8	3.5
5	6	瑞薩電子	10,650	9,152	-14.1	3.1
8	7	SK 海力士	9,388	8,965	-4.5	3.0
7	8	意法半導體	9,635	8,415	-12.7	2.8
10	9	博通	7,160	7,846	9.6	2.6
9	10	美光科技	7,643	6,917	-9.5	2.3
		其他	151,343	146,008	-3.5	48.7
		市場總計	307,773	299,912	-2.6	100.0

資料來源：Gartner，2013/04

排名全球第一的英特爾（Intel）2012 年之營收由於 PC 出貨趨緩而下滑 3.1%，但已是連續 21 年位居全球市占第一的寶座。英特爾的市占率由 2011 年的 16.5%略降至 2012 年的 16.4%。

排名全球第二的三星（Samsung），儘管其於 2012 年的整體營收受惠於智慧型手機特殊應用 IC（ASICs）與特殊應用標準產品（ASSPs）而成長，但成長力道受 DRAM 的微弱成長而抑制，同時受到 NAND Flash 市場的稀釋。

高通於 2012 年的半導體營收成長 31.8%至 132 億美元。其排名由 2011 年的第六名上升至第三，僅落後於英特爾與三星。高通為全球前 25 大半導體廠商中成長最快的公司，並持續受惠於無線半導體市場的領先地位。

若僅看市占率，雖能告訴我們廠商在過去一年表現的好壞，但仍無法呈現完整的真相。通常，一家廠商表現的好壞僅係該廠商所參與製造的裝置的市場成長的結果。Gartner 編製的「相對產業表現（Relative Industry Performance, RIP）指標」能具體計算出企業在特定產業成長率和實際成長率的差距，顯示出哪些企業藉轉型以圖提升市占率，或是正進入新的市場。

在 Gartner 相對產業表現指標中的市場領導者包含了高通

（Qualcomm），其 18.2%的成長幅度較預期為佳。另一家成長表現較預期高出逾 10%的企業是恩智浦（NXP）。然而，飛思卡爾（Freescale）、意法半導體（STMicroelectronics）和 AMD 等三家公司的表現較預期低了逾 10%。

Gartner 的年度半導體市占率分析分別檢視八大市場和 64 項產品類別的 310 家半導體供應廠商在全球及區域市場之營收，並予以排名。這項研

究足以為衡量半導體產業表現的基準，同時亦為個別企業對照競爭對手評量其營收表現之有用工具。

根據 IC Insights 於 2013 年出版的 McClean 報告指出，前 12 名的 IC 晶圓代工廠商中（包含純粹晶圓代工廠商與 IDM 廠商），台積電依舊保持領先地位。根據其計算，台積電於 2012 年的銷售額幾乎是排名第二的格羅方德的 4 倍，比起排名第五的晶圓代工廠商中芯國際，銷售額更是超過 10 倍之多。這份排名當中，有九家是屬於純粹晶圓代工廠商，只有三家是屬於 IDM 廠商，分別是三星，IBM 與 MagnaChip 公司。根據統計，三星是目前全世界最大的 IDM 兼晶圓代工廠商，其在 2012 年的銷售額幾乎是第二大 IDM 大廠 IBM 的 10 倍。

在 2012 年，三星的銷售額幾乎增加了一倍，甚至超越聯電成為全球第三大 IC 晶圓代工廠商。此外，IC Insights 認為，該公司於 2013 年俱備挑戰排名第二的格羅方德。主要原因在於，三星電子的能力（即包含：先進技術的產能與龐大的資本支出預算），成為其拓展 IC 晶圓代工業務的主要力量。根據預估，在這兩年之中，該公司的專用 IC 晶圓代工之產能，達到 12 吋晶圓月產能 15 萬片。根據每一片 IC 晶圓的營收為 3 千美元進行計算，三星有可能產生的年銷售額達到約 54 億美元。

在 2012 年，三星是智慧型手機最大的廠商，其出貨量高達 220 萬支，第二名的蘋果公司排在第二，一共銷售 133 萬支 iPhone。因此，以出貨量來看，三星與蘋果佔據全球智慧型手機總出貨量的一半左右。因此，三星正享受著一個巨大的綜效，因為其應用處理器供應給最大與第二大智慧型手機業者。即使所有三星智慧型手機並非全部都是採用自家的應用處理器解決方案。在 2011 年銷售額大幅度躍升 82% 之後，三星於 2012 年又再次成長 98%，因此成為 2011 年與 2012 年成長最為快速的晶圓代工廠商。有趣的是，蘋果公司於 2012 年佔三星的晶圓代工金額比例高達 89%。隨著蘋果公司開始尋求其他晶圓代工廠商（包含台積電、格羅方德，以及可能的英特爾）生產的客制化的處理器，三星必須確保有更大客戶，否則 2014 年之後，將面臨挑戰。（參見表五）

表五：2012 年前十二大 IC 晶圓代工廠商

Top 12 2012 IC Foundries									
2012 Rank	2011 Rank	Company	Foundry Type	Location	2010 Sales (\$M)	2011 Sales (\$M)	2011/2010 Change (%)	2012 Sales (\$M)	2012/2011 Change (%)
1	1	TSMC	Pure-Play	Taiwan	13,307	14,600	10%	17,167	18%
2	3	GlobalFoundries	Pure-Play	U.S.	3,510	3,480	-1%	4,560	31%
3	4	Samsung	IDM	South Korea	1,205	2,190	82%	4,330	98%
4	2	UMC	Pure-Play	Taiwan	3,965	3,760	-5%	3,730	-1%
5	5	SMIC	Pure-Play	China	1,555	1,320	-15%	1,682	27%
6	6	Hua Hong Grace*	Pure-Play	China	627	850	36%	940	11%
7	7	TowerJazz	Pure-Play	Israel	510	611	20%	644	5%
8	8	Vanguard	Pure-Play	Taiwan	508	519	2%	582	12%
9	9	Dongbu	Pure-Play	South Korea	475	500	5%	540	8%
10	10	IBM	IDM	U.S.	430	420	-2%	435	4%
11	11	MagnaChip	IDM	South Korea	405	350	-14%	400	14%
12	12	WIN**	Pure-Play	Taiwan	221	298	35%	382	28%
—	—	Top 12 Total	—	—	26,718	28,898	8%	35,392	22%
—	—	Top 12 Share	—	—	87%	88%	—	90%	—
—	—	Other Foundry	—	—	4,017	3,972	-1%	3,918	-1%
—	—	Total Foundry	—	—	30,735	32,870	7%	39,310	20%

*Hua Hong NEC and Grace merged in 2012 (includes Shanghai Huaili joint venture).

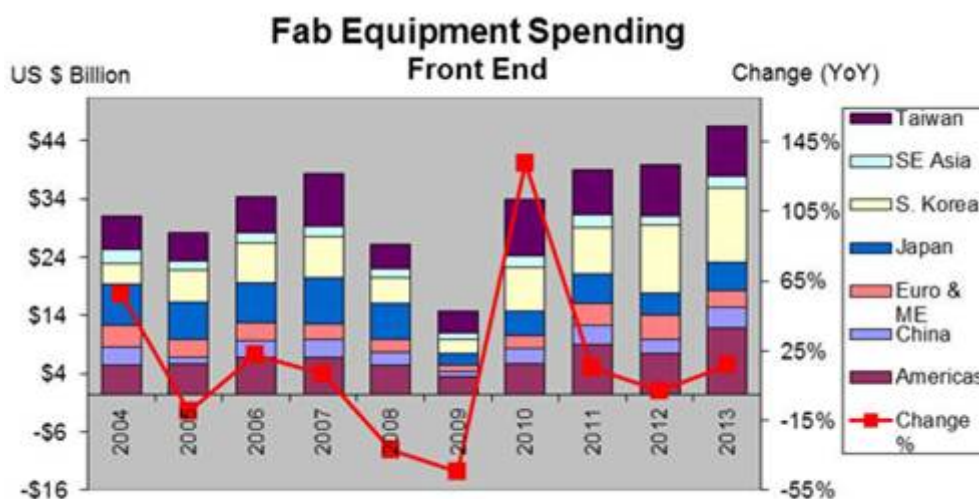
Source: IC Insights, company reports

**GaAs foundry

資料來源：IC Insights，2013/01

SEMI 全球晶圓廠預測(SEMI World Fab Forecast)指出，2012 年及 2013 年晶圓廠設備支出亮眼，2012 年將達 395 億美元，較去年成長 2%。2013 年預估將大幅成長 17%，達 463 億美元，創歷史新高點。(參見圖二)

圖二：晶圓廠設備支出



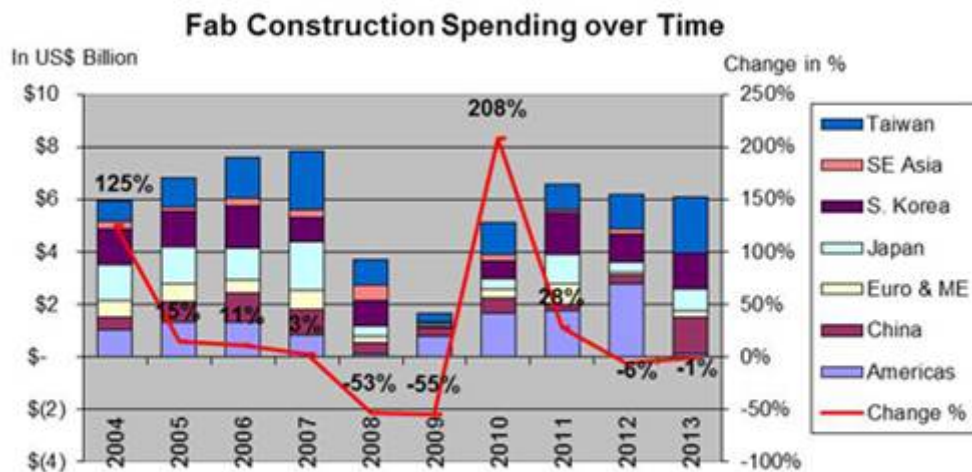
資料來源：SEMI，2012/05/29

2012 年最強勢的設備支出地區，分別為韓國(110 億美元)、台灣(85 億美元)，以及美國(83 億美元)，而 2012 年所有半導體產品類別支出皆有增加，其中以以記憶體及晶圓代工的成長幅度最大。預估 2013 年，前三大市場依序是韓國(125 億美元)、美國(115 億美元)，以及台灣(80 億美元)。

建置支出方面，在過去幾個月內，英特爾(Intel)、三星(Samsung)、中芯

國際(SMIC)、台積電(TSMC)、聯電(UMC)與其他半導體大廠相繼宣布新的建廠計畫，前景一片樂觀。SEMI 的報告指出 2012 年有 45 項建置計畫(包括新的和進行中的)，在 2013 年則預估會有 24 項建置計畫推行。新建晶圓廠部分，今年將有 11 座新廠開始動工，而今年整體晶圓廠的建廠支出將下滑 6%達 62 億美元。明年預計有 7 座新廠開始動工(數量在未來幾季或許會略有調整)，預計建廠支出只微降 1%達 61 億美元，接近持平關卡。(參見圖三)

圖三：晶圓廠設備支出地區



資料來源：SEMI，2012/05/29

2012 年新建的晶圓廠計畫總產能約為每月 90 萬片（八吋約當晶圓）。其中有超過一半的產能是來自於記憶體產品有 60%，晶圓代工廠為 20%，而系統邏輯晶片則佔 20%。至於 2013 年的新廠規劃，也預計帶來 55 萬片的月產能。

SEMI Material Market Data Subscription (MMDS)最新研究報告指出，全球半導體材料市場營收在創下連續三年的佳績後，2012 年首度出現微幅下滑，總營收為 471 億美元，較 2011 年減少 2%。

由市場區隔來看，晶圓製造以及封裝材料 2011 年市場分別為 242.2 億美元及 236.2 億美元，2012 年晶圓製造材料市場為 233.8 億美元，封裝材料市場則達 237.4 億美元，首度超越晶圓製造材料市場。半導體矽晶圓營收不如預期，成為影響半導體材料營收下滑的因素之一。

身為全球主要晶圓製造及先進封裝基地，台灣 2012 年半導體材料市場達 103.2 億美元，再度蟬聯半導體材料市場最大消費國。在封裝材料的帶動下，中國與韓國材料市場也出現成長，而日本市場則降 7%，歐洲、北美與其他地區亦出現下滑。

表六：2011-2012 年全球半導體材料市場（單位：十億美元）

地區	2011 年	2012 年	% Change
台灣	10.11	10.32	2%
日本	9.21	8.53	-7%
其他地區	8.21	8.09	-1%
南韓	7.27	7.33	1%
中國	4.87	5.07	4%
北美	4.86	4.74	-2%
歐洲	3.31	3.03	-8%
總和	47.84	47.11	-2%

資料來源：SEMI，2013/04

②台灣 IC 產業之現況與發展

工研院 IEK ITIS 計畫日前公佈 2012 年第四季及全年我國半導體產業回顧與展望報告，統計數據顯示 2012 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 4,151 億元，較 2012 年第三季衰退 5.6%；2012 年全年度台灣 IC 產業產值則為新台幣 1 兆 6,342 億元，預估 2013 年可較 2012 年成長 9.3%。

2012 年第四季台灣 IC 封測產業表現優於 IC 設計產業以及 IC 製造產業，僅衰退 1%。由於第四季全球景氣不如預期，PC 銷量下滑，DRAM 出貨量減少，記憶體產值衰退 10%為表現最差者。以各產業來看，在 IC 設計業部分，台灣 IC 設計業經歷連續兩季成長之後，2012 年第四季已開始步入傳統淡季；雖然國內大尺寸 LCD TV 低價帶動產品熱銷，但由於中國大陸智慧型手機晶片需求受到淡季庫存調整影響，出貨不如預期。再加上，全球 PC/NB 換機潮需求動能遲遲亦未見起色。國內 IC 設計業者營收受到淡季效應影響，2012 年第四季台灣 IC 設計業產值為新台幣 1,075 億元，較 2012 第三季衰退 5.3%。

台灣整體 IC 製造業 2012 年第四季產值受到下游庫存的因素，下降了 7.9%，產值為新台幣 2,063 億元。各次產業的表現方面：晶圓代工產業較上季衰退 7.3%，但較去年同期大幅成長 19.7%。在晶圓代工部份，由於通訊方面在本季的產值約佔晶圓代工總產值近 50%，通訊方面包含平板電腦與智慧型手機等，不論是在應用處理器或是基頻的部份，需求仍大，使得 2012 年第四季產值年成長率表現優異。記憶體製造產業的產值則較上季衰退 10%，而較去年同期則下滑 6.3%，由於平板電腦與智慧型手機的需求暢旺壓縮了個人電腦的成長空間，導致標準型記憶體的需求持續疲弱。

IC 封測業部分，2012 年第四季整體台灣 IC 封測產業小幅衰退 1%，雖然 PC 產業表現不盡如人意，Windows 8 推出並無明顯帶動第四季市場買氣，但是智慧型手機和平板電腦應用銷售量優於預期，加上中國十一長假及歐美感恩節的市場需求 TV 推升銷售上揚等因素，使得第四季表現與上季持平，並比去年同期上升 8.4%。2012 年第四季台灣封裝產值為新台幣 700 億元，較上季小幅衰退 1.0%。2012 年第四季台灣測試業產值為新台幣 313 億元，較上季小幅衰退 0.9%。

表七：2012 年第四季我國 IC 產業產值統計及預估(單位：新台幣億元)

	12Q3	12Q4	Q/Q	Y/Y	13Q1	2011	2012	2013(e)	年成長
IC 設計產業產值	1,135	1,075	-5.3%	13.6%	1,016	3,856	4,115	4,507	9.5%
IC 製造業	2,239	2,063	-7.9%	13.4%	2,010	7,867	8,292	9,054	9.2%
晶圓代工	1,779	1,649	-7.3%	19.7%	1,599	5,729	6,483	7,139	10.1%
記憶體製造	460	414	-10.0%	-6.3%	411	2,138	1,809	1,915	5.9%
IC 封裝產業產值	707	700	-1.0%	6.5%	620	2,696	2,720	2,965	9.0%
IC 測試產業產值	316	313	-0.9%	6.5%	290	1,208	1,215	1,330	9.5%
IC 產業產值合計	4,397	4,151	-5.6%	11.7%	3,926	15,627	16,342	17,856	9.3%

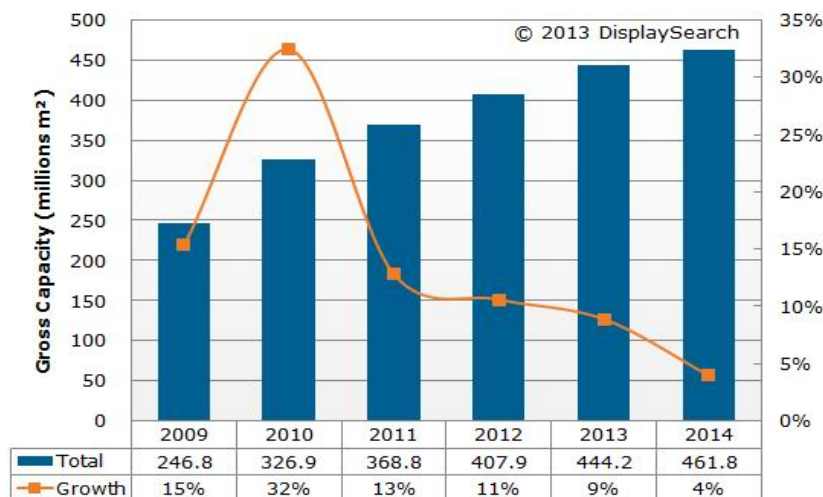
資料來源：工研院 IEK ITIS 計畫，2013/02

(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

TFT-LCD 玻璃在過去兩年裡產量增長趨緩，而智慧手機和平板電腦對保護玻璃的應用需求持續提高，促使 TFT-LCD 基板玻璃廠轉移更多產能至鋁矽酸鹽玻璃。2010 年 TFT-LCD 基板玻璃面積產能年成長率為 32%，但在 2011 年降低到了 13%，且 2012 年僅提高了 11%；2013 年和 2014 年面積產能增幅預計分別為 9%和 4%。增幅減緩主要歸結於新熔爐投資減少，且現有熔爐轉移生產鋁矽酸鹽玻璃。

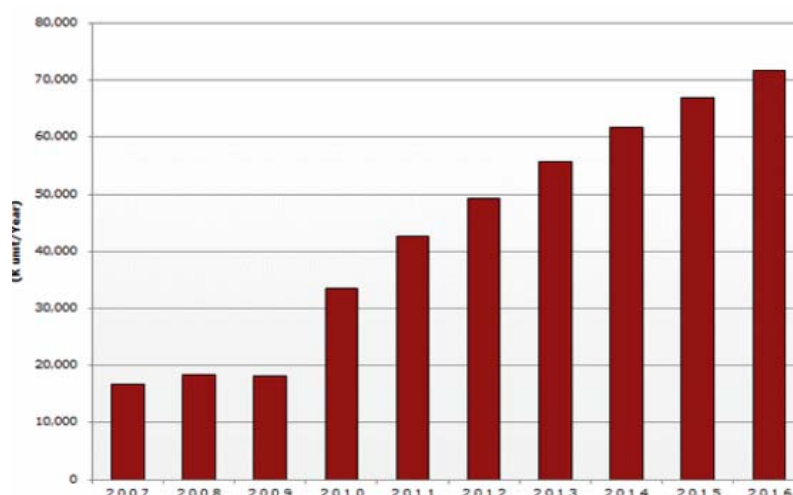
圖四：2009-2014 年 TFT-LCD 基板玻璃年面積產能與增長率



資料來源：DisplaySearch，2013/03

根據 NPD DisplaySearch 於 2013 年 1 月 31 日公布報告，2012 年車載顯示面板(Automotive TFT LCD)應用於汽車導航和後座 DVD 播放機等車載設備的面板出貨量年成長 16%，達到 4,900 萬片，預估到 2016 年將增加到 7,000 萬片。(參見圖五)

圖五：車載 TFT LCD 面板出貨量預估(2007-2016)

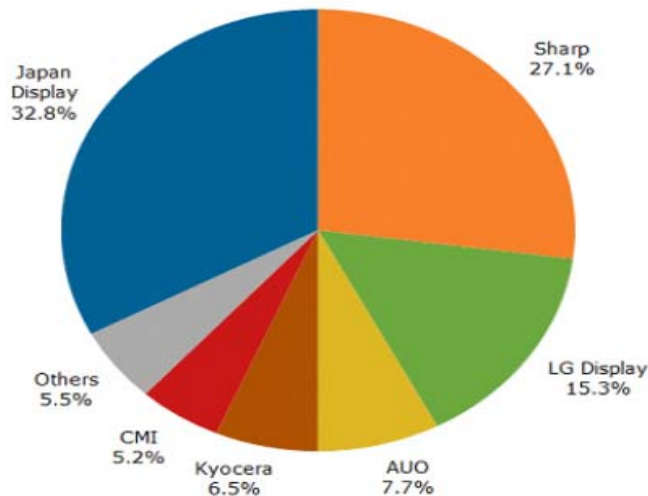


資料來源：NPD DisplaySearch，2013/01

DisplaySearch 認為，消費者需求趨動市場是主因；從車載產品更具智慧及高畫質，提供導航儀、音訊顯示幕、空調控制、後視顯示幕、油表、時速表各項顯示器，為駕駛者提供安全駕駛、油量及更多方便的資訊。還有另一個因素是，油電混合動力汽車、電動車的發展進入市場，製造機會將舊款被動矩陣式面板或是單一功能顯示幕替換掉，帶動市場加速發展。

日本仍為車載薄膜電晶體液晶顯示器（TFT-LCD）面板最大生產國，尤其是高階車載面板；美歐地區生產較集中於中階和小尺寸車載面板。2012 年，日本顯示器（Japan Display, JDI）為最大車載 TFT LCD 面板廠商，夏普和樂金顯示分別為第 2、第 3。而台灣面板雙虎友達及奇美市占率也提升到 13%。日本的車載顯示需求傾向於汽車導航系統，美國和歐洲傾向用在汽車主控台。（參見圖六）

圖六：車載 TFT LCD 面板市佔率預估(2012)



資料來源：DisplaySearch Automotive Displays Report，2013/01

另外，日本車載面板需求主要領導廠商是 Panasonic、Alpine 及 Pioneer 等汽車導航廠商；美國、歐洲車載面板市場主要由德國大陸集團（Continental AG）、BP/Bosch、福特（Ford）、江森自控（Johnson Controls）等組件廠商所驅動。

車載面板目前尚未如智慧型手機、平板電腦等面板進入高解析度之戰，依目前車載面板的需求，使用 a-Si 技術即已經足夠應對市場要求。

目前市面上的車載面板約可分為：時間顯示用面板、溫度空調資訊顯示面板、車用導航面板、車用影音面板(不含導航系統)、車用音響用面板、多功能駕駛儀表盤面板、車座後座顯示面

②台灣 TFT-LCD 產業之現況與發展

根據工研院 IEK ITIS 計畫報告指出，總計 2012 全年度我國平面顯示器產業產值為 1 兆 2,893.7 億元，較 2011 年的 1 兆 4,027 億元略為衰退，但工研院 IEK ITIS 計畫也預估 2013 年該產業可反彈成長。

表八：2012 年我國平面顯示器產業第四季回顧與 2013 年第一季觀察
(單位：新台幣億元)

	11Q4	12Q1	12Q2	12Q3	12Q4	Q/Q	YY	13Q1(e)	2011	2012	2013(e)	年成長
TFT-LCD(>10")	1,779.0	1,516.3	1,669.6	1,871.2	1,946.0	4.0%	9.4%	1,899.3	7,548.9	7,003.2	7,549.4	7.8%
TFT-LCD(<10")	481.0	451.8	433.5	505.1	543.1	7.5%	17.8%	531.6	1,733.5	1,933.5	2,097.0	8.5%
TN/STN LCD	36.5	34.7	32.8	30.9	26.3	-14.9%	-27.9%	24.9	164.0	124.7	108.0	-13.4%
OLED	15.9	15.4	15.6	16.4	17.6	7.2%	10.6%	17.0	69.4	64.9	109.0	68.0%
Others	0.98	0.98	1.10	1.13	1.14	0.9%	16.3%	1.09	3.95	4.35	4.45	2.3%
Sub-total	2,293.3	2,019.2	2,152.6	2,424.7	2,534.1	4.5%	10.5%	2,473.9	9,519.7	9,130.6	9,867.9	8.1%
Color Filter	257.8	224.8	242.9	272.0	293.8	8.0%	14.0%	279.2	1,039.5	1,033.5	1,105.9	7.0%
Polarizer	191.1	219.8	214.7	235.1	236.3	0.5%	23.7%	228.4	804.3	905.9	977.0	7.8%
Glass Substrate	333.8	310.9	332.7	373.9	390.7	4.5%	17.0%	349.8	1,469.7	1,408.2	1,489.8	5.8%
Backlight Unit	290.8	333.6	382.9	400.9	415.5	3.6%	42.9%	361.4	1,193.8	1,532.9	1,628.4	6.1%
Sub-total	1,073.5	1,089.1	1,173.2	1,281.9	1,336.3	4.2%	24.5%	1,218.8	4,507.3	3,763.1	5,199.1	38.2%
Total	3,366.9	3,108.2	3,325.8	3,706.7	3,870.4	4.4%	15.0%	3,692.6	14,027.0	12,893.7	15,067.0	16.9%

Remark: Others include PDP, VFD...etc..

資料來源：工研院 IEK ITIS 計畫，2013/02

根據市場研究機構 DIGITIMES Research 調查，2013 年第一季台廠大尺寸(9 吋及以上) TFT LCD 面板總出貨量預估為 6,174 萬片，較前一季減少 8.1%，較 2012 年同期亦將減少 1.9%；但由於台廠在平板電腦用面板出貨量佔有率低，因此整體季出貨量減少幅度將小於整體產業平均值。

電視用面板方面，韓廠 LGD 因 2012 年第四季成長幅度高於原先預期，比較基期較高，預估其第一季衰退幅度將達 15.7%；而友達因有日本電視廠商轉單因素，季出貨量減幅約為 5%，DIGITIMES Research 預估第一季台廠在電視用面板出貨量減少 8.2%，將優於全球整體產業 10.4% 的季減幅度。

此外，在 9 吋以上平板電腦用面板方面，因平板電腦主流已經由 9.x~10.x 吋轉向 7.x~8.x 吋，因此全球各面板廠商在此一市場區隔出貨量明顯下滑，如主要供應廠商 LGD 在第一季 9 吋以上平板電腦用面板出貨量恐將較前季減少三成以上。台廠因為在全球平板電腦用面板出貨量佔有率低，因此預估受影響程度相對較小。

DIGITIMES Research 表示，第一季向來是面板的出貨淡季，加上電視用面板有前季備料過多的庫存有待消化，以及 9 吋以上平板電腦用面板出貨量較前季大幅減少等因素影響，預估全球大尺寸 TFT LCD 面板出貨量將較前季減少 10.3%。(參見圖七)

圖七：2013 年第一季台廠大尺寸 TFT LCD 面板出貨預估



資料來源：DIGITIMES Research，2013/01

2013 年第一季台廠大尺寸(9 吋以上)TFT LCD 面板廠商出貨量季減幅預估為 8.1%，優於全球整體預估 10.3% 的季減少幅度。

主要原因是台廠在 9 吋以上平板電腦用面板出貨量全球佔有率低(僅 12%)，而主要供應的南韓廠商特別是 LGD，在第 1 季 9 吋以上平板電腦用面板因蘋果等客戶訂單減少，預料第一季 LGD 的 9 吋以上平板用面板出貨量將較前季衰退 33%，使得台廠出貨量衰退程度相對整體產業較小。

預估第一季台廠在電視用面板衰退幅度也將小於整體產業平均值，原因是 LGD 在 2012 年第四季出貨量成長幅度較大，導致比較基期偏高，加

上台廠友達獲得日系品牌增加電視面板訂單，因此預估減少幅度將較小。

③OLED 產業之現況與發展

根據市場研究機構 NPD DisplaySearch 最新報告預測，2013 年全球 AMOLED 顯示器營收將可達到 113 億美元，比起 2012 年的 69 億美元，呈現高達 69% 的大幅度成長，這也是 AMOLED 顯示器營收首度超越百億美元規模。

NPD DisplaySearch 認為，雖然 AMOLED 面板的未來讓人期待，但是只要 AMOLED 顯示器模式持續限制在單一供應商（三星顯示器公司）供應給單一客戶（三星行動）的情況下，則 AMOLED 顯示器的未來性就會受到限制。換個角度來說，一旦缺乏其他面板製造商大規模投資與生產，AMOLED 顯示器是很難取代液晶電視器而成為中小尺寸顯示器的主流。

其實，近年來 AMOLED 顯示器營收的主要來源就是在於手機應用，尤其是智慧型手機的每年大幅成長。例如：最新推出的三星 Galaxy S4 智慧型手機採用 1920 x 1080 (440 ppi) 解析度的 5 吋 AMOLED 面板，在包含整合 on-cell 觸控設計之 AMOLED 面板之平均每片售價超過 65 美元。根據 NPD DisplaySearch 預估 2013 年全球 5 吋 AMOLED 智慧型手機面板出貨量將可達 5,200 萬片，營收可達 32 億美元。簡單來說，AMOLED 面板由於單價比起非晶矽與低溫多晶矽液晶面板高，所以其營收成長速度當然較快。

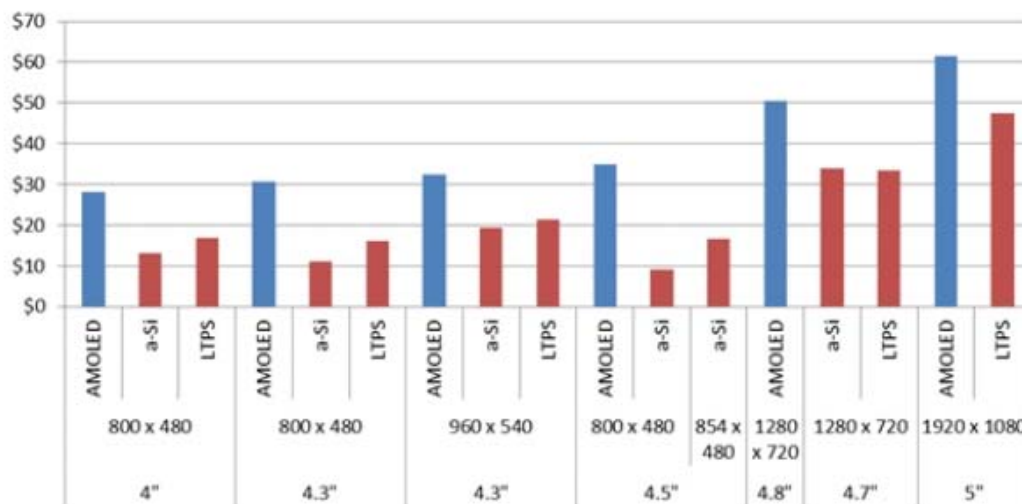
目前三星為了與其他品牌廠商形成產品差異，因此其 AMOLED 面板不僅使用在智慧型手機產品之上，未來亦要將 AMOLED 面板導入其他產品，來拉抬三星品牌價值，目前得知，AMOLED 面板將擴散至 Galaxy Note、Galaxy Player、數位相機等。

以目前技術來說，高解析度一直是 AMOLED 面板的重要挑戰，這使得三星曾經一度考慮在高階機種上改採低溫多晶矽液晶面板來取代，但是後來三星突破技術生產出 440 ppi 高解析度之 AMOLED 面板，所以除了新一代 Galaxy S4 之外，Galaxy Note 3 也將持續採用 AMOLED 面板。不過，蘋果 CEO 卻認為 AMOLED 在色彩飽和度方面不佳，因此會產生偏色的情況，所以不想採用。

另外，儘管 2013 年 55 吋 1080p 解析度的 AMOLED 電視面板出貨量可能相當有限，但是由於單片報價比較高，所以仍有助於貢獻 2013 年整體 AMOLED 顯示器營收，不過，即使如此 AMOLED 顯示器於 2013 年營收超過 100 億美元之後，已經正式邁入大產業型態。

目前 AMOLED 面板與液晶面板產業最大不同之處，在於 AMOLED 面板仍呈現三星寡占的局面。其他廠商如果想進入 AMOLED 市場最大的障礙並不在於技術，而是營收與投資能力。

圖八：4 至 5 吋 AMOLED、非晶矽與低溫多晶矽面板價格

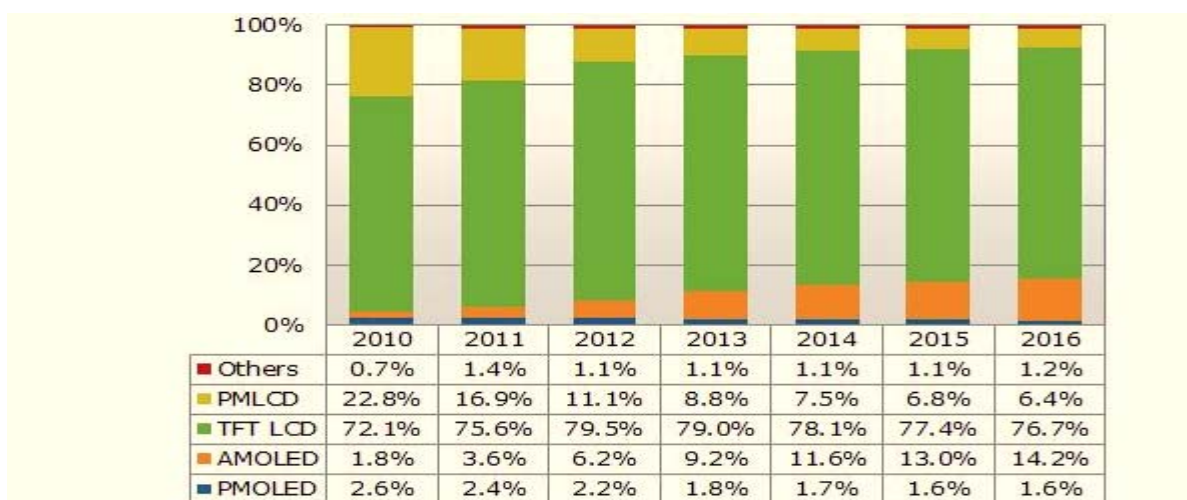


資料來源：DisplaySearch，2013/04

隨著手機廠商增加 AMOLED 的應用，原本一直由 LCD 技術主導的中小顯示市場（9 吋及以下），AMOLED 滲透率已逐步攀升。根據 NPD DisplaySearch 季度中小尺寸出貨和預測報告(Quarterly Small/Medium Shipment and Forecast Report)指出，2012 年 AMOLED 將佔有中小顯示市場 6% 的比重，並將於 2015 年倍增到 13%。2012 年 OLED 的出貨量則可達到 1 億 9 千 1 百萬片，占中小顯示總出貨量的 8.4%。

“在 AMOLED 技術開始大量應用於手機之前，PMOLED 主要應用於手機次要螢幕、汽車和一些工業用途或利基市場。” NPD DisplaySearch 大尺寸顯示和材料研究總監 Yoonsung Chung 表示，“自從 2010 年三星發佈首款 AMOLED 智慧手機 Galaxy S 開始，AMOLED 推動了 OLED 在中小顯示市場的滲透率。”

圖九：2010-2016 年 OLED 在中小顯示的出貨量比重趨勢



資料來源：：NPD DisplaySearch Quarterly Small/Medium Shipment and Forecast Report，2012/12

(3)LED(發光二極體)產業

①全球 LED 產業之現況與發展

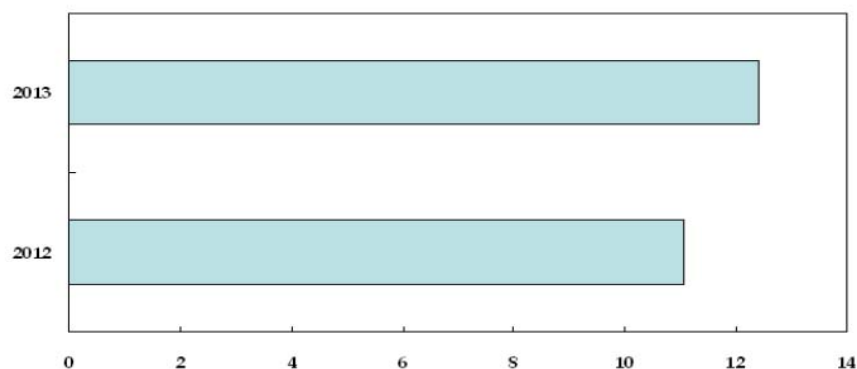
市場研究機構 TrendForce 旗下之研究 LED 部門的 LEDinside 表示，全球 LED 市場由於行動裝置與 LED 照明產品相關需求的驅動之下，預計 2013 年全球 LED 產值將達 124 億美元，比起 2012 年的產值還要成長 12%。最值得注意的是 LED 照明市場爆發力將於 2013 年受到更多注目。受到綠色能源與節能宣傳的結果，使得人們在各方面都開始採用綠色概念的產品，LED 照明也不例外。LED 照明除了受到各國政府採行於街燈之外，許多觀光飯店、連鎖品牌商店等都開始大量採用 LED 照明設備。LED 照明產品的使用量增加，價格被拉低是遲早的事情。

根據研究，2012 年底 40 瓦白熾燈的 LED 燈泡價格已經跌落至 10 美元的甜蜜點，帶動 LED 照明滲透率於一般家庭的大幅提升。預估 2013 年全球 LED 照明滲透比例將可抬至 20%。這可說是 LED 照明時代的來臨。LED 照明系統的價格在過去 2 至 3 年之中已經下降 30%，未來製造商必須在技術的進步上再作突破，才能生產出更為低成本的產品。總結來說，隨著此種節能之 LED 光源越來越多獲得使用，價格進一步下降是早晚的事，所以 2013 年商業與住宅領域將可以獲得更為廉價的 LED 照明產品。

除了 LED 燈泡之外，LED 照明市場上的另一趨勢是，愈來愈多廠商生產中功率 LED 產品。

由於大功率 LED 技術尚未成熟，使得 LED 產業目前呈現只有少數幾家大型 LED 公司能夠生產高品質的 LED 產品。為了進一步突破困境，其他製造商現在開始轉向生產中低功率 LED 產品，以積極搶奪市場。雖然大多數公司都試圖降低高亮度 LED 的成本，進而讓 LED 產品在商業上可行性提高。但是以目前情況來看，中低功率 LED 產品是唯一的解決方式。不過，對工業照明來說，大功率 LED 產品是唯一的解決方案。由於 LED 照明來臨，使得更多廠商投入，讓前幾年 LED 都呈現供過於求的景況，為了跳離價格陷阱，2013 年 LED 燈具將走向更多智慧化照明控制的方向發展。例如，可通過手機或者其他行動裝置進行遙控。不過，這樣的燈具要能夠發展出一條路，仍需要依靠低成本高可靠性燈具才能達成。

圖十：2013 年 LED 產值預估(單位：十億美元)



Source：LEDinside，科技政策研究與資訊中心—科技產業資訊室整理，2013年1月

②台灣 LED 產業之現況與發展

根據光電協進會(PIDA)統計指出,2012 年台灣光電產值衰退 5%，幅度較全球市場大；產值達 2 兆 2,713 億新台幣，約為 763 億美元，佔有全球 19%的比例。

圖十一：台灣光電產值



資料來源：PIDA，2013/01

與往年類似，TFT-LCD 面板與模組、TFT-LCD 材料與零組件、數位相機(代工)、LED 封裝、精密光學元件與鏡頭、晶片型與薄膜型太陽電池、光碟機、LED 磊晶，和光碟片等仍為 2012 年台灣產值最大的十項產品，Touch Panel 首度擠進前十大，太陽能矽材料則受到產業衰退影響而跌落排行榜外，如下表所示；這十大產品即占有台灣整體光電產值比例的 93%。

表九：2012 年台灣十大光電產品

(單位：億新台幣/%)

名次	高產值產品	產值	高成長率產品	成長率
1	TFT-LCD 面板與模組	9,588	LED 照明	137%
2	Touch Panel(首度入榜)	3,038	太陽光電系統	23%
3	TFT-LCD 材料與零組件(↓1)	2,992	雷射與應用(首度入榜)	17%
4	數位相機(↓1)	1,502	光纖光纜	15%
5	LED 封裝(↑1)	820	Touch Panel(首度入榜)	14%
6	精密光學元件與鏡頭(↑1)	817	光通訊元件	13%
7	晶片型與薄膜型太陽電池(↓3)	748	光通訊設備	12%
8	光碟機(↓3)	704	OLED	9%
9	LED 磊晶(↓1)	486	精密光學元件與鏡頭	7%
10	光碟片(↓1)	395	數位相機	6%

資料來源：PIDA，2013/01

光電協進會(PIDA)指出，全球 LED 產業預期將進入沉潛的 2013 年，據統計，台灣 LED 元件產值於全球市占自 2011 年的 21%降至 2012 年

19%，落後日本與韓國，建議台廠可透過與新興市場的合作開發，達到產業互補效果。

根據光電協進會統計，2012 年台灣封裝與模組產值約較 2011 年減少 5% 於全球市佔也自 21% 降低至 19%，預估今年產值將提升 6%，但整體產業仍處於沉潛，表現平淡。

PIDA 指出，照明市場隨經濟起飛所帶動，新興市場經濟成長快速，於 LED 市場拓展商機可期，以土耳其市場來說，具備歐洲、中東的零關稅優勢，以及長年滿足歐洲、中東等多化外銷產品的經驗，加上充沛內需市場潛力，台廠可藉由與當地廠商的業務合作，進一步合組公司拓產出海口，目前台廠中以艾笛森(3591-TW)光電接洽該市場最為積極。

另外，印度受到經濟起飛帶動，整體市場成長性佳，加上國內能源短缺，供電不穩定，需要節電照明改善，也是另一發展潛力市場：PIDA 認為，目前台灣 LED 元件及照明產業，從磊晶片、晶粒、封裝、到照明等相關零組件供應完整，產能供給彈性大、靈活度高，廠商又普遍為中小型企業，但在國際發展上受限品牌大廠，以及產品價格差異化小等限制，流於價格競爭，若能結合與新興市場開發，將在技術與出海口上達到互補效果。

PIDA 分析，過去台 LED 廠商以中國大陸為生產基地及銷售的主力市場，隨著近幾年全球 LED 列強積極布局及當地 LED 廠商的快速崛起之下，優勢已經漸漸流失，因此，台灣應該加速布局新興國家 LED 照明產業，分散高度集中在單一市場的風險性，以確保未來在全球 LED 市場的競爭優勢及長遠的營運成長性。

根據 PIDA(光電協進會)統計，去年全球 LED 封裝與模組產值約達 141.82 億美元，較 2011 年成長 3%。PIDA 指出，全球 LED 封裝與模組產值已經連續 2 年呈現平緩成長，其中，日本 LED 照明市場仍領先全球，帶動該區封裝與模組產值約佔全球 34% 為最高，其次為韓國 21%，而台灣去年 LED 封裝與模組產值僅 29.23 億美元，下滑 5%，而市佔率從 2011 年的 21% 跌至 19%，次於日本及韓國。

PIDA 表示，台灣 LED 產業因中國大陸產能釋出及韓國集團低價搶占 LED 市場，去年 LED 封裝與模組產值及市佔率同步衰退；而相較於台灣的下滑表現，日本去年 LED 封裝與模組產值約達 47.42 億美元，年增 12%，仍以市佔率 34% 居於首位，韓國產值則達 29.76 億美元，年增 5%，市佔率達 21%。

展望 2013 年，PIDA 認為，今年全球 LED 產業預期將進入沉潛，估計全球 LED 封裝與模組產值達 150.45 億美元，年增 6%，而台廠面臨將隨市場沉潛還是另尋出路的挑戰。

PIDA 指出，過去 LED 台廠都以中國大陸為生產基地及主力銷售市場，但隨著近幾年全球 LED 列強積極布局該市場及當地 LED 廠商的快速崛起下，優勢已經漸漸流失，因此建議台廠應該加速布局新興國家 LED 照明產業，如印度、土耳其等國家，以分散高度集中在單一市場的風險性，才能確保未來台廠在全球 LED 市場的競爭優勢及長遠的營運成長性。

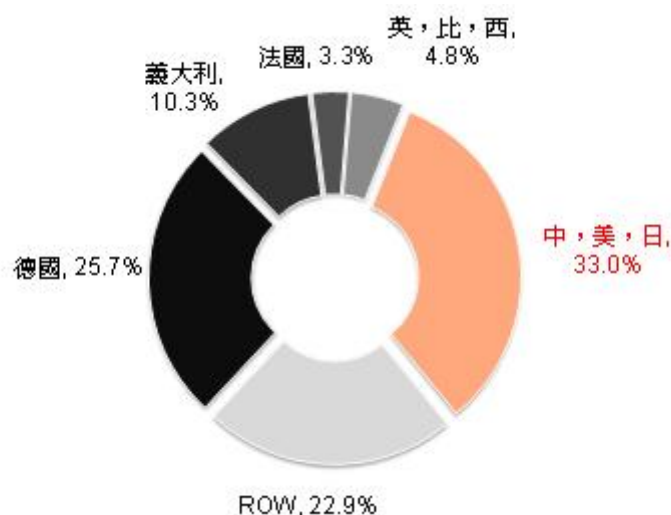
(4) 太陽能產業

① 全球太陽能產業之現況與發展

2010 年與 2011 年過度投資，導致 2012 年太陽光電產業備受跌價與虧損困擾，但隨著各國政策推動及補貼調整，全年需求仍較 2011 年成長。展望 2013 年，大陸、日本、美國受到政策刺激，安裝量逐漸攀升，有機會取代歐洲成為全球太陽能的主要市場。而歐洲市場發展漸趨成熟，逐漸擺脫大規模成長轉向穩定發展，佔全球太陽光電市場份額將從 2012 年超過 50% 降至約 35%。

歐洲個別國家市場方面，德國補貼隨安裝量調降，義大利政府則透過補貼總額抑制市場發展，兩者 2013 年全球份額預估將從 36% 降至 25%；而法國為歐洲第三大市場，受到規模 100kWp 以下補貼費率調升鼓舞，預估 2013 年市場將較 2012 年成長；英國 2013 年第 2 季將同時調降 FIT 與再生能源義務證書(ROC)張數，預計第 1 季會出現安裝潮；比利時受到大型系統補貼取消與綠色憑證政策調整，從 2012 年下半年開始市場需求轉弱；西班牙與希臘均開徵所得稅，安裝者與提供融資的營行均受影響，市場規模將持續縮小。(參見圖十一)

圖十二：2012 年主要國家佔全球太陽光電市場比重



資料來源：DIGITIMES，2013/01

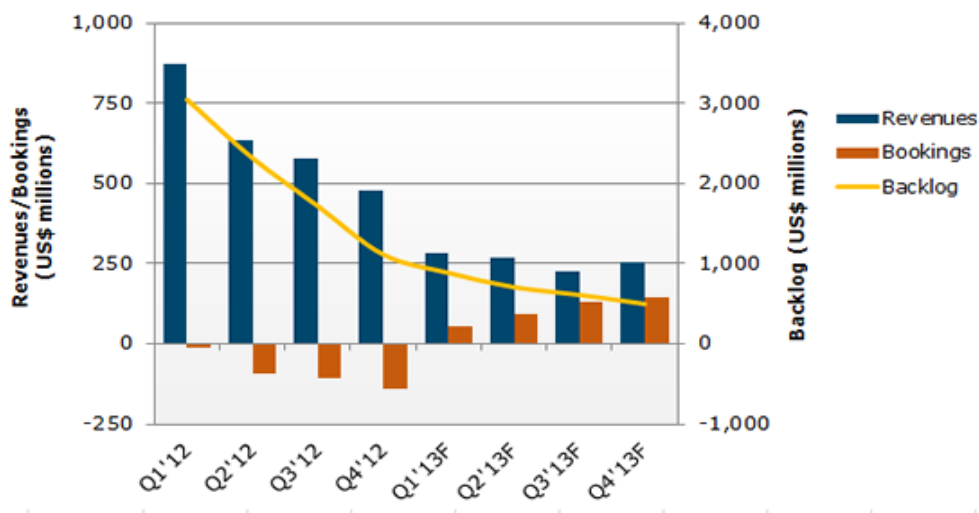
根據 NPD Solarbuzz 太陽能設備季度報告 PV Equipment Quarterly 指出，2012 年太陽能發電設備支出（包括多晶矽從鑄錠到模組和薄膜設備）從 2011 年峰值 129 億美金衰退到 36 億美金，降幅高達 72%。

NPD Solarbuzz 表示：“預計太陽能發電設備支出將於 2013 年進一步降低到 22 億美金，為 2006 年以來最低，表示太陽能製造廠商實際上停止了對新產能的投資，並減少了新技術或高效產品設備升級。高效製程設備對 2012 年的出貨貢獻很小，僅占太陽能設備支出總額的不到 5%。”基於 2012 年度確認的太陽能設備營收，預計領先的設備供應商為 GT Advanced Technologies, Meyer Burger, 美商應材（Applied Materials）和 鉑陽精工（Apollo Solar），這些供應商的太陽能設備營收都超過 4 億美金。2012 年僅有 8 家供應商的太陽能設備營收超過 1 億美金，遠少於 2011 年的 23 家。

僅僅 24 個月以前，GT Advanced Technologies, Meyer Burger, Applied Materials, 和 Centrotherm 的太陽能設備未出貨訂單都達到 10 億美金以上，然而接下來連續幾個季度新訂單少而取消訂單很多，導致太陽能設備未出貨訂單量降到 2006 年上半年以來的最低水準。

“太陽能設備供應商成為了自身昔日成功的犧牲者。”Colville 補充道，“2010 年和 2011 年的過度投資造成了現在產能過剩和供過於求，並使得終端市場價格下降，導致許多客戶紛紛破產。在未來至少 3 年裡將很難再見到動輒數十億美元的太陽能設備累積訂單和營收。”

圖十三：Q1' 12-Q4' 13 十大太陽能設備供應商業績預測（單位：百萬美金）



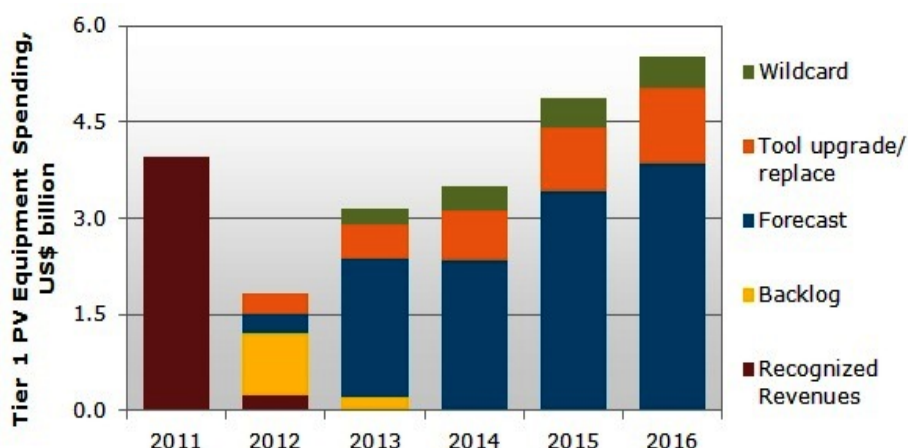
資料來源：NPD Solarbuzz PV Equipment Quarterly，2013/01

根據最新發佈的 NPD Solarbuzz 太陽能設備市場季報，一線太陽能廠商的設備支出預計將在 2013 年復甦，並在 2016 年之前持續保持兩位數的年成長率；這次復甦基於目前太陽能製造產業的整合，由於一些競爭力較弱的企業難以持續經營，部分生產線正在被閒置或退出。

2012 年第一季的太陽能設備收入(包括從多晶矽鑄錠到模組和薄膜)下降到 17.5 億美元，是十季以來的最低點，較前一季和 2011 年同期分別下降了 27%和 51%。不過 NPD Solarbuzz 預期太陽能產業資本支出將在 2012 年第二季探底，結束連續六季的負成長。

支出的反彈最初將來自部分一線廠商的新增訂單，預期這些廠商為 2013 年及以後佔有更多的市場比例而重新修訂產能擴張的計畫，將使得 2012 年第二季新增訂單出現季成長，並將導致 2012 年下半年的太陽能設備廠商的訂單出貨比回到 1.0 以上。

圖十四：一線太陽能設備廠商支出(從多晶矽鑄錠到模組和薄膜)



資料來源：PD Solarbuzz，2012/04

NPD Solarbuzz 指出，嚴重的設備支出週期下降將在 2012 年對太陽能設備廠商產生重大的影響；大多數領先設備廠商都預期今年太陽能領域的收入較上一年減少 60%~80%。服務過其他與太陽能類似產業(如半導體、液晶和 LED)的設備廠商對如何應對支出週期很有經驗，所以它們會在 2012 年太陽能產業的低迷時期佔有優勢。然而，核心業務專注於太陽能產業的設備廠商將會受到影響，很可能面對人員調整和營運虧損。

僅從過去 12 個月裡太陽能設備收入來看，梅耶柏格(Meyer Burger)將在 2012 年上半年太陽能設備廠商排行榜中成為第一名，從而結束了應用材料(Applied Materials)自 2008 年以來連續 14 季的領先地位。究其原因一部分是來自 2011 年下半年整合的 Roth & Rau 的收入，另一部分是來源於梅耶柏格 2011 年底大量的未完成訂單。

然而，NPD Solarbuzz 預期到 2012 年年底，GT 將登上太陽能設備廠商確認收入排名第一的寶座。GT 是目前唯一在多晶矽生長的化學氣相沉積反應器(CVD reactor)領域有大量未完成訂單的領先設備廠商，而多晶矽設備的投資支出週期與晶矽從鑄錠到模組供應鏈設備和薄膜設備都不相同。

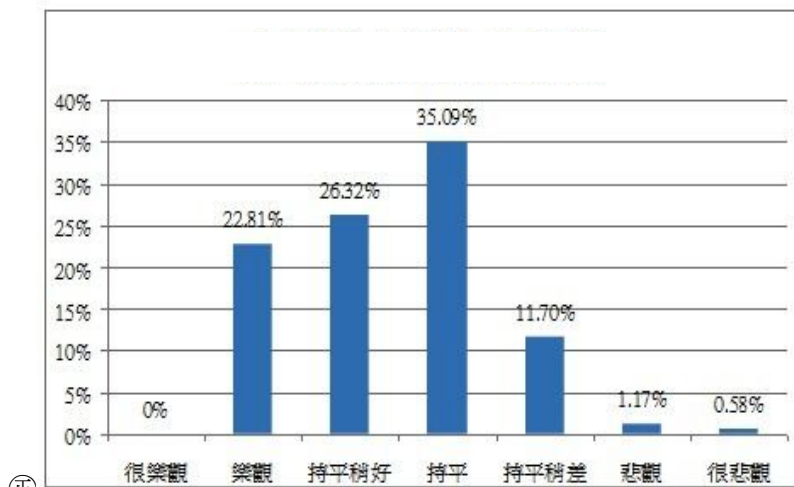
②台灣太陽能產業之現況與發展

光電協進會(PIDA)觀察指出，台灣光電產業自 2011 年下半年在全球經濟震盪的情況之下，進入了另一個景氣循環的週期；在市場需求欲振乏力及產業過度競爭下，2012 年台灣光電產業總產值約衰退了 5%。然而 PIDA 也預期，在全球經濟好轉、產業秩序的調整、新興市場及新應用成長帶動下，2013 年起全球光電市場將回復到景氣擴張階段。

根據 PIDA 針對 2013 年第二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。相比於上季所做的「持平稍差」調查結果的看法，顯示業界對景氣趨勢有轉好的看法。整體而言，業界對於 LED、PV、顯示器、光通訊、光學與泛光電等產業領域之第二季的景氣看法，相比於第一季，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」超過 58 分，優於上一季的 41 分。(參見圖十四)

圖十五：光電總產業信心指數

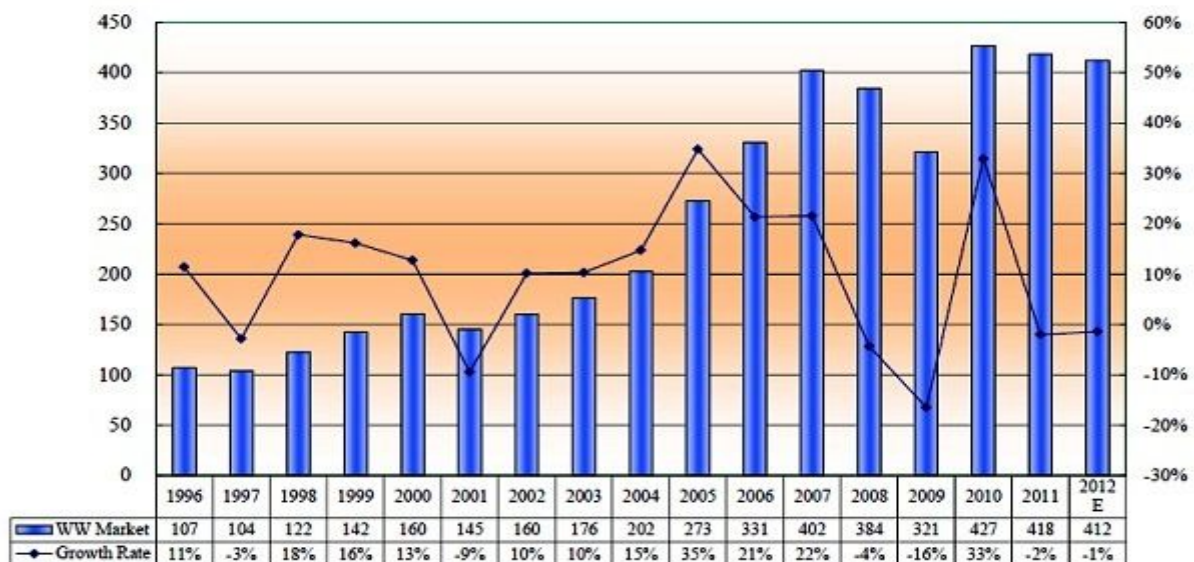


(正)

資料來源：PIDA，2013/01

以外銷與代工生產為導向的台灣光電產業可謂與全球經濟景氣息息相關。2011 年起遭逢歐債危機所引發的全球經濟不景氣，使得台灣光電產業所依賴的三大產業—LED、太陽光電、LCD 等皆面臨需求不振的挑戰。2012 年歐債風暴未息，造成全球光電產值衰退 1%，估計達 4,118 億美元。

圖十六：全球光電產值歷年趨勢 (十億美元/成長率)



資料來源：PIDA，2013/01

全球光電產值在 2012 年有些微的負成長，預計歐債危機至少會影響到 2013 年第一季或第二季，故 2013 年將僅能維持低度的成長。展望未來的發展，待 2015 年時，全球光電產值將可望恢復到兩位數字的成長。PIDA 表示，長期而言，市場發展應會呈現平緩且穩定的走勢，即便短時間之內有劇烈的震盪。例如在過去任意 10 年之間，全球光電市場總是以複合年成長率(CAGR) 10%左右的成長率持續增長，如 2001 年至

2011 年之間全球光電市場的 CAGR 約 10.8%。相信在未来中短期之內，全球光電市場的長時期 CAGR 仍能維持約 10% 的有效性。

在太陽光電產業部分，2012 年可說是多苦多磨的一年，PIDA 指出，報價的低檔震盪以及歐洲市場的衰退，大部份市場的補助持續下調等多重不利因素影響，致使 2012 年太陽光電產業出現量增價跌的情況，2012 年總產值達 1,182 億美元，年衰退率達 13%，而下游系統卻出現逆勢成長，達 586 億美元，相較於 2011 年成長了 5% 之多，全球裝置量有挑戰 30GW 實力。展望 2013 年，經過 2012 整年度廠商產能稼動率的調整與價格止跌，未來整體產值可望回升。

PIDA 統計顯示，2012 年台灣太陽光電總產值達新台幣 1,228 億元，年衰退率達 27%。而下游系統商歸功於政策補助，產值達新台幣 104 億元，年成長率達 23.44%。目前台灣安裝太陽能電廠正火紅，第一期的投標額度預估達 50MW (開標後應為 30MW)，已經佔全年額度 1/3，和 2012 年相較明顯爆量，可謂太陽光電產業中，唯一亮眼區塊。

表十：2012 年台灣廠商電池出貨排名

排名	公司名稱
1	茂迪
2	昱晶
3	新日光
4	昇陽科
5	聯景
6	旺能
7	太極
8	英穩達
9	元晶
10	益通

資料來源：Energy Trend / 集邦科技，2013/02

雖然 2012 年太陽能市場在各國財務陷入困境，加上貿易戰爭的紛擾下有點令各方擔憂，但 2012 年多數台灣太陽能電池廠的出貨量都再創新高記錄。據研調 2012 年台灣電池廠的出貨量約達 5,500MW，主要四家廠商茂迪(6244)、昱晶(3514)、新日光(3576)、昇陽科(3561)出貨占其中 67%。

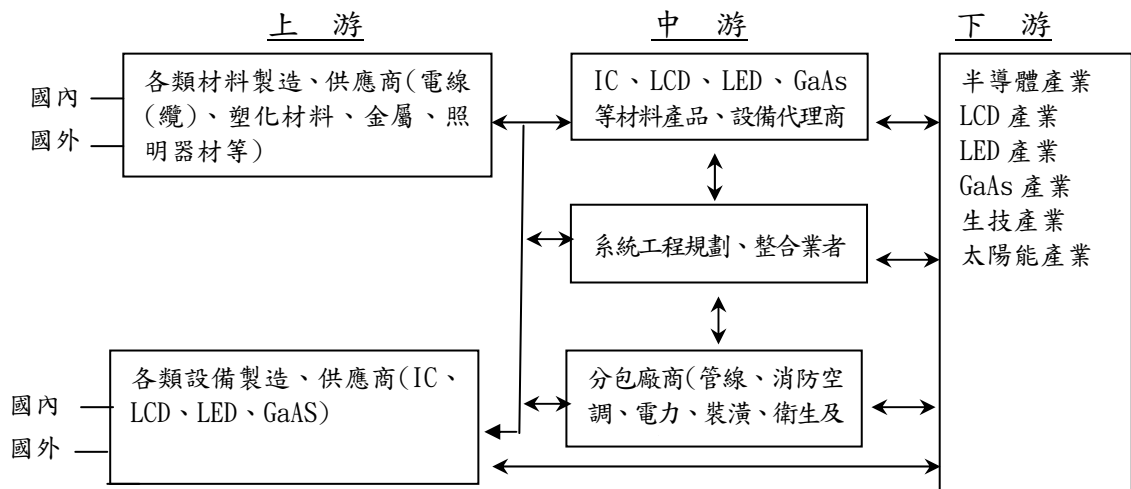
EnergyTrend 表示，2012 年茂迪、昱晶都同時突破了 1GW 大關，其他廠商也都有成長的表現，包含聯景、旺能(3599)、太極(4934)的出貨量都在 300~350MW 左右。

2012 年的出貨量主要集中在上半年，上下半年大約是各呈 55:45 的出貨比例，也正好反映出 2012 年，需求並沒有如以往在下半年大幅增加的市場態勢。雖然廠商的出貨量較 2011 年成長 5-25%。但受到供過於求以及不理性的跌價競爭影響，廠商的營收均衰退達 25-50% 不等。

EnergyTrend 預估 2013 年台灣電池出貨量預計會再創新高，主因在於歐美對中國的貿易雙反，以及日本市場崛起，都給了台廠與中、日廠合作的機會，因此出貨量預計會有進一步成長，唯各廠商的代工比例可能再拉高，營收的貢獻與產值可能呈現持平的狀態。

2. 產業上、中、下游關聯性

本公司係半導體、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 3D 電視的開始發展以及觸控面板產品的全面應用與電子書的風行，將原本傳統非晶矽(a-si)面板的使用創造更多的需求，加上未來數位電視開播，液晶電視的使用已是必然的趨勢，根據工研院 IEK ITIS 計畫報告指出，總計 2012 全年度我國平面顯示器產業產值為 1 兆 2,893.7 億元，較 2011 年的 1 兆 4,027 億元略為衰退，而眾所矚目的 AMOLED(主動式有機發光二極體顯示器)目前仍然是由韓國三星佔據 99% 的市場，其它面板廠商將很難在 AMOLED 領域有所突破，友達所生產的小尺寸 OLED 已經量產，但大尺寸仍需考量是否有量產必要性，三星和樂金顯示在生產如 55 吋 FHD 等 AMOLED 電視上也同樣面臨著挑戰。

③積體電路元件(IC)製程

IC 製造的趨勢在線徑方面，量產已由 0.11 微米(μm)走向奈米(nm)，R&D 則已開始進行 20nm 試產之計畫；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。

本公司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。

由於台灣出口的設備到電壓不穩的國家：例如：東南亞、中國大陸、等地需配備並保護其所有機台達到不斷電的目的，目前業界皆以 Semi-F47 為其標準，我們更引進韓國 AW VSP：Anti Sag machine：韓國 AW VSP：防壓降整廠系統，該機台有辦法達到業界嚴格標準。

而於鋰電池代理亦有新的產品推出，一般的台灣中國製的疊片機皆為單面疊片，公司引進鋰電池疊片系統 Hanwha Stacking machine：Lithium battery stacking machine，此機台為雙面疊片，大幅省去鋰電池製造廠的製程與節省一半的製程時間。

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與補球機 Athlete FA Corp.(Wafer Level CSP Ball Mounterand Repair)與 Surfnet Technology 覆晶製程凸塊電鍍設備(Flip-chip bump plating)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。

本公司所銷售產品除 5N PLUS 公司之 Gallium 鎳外，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。BMR 公司的 ICP-CVD 及 ICP-RIE 蝕刻機，用於 GaN 藍光 LED 之表面絕緣保護及晶片乾蝕刻。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(Al_2O_3)、X-Ray 定向儀(HR XRD)、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。另外；本公司更引進日本 FAE 公司的：IC/ LED 封裝線延伸機台，其機台已被國內兩大廠認可，並可用在台灣大多數的 LED 封裝上，目前國內大部

分的 LED 廠皆使用其機台所延伸出的合金線，算事業內首屈一指領導廠商。

⑥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，本公司亦推出 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。

本公司經過多年來的努力，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，本公司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。

本公司目前已在進行 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。

(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。本公司已具備此全方位服務的能力。

本公司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。

由於本公司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。

本公司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，但本公司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公司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。近年來，本公司對於水資源相關工程及軌道機電系統也有初步的成績。

(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。

本公司鑑於此趨勢，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。

4、競爭情形

(1)高科技設備材料銷售及服務業務：由於本公司銷售之設備、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。

③K.C. Tech 之顯影機(Developer)、濕蝕刻製程機(Wet Etcher)及清洗機(Cleaner)

該公司產製之設備在韓國 FPD 市場為主要供應商之一，目前已有台灣

客戶的裝機實績，相信未來市場佔有率會已經上升。

(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。

本公司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、奇美及翰宇彩晶等) 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。

帆宣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。在台灣目前只有廠務系統中的 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，主要需求客戶如國內 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)

帆宣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。

相較國內的競爭廠商，帆宣所代理的產品，功能更完整，整合性擴充性更佳。相較國外的競爭廠商，帆宣的在地化服務團隊，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

帆宣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。

(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，讓本公司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。另針對中小型廠客戶常基於成本、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原因考量，也讓本公司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，本公司對此大中華市場早已深耕及佈局，已有豐碩的成果。對此，本公司也積極開發東南亞市場及其他領域區域，目前由於公司的努力已在越南、馬來西亞等地設立子公司積極拓展業務。本著高科技產業的專業，近年來公司也開始將業務拓展至公共工程，其中包括交通、水處理、通訊、機電...等。

(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。另外在 LED 及 MEMS 領域上，本公司亦與美國公司合作開發電漿蝕刻機。

平面顯示器需求日益輕薄化，加以省電、節能等環保意識抬頭，因此，國際大廠均改採用 LED 背光源。LED 背光源目前雖然尚未完全取代 CCFL 背光源，但未來 LED 背光源的發展態勢將會越來越明顯。本公司結合了雷射、光學、機構、電設、軟體及系統整合人才，自行研發導光板雷射圖樣機，目前設備業已開發完成且獲得客戶不錯之評價。

再生能源包括太陽能、生質能、地熱能、海洋能、風力等，其中最具發展潛力與產業機會的是太陽能(photovoltaic, PV, 或稱太陽光電)，其具有永續、潔淨、安靜、低污染、安全性高、壽命長等諸多優點，是重要的再生能源之一。矽晶太陽能電池的製造過程中，仍有一些問題必須克服，尋求技術以及製程方面的改良，使產品的性能、良率能夠最大化。本公司結合了雷射、光學、機構、電設、軟體及系統整合人才，自行研發太陽能電池雷射圖樣機，目前開發完成之設備已接獲客戶訂單。

目前醫學分子檢測的需求不斷的擴大，因應龐大的檢體必須在短時間進

行萃取及檢驗判定，而且不脫離高準確性判定的要求下，自動化快速的分子萃取檢測機是可符合市場需求。目前本公司與一檢測試劑專業廠商進行合作，已開發完成多檢體同時萃取及檢測判定之自動化萃取機，並且也已開發完成試劑自動分注封膜機及粉末自動填充機，這些相關機台在生醫檢測產業均可被充分使用。

(三)技術及研發概況

1.所經營業務之技術層次、研究發展

在氣體自動化供應系統及整合系統工程部分，本公司具有相關半導體、機械、自動控制與化工等領域的專業設計與程式撰寫人員，同時亦藉由設備商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，自我設計與開發新型特殊氣體供應設備，並經國際 SEMI 認證。近年來主要氣體供應設備銷售對象以及氣體管路主系統與二次配工程，實績在半導體廠有 TSMC、中芯半導體、新加坡 SSMC、Philips、南亞科技等公司，在光電廠則有群創、友達、隆達、全新、光磊、漢磊、旭明、鼎元、佳晶、聯亞光電等 TFT-LCD 與 LED 廠。在整合系統工程部份，包含機電、無塵室、空調與製程系統及全廠機台二次配工程。自系統設計規劃、各製程管路高層及附屬機台位置等繪製 Microlayout，由專案負責人，進行整體專案之安全、品質、進度與預算管理，跨領域的整建專案承攬實績有聯亞光電、前源科技以及華邦電、達鴻先進、穩懋半導體與精材科技、合晶光電之整廠機台二次配統包工程。

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 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 90~94 年則承接展茂、奇美、鍊寶、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，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，99~100 年參與 TSMC FAB12、14、15 廠及住華等擴建全廠統包工程，101 年參與艾司摩爾、中化官田廠、杜邦新竹廠、新世紀光電南科廠等整廠及廠務系統工程。

在 IC 後段帆宣 MIC TR 捲帶自動光學檢查機台用於先進封裝 WLCSP(Wafer Level Scale Package)最終品質檢測用途，目前此套設備已獲國內指標性封測大廠正式安裝啟用。另外；帆宣自我研發的藍寶石 PW 片 AOI 檢查設備，檢驗項目逾 20 項藍寶石基版缺陷，已與國內兩大藍寶石基版廠合作。

由於本公司十餘年來在自動化供應系統及整合系統業務之努力，使本公司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，本公司陸續投

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；%

學 歷	年 度	100 年度		101 年度		102 年度截至 3 月 31 日止	
		人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士		1	1.50	1	1.54	1	1.49
碩 士		53	79.10	46	70.77	48	71.64
學 士		9	13.43	15	23.07	15	22.39
專 科		4	5.97	3	4.62	3	4.48
合 計		67	100.00	65	100.00	67	100.00
平均年資		2.42		3.29		3.43	

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

項 目	101 年度	102 年度截至 3 月 31 日止(註)
研發費用(A)	157,385	35,900
營業收入(B)	8,153,149	2,906,252
比例(A)/(B)(%)	1.93	1.24

註：係以民國 102 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示，上開合併財務報告係依照金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則編製。

4. 開發成功之技術或產品

本公司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)
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

年度	研 發 實 績	應 用 領 域
98年度	全高清高畫質影像處理晶片	平面顯示產業
	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

(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，以幫助公司能在制度化、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)積極引進相關科技技術，發展在國內組裝相關製程設備之技術能力。

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)積極拓展非高科技產業之客戶。
- (3)協助原廠設備本土化、降低成本並提昇技術水準。
- (4)整合原廠及客戶資源，共同開拓大陸及亞洲市場。

3.長期經營策略

- (1) 提昇高科技產業如 IC、TFT-LCD、LED、OLED、石化、太陽能電池及生技產業等服務並擴展銷售及服務網路至亞洲市場。
- (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。
- (5) 提昇非高科技產業之客戶及營收比率。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 本公司主要商品(服務)之銷售(提供)地區

本公司最近三年度銷售或服務區域以國內市場為主，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、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		99年度		100年度		101年度	
銷售或服務地區		金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)
內銷		5,612,588	68.13	8,583,227	79.46	6,417,618	78.71
外銷	亞洲	1,910,927	23.20	1,160,241	10.74	764,376	9.38
	其他	714,423	8.67	1,058,908	9.80	971,155	11.91
	外銷合計	2,625,350	31.87	2,219,149	20.54	1,735,531	21.29
合計		8,237,938	100.00	10,802,376	100.00	8,153,149	100.00

2. 市場佔有率

(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，台灣市場佔有率約超過 50%。
MTC 公司	光罩相關設備光阻塗佈機在台灣市佔率約 80%；清洗機市佔率約 20%。
Rippy 公司	研磨刷(Brush)CMP 市場：30%。

(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。

(3)整合系統業務

①整廠業務整合(Turn-key)

本公司在台灣目前的競爭者有漢唐及亞翔公司。漢唐具有傳統的工業機電整合實績，亞翔則專業於無塵室領域，此與本公司之業務領域橫跨高科技製程設備供應、廠務系統整體服務、工廠提供永久性的售後服務，業務範圍不盡相同，無法相提並論。憑藉著本公司業務整合經驗的持續累積與施工統合能力的不斷更新，此業務未來前景應屬可期。

②高科技工廠設備整合性供應系統銜接專案(Total Turn Key Hook-up Project)

目前半導體及面板廠採取整合性統包專案較少，但光電廠因發包金額較小因此大部分採取統包作業。

(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、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

研究暨顧問機構Gartner預估，2012年全球晶圓設備(WFE)支出金額達299億美元，較去年下滑17.4%，2013年預期將達270億美元，較今年再下滑9.7%，Gartner預期，晶圓設備市場可望在2014年恢復成長力道。Gartner之前即已警示，資本支出前景顯著趨緩，因急速衰退的總體經濟環境已影響消費者支出意願，進而打擊資本支出；Gartner預期

2013 年晶圓設備資本支出將持續下滑，衰退幅度達 14.7%。而根據 DIGITIMES Research 的預估，2013 年全球高亮度 LED 產值將 112.9 億美元，年成長率將為 15.8%，帶動產業成長動能主要來自 LED 照明應用，預估佔整體應用別比重達近 30%；全球 LED 照明市場方面，預估 2013 年市場規模將達 254 億美元，滲透率將為 18.6%。DisplaySearch 預計，2013 年液晶電視市場只會比上年增長 6%，面板供貨量則與上年持平。顯示器市場方面，2013 年以後仍會呈現減少趨勢，筆記本電腦市場也會從 2013 年開始轉為縮小。而且，2012 年 PC 市場比上年縮小，預計 2013 年以後將會繼續縮小。

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

本公司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

受全球性金融風暴的影響，台灣市場需求今年亦隨之下降。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)

台灣市場歷經金融海嘯後，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. 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。

(3) 整合系統業務

因自動化生產是縮減成本、降低售價的必經之路，在未來 1~2 年內，整合系統工作之方式將會增加，預計每年將有新台幣 100 億元以上之市場需求。至於能提供此方面服務的廠家，目前非常有限。但相信以台灣廠商的“競爭性”，一定有不少新加入者。

(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。

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、石化及鋰鐵電池、太陽能電池等產業在台灣、大陸及東南亞地區未來 10 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 合作的機會大增。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，而本公司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、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，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。
	雷射共焦掃描式顯微鏡	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 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
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 專用的化學過濾系統。
美國 Cyantek	化學品藥劑	主要針對有的黃光段製程的各種化學藥劑，包括清洗劑、顯影液、蝕刻液、剝離液。
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 5 th 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 Ferro	銀粉	導電膠的原料，應用在太陽能、touch panel，membrane and MLCC。
美國 ITW-Rippey	PVA Brush 擦片刷	應用於半導體化學機械研磨後的清洗。

(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。

(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。

(4) 客製化設備製造業務

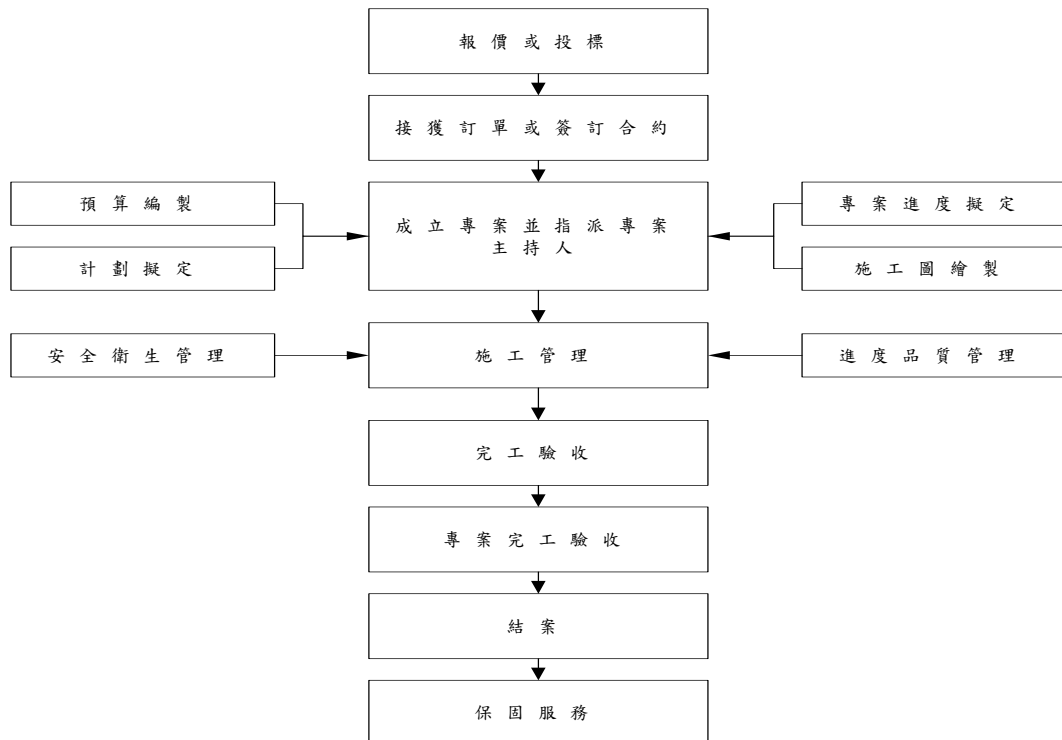
產 品 類 別	應 用 範 圍
客製化設備製造	適用行業：IC、LCD、O-LED 及太陽能等及其他傳統產業。 範 圍：基於市場競爭性之考量，目前先以需要本土化及客戶專用化 (CUSTOMER DESIGN) 之產品為切入點，至於量產型主要生產設備則以與國外供應商合作生產為主。開發案例如 TFT LCD/Touch Panel 產業之 CIM (工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Burr Checker、Dense Packer 及 8G 檢查設備機電軟硬體陽

產 品 類 別	應 用 範 圍
	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、生技及食品等傳統產業物流系統自動化設備發展。

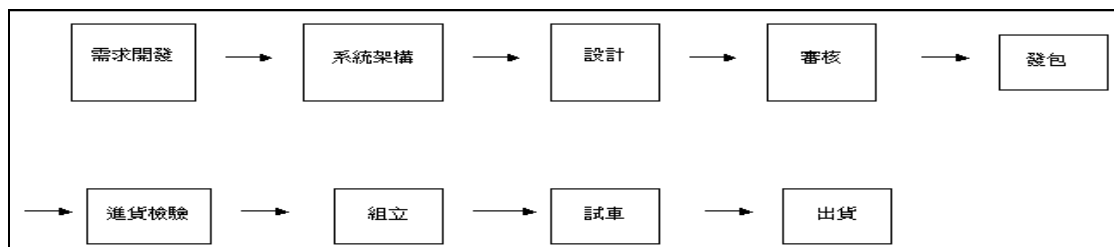
2.主要產品之產製過程

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，本公司獨家代理銷售產品中有 Cyantek 之光罩用顯影劑及清洗液之特用氣體等，由於均係長期配合廠商，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，本公司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.最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之銷貨客戶資料

單位：新台幣仟元；%

項目	100 年度(註 3)				101 年度(註 3)				102 年度截至第一季止(註 3)			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至第一季止銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	客戶 A	2,817,702	26.08	無	客戶 A	1,993,458	24.45	無	客戶 A	1,079,119	37.13	無
2	客戶 B	1,610,504	14.91	無	客戶 B	註 2	註 2	無	客戶 B	註 2	註 2	無
	其他	6,374,170	59.01		其他	6,159,691	75.55		其他	1,827,133	62.87	
	銷貨淨額	10,802,376	100.00		銷貨淨額	8,153,149	100.00		銷貨淨額	2,906,252	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。

註 2：該客戶於民國 101 年度及民國 102 年銷貨金額未達本公司銷貨總額百分之十以上，故不予揭露之。

註 3：民國 100 年及 101 年度係採用我國會計準則編製之本公司財務資料，民國 102 年截至第一季止係採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則編製之母子公司合併財務資料。

變動分析：

本公司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，與客戶間更已建構深厚且緊密的供應價值鏈體系，故最近兩年度本公司銷售對象尚稱穩定，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

本公司最近二年度尚無任一廠商進貨逾 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	100 年度			101 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	1,025,301	註	註	1,195,439
自動化供應系統業務			3,089,664			1,830,042
整合系統業務			3,163,700			2,556,777
客製化設備研發製造業務			2,455,755			1,581,028
合計			9,734,420			7,163,286

註：本公司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。

變動分析：

本公司民國 101 年度受到全球經濟景氣不明朗之際，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求轉趨保守，致使民國 101 年度營業收入較民國 100 年度減少，產量隨之變動而減少。

(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	100 年度				101 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
高科技設備材料銷售及服務業務	註	1,138,784	註	347,633	註	1,553,801	註	122,500
自動化供應系統業務		2,949,770		343,730		1,846,878		125,900
整合系統業務		3,243,363		95,726		2,528,055		223,312
客製化設備研發製造業務		1,251,310		1,432,060		488,884		1,263,819
合 計		8,583,227		2,219,149		6,417,618		1,735,531

註：本公司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。

變動分析：

本公司主要係服務本土高科技產業，故最近兩年度銷售或服務區域以國內市場為主。分析兩年度銷值之變動，受到全球經濟景氣不明朗之際，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求轉趨保守，致使民國 101 年度內外銷值均較民國 100 年度減少。

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，列式如下：

單位：人；%

年度		100 年度	101 年度	102 年度截至 3 月 31 日止
員工人數	直接職工	330	315	306
	間接職員	461	452	454
	合 計	791	767	760
平均年歲		36.74	37.58	37.79
平均服務年資(年)		7.02	7.75	8.01
學歷分佈比率(%)	博 士	1.0	1.0	1.0
	碩 士	19.47	19.43	19.87
	大 學	48.55	50.33	49.34
	大 專	26.68	25.29	25.66
	其 他	4.30	3.95	4.13

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。

本公司所經營之業務尚不致產生任何污染，所代理半導體製程耗材如化學機械研磨

液因溫濕度失控或過期而需報廢者，悉依規定委請專業之廢棄物處理廠商清運；半導體製程代工，空、水、廢、毒、噪皆符合環保局審查通過；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，本公司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。故本公司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

本公司為促進勞資和諧、凝聚員工向心力及照顧員工福利，除勞工、全民健康保險外並有員工團體保險及員工健康檢查，設置員工哺(集)乳室、閱覽空間、宿舍。另有職工福利委員會，以推動各項職工福利措施包括員工旅遊、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，本公司每年提供員工經費，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

本公司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「人力資源管控制程序」，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。員工年滿六十五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。

5. 勞資間之協議情形與各項員工權益維護措施

本公司一向本著勞資一體，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) 勞資協調會議：

公司各項制度之宣導溝通與員工對公司各項政令、工作環境、安全衛生等問題作雙向溝通，勞資雙方透過此一協商溝通之模式，更可加強彼此之互信及互諒的誠信關係，作為管理行政上重要的參考來源。

(2) 職工福利委員會：

職工福利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，故於福利委員會會議時，勞資雙方委員對公司之各項福利措施，皆能提出精闢見解而達充份溝通。

(3) 遠地同仁之住宿問題：

公司提供單身員工宿舍以解決遠道同仁的住宿問題。

(4) 福利活動、社團研習：

福委會每年定期舉辦旅遊活動及體育競賽、致贈年節及生日禮券；為提倡休閒活動，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、更增進單位間的溝通。

(5) 定期健康檢查：

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。

(6) 團體保險：

除勞工保險及全民健康保險的基本保障外，本公司更規劃了涵蓋員工本人及其配偶子女的全方位團體保險，以彌補社會保險基本保障之不足。除了一般的壽險、意外險外，尚有意外及住院醫療險；出差國外者提供旅行平安保險，保險費由公司全額支出。

(7) 員工分紅：

為增加員工對公司之參與感，提昇經營管理績效，公司於會計年度結算如有營運盈餘，扣除相關提撥後，再從所剩盈餘中提撥一定比例予員工分紅。讓員工藉由利潤共用的過程，凝聚對公司的向心力，進而齊心為公司整體目標努力。

(二) 列明最近年度及截至年報刊印日止，公司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：

本公司向來重視員工福利，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，互惠互惠。

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	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
代理合約	德國Rudolph Technologies Europe GmbH	自2002.11.1起至2003.11.1止，每年自動展延，除非其中一方在四個月前以書面通知。	檢測 Partical, scribe 等機台	限台灣、大陸、新加坡地區使用
代理合約	美國Rippe 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)	2004.3.17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	台灣、大陸
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	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，若任何一方未於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	限台灣(AUO, CMO, Innolux)、大陸地區(Innocom)使用
銷售合約	日本 Mitsubishi Material Corp	2009.3.25起，有效期間為一年，2010.3.24自動展期一年，除非任一方欲終止契約，須於3個月前提出。	化學機械研磨鑽石磨盤(CMP diamond disk)	台灣
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。	LCD Dry Etcher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	全球
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，若任何一方未提出終止契約之書面通知，將每年自動展延一年。	QlikView 分析軟體之代理權。	台灣
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。	Scriber Wheel/Pin & Edge Grinding Wheel	全球
代理合約	日本 MTC	自2002.03.01起，其中一方在2個月前以書面通知。	光罩生產相關設備之代理銷售權	台灣、大陸、新加坡
代理合約	德國 DMS	自2011.05.01起至2013.04.30，自動展期一年。	EUV, 光罩製程, Fouf 清洗設備之代理	限台灣地區使用
代理合約	韓國 KAEI	自2011.09.01起，除非雙方同意並簽章終止合約，每年度自動延長合約。	酸鹼有機空氣化學濾網販售代理權	限台灣地區使用

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一)最近五年度本公司簡明資產負債表及損益表資料

1.簡明資產負債表—我國財務會計準則

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註 3)				
		97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度
流 動 資 產		5,772,607	3,745,714	6,156,857	5,337,219	4,543,201
基 金 及 投 資		1,517,626	1,446,140	1,354,609	1,509,274	1,638,482
固 定 資 產 (註 2)		1,234,611	1,125,297	1,060,137	1,071,879	1,093,825
無形資產及其他資產		34,925	24,424	39,796	22,696	20,544
資 產 總 額		8,559,769	6,341,575	8,611,399	7,941,068	7,296,052
流 動 負 債	分 配 前	3,766,003	2,073,709	4,208,751	3,655,567	3,179,155
	分 配 後	3,766,003	2,122,232	4,370,495	3,819,475	3,343,733
長 期 負 債		863,000	530,000	280,000	100,000	0
其 他 負 債		97,578	93,633	72,484	68,104	58,445
負 債 總 額	分 配 前	4,726,581	2,697,342	4,561,235	3,823,671	3,237,600
	分 配 後	4,726,581	2,745,865	4,722,979	3,987,579	3,402,178
股 本		1,469,025	1,615,928	1,617,438	1,639,078	1,645,778
資 本 公 積		741,895	595,665	596,267	611,410	615,790
保 留 盈 餘	分 配 前	1,482,252	1,326,698	1,421,166	1,643,510	1,739,008
	分 配 後	1,482,252	1,278,175	1,259,422	1,479,602	1,574,430
金融商品未實現損益		0	0	395,682	131,160	5,008
累積換算調整數		140,016	105,942	19,611	92,239	52,868
未認列為退休金成本之淨損		0	0	0	0	0
庫 藏 股 票		0	0	0	0	0
股 東 權 益 總 額	分 配 前	3,833,188	3,644,233	4,050,164	4,117,397	4,058,452
	分 配 後	3,833,188	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。本公司上開最近五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。本公司上開最近五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序列編，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 101 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

2.簡明損益表－我國財務會計準則

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註2)				
	97年度	98年度	99年度	100年度	101年度
營業收入	9,973,707	4,173,582	8,237,938	10,802,376	8,153,149
營業毛利	1,229,919	548,225	954,364	1,067,956	989,864
營業(損)益	380,396	(243,573)	161,102	224,242	156,494
營業外收入及利益	102,624	86,344	130,140	338,516	212,290
營業外費用及損失	192,063	40,801	116,756	125,480	50,474
繼續營業部門稅前淨利(損)	290,957	(198,030)	174,486	437,278	318,310
繼續營業部門(損)益	210,281	(155,554)	142,991	384,088	259,406
停業部門(損)益	0	0	0	0	0
非常(損)益	0	0	0	0	0
會計原則變動之累積影響數(註3)	0	0	0	0	0
本期(損)益	210,281	(155,554)	142,991	384,088	259,406
基本每股盈餘(虧損)-當期(元)(註5)	1.43	(0.96)	0.88	2.35	1.58
稀釋每股盈餘(虧損)-當期(元)	1.43	(0.96)	0.88	2.32	1.56
追溯調整每股盈餘(虧損)(元)(註6)	1.30	(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：截至本年報刊印日止，本公司民國101年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

3.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
97	資誠會計師事務所	李燕松、吳漢期	無保留意見
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

註1：因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司民國97年度簽證會計師變更為李燕松及吳漢期兩位會計師，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具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)截至年報刊印日之前一季止之當期財務資料

1.簡明資產負債表－國際財務報導準則

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度		102 年度截至 3 月 31 日財務資料(註 1)
流 動 資 產		7,682,334
不 動 產、廠 房 及 設 備 (註 2)		1,398,716
無 形 資 產		11,713
其 他 資 產 (註 2)		676,635
資 產 總 額		9,769,398
流 動 負 債	分 配 前	5,398,174
	分 配 後	5,398,174
非 流 動 負 債		333,880
負 債 總 額	分 配 前	5,732,054
	分 配 後	5,732,054
歸 屬 於 母 公 司 業 主 之 權 益		4,030,168
股 本		1,646,108
資 本 公 積		613,392
保 留 盈 餘	分 配 前	1,777,131
	分 配 後	1,777,131
其 他 權 益		(6,463)
庫 藏 股 票		0
非 控 制 權 益		7,176
權 益 總 額	分 配 前	4,037,344
	分 配 後	4,037,344

*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：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。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，上開民國102年度截至3月31日止之財務資料係以民國102年度第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

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。

2.簡明綜合損益表－國際財務報導準則

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項 目 \ 年 度	102 年度截至 3 月 31 日財務資料 (註 2)
營 業 收 入	2,906,252
營 業 毛 利	299,266
營 業 (損) 益	6,375
營 業 外 收 入 及 支 出	13,742
稅 前 淨 利	20,117
繼 續 營 業 單 位 本 期 淨 利 (損)	16,065
停 業 單 位 (損) 益	0
本 期 淨 利 (損)	16,065
本 期 其 他 綜 合 (損) 益 (稅 後 淨 額)	29,538
本 期 綜 合 (損) 益 總 額	45,603
淨 利 歸 屬 於 母 公 司 業 主	16,124
淨利(損)歸屬於非控制權益	(59)
綜 合 (損) 益 總 額 歸 屬 於 母 公 司 業 主	45,447
綜 合 (損) 益 總 額 歸 屬 於 非 控 制 權 益	156
每 股 盈 餘	0.10

* 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：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。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，上開民國 102 年度截至 3 月 31 日止之財務資料係以 102 年度第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

註 2：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

二、最近五年度財務分析

(一)最近五年度本公司財務分析－我國財務會計準則

分析項目(註4)		最近五年度財務分析(註2)				
		97年度	98年度	99年度	100年度	101年度
財務結構(%)	負債占資產比率	55.22	42.53	52.97	48.15	44.37
	長期資金占固定資產比率	380.38	370.95	409.02	393.46	371.03
償債能力(%)	流動比率	153.28	180.63	146.29	146.00	142.91
	速動比率	85.04	108.22	92.66	88.02	85.98
	利息保障倍數	6.88	-8.13	24.12	144.94	401.39
經營能力	應收款項週轉率(次)	3.09	1.73	3.64	4.18	3.52
	平均收現日數(天)	118	211	100	87	104
	存貨週轉率(次)	2.60	1.61	3.46	3.55	3.15
	應付款項週轉率(次)	2.68	1.03	3.50	2.78	2.39
	平均銷貨日數(天)	140	227	106	103	116
	固定資產週轉率(次)	8.08	3.71	7.78	10.08	7.45
	總資產週轉率(次)	1.17	0.66	0.96	1.36	1.12
獲利能力	資產報酬率(%)	2.85	-1.87	2.00	4.67	3.41
	股東權益報酬率(%)	5.63	-4.16	3.72	9.41	6.35
	占實收資本比率(%)	營業利益	25.89	-15.07	9.96	13.68
		稅前純益	19.81	-12.25	10.79	26.68
	純益率(%)	2.11	-3.73	1.74	3.56	3.18
現金流量	每股盈餘(元)(註3)	1.30	-0.96	0.88	2.35	1.58
	現金流量比率(%)	9.40	43.29	23.76	1.10	15.44
	現金流量允當比率(%)	55.38	116.19	122.65	132.74	119.31
槓桿度	現金再投資比率(%)	5.31	18.47	18.72	-2.42	6.66
	營運槓桿度	2.49	-1.40	4.22	3.47	4.63
	財務槓桿度	1.15	0.92	1.05	1.01	1.01
說明本公司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：民國 101 年度因償還銀行借款，利息費用下降，惟因獲利減少所致，民國 101 年度利息保障倍數較民國 100 年度上升。 2.經營能力分析： (1)固定資產週轉率下降：民國 101 年度因應營運需求陸續增購設備，致使固定資產增加，惟因營業收入減少所致，使得民國 101 年度固定資產週轉率較民國 100 年度下降。 3.獲利能力分析： (1)資產報酬率及股東權益報酬率下降：主要係民國 101 年度營業收入及獲利減少所致，資產報酬率及股東權益報酬率皆較民國 100 年度下降。 (2)營業利益佔實收資本比率、稅前利益佔實收資本比率及每股盈餘下降：主要係民國 101 年度全球經濟景氣不明朗之際，半導體產業及光電顯示器等產業客戶訂單需求遞延或減少，致使民國 101 年度營業收入及獲利減少，故民國 101 年度營業利益佔實收資本比率、稅前利益佔實收資本比率及每股盈餘皆較民國 100 年度下降。						

說明本公司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)

4.現金流量分析：

- (1)現金流量比率上升：主要係 101 年度營業活動淨現金流入增加及流動負債減少，致使現金流量比率較 100 年度上升。
- (2)現金再投資比率上升：主要係 101 年度營業活動淨現金流入較 100 年度增加，致使現金再投資比率較 100 年度上升。

5.槓桿度分析：

- (1)營運槓桿度上升：主要係 101 年度營業淨利減少所致，使得營運槓桿度較 100 年度上升。

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。

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。

(二)截至年報刊印日之前一季止之當期財務分析－國際財務報導準則

年 度 (註 1)			102 年度截至 3 月 31 日財務分析(註 2)
分析項目 (註 3)			
財務結構 (%)	負債占資產比率		58.67
	長期資金占不動產、廠房及設備比率		312.52
償債能力 (%)	流動比率		142.31
	速動比率		101.26
	利息保障倍數		4.30
經營能力	應收款項週轉率 (次)		4.12
	平均收現日數 (天)		89
	存貨週轉率 (次)		2.97
	應付款項週轉率 (次)		1.41
	平均銷貨日數 (天)		123
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)		8.29
	總資產週轉率 (次)		1.24
獲利能力	資產報酬率 (%)		0.90
	權益報酬率 (%)		1.60
	占實收資本比率 (%)	營業利益	1.55
		稅前純益	4.89
	純益率 (%)		2.21
	每股盈餘 (元)		0.10
現金流量	現金流量比率 (%)		0.22
	現金流量允當比率 (%)		26.78
	現金再投資比率 (%)		0.21
槓桿度	營運槓桿度		45.89
	財務槓桿度		23.35

* 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：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。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，上開民國 102 年度截至 3 月 31 日止之財務分析係以民國 102 年度第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

註 2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

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

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

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

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

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

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

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

5. 現金流量

- (1)現金流量比率＝營業活動淨現金流量／流動負債。
- (2)淨現金流量允當比率＝最近五年度營業活動淨現金流量／最近五年度(資本支出＋存貨增加額＋現金股利)。
- (3)現金再投資比率＝(營業活動淨現金流量－現金股利)／(不動產、廠房及設備毛額＋長期投資＋其他非流動資產＋營運資金)。(註5)
- 6.槓桿度：
- (1)營運槓桿度＝(營業收入淨額－變動營業成本及費用)／營業利益(註6)。
- (2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。
- 註3：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4：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：
- 1.營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
 - 2.資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
 - 3.存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
 - 4.現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
 - 5.不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。
- 註5：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6：外國公司前開有關占實收資本比率，則改以占淨值比率計算之。

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

董事會造送本公司一〇一年度營業報告書、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表，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

本公司一〇二年股東常會

監察人：蕭敏志



監察人：辜瓊華



監察人：馬國鵬



中 華 民 國 一 〇 二 年 三 月 二 十 二 日

四、最近年度財務報表

會計師查核報告

(102)財審報字第 12002498 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 101 年 12 月 31 日及民國 100 年 12 月 31 日之資產負債表，暨民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

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

依本會計師之意見，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製，足以允當表達帆宣系統科技股份有限公司民國 101 年 12 月 31 日及民國 100 年 12 月 31 日之財務狀況，暨民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之經營成果與現金流量。

帆宣系統科技股份有限公司已編製民國 101 年度及 100 年度之合併財務報表，並分別經本會計師出具修正式無保留意見及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 2 年 3 月 1 5 日

帆宣系統科技股份有限公司
資產負債表
民國101年及100年12月31日

單位：新台幣仟元

			101 年 12 月 31 日			100 年 12 月 31 日		
資	產	附註	金	額	%	金	額	%
流動資產								
1100	現金及約當現金	四(一)	\$	767,479	10	\$	625,440	8
1310	公平價值變動列入損益之金融資產 - 流動	四(二)						
	融資資產 - 流動			11,780	-		9,504	-
1320	備供出售金融資產 - 流動	四(三)		15,471	-		163,760	2
1120	應收票據淨額			156,128	2		143,243	2
1140	應收帳款淨額	四(四)		1,735,379	24		2,180,473	27
1150	應收帳款 - 關係人淨額	五		28,424	-		39,225	-
1160	其他應收款	四(十五)		18,924	-		55,943	1
120X	存貨	四(五)		1,137,931	16		1,177,797	15
1240XX	在建工程	四(十七)及五		1,335,347	18		1,305,831	16
2264XX	減：預收工程款		(	878,272	(12)	(	722,779	(9)
1260	預付款項			133,316	2		281,708	4
1286	遞延所得稅資產 - 流動	四(十五)		43,031	1		47,388	1
1298	其他流動資產 - 其他			38,263	1		29,686	-
11XX	流動資產合計			4,543,201	62		5,337,219	67
基金及投資								
1480	以成本衡量之金融資產 - 非流動	四(六)						
	流動			285,327	4		213,213	3
1421	採權益法之長期股權投資	四(七)		1,353,155	19		1,280,061	16
1425	預付長期投資款	四(六)		-	-		16,000	-
14XX	基金及投資合計			1,638,482	23		1,509,274	19
固定資產								
成本		四(八)及五						
1501	土地			135,801	2		140,401	2
1521	房屋及建築			1,274,301	18		1,209,147	15
1531	機器設備			372,140	5		319,075	4
1551	運輸設備			2,252	-		2,678	-
1561	辦公設備			99,772	1		100,219	1
1631	租賃改良			7,236	-		7,236	-
15XY	成本及重估增值			1,891,502	26		1,778,756	22
15X9	減：累計折舊		(	803,913	(11)	(	743,302	(9)
1670	未完工程及預付設備款			6,236	-		36,425	1
15XX	固定資產淨額			1,093,825	15		1,071,879	14
無形資產								
1750	電腦軟體成本	五		6,661	-		5,921	-
1780	其他無形資產			3,933	-		5,789	-
17XX	無形資產合計			10,594	-		11,710	-
其他資產								
1820	存出保證金			9,950	-		10,986	-
18XX	其他資產合計			9,950	-		10,986	-
1XXX	資產總計		\$	7,296,052	100	\$	7,941,068	100

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司
資產負債表
民國101年及100年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及股東權益		附註	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
			金	額 %	金	額 %
流動負債						
2120	應付票據		\$	431,070	6	\$ 491,477 6
2130	應付票據－關係人	五		1,199	-	170,564 2
2140	應付帳款			1,858,464	25	1,736,855 22
2150	應付帳款－關係人	五		22,440	-	110,602 2
2160	應付所得稅	四(十五)		43,471	1	23,250 -
2170	應付費用			114,000	1	183,655 2
2260	預收款項			114,119	1	102,031 1
2264YY	預收工程款	四(十七)及五		1,149,481	16	1,944,540 25
1240YY	減：在建工程		(	688,186)	(9)	(1,178,695) (15)
2280	其他流動負債			133,097	2	71,288 1
21XX	流動負債合計			3,179,155	43	3,655,567 46
長期負債						
2420	長期借款	四(九)		-	-	100,000 1
24XX	長期負債合計			-	-	100,000 1
其他負債						
2810	應計退休金負債	四(十)		49,171	1	47,218 1
2860	遞延所得稅負債－非流動	四(十五)		3,821	-	11,848 -
2880	其他負債－其他	四(七)		5,453	-	9,038 -
28XX	其他負債合計			58,445	1	68,104 1
2XXX	負債總計			3,237,600	44	3,823,671 48
股東權益						
股本						
3110	普通股股本	四(十一)		1,645,778	23	1,639,078 21
資本公積						
3211	普通股溢價	四(十二)		573,328	8	568,973 7
3213	轉換公司債溢價			39,483	-	39,483 -
3260	長期投資			2,628	-	2,613 -
3271	員工認股權			351	-	341 -
保留盈餘						
3310	法定盈餘公積	四(十三)		442,729	6	404,320 5
3350	未分配盈餘			1,296,279	18	1,239,190 16
股東權益其他調整項目						
3420	累積換算調整數			52,868	1	92,239 1
3450	金融商品之未實現損益	四(三)		5,008	-	131,160 2
3XXX	股東權益總計			4,058,452	56	4,117,397 52
重大承諾事項及或有事項						
重大之期後事項						
負債及股東權益總計						
			\$	7,296,052	100	\$ 7,941,068 100

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
民國 101 年及 100 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	101 年 度	100 年 度
		金 額 %	金 額 %
營業收入	五		
4110 銷貨收入		\$ 3,078,569 38	\$ 3,783,639 35
4170 銷貨退回		(50,604) (1)	(6,610) -
4190 銷貨折讓		(2,404) -	(6,501) -
4100 銷貨收入淨額		3,025,561 37	3,770,528 35
4520 工程收入	四(十七)	4,724,145 58	6,632,589 61
4800 其他營業收入		403,443 5	399,259 4
4000 營業收入合計		8,153,149 100	10,802,376 100
營業成本	四(五)(十七)(十八)及五		
5110 銷貨成本		(2,776,466) (34)	(3,481,056) (32)
5520 工程成本		(4,386,819) (54)	(6,253,364) (58)
5000 營業成本合計		(7,163,285) (88)	(9,734,420) (90)
5910 營業毛利		989,864 12	1,067,956 10
營業費用	四(十八)		
6100 推銷費用		(265,042) (3)	(289,084) (3)
6200 管理及總務費用		(410,943) (5)	(382,403) (3)
6300 研究發展費用		(157,385) (2)	(172,227) (2)
6000 營業費用合計		(833,370) (10)	(843,714) (8)
6900 營業淨利		156,494 2	224,242 2
營業外收入及利益			
7110 利息收入		902 -	392 -
7121 採權益法認列之投資收益	四(七)	4,645 -	- -
7122 股利收入		5,168 -	19,663 -
7140 處分投資利益	四(三)	169,022 2	254,412 3
7160 兌換利益		- -	38,926 -
7480 什項收入	四(二)	32,553 1	25,123 -
7100 營業外收入及利益合計		212,290 3	338,516 3
營業外費用及損失			
7510 利息費用		(795) -	(3,038) -
7521 採權益法認列之投資損失	四(七)	- -	(118,442) (1)
7560 兌換損失		(38,179) (1)	- -
7630 減損損失	四(六)	(11,500) -	(4,000) -
7500 營業外費用及損失合計		(50,474) (1)	(125,480) (1)
7900 繼續營業單位稅前淨利		318,310 4	437,278 4
8110 所得稅費用	四(十五)	(58,904) (1)	(53,190) -
9600 本期淨利		\$ 259,406 3	\$ 384,088 4
普通股每股盈餘	四(十六)	稅 前 稅 後	稅 前 稅 後
基本每股盈餘			
9750 本期淨利		\$ 1.94 \$ 1.58	\$ 2.68 \$ 2.35
稀釋每股盈餘			
9850 本期淨利		\$ 1.91 \$ 1.56	\$ 2.67 \$ 2.35

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

帆宣系統股份有限公司
股票發行總數：壹萬股
民國101年及100年12月31日

單位：新台幣千元

	100年	101年	100年					101年					合計
			普通股股本	資本溢價	轉換公司債溢價	本公司債	長期投資	員工認股權	保留盈餘	未分配盈餘	累積換算調整數	金融商品之未實現損益	
100年1月1日餘額	\$ 1,617,438	\$ 554,907	\$ 39,483	\$ 1,571	\$ 306	\$ 390,021	\$ 1,031,145	\$ 19,611	\$ 395,682	\$ 4,050,164			
99年度盈餘指撥及分配：(註)													
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	14,299	(14,299)	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	-	(161,744)	-	-	(161,744)	-	-	-
員工行使認股權	21,640	14,066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
被投資公司增資未按持股比例認股	-	-	-	1,042	-	-	-	-	-	-	-	-	-
員工認股權結算調整數	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
100年度淨利	-	-	-	-	-	-	384,088	-	-	-	-	-	-
國外長期投資換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,628	-	-
金融商品之未實現損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(264,522)	(264,522)
100年12月31日餘額	\$ 1,639,078	\$ 568,973	\$ 39,483	\$ 2,613	\$ 341	\$ 404,320	\$ 1,239,190	\$ 92,239	\$ 131,160	\$ 4,117,397			
101年1月1日餘額	\$ 1,639,078	\$ 568,973	\$ 39,483	\$ 2,613	\$ 341	\$ 404,320	\$ 1,239,190	\$ 92,239	\$ 131,160	\$ 4,117,397			
100年度盈餘指撥及分配：(註)													
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	38,409	(38,409)	-	-	-	-	-	-
現金股利	-	-	-	-	-	-	(163,908)	-	-	(163,908)	-	-	-
員工行使認股權	6,700	4,355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
被投資公司增資未按持股比例認股	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
員工認股權結算調整數	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
101年度淨利	-	-	-	-	-	-	259,406	-	-	-	-	-	-
國外長期投資換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(39,371)	-	-
金融商品之未實現損益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(126,152)	(126,152)
101年12月31日餘額	\$ 1,645,778	\$ 573,328	\$ 39,483	\$ 2,628	\$ 351	\$ 442,729	\$ 1,296,279	\$ 52,868	\$ 5,008	\$ 4,058,452			

註：民國100年度經股東會決議配發董事監察酬勞及員工紅利分別為\$3,457及\$30,046，另民國99年度經股東會決議配發董事監察酬勞及員工紅利分別為\$1,287及\$15,289，皆已於損益表中扣除。
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：高朝明



經理人：林育業



會計主管：鍾啟燮

帆宣系統科技股份有限公司
現金流量表
民國 101 年及 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
<u>營業活動之現金流量</u>		
本期淨利	\$ 259,406	\$ 384,088
調整項目		
金融資產評價(利益)損失	(2,413)	95
呆帳損失	23,111	-
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	20,000	(50,000)
採權益法認列之投資(利益)損失	(4,645)	118,442
處分投資利益	(169,022)	(254,412)
折舊費用及攤銷費用	83,055	102,107
處分固定資產淨利益	(2,943)	(271)
減損損失	11,500	4,000
員工認股權本期攤銷數	10	35
資產及負債科目之變動		
公平價值變動列入損益之金融資產淨變動數	137	1,175
應收票據	(12,885)	(27,429)
應收帳款	421,712	28,232
應收帳款-關係人	11,072	51,153
其他應收款	37,019	20,092
存貨	19,866	224,894
在建工程與預收工程款淨額變動數	(178,573)	325,743
預付款項	148,392	(2,400)
遞延所得稅資產負債淨變動數	4,395	13,259
其他流動資產-其他	(8,577)	(14,249)
應付票據	(60,407)	(247,561)
應付票據-關係人	(169,365)	69,487
應付帳款	121,609	(494,886)
應付帳款-關係人	(88,162)	(18,989)
應付所得稅	20,221	11,511
應付費用	(69,655)	37,946
預收款項	12,088	(273,711)
其他流動負債	61,809	31,362
應計退休金負債	1,953	452
營業活動之淨現金流入	490,708	40,165

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司
現金流量表
民國 101 年及 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
<u>投資活動之現金流量</u>		
取得備供出售金融資產價款	\$ -	(\$ 11,282)
處分備供出售金融資產價款	191,092	276,051
取得以成本衡量之金融資產價款	(68,994)	(133,607)
處分以成本衡量之金融資產價款	1,447	-
以成本衡量之金融資產減資退回股款	-	4,000
長期股權投資增加-子公司價款	(99,498)	(39,721)
採權益法之長期股權投資增加	(20,000)	(18,881)
購置固定資產	(104,239)	(108,221)
處分固定資產價款	10,245	792
購置無形資產價款	(6,948)	(12,492)
存出保證金減少	1,036	23,443
投資活動之淨現金流出	(95,859)	(19,918)
<u>融資活動之現金流量</u>		
償還長期借款	(100,000)	(230,000)
執行員工認股權發行新股	11,055	35,706
發放現金股利	(163,908)	(161,744)
存入保證金增加(減少)	43	(436)
融資活動之淨現金流出	(252,810)	(356,474)
本期現金及約當現金增加(減少)	142,039	(336,227)
期初現金及約當現金餘額	625,440	961,667
期末現金及約當現金餘額	\$ 767,479	\$ 625,440
<u>現金流量資訊之補充揭露</u>		
本期支付利息	\$ 830	\$ 3,145
本期支付所得稅	\$ 41,311	\$ 28,420

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
財 務 報 表 附 註
民國 101 年及 100 年 12 月 31 日

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。截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司員工人數為 767 人。

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)等廠務系統業務；(3)客製化設備研發製造業務。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

(一)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，應列為流動資產；資產不屬於流動資產者為非流動資產：
 - (1)因營業所產生之資產，預期將於正常營業週期中變現、消耗或意圖出售者。
 - (2)主要為交易目的而持有者。
 - (3)預期於資產負債表日後十二個月內將變現者。
 - (4)現金或約當現金，但於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者除外。
2. 負債符合下列條件之一者，應列為流動負債；負債不屬於流動負債者為非流動負債：
 - (1)因營業而發生之債務，預期將於正常營業週期中清償者。
 - (2)主要為交易目的而發生者。
 - (3)須於資產負債表日後十二個月內清償者。
 - (4)不能無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債。
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。

(二) 外幣交易

1. 外幣交易按交易當日之即期匯率作為入帳基準，其與實際收付時之兌換差額，列為當年度損益。
2. 期末就外幣貨幣性資產或負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額列為當年度損益。
3. 期末就外幣非貨幣性資產或負債餘額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，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列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，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，列為股東權益調整項目；屬非依公平價值衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(三) 公平價值變動列入損益之金融資產與負債

1. 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，應以公平價值衡量。
2. 公平價值變動列入損益之金融資產與負債係以公平價值評價且其價值變動列為當期損益。上市/上櫃股票、封閉型基金及存託憑證係以資產負債表日公開市場之收盤價為公平價值。開放型基金係以資產負債表日該基金淨資產價值為公平價值。

(四) 備供出售金融資產

1. 係採交易日會計，於原始認列時，應以公平價值衡量，並加計取得或發行之交易成本。
2. 備供出售金融資產係以公平價值評價，且其價值變動列為股東權益調整項目，累積之利益或損失於金融資產除列時，列入當期損益。上市/上櫃股票、封閉型基金及存託憑證係以資產負債表日公開市場之收盤價或採評價方法估計為公平價值。開放型基金係以資產負債表日該基金淨資產價值為公平價值。
3. 若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，屬權益商品之減損減少金額，認列為股東權益調整項目。

(五) 應收票據及帳款、其他應收款

1. 應收票據及帳款係因出售商品或勞務而發生之債權，其他應收款係不屬於應收票據及帳款之其他應收款項。應收票據及帳款、其他應收款原始認列時以公平價值衡量，續後以有效利率法之攤銷後成本減除減損後之金額衡量。

2. 本公司於資產負債表日評估是否存在客觀證據，顯示重大個別金融資產發生減損，以及非屬重大之個別金融資產單獨或共同發生減損。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。減損金額為金融資產之帳面價值與其估計未來現金流量採原始有效利率折現之現值間之差額。若後續期間減損金額減少，而該減少明顯與認列減損後發生之事件有關，則迴轉先前認列之金融資產減損金額，該迴轉不應使金融資產帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本，迴轉之金額認列為當期損益。

(六) 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，期末存貨採成本與淨變現價值孰低法評價，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需投入之成本及推銷費用後之餘額。

(七) 工程合約

工程收入及工程成本係依財務會計準則公報第十一號「長期工程合約之會計處理準則」規定辦理，除工程合約預計於一年之內完工者，採全部完工法認列工程損益外；合約預計一年以上完工者，採完工百分比法認列工程損益，期末就完工比例計算累積工程利益減除前期認列之累積工程利益後，作為本期工程利益；惟工程合約如估計發生虧損時，則立即認列全部損失。期末在建工程餘額超過預收工程款餘額時，預收工程款列為在建工程之減項，並列於流動資產項下。預收工程款餘額超過在建工程餘額時，在建工程列為預收工程款之減項，並列於流動負債項下。

(八) 以成本衡量之金融資產及負債

1. 採交易日會計，於原始認列時，應以公平價值衡量，並加計取得或發行之交易成本。
2. 以成本衡量之金融資產若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(九) 採權益法之長期股權投資

1. 持有被投資公司有表決權股份比例達 20% 以上或具有重大影響力者，採權益法評價。自民國 95 年 1 月 1 日起，投資成本與股權淨值之差額，如屬投資成本超過所取得可辨認淨資產公平價值，將超過部分列為商譽，並於每年定期執行減損測試，以前年度攤銷者，不再追溯調整。持有被投資公司有表決權股份比例超過 50% 或具有控制力者，採權益法評價並按季編製合併報表。

2. 自民國 94 年 1 月 1 日起，對於採權益法評價之被投資公司，若對投資公司已具控制能力者，除被投資公司之其他股東有義務並能夠提出額外資金承擔其損失者外，以全額吸收超過被投資公司股東原有權益之損失金額，若該被投資公司日後獲利，則該利益宜先歸屬本公司，直至原多承擔之損失完全回復為止。
3. 海外投資按權益法評價時，被投資公司財務報表轉換所產生之「累積換算調整數」作為本公司股東權益之調整項目。

(十) 固定資產

1. 固定資產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. 固定資產按估計經濟耐用年限，按平均法計提折舊，到期已折足而尚在使用之固定資產，仍繼續提列折舊。各項資產之耐用年限，除房屋及建築為 10~55 年，其餘固定資產為 3~8 年。
3. 凡支出效益及於以後各期之重大改良或大修支出列為資本支出，經常性維護或修理支出則列為當期費用。
4. 固定資產發生閒置或已無使用價值時，按其淨公平價值或帳面價值較低者，轉列其他資產，差額列為當期損失，當期提列之折舊費用列為營業外支出。

(十一) 無形資產

主係電腦軟體成本及技術權利金等，以取得成本為入帳基礎，並按其估計效益年數採平均法攤銷。

(十二) 非金融資產減損

本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之淨公平價值或其使用價值，兩者較高者。當以前年度認列資產減損之情況不再存在時，則在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉。

(十三) 所得稅/遞延所得稅

1. 依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定，對於所得稅之計算作跨期間與同期間之所得稅分攤。對於暫時性差異之所得稅影響數，依其性質分別認列為遞延所得稅資產或負債；並評估其遞延所得稅資產之可實現性，認列備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依據其所屬資產及負債科目性質或預期實現期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度所得稅溢、低估之調整，列為當年度所得稅調整項目。

2. 所得稅抵減則依財務會計準則公報第十二號「所得稅抵減之會計處理準則」之規定處理，因研究發展等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。
3. 當年度盈餘於次年度經股東會決議不作分配者，依所得稅法規定應加徵 10% 營利事業所得稅，列為股東會決議年度之所得稅費用。
4. 當稅法修正時，於公布日之年度按新規定將遞延所得稅負債或資產重新計算，因而產生之遞延所得稅負債或資產之變動影響數，列入當期繼續營業部門之所得稅費用(利益)。

(十四) 員工退休金

退休金辦法屬確定給付退休辦法者，係依據精算結果認列淨退休金成本，淨退休金成本包括當期服務成本、利息成本、基金資產之預期報酬及未認列過渡性淨給付義務與退休金損益之攤銷數。未認列過渡性淨給付義務按 15 年攤提。退休金辦法屬確定提撥退休辦法者，則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。

(十五) 每股盈餘

1. 本公司之基本每股盈餘係以本期純益除以加權平均流通在外股數計算之；稀釋每股盈餘則假設所有具稀釋作用之潛在普通股均於期初即轉換為普通股且流通在外，並調整其因轉換而產生之收入與費用後計算之。
2. 本公司之潛在普通股為員工認股權憑證及員工分紅，計算員工認股權憑證及員工分紅之稀釋作用係採用庫藏股票法。

(十六) 股份基礎給付-員工獎酬

1. 員工認股權證之給與日於民國 93 年 1 月 1 日(含)至民國 96 年 12 月 31 日(含)者，依中華民國會計研究發展基金會(92)基秘字第 070、071、072 號函「員工認股權證之會計處理」之規定採用內含價值法認列費用，並揭露採用公平價值法之擬制本期淨利及每股盈餘資訊。
2. 股份基礎給付協議之給與日於民國 97 年 1 月 1 日(含)以後者，以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。

(十七) 員工分紅及董監酬勞

自民國 97 年 1 月 1 日起，本公司員工分紅及董監酬勞成本，依民國 96 年 3 月 16 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，於具法律義務或推定義務

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，則列為次年度之損益。另依民國 97 年 3 月 31 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(97)基秘字第 127 號函「上市上櫃公司員工分紅股數計算基準」，本公司以財務報告年度之次年度股東會決議日前一日之每股公平價值(收盤價)，並考慮除權除息影響後之金額，計算股票紅利之股數。

(十八)收入及成本

除工程合約外，收入於獲利過程大部份已完成，且已實現或可實現時認列。相關成本配合收入於發生時承認。費用則依權責發生制於發生時認列為當期費用。

(十九)會計估計

本公司於編製財務報表時，業依照中華民國一般公認會計原則之規定，對財務報表所列金額及或有事項，作必要之衡量、評估與揭露，其中包括若干假設及估計之採用，惟該等假設及估計與實際結果可能存有差異。

(二十)交割日會計

採用交割日會計時，對於交易日及交割日間公平價值之變動，屬以成本或攤銷後成本衡量者不宜認列，屬以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益者認列為當期損益，屬備供出售者則認列為股東權益調整項目。

(二十一)營運部門

本公司營運部門資訊與提供給營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導，營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效。

本公司依財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」規定於合併財務報表揭露部門資訊，而不於個別財務報表揭露部門資訊。

三、會計變動之理由及其影響

(一)應收票據及帳款、其他應收款

本公司自民國 100 年 1 月 1 日起，採用新修訂之財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」，就應收票據及帳款、其他應收款等各項債權，於有減損之客觀證據時認列減損(呆帳)損失，此項會計原則變動對本公司民國 100 年度之淨利及每股盈餘無重大影響。

(二)營運部門

本公司自民國 100 年 1 月 1 日起，採用新發布之財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」，以取代原財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」。此項會計原則變動並不影響本公司民國 100 年度之淨利及每股盈餘。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 4,100	\$ 4,978
支票存款	9,489	22,990
活期存款	753,890	597,472
	<u>\$ 767,479</u>	<u>\$ 625,440</u>

(二)公平價值變動列入損益之金融資產-流動

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
交易目的金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 17,229	\$ 17,229
評價調整	(5,449)	(7,725)
合計	<u>\$ 11,780</u>	<u>\$ 9,504</u>

本公司於民國 101 年及 100 年度分別認列金融資產評價利益\$2,413 及金融資產評價損失\$95。

(三)備供出售金融資產-流動

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
上市櫃公司股票		
聖暉工程科技股份有限公司	\$ 10,463	\$ 32,600
評價調整	5,008	131,160
合計	<u>\$ 15,471</u>	<u>\$ 163,760</u>

本公司於民國 101 年及 100 年度因處分備供出售金融資產，認列處分投資利益分別為\$168,955 及\$254,412。

(四) 應收帳款淨額

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
應 收 帳 款	\$ 1,909,679	\$ 2,358,816
減：備抵呆帳	(174,300)	(178,343)
	<u>\$ 1,735,379</u>	<u>\$ 2,180,473</u>

(五) 存貨

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
材 料	\$ 283,542	\$ 397,425
商 品 存 貨	344,280	143,287
原 料	261,106	252,351
物 料	21,917	23,722
在 製 品	196,567	298,510
半 成 品 及 製 成 品	<u>103,519</u>	<u>115,502</u>
	1,210,931	1,230,797
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(73,000)	(53,000)
	<u>\$ 1,137,931</u>	<u>\$ 1,177,797</u>

民國 101 年及 100 年度當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下：

	101 年 度	100 年 度
銷貨成本	\$ 2,755,653	\$ 3,528,817
工程成本	4,387,632	6,255,603
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)(註)	<u>20,000</u>	(50,000)
	<u>\$ 7,163,285</u>	<u>\$ 9,734,420</u>

註：係民國 100 年度將原提列存貨跌價及呆滯損失之存貨去化，經期末評價產生存貨跌價回升利益。

(六) 以成本衡量之金融資產-非流動/預付長期投資款

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
非上市櫃公司股票		
榮眾科技股份有限公司	\$ 43,481	\$ 43,481
和淞科技股份有限公司	39,287	39,287
瑞耘科技股份有限公司	38,675	38,675
宇葳科技股份有限公司	30,000	30,000
台灣智慧光網股份有限公司	28,000	-
漢大創業投資股份有限公司	20,000	20,000
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	19,500	-
勵威電子股份有限公司	14,490	-
漢驊創業投資股份有限公司	12,000	12,000
科冠能源科技股份有限公司(註1)	10,000	-
智元創業投資股份有限公司	10,000	10,000
其他(各家均未超過\$10,000)(註2)	19,894	19,770
合計	<u>\$ 285,327</u>	<u>\$ 213,213</u>
預付長期投資款		
台灣智慧光網股份有限公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 10,000</u>
榮炭科技股份有限公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,000</u>

註 1：民國 101 年度本公司評估科冠能源股份有限公司之投資價值確有減損，故認列減損損失為\$10,000。

註 2：民國 101 年度及 100 年度本公司評估寶典創業投資股份有限公司之投資價值確有減損，故認列減損損失分別為\$1,500 及\$4,000。

(七)採權益法之長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下：

被 投 資 公 司	101年12月31日		100年12月31日	
	帳列數	持股 比例	帳列數	持股 比例
Market Go Profits Ltd.	\$1,207,798	100%	\$1,176,552	100%
Headquarter International Ltd.	37,942	100%	39,605	100%
Tiger United Finance Ltd.	37,852	100%	40,038	100%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	23,648	100%	1,173	100%
皇輝科技股份有限公司	20,145	40%	-	-
Hoa Phong Marketch Co. Ltd.	9,209	40%	10,385	40%
宜眾資訊股份有限公司	5,644	100%	-	-
帆亞氣體科技股份有限公司	3,992	50%	3,985	50%
華軒科技股份有限公司	2,944	20%	2,413	20%
MIC-Tech Global Corp.	2,103	100%	(2,095)	92.21%
Marketch Integrated Pte Ltd.	1,094	100%	5,093	100%
True Victor International Limited	784	38.57%	817	38.57%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他 負債」	-		2,095	
合計	<u>\$1,353,155</u>		<u>\$1,280,061</u>	

2. 上開採權益法評價之長期股權投資餘額及投資損益，除民國 101 年度 MIC-Tech Global Corp. 及 100 年度 MIC-Tech Global Corp. 及 Market Go Profits Ltd. 之轉投資公司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投資損益外，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。民國 101 年及 100 年度採權益法評價分別認列投資收益\$4,645 及投資損失\$118,442。

(八) 固定資產

	101 年 12 月 31 日		
	成 本	累計折舊	帳面價值
土地	\$ 135,801	\$ -	\$ 135,801
房屋及建築	1,274,301	(428,582)	845,719
機器設備	372,140	(286,004)	86,136
運輸設備	2,252	(1,872)	380
辦公設備	99,772	(80,552)	19,220
租賃改良	7,236	(6,903)	333
未完工程及預付設備款	6,236	-	6,236
	<u>\$ 1,897,738</u>	<u>(\$ 803,913)</u>	<u>\$ 1,093,825</u>

	100 年 12 月 31 日		
	成 本	累計折舊	帳面價值
土地	\$ 140,401	\$ -	\$ 140,401
房屋及建築	1,209,147	(380,167)	828,980
機器設備	319,075	(272,859)	46,216
運輸設備	2,678	(2,083)	595
辦公設備	100,219	(82,022)	18,197
租賃改良	7,236	(6,171)	1,065
未完工程及預付設備款	36,425	-	36,425
	<u>\$ 1,815,181</u>	<u>(\$ 743,302)</u>	<u>\$ 1,071,879</u>

(九) 長期借款

	101年12月31日	100年12月31日
中長期借款	<u>\$ -</u>	<u>\$ 100,000</u>
利率區間	<u>-</u>	<u>1.375%~1.76%</u>

(十) 退休金

1. 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定給付之退休辦法，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。民國 101 年及 100 年度，本公司依上述退休金辦法認列之淨退休金成本分別為\$8,255 及\$6,937，民國 101 年及 100 年 12 月 31 日撥存於台灣銀行餘額分別為\$98,627 及\$92,707。

2. 本公司以民國 101 年及 100 年 12 月 31 日為衡量日完成精算評估，其計算淨退休金成本採用之精算假設如下：

	101年12月31日	100年12月31日
折 現 率	1.75%	2.00%
薪 資 調 整 率	3.00%	3.00%
基金資產預期投資報酬率	1.75%	2.00%

3. 民國 101 年及 100 年 12 月 31 日之退休金提撥狀況與應計退休金負債之調節如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
給付義務：		
既得給付義務	(\$ 9,633)	(\$ 9,108)
非既得給付義務	(138,070)	(124,845)
累積給付義務	(147,703)	(133,953)
未來薪資增加之影響數	(93,168)	(88,336)
預計給付義務	(240,871)	(222,289)
退休基金資產公平價值	98,627	92,707
提撥狀況	(142,244)	(129,582)
未認列過渡性淨給付義務	3,231	4,846
未認列退休金損失	89,842	77,518
應計退休金負債	(\$ 49,171)	(\$ 47,218)
既得給付	\$ 10,506	\$ 10,198

4. 民國 101 年及 100 年度之淨退休金成本包括：

	101 年 度	100 年 度
服務成本	\$ 1,484	\$ 1,492
利息成本	4,441	4,280
退休金資產之預期報酬	(1,918)	(1,823)
未認列過渡性淨給付義務攤銷	1,615	1,615
退休金損失攤銷數	2,633	1,373
	\$ 8,255	\$ 6,937

5. 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，每月按不低於薪資之 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。民國 101 年及 100 年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$34,140及\$32,819。

(十一)股本

1. 本公司於民國 101 年度辦理員工認股權增資 670 仟股，該項增資案經前金管會核准，於民國 101 年 7 月完成變更登記。
2. 截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司額定股本為\$2,500,000(含保留 9,800,000 股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為\$1,645,778，每股面額 10 元，分為 164,577,756 股。

(十二)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。

(十三)保留盈餘

1. 依公司法及本公司章程規定，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. 依現行法令規定，公司於分派盈餘時，除依法提列法定盈餘公積外，應依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項金額提列特別盈餘公積。
3. 自民國 87 年度起，依新修正之所得稅法規定，如營利事業當年度之盈餘未於次年度年底前分配者，稽徵機關應就該未分配盈餘加徵 10%營利事業所得稅，加徵後之盈餘不再限制其保留數額。
4. 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。
5. 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。
6. 本公司民國 100 年度股東可扣抵稅額比率為 26.61 %，另截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為\$297,191，如分配屬兩稅合一後尚未分配之盈餘，按加計應納稅額等所產生之可扣抵稅額計算，其預計可扣抵稅額比率為 26.28%，關於本公司未分配盈餘

於兩稅合一實施前後之金額分別為\$0及\$1,296,279。

7. 本公司民國101年及100年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下：

	101年度	100年度
員工紅利	\$ 28,631	\$ 30,046
董監酬勞	2,410	3,292
	<u>\$ 31,041</u>	<u>\$ 33,338</u>

民國101年及100年度員工分紅及董監酬勞，係分別以當年度之自結盈餘，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101年及100年員工分紅分別以12%及10%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。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可至公開資訊觀測站查詢。

8.(1) 本公司分別於民國101年6月12日及民國100年6月10日，經股東會決議通過民國100年及民國99年度盈餘分派案如下：

	100年度		99年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 38,409	\$ -	\$ 14,299	\$ -
現金股利	163,908	1.0	161,744	1.0
合計	<u>\$ 202,317</u>		<u>\$ 176,043</u>	

註：民國100年度盈餘業經股東會決議配發員工現金紅利\$30,046及董監酬勞\$3,457，其與民國100年度財務報表認列之差異為\$165，已調減為民國101年度之損益。另民國99年度業經股東會決議配發員工現金紅利\$15,289及董監酬勞\$1,287，其與民國99年度財務報表認列之差異為\$2,375，已調減為民國100年度之損益。

上述民國100年度及民國99年度盈餘分配情形與本公司民國101年3月14日及民國100年3月11日之董事會提議並無差異。

(2) 本公司於民國102年3月15日經董事會提議民國101年度盈餘分派案，分派案如下：

	101年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 25,941	\$ -
現金股利	164,578	1.0
合計	<u>\$ 190,519</u>	

註：民國101年度盈餘經董事會提議配發員工現金紅利\$28,631及董監酬勞\$2,335。

(十四) 股份基礎給付-員工獎酬

本公司酬勞性員工認股選擇權計劃其認股價格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存續期間為六年，員工自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依員工認股權憑證辦法分年行使認股權利。

1. 民國 101 年及 100 年度酬勞性員工認股選擇權計畫之認股選擇權數量及加權平均行使價格之資訊如下表：

認股選擇權	101年度		100年度	
	數量(單位)	加權平均 行使價格(元)	數量(單位)	加權平均 行使價格(元)
期初流通在外	2,635	\$ 16.48	4,817	\$ 16.49
本期給與	-	-	-	-
無償配股增發或調 整認股股數	-	-	-	-
本期行使	(670)	16.50	(2,164)	16.50
本期沒收	(22)	16.50	(18)	16.50
期末流通在外	<u>1,943</u>	16.47	<u>2,635</u>	16.48
期末可行使之認股 選擇權	<u>1,943</u>	16.47	<u>2,603</u>	16.48
期末已核准尚未發 行之認股選擇權	<u>-</u>	-	<u>-</u>	-

2. 截至民國 101 年 12 月 31 日酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊如下表：

行使價格 之範圍(元)	期末流通在外之認股選擇權			期末可行使認股選擇權		
	數 量 (單位)	加權平均預期 剩餘存續期限	加權平均 行使價格(元)	數 量 (單位)	加權平均 行使價格(元)	
\$16.00~16.50	1,943	1.03年	\$ 16.47	1,943	\$ 16.47	

3. 本公司於財務會計準則公報第 39 號「股份基礎給付之會計處理準則」適用日前未依其規定認列所取得之勞務者，如採用公平價值法認列酬勞成本之擬制性本期淨利及每股盈餘資訊如下：

	101年度		100年度	
	財務報表資訊	擬制性資料	財務報表資訊	擬制性資料
本期淨利	\$ 259,406	\$ 259,406	\$ 384,088	\$ 383,897
基本每股盈餘(元)	1.58	1.58	2.35	2.35
稀釋每股盈餘(元)	1.56	1.56	2.35	2.35

上開認股選擇權計劃係採 Black-Scholes 選擇權評價模式估計給與日認股選擇權之公平價值，民國 101 年及 100 年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

	101 年 度	100 年 度
股利率	0%	0%
預期價格波動性	36.8%	36.8%
無風險利率	2%	2%
預期存續期間	6年	6年
本期給與之認股選擇權	1,943單位	2,635單位
加權平均公平價值(元)	\$ 2.70	\$ 2.68

(十五)所得稅

1. 所得稅費用及應付(退)所得稅調節如下：

	101 年 度	100 年 度
當期所得稅費用	\$ 40,727	\$ 53,190
未分配盈餘加徵10%所得稅	18,177	-
所得稅費用	58,904	53,190
減：預付所得稅	(7,856)	(10,256)
以前年度所得稅低估數	(3,182)	(6,425)
遞延所得稅淨變動數	(4,395)	(13,259)
應付所得稅	\$ 43,471	\$ 23,250
應收退稅款	\$ 7,023	\$ 42,101

2. 民國 101 年及 100 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額：

	101年12月31日	100年12月31日
遞延所得稅資產總額	\$ 53,685	\$ 57,249
遞延所得稅負債總額	\$ 14,475	\$ 21,709

3. 產生遞延所得稅資產(負債)之暫時性差異及所得稅影響數明細如下：

項 目	101年12月31日		100年12月31日	
	金 額	所得稅 影響數	金 額	所得稅 影響數
流動項目：				
未實現兌換損失(利益)	\$ 11,748	\$ 1,997	(\$ 3,291)	(\$ 559)
呆帳損失	153,374	26,074	158,523	26,949
存貨跌價及呆滯損失	73,000	12,410	53,000	9,010
未實現工程損失	15,000	2,550	28,000	4,760
投資抵減		-		7,228
小計		43,031		47,388
非流動項目：				
未實現投資收益	(21,461)	(3,648)	(13,282)	(2,258)
應計退休金負債	49,171	8,359	47,218	8,027
減損損失	13,500	2,295	7,500	1,275
		7,006		7,044
累積換算調整數		(10,827)		(18,892)
小計		(3,821)		(11,848)
合計		\$ 39,210		\$ 35,540

4. 截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 99 年度。

(十六) 每股盈餘

	101		年		度
	金額		加權平均流通	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後	在外股數(仟股)	稅前	稅後
基本每股盈餘：					
本期淨利	\$ 318,310	\$ 259,406	164,490	\$ 1.94	\$ 1.58
具稀釋作用之潛在					
普通股之影響：					
員工認股權證			77		
員工分紅			1,669		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在					
普通股之影響	\$ 318,310	\$ 259,406	166,236	\$ 1.91	\$ 1.56

	100		年	度	
	金額		加權平均流通	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後	在外股數(仟股)	稅前	稅後
基本每股盈餘：					
本期淨利	<u>\$ 437,278</u>	<u>\$ 384,088</u>	163,440	<u>\$ 2.68</u>	<u>\$ 2.35</u>
具稀釋作用之潛在					
普通股之影響：					
員工認股權證			295		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在					
普通股之影響	<u>\$ 437,278</u>	<u>\$ 384,088</u>	<u>163,735</u>	<u>\$ 2.67</u>	<u>\$ 2.35</u>

因員工分紅可選擇採用發放股票之方式，於計算每股盈餘時，係假設員工分紅將採發放股票方式，於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘；計算基本每股盈餘時，係於股東會決議上一年度員工分紅採發放股票方式之股數確定時，始將該股數計入股東會決議年度普通股加權平均流通在外股數。且因員工紅利轉增資不再屬於無償配股，故計算基本及稀釋每股盈餘時不追溯調整。

(十七) 工程別揭露

1. 民國 101 年度及 100 年度全部完工法已完工工程

	101 年 度		
科目	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計
工程總價	\$ 1,860,111	\$ 2,564,863	\$ 4,424,974
工程成本	(1,676,643)	(2,381,616)	(4,058,259)
工程利益	<u>\$ 183,468</u>	<u>\$ 183,247</u>	<u>\$ 366,715</u>

	100 年 度		
科目	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計
工程總價	\$ 3,042,873	\$ 3,296,467	\$ 6,339,340
工程成本	(2,851,683)	(3,125,059)	(5,976,742)
工程利益	<u>\$ 191,190</u>	<u>\$ 171,408</u>	<u>\$ 362,598</u>

2. 截至民國 101 年及 100 年 12 月 31 日止，重大已承包而尚未完工之工程明細如下：

	101	年	12	月	31	日
自動化供應 系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比例 法認列工程 損益：						
1C088等	\$ 300,524	\$ 270,531	8.79~18.54	102~103	\$ 3,671	
(2)採全部完工 法認列工程 損益：						
2C160等	\$ 2,339,240	\$ 2,238,031	0~94	102	\$ -	
	101	年	12	月	31	日
整合系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比例 法認列工程 損益：						
1C003等	\$ 1,972,862	\$ 1,863,390	4.57~24.92	102~104	\$15,323	
(2)採全部完工 法認列工程 損益：						
2C052等	\$ 399,744	\$ 376,457	0~94	102	\$ -	
	100	年	12	月	31	日
自動化供應 系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比例 法認列工程 損益：						
3C088等	\$ 473,156	\$ 446,819	15.29~70.63	101~103	\$12,646	
(2)採全部完工 法認列工程 損益：						
4C043等	\$ 376,308	\$ 346,733	0~94	101	\$ -	

	100	年	12	月	31	日
整合系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比例 法認列工程 損益：						
GC002等	\$ 1,618,929	\$ 1,520,705	0~8.38	102-103	\$ 3,981	
(2)採全部完工 法認列工程 損益：						
5C035等	\$ 1,311,915	\$ 1,209,394	0~94	101	\$ -	

3. 在建工程及預收工程款明細如下：

	101	年	12	月	31	日
	在建工程			預收工程款		
在建工程超過預收工程款部分：						
完工比例法	\$	126,255		\$	35,829	
全部完工法		1,209,092			842,443	
小計		1,335,347			878,272	
預收工程款超過在建工程部分：						
完工比例法		144,009			193,500	
全部完工法		544,177			955,981	
小計		688,186			1,149,481	
合計	\$	2,023,533		\$	2,027,753	

	100	年	12	月	31	日
	在建工程			預收工程款		
在建工程超過預收工程款部分：						
完工比例法	\$	253,653		\$	97,090	
全部完工法		1,052,178			625,689	
小計		1,305,831			722,779	
預收工程款超過在建工程部分：						
完工比例法		39,595			100,660	
全部完工法		1,139,100			1,843,880	
小計		1,178,695			1,944,540	
合計	\$	2,484,526		\$	2,667,319	

(十八) 用人、折舊、折耗及攤銷費用

本期發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下：

	101	年	度
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資費用	\$ 259,607	\$ 504,005	\$ 763,612
勞健保費用	22,603	33,295	55,898
退休金費用	16,381	26,014	42,395
其他用人費用	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

	100	年	度
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資費用	\$ 262,026	\$ 508,952	\$ 770,978
勞健保費用	21,681	31,163	52,844
退休金費用	15,907	23,849	39,756
其他用人費用	8,216	10,359	18,575
折舊費用	62,341	33,617	95,958
攤銷費用	2,551	3,598	6,149

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
旭宣系統科技股份有限公司 (以下簡稱"旭宣")	與本公司負責人相同
住科國際股份有限公司	"
瑞耘科技股份有限公司(註1)	"
和淞科技股份有限公司(註2) (以下簡稱"和淞")	本公司負責人為該公司之董事
聖暉工程科技股份有限公司 (以下簡稱"聖暉")	"
台灣智慧光網股份有限公司 (以下簡稱"台灣智慧光網")	"
朋億股份有限公司(以下簡稱"朋億")	本公司負責人為該公司法人董事之代表人
勵威電子股份有限公司	本公司總經理為該公司之董事長
Marketch Integrated Pte Ltd. (以下簡稱"MIPL")	本公司之子公司
Market Go Profits Ltd.	"
Headquarter International Ltd.	"
Tiger United Finance Ltd.	"
MIC-Tech Global Corp.(以下簡稱"MIK")	"
帆亞氣體科技股份有限公司	"
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. (以下簡稱"MIC-Tech越南")	"
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. (以下簡稱"MIC-Tech Ventures")	"
Rusky H.K. Limited	"
Marketch International Sdn. Bhd.	"
上海茂華電子工程技術有限公司	"
華友化工國際貿易(上海)有限公司 (以下簡稱"華友化工")	"
無錫啟華電子科技有限公司	"
福州吉威系統科技有限公司	"
上海吉威電子系統工程有限公司 (以下簡稱"上海吉威")	"
無錫韓華電子科技有限公司	"
上海晟高機電工程設計有限公司	"
啟創科技有限公司	"
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	"
瑞宣國際有限公司(註4) (以下簡稱"瑞宣")	MIC-Tech Ventures採權益法評價 之被投資公司
太倉建瑞光電科技有限公司	瑞宣之子公司
宜眾資訊股份有限公司	"
Frontken MIC Co.Limited(註3) (以下簡稱"Frontken MIC")	MIC-Tech Ventures採權益法評價 之被投資公司

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
無錫前進半導體科技有限公司	Frontken MIC 之子公司
華軒科技股份有限公司(以下簡稱"華軒")	本公司採權益法評價之被投資公司
True Victor International Limited	"
Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	"
皇輝科技股份有限公司	"
威榮科技股份有限公司	本公司負責人為該公司負責人之二等親關係

註 1:民國 101 年 1 月起本公司負責人已非該公司之負責人。

註 2:截至民國 101 年 7 月 31 日止，本公司負責人及總經理已非該公司董事。

註 3:民國 100 年 12 月起因該被投資公司股權及董事結構調整之故，該公司已非子公司。

註 4: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。

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 工程收入

	101 年 度	估本公司工 程收入淨額	100 年 度	估本公司工 程收入淨額
	金 額	百 分 比	金 額	百 分 比
MIPL	\$ 102,624	2	\$ 28,053	-
台灣智慧光網	13,143	-	-	-
其他	409	-	5,080	-
	<u>\$ 116,176</u>	<u>2</u>	<u>\$ 33,133</u>	<u>-</u>

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。

2. 銷貨收入

	101 年 度	估本公司銷 貨收入淨額	100 年 度	估本公司銷 貨收入淨額
	金 額	百 分 比	金 額	百 分 比
華友化工	\$ 21,714	1	\$ 17,251	-
華軒	10,865	-	84,979	2
其他	4,296	-	4,413	-
	<u>\$ 36,875</u>	<u>1</u>	<u>\$ 106,643</u>	<u>2</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨係按一般價格辦理，並於銷售完成後 2 至 3 個月收款。

3. 進貨

	101 年 度	估本公司 進貨淨額 金 額 百分比	100 年 度	估本公司 進貨淨額 金 額 百分比
和淞	\$ 4,306	-	\$ 2,898	-
旭宣	4,202	-	4,910	-
MIK	789	-	1,399	-
其他	494	-	3,147	-
	<u>9,791</u>	<u>-</u>	<u>\$ 12,354</u>	<u>-</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨依一般進貨條件辦理，另本公司對關係人之進貨付款方式於驗收後 2 至 3 個月付款。

4. 工程委外成本

	101 年 度	估本公司工 程委外成本 金 額 百分比	100 年 度	估本公司工 程委外成本 金 額 百分比
聖暉	\$ 88,450	4	\$ 317,045	8
朋億	28,879	1	240,835	6
和淞	20,110	1	162,866	4
其他	17,200	1	4,518	1
	<u>\$ 154,639</u>	<u>7</u>	<u>\$ 725,264</u>	<u>19</u>

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。

5. 應收帳款

	101 年 12 月 31 日	估本公司 該科目餘 金 額 額百分比	100 年 12 月 31 日	估本公司 該科目餘 金 額 額百分比
MIPL	\$ 25,038	1	\$ 5,113	-
華友化工	1,836	-	-	-
華軒	640	-	15,738	1
朋億	303	-	9,975	1
其他	623	-	8,686	-
	28,440	1	39,512	2
減：備抵呆帳	(16)	-	(287)	-
	<u>\$ 28,424</u>	<u>1</u>	<u>\$ 39,225</u>	<u>2</u>

6. 應付票據

	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	金 額	佔本公司 該科目餘 額百分比	金 額	佔本公司 該科目餘 額百分比
旭宣	\$ 1,062	-	\$ -	-
朋億	137	-	-	-
聖暉	-	-	112,140	17
和淞	-	-	47,482	7
其他	-	-	10,942	2
	<u>\$ 1,199</u>	<u>-</u>	<u>\$ 170,564</u>	<u>26</u>

7. 應付帳款

	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	金 額	佔本公司 該科目餘 額百分比	金 額	佔本公司 該科目餘 額百分比
旭宣	\$ 15,623	1	\$ -	-
朋億	6,425	-	51,006	3
聖暉	-	-	33,674	2
和淞	-	-	21,048	1
其他	392	-	4,874	-
	<u>\$ 22,440</u>	<u>1</u>	<u>\$ 110,602</u>	<u>6</u>

8. 在建工程/預收工程款

- (1)截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司與台灣智慧光網已簽訂尚未完工之合約金額為\$150,057，預收工程款為\$2,842。
- (2)截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司與 MIPL 已簽訂尚未完工之合約金額計\$145,438，預收工程款金額計\$62,825。

9. 財產交易

本公司民國 101 年及 100 年度向旭宣購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計\$12,772 及\$19,902。(表列「固定資產」及「無形資產」)

10. 資金融通情形

民國 101 年度本公司資金貸與關係人之明細如下(民國 100 年度無此情況)：

	101 年 度			
	最高餘額	期末餘額	利 率	利息收入
MIC-Tech越南	<u>\$ 96,996</u>	<u>\$ -</u>	7.036%	<u>\$ 194</u>

11. 背書保證

截至民國 101 年及 100 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額明細如下：

被 保 證 公 司	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
上 海 吉 威	\$ 379,337	\$ 260,749
華 友 化 工	216,348	181,650
MIPL	58,080	60,550
MIC-Tech 越南	33,397	40,562
	<u>\$ 687,162</u>	<u>\$ 543,511</u>

12. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊

	101 年 度	100 年 度
薪資及獎金	\$ 37,217	\$ 32,719
業務執行費用	3,800	3,522
董監酬勞及員工紅利	2,410	3,292
合計	<u>\$ 43,427</u>	<u>\$ 39,533</u>

(1) 薪資包括薪資、職務加給、退職退休金、離職金、年終獎金等。

(2) 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。

(3) 董監酬勞及員工紅利係指當期估列於損益表之董監酬勞及員工紅利。

六、抵(質)押之資產

無此情形。

七、重大承諾事項及或有事項

除附註五外，其他重要承諾及或有事項如下：

(一) 截至民國 101 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 \$831,896。

(二) 截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司承租辦公處所、倉庫及員工宿舍，已簽訂租賃合約且尚未給付之金額計 \$97,965，其中於未來一年內應給付租金計 \$24,181。

八、重大之災害損失

無此情形。

九、重大之期後事項

請詳附註四(十三)說明。

十、其他

(一) 金融商品之公平價值

101年12月31日			
	帳面價值	公平價值	
		公開報價 決定之金額	評價方法 估計之金額
非衍生性金融商品			
資產			
公平價值與帳面價值 相等之金融資產	\$ 2,706,334	\$ -	\$ 2,706,334
公平價值變動列入 損益之金融資產	11,780	11,780	-
備供出售金融資產	15,471	15,471	-
以成本衡量之金融資產	285,327	-	-
存出保證金	9,950	-	9,950
負債			
公平價值與帳面價值 相等之金融負債	\$ 2,427,173	\$ -	\$ 2,427,173
100年12月31日			
	帳面價值	公平價值	
		公開報價 決定之金額	評價方法 估計之金額
非衍生性金融商品			
資產			
公平價值與帳面價值 相等之金融資產	\$ 3,044,324	\$ -	\$ 3,044,324
公平價值變動列入 損益之金融資產	9,504	9,504	-
備供出售金融資產	163,760	163,760	-
以成本衡量之金融資產	213,213	-	-
存出保證金	10,986	-	10,986
負債			
公平價值與帳面價值 相等之金融負債	\$ 2,693,153	\$ -	\$ 2,693,153
長期借款	100,000	-	100,000

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品，因折現值影響不大，故以帳面價值估計其公平價值。此方法應用於現金及約當現金、應收票據及款項(含關係人)、其他應收款、應付票據及帳款(含關係人)及應付費用。

2. 交易目的金融資產係以公開之市場價格為公平市價。
3. 備供出售金融資產係以公開之市場價格為公平市價或採評價方法估計。
4. 長期借款以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以所能獲得類似條件(相近之到期日)之長期借款利率為準。惟金額不重大者，則不予以折現。
5. 存出保證金係以其預期現金流量之折現值估計公平市價。折現率則以郵政儲金匯業局之一年期定期存款利率為準。惟金額不重大者，則不予折現。
6. 具有資產負債表信用風險之金融資產

	保 證 金 額	
	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
被投資公司借款背書保證	\$ 687,162	\$ 543,511

本公司提供之借款保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，且僅針對本公司之子公司或與本公司有業務往來關係之公司為之。若被投資公司未能履約，所可能發生之損失與合約金額相等。

(二)財務風險控制策略

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。

- (三)本公司民國 101 年及 100 年 12 月 31 日具利率變動之現金流量風險之金融負債分別為\$0 及\$100,000。民國 101 年及 100 年度自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為\$3,651 及(\$52,810)，及從股東權益調整項目中扣除並列入當期損益之金額分別為\$129,803 及\$211,712。

(四)重大財務風險資訊

1. 市場風險

(1)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：

(外幣:功能性貨幣)	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	外幣	匯率	外幣	匯率
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金:新台幣	\$ 33,274	29.04	\$ 18,612	30.275
歐元:新台幣	356	38.49	609	39.18
日圓:新台幣	491,138	0.3364	215,593	0.3906
<u>採權益法之長期股權投資</u>				
美金:新台幣	44,322	29.04	41,688	30.275
越南盾:新台幣	24,338,773	0.00135	8,314,957	0.00139
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金:新台幣	\$ 5,422	29.04	\$ 2,914	30.275
日圓:新台幣	234,516	0.3364	132,818	0.3906

(2)本公司投資之權益類金融商品投資部分受市場價格變動之影響，惟本公司業已設置停損點，故預期不致發生重大之市場風險。

2. 信用風險

(1)本公司於銷售產品時，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性極低，而最大之信用風險金額為帳面價值。

(2)本公司提供借款保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，且僅對本公司直接控股達50%以上之子公司、直接或間接控股比例達50%，且本公司有決策能力之企業，或本公司直接及間接持有表決權股份90%以上之公司間得為之。由於該等公司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。

3. 流動性風險

本公司投資以公平價值變動列入損益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。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司之銀行借款係浮動利率之債務，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，因佔總資產比率不高，且本公司營運資金充足，因此評估無重大利率變動之現金流量風險。

十一、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 101 年度之重大交易事項相關資訊如下：

資金貸與他人情形： 編號(註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額	期末餘額(註5)	利率區間	資金貸與性質(註2)	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	擔保品價值		對個別對象資金貸與限額(註3)	資金貸與總限額(註4)	備註
											名稱	金額			
0	帆宣系統科技股份有限 公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	其他應收款	\$ 96,996	\$ -	-	2	\$ -	營運週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 1,623,381	\$ 1,623,381	註5

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：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。

(2)有短期融通資金必要者請填 2，應具體說明必要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、營業週轉...等。

註 3：對個別對象資金貸與限額，其因業務往來者，以不超過業務往來金額為限；若因短期融通資金者，以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。

(1)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。

(2)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為限。

(3)本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，不受上列 1 至 2 之限制。

註 4：資金貸與總限額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限，若為本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，則不受此限。

註 5：期末餘額為董事會決議金額，帆宣系統科技股份有限公司期末實際撥貸之金額計\$0。

2. 為他人背書保證情形：

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 額 (註4)	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證 最近期財務報 表之比率	背書保證最高限額 (註3)	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	\$ 405,845	\$ 60,550	\$ 58,080	\$ -	1.43	\$ 811,690	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2	405,845	40,562	33,397	-	0.82	811,690	註4
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	405,845	390,312	379,337	-	9.35	811,690	註4
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	405,845	222,979	216,348	-	5.33	811,690	註4

註1：編號欄之填寫方法如下：

(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：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) 對公司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：本公司背書保證之最高限額係以不超過本公司淨值百分之二十為限，對單一企業背書保證之限額係以不超過本公司淨值之百分之十計算。

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百分之四十為限；對單一企業背書保證之限額以不超過淨值之百分之二十為限。

倘經董事會核准，本公司對直接或間接持有股權百分之五十一之子公司，其背書保證額度不受前述限制。

註4：期末餘額為董事會決議金額，帆宣系統科技股份有限公司期末為他人背書保證實際動支之金額 - Marketech Integrated Pte Ltd. 計\$58,080、

MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. 計\$33,397、上海吉威電子系統工程有限公司計\$173,477及華友化工國際貿易(上海)有限公司計\$95,075。

3. 期末持有有價證券情形：

本公司名稱	有價證券種類	有價證券名稱	有價證券發行人 與本公司之關係	帳 目	數	帳 面 金 額	比 率	市 價 或 淨 值	設 置 情 形
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	公平價值變動列入損益 之金融資產-流動	-	\$ 17,229	-	\$ 11,780	無
		加：評價調整				(5,449)			
		合計				\$ 11,780			
"	普通股	聖暉工程科技股份有限公司	本公司負責人為 該公司之董事	備供出售金融資產-流動	123,770	\$ 10,463	0.27%	\$ 15,471	無
		加：評價調整				5,008			
		合計				\$ 15,471			
"	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
"	"	和崧科技股份有限公司	"	"	2,695,160	39,287	13.58%	-	"
"	"	瑞耘科技股份有限公司	"	"	3,117,199	38,675	10.85%	-	"
"	"	宇崧科技股份有限公司	與本公司負責人 相同	"	3,000,000	30,000	13.31%	-	"
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	本公司負責人為 該公司之董事	"	2,800,000	28,000	4.67%	-	"
"	"	漢大創業投資股份有限公司	本公司負責人為 該公司之監察人	"	2,000,000	20,000	8.62%	-	"
"	"	英屬蓋曼群島永緒控股股份有限公司	無	"	360,000	19,500	0.90%	-	"
"	"	勵威電子股份有限公司	本公司總經理為 該公司之董事長	"	966,000	14,490	3.46%	-	"
"	"	漢驛創業投資股份有限公司	本公司負責人為 該公司之監察人	"	1,200,000	12,000	4.17%	-	"
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	2,000,000	10,000	0.89%	-	"
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	2.00%	-	"
"	"	VEEV Interactive Pte Ltd.	"	"	240,000	6,994	1.96%	-	"
"	"	榮茂科技股份有限公司	"	"	300,000	6,000	1.33%	-	"
"	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	450,000	4,500	3.50%	-	"
"	"	鑫寶創業投資股份有限公司	"	"	240,000	2,400	1.14%	-	"
"	"	BMR Technology Corp.	本公司負責人為 該公司之董事	"	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%	-	"

本公司名稱	有價證券種類	有價證券名稱	與本公司之關係	帳列	科目	股數	帳面金額	比率	市價或淨值	設置情形
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	無	無
"	"	ACM Research Inc.	"	"	266,667	-	-	"	"	"
"	"	Applied Harmonics Corporation	"	"	237,179	-	-	"	"	"
		合計				\$ 285,327				
"	普通股	Market Go Profits Ltd.	本公司之子公司	採權益法之長期股權投資	29,404,861	\$ 1,207,798	100.00%	1,207,798	"	"
"	"	Headquarter International Ltd.	"	"	1,289,367	37,942	100.00%	37,942	"	"
"	"	Tiger United Finance Ltd.	"	"	1,410,367	37,852	100.00%	37,852	"	"
"	"	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	"	"	-	23,648	100.00%	23,648	"	"
"	"	宜眾資訊股份有限公司	"	"	1,400,000	5,644	100.00%	4,660	"	"
"	"	帆亞氣體科技股份有限公司	"	"	400,000	3,992	50.00%	3,992	"	"
"	"	MIC-Tech Global Corp.	"	"	77,164	2,103	100.00%	1,584	"	"
"	"	Marketch Integrated Pte Ltd.	"	"	2,525,040	1,094	100.00%	1,094	"	"
"	"	皇輝科技股份有限公司	本公司採權益法評價之被投資公司	"	2,000,000	20,145	40.00%	19,659	"	"
"	"	Hoa Phong Marketch Co., Ltd.	"	"	-	9,209	40.00%	2,278	"	"
"	"	華軒科技股份有限公司	"	"	200,000	2,944	20.00%	2,944	"	"
"	"	True Victor International Limited	"	"	19,286	784	38.57%	784	"	"
		合計				\$ 1,353,155				

註：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一億元或實收資本額百分之二十以上：

買、賣之公司 及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期			入 賣			出 期			未
				股數	金額	初 買	股數	金額	售價(元)	帳面成本	處分損益	股數	金額
有價證券種類													
帆宣系統科技股份有限公司	聖暉工程科技股 份有限公司股票	備供出售金 融資產-流動	-	本公司負責人為 該公司之董事	1,700,770	\$162,424	-	\$ -	1,577,000	\$103-\$141 (註1)	\$167,320	123,770	\$15,471 (註2)

註 1：包含已從股東權益調整項目中扣除並列入當期損益調整數。

註 2：包含期末評價調整數。

5. 取得不動產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。

6. 處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十者：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：

本公司名稱	交易人名稱	與交易人關係	交易情形			不同之情形之原因		應收(付)票據及帳款		
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨比率(%)	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據及帳款之比率(%)	備註
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	本公司之子公司	銷貨	\$ 102,624	2.17	2-3個月	(註)	\$ 25,038	1.29	

註：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。

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

9. 從事衍生性金融商品交易資訊：無此情形。

(二)轉投資事業相關資訊

1. 被投資公司之相關資訊：

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原幣別	始投本幣別	投資未幣別	金額上期期末	期股數	末比率(%)	持幣別	有帳面金額	被投資公司本期損益額	本期認列之投資損益(註1)	備註
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	新台幣	\$ 60,880	新台幣	\$ 60,880	2,525,040	100	新台幣	\$ 1,094	新台幣 (\$ 3,939)	新台幣 (\$ 3,939)	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	新台幣	988,133	新台幣	905,565	29,404,861	100	新台幣	1,207,798	新台幣	12,939	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	新台幣	11,215	新台幣	7,786	77,164	100	新台幣	2,103	新台幣 (1,050)	745	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	新台幣	42,475	新台幣	42,475	1,289,367	100	新台幣	37,942	新台幣 (49)	(49)	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	新台幣	46,475	新台幣	46,475	1,410,367	100	新台幣	37,852	新台幣 (563)	(563)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	帆亞氣體科技股份有限公司	台灣	從事氣體之製造及銷售	新台幣	4,000	新台幣	4,000	400,000	50	新台幣	3,992	新台幣	7	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	工程專業承包及相關維修服務	新台幣	30,292	新台幣	6,528	-	100	新台幣	23,648	新台幣	15	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	新台幣	9,737	新台幣	-	1,400,000	100	新台幣	5,644	新台幣 (4,713)	(4,093)	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	資訊設備之買賣及安裝服務	新台幣	20,000	新台幣	-	2,000,000	40	新台幣	20,145	新台幣 (876)	145	本公司採權益法評價之被投資公司
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	新台幣	2,000	新台幣	2,000	200,000	20	新台幣	2,944	新台幣	531	本公司採權益法評價之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	Hoa Phong Marketch Co., Ltd.	越南	工程專業承包及相關維修服務	新台幣	11,553	新台幣	11,553	-	40	新台幣	9,209	新台幣 (2,732)	(1,093)	本公司採權益法評價之被投資公司

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原幣別	本期美金	上期美金	幣別	美金	原幣別	數	比率(%)	幣別	帳面金額	有本幣	被投資公司本期損益(註1)	本期認列之投資損益(註1)	備註
投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原幣別	本期美金	上期美金	幣別	美金	原幣別	數	比率(%)	幣別	帳面金額	有本幣	被投資公司本期損益(註1)	本期認列之投資損益(註1)	備註
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Ruscky H.K. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	美元	\$ 853	\$ 853	美元		新台幣	633,000	100	新台幣	\$ 1,970	新台幣	(\$ 10,249)	新台幣	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	福州吉威系統科技有限公司	中國大陸	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	美元	300	300	美元		新台幣	-	100	新台幣	1,360	新台幣	(731)	新台幣	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	中國大陸	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電氣工程專業承包、石油化工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	美元	2,420	2,420	美元		新台幣	-	100	新台幣	350,485	新台幣	26,782	新台幣	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫韓華電子科技有限公司	中國大陸	設備安裝維修半導體元件及晶體專用設備、電子元件專用設備、環境污染防治設備	美元	49	49	美元		新台幣	-	49	新台幣	6,778	新台幣	1,204	新台幣	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	美元	771	492	美元		新台幣	770,861	40	新台幣	13,057	新台幣	(8,529)	新台幣	該公司採用權益法評價之被投資公司
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	美元	180	180	美元		新台幣	180,000	60	新台幣	196	新台幣	(465)	新台幣	該公司之子公司

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原 始 投 資		金 額		期 末		持 有		被 投 資 公 司		備 註
				幣別	本 期 期 末	幣別	上 期 期 末	數 量	比 率 (%)	幣別	帳 面 金 額	幣別	本 期 期 末	
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	美元	\$ 1,500	美元	\$ 1,500	1,500,000	50	新台幣	\$ 28,386	新台幣	(\$ 16,511)	該公司採權益法評價之被投資公司 (註 2)
Russky H. K. Limited	上海茂華電子工程技術有限公司	中國大陸	半導體製造行業用的除害桶再生、管道設計、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	美元	603	美元	603	-	80	新台幣	832	新台幣	(11,336)	該公司之子公司
Russky H. K. Limited	上海晟高機電工程設計有限公司	中國大陸	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	美元	200	美元	200	-	100	新台幣	(1,804)	新台幣	(1,180)	該公司之子公司
Frontken MIC Co. Limited	無錫前進半導體科技有限公司	中國大陸	半導體元件和集成電路專用設備清洗；半導體器件專用設備清洗；集成電路及微電子組件的零件清洗；晶圓清洗；半導體清洗技術的研究	美元	1,908	美元	1,220	-	100	新台幣	32,512	新台幣	(8,378)	該公司之子公司
啟創科技有限公司	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	中國大陸	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	美元	300	美元	300	-	100	新台幣	327	新台幣	(465)	該公司之子公司

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原	始		投資		金額	未	持		被投資公司		本期		之
				幣別	本	期	幣別	幣別		股數	幣別	帳面金額	幣別	金額	幣別	金額	
瑞宣國際有限公司	太倉建瑞光電科技有限公司	中國大陸	開發生產太陽能電池生產專用設備；大螢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機塊等關鍵件製造，新型電子元器件製造，以及清洗再生等服務	美元	\$ 3,000	美元	3,000	美元	\$ 3,000	-	100	新台幣	\$ 56,787	新台幣	\$ -	新台幣	該公司之子公司

註 1：金額為零者，本公司未直接認列損益。

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。

2. 被投資公司重大交易相關資訊：

(1) 資金貸與他人：

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來科目	本期 最高餘額	期末餘額 (註5)	利率區間	資金貸 與性質 (註2)	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3)	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	無錫啟華電子科技 有限公司	其他應收款	\$ 70,238	\$ -	-	2	\$ -	營業週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 140,194	\$ 140,194	註5
1	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	其他應收款	1,311	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	140,194	140,194	註5
2	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技 有限公司	其他應收款	116,160	116,160	7.036%	2	-	營業週轉	-	-	-	471,833	471,833	註5
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	24,091	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	133,724	133,724	註5

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：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。

(2) 有短期融通資金必要者請填 2，應具體說明必要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、營業週轉…等。

註 3：對個別對象資金貸與限額，其因業務往來者，以不超過業務往來金額為限；若因短期融通資金者，以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。

- (1)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。
- (2)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為限。
- (3)本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，不受上列 1 至 2 之限制。
- 註 4：資金貸與總額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限，若為該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，則不受此限。
- 註 5：期末餘額為董事會決議金額，MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 期末實際撥貸之金額為\$58,080。

(2)為他人背書保證情形：

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	對單一企業 背書保證限額 (註3)	本業 背書保證額 (註4)	最高 保證餘額 (註5)	期末 背書保證 額	以財產擔保之 背書保證金額	累計 最近 淨值	背書 保證 之 比 率	金額 表 率	背書保證最高限額 (註3)	備註
1	宜眾資訊股份有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	4	\$ 2,000,000	\$ 692,500	\$ -	\$ -	-	-	\$ 4,000,000		

註 1：編號欄之填寫方法如下：

- (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：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) 對公司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：該公司於民國 101 年 11 月 15 日經董事會修訂後，背書保證之最高限額係以不超過新台幣四十億元為限，對單一企業背書保證之限額係以不超過新台幣二十億元為限。該公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過新台幣四十億元為限；對單一企業背書保證之限額以不超過新台幣二十億元為限。
- 註 4：宜眾資訊股份有限公司為本公司持有 100%之子公司，該公司業已於民國 101 年 9 月 27 日董事會通過對本公司之背書保證不受上述限額限制。並於民國 101 年 12 月 27 日董事會通過解除對本公司之背書保證。
- 註 5：期末餘額為董事會決議金額，宜眾資訊股份有限公司期末為他人背書保證實際動支之金額計\$0。

(3) 期末持有有價證券情形：

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 目	期	末		
						股數(單位數)	帳 面 金 額	比 率
Market Go Profits Ltd.	普通股	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	本公司之間接轉投資公司	採權益法之長期股權投資	28,402,361	\$ 1,179,582	\$ 1,179,582	100%
Marketech Intergrated Pte Ltd.	"	Marketech International Sdn. Bhd.	"	"	500,000	6,520	5,058	100%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	無錫啟華電子科技有限公司	"	"	-	229,629	235,585	100%
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	"	-	334,310	334,310	100%
"	"	福州吉威系統科技有限公司	"	"	-	1,360	1,360	100%
"	"	上海吉威電子系統工程有限公司	"	"	-	350,485	350,485	100%
"	"	Russky H. K. Limited	"	"	633,000	1,970	1,970	100%
"	"	無錫韓華電子科技有限公司	"	"	-	6,778	6,778	49%
"	"	Frontken MIC Co. Limited	"	"	770,861	13,057	13,057	40%
"	"	啟創科技有限公司	"	"	180,000	196	196	60%
"	"	瑞宣國際有限公司	"	"	1,500,000	28,386	28,386	50%
"	"	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	"	預付長期投資款	-	8,799	-	-
Russky H. K. Limited	"	上海茂華電子工程技術有限公司	"	採權益法之長期股權投資	-	832	222	80%
"	"	上海晟高機電工程設計有限公司	"	"	-	(1,804)	(1,804)	100%
啟創科技有限公司	"	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	"	"	-	327	327	100%

(4) 累進買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

(5) 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

(6) 處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

(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者：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者：無此情形。

(9) 從事衍生性金融商品交易資訊：無此情形。

(三)大陸投資資訊

1. 轉投資大陸地區之事業相關資訊：

大陸被投資公司名稱	投資主項	營業項目	實收資本額 (註3)(註4)	投資方式	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	本期匯出或收回投資金額 (註4)	匯出	收回	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	本公司直接或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益 (註1)	期末投資 帳面價值	截至本期末 已匯回台灣 之投資收益	備註
無錫啟華電子 科技有限公司	半導體元件及晶 體專用設備、電子 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 組裝及自有廠房租 賃；以上的批發、 佣金代理、進出口 業務		\$ 624,360	註2	\$ 551,760	\$ 43,560	\$ -	\$ -	\$ 595,320	100	(\$ 17,846)	\$ 229,629	\$ -	
華友化工國際 貿易(上海)有 限公司	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		187,337	註2	14,520	-	-	-	14,520	100	(25,820)	334,310	-	
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		8,712	註2	8,712	-	-	-	8,712	100	(731)	1,360	-	

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)(註4)	投資方式 (註2)	本期期初自台灣匯出 出累積投資金額 (註4)	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)	本公司直接或 間接投資之 持股比例	本期認列 投資損益 (註1)	期末投資 帳面價值	截至本期止 已匯回台灣 之投資收益	註 備
上海吉威電子 系統工程有限 公司	機電安裝工程、機電安裝 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	\$ 250,296	註2	\$ 70,277	\$ -	\$ 70,277	100	\$26,782	\$ 350,485	\$ -	
上海茂華電子 工程技術有限 公司	半導體製進行業用 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 體製進行業用的設 備維修，電子、醫 療設備技術諮詢	11,616	註2	17,511	-	17,511	80	(9,069)	832	-	
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	8,857	註2	1,423	-	1,423	49	590	6,778	-	
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	5,808	註2	5,808	-	5,808	100	(1,180)	(1,804)	-	

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)(註4)	投資方式	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	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)	本公司直接或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益 (註1)	期末投資 帳面價值	截至本期末 已匯回台灣 之投資收益	註
大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)(註4)	投資方式	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	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)	本公司直接或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益 (註1)	期末投資 帳面價值	截至本期末 已匯回台灣 之投資收益	註
無錫前進半導體科技有限公	半導體元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	\$ 55,408	註2	\$ 14,180	\$ 7,983	\$ 22,163	40	(\$ 3,351)	\$ 13,005	\$ -	
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	8,712	註2	5,227	-	5,227	60	(279)	196	-	
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，大螢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，以及清洗再生業務	87,120	註2	43,560	-	43,560	50	(8,256)	28,393	-	
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	49,368	註2	655	-	655	1.33	-	655	-	

註1：本期認列投資損益係依據被投資公司同期問經會計師查核之財務報表評價。

註2：係透過轉投資第三地區現有公司再投資大陸公司。

註3：本期實收資本額含華友化工國際貿易(上海)有限公司發放屬95年度之股利計USD1,000,000予MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.，再予以轉增資無錫啟華電子科技有限公司。

註4：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：

公司名稱	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
帆宣系統科技股份有限公司及其子公司	\$ 790,586	\$ 1,191,918	\$ 2,435,071

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. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易資訊：

大陸被投資公司名稱	銷 貨		應 收		帳 款	
	金額	百分比	金額	百分比	金額	百分比
華友化工國際貿易（上海）有限公司	\$ 21,714	1	\$ 1,836	-	-	-

十二、營運部門財務資訊

營運部門資訊依財務會計準則公報第四十一號規定，另於合併財務報表中揭露。

五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表

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 101 年度（自民國 101 年 1 月 1 日至民國 101 年 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：帆宣系統科技股份有限公司



負責人：高 新 明



中華民國 102 年 3 月 15 日

會計師查核報告

(102)財審報字第 12002499 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 101 年 12 月 31 日及民國 100 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表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表表示意見。

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

依本會計師之意見，第一段所述合併財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製，足以允當表達帆宣系統科技股份有限公司及子公司民國 101 年 12 月 31 日及民國 100 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併經營成果與現金流量。

帆宣系統科技股份有限公司自民國 102 年 1 月 1 日起採用前行政院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(IFRSs)及於民國 102 年起適用之「證券發行人財務報告編製準則」編製帆宣系統科技股份有限公司及子公司之合併財務報表。帆宣系統科技股份有限公司依前行政院金融監督管理委員會民國 99 年 2 月 2 日金管證審字第 0990004943 號函規定，於附註十三所揭露採用 IFRSs 之相關資訊，其所依據之 IFRSs 規定可能有所改變，因此採用 IFRSs 之影響亦可能有所改變。

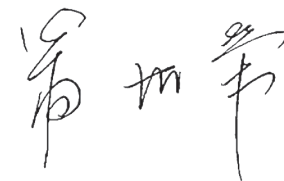
資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

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 2 年 3 月 1 5 日

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國101年及100年12月31日

單位：新台幣仟元

	資	產	附註	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
				金	額 %	金	額 %
流動資產							
1100	現金及約當現金	四(一)		\$ 1,373,506	15	\$ 1,324,592	13
1310	公平價值變動列入損益之金融資產 - 流動	四(二)					
1320	備供出售金融資產 - 流動	四(三)		11,780	-	9,504	-
1120	應收票據淨額			15,471	-	163,760	2
1140	應收帳款淨額	四(四)		196,182	2	170,464	2
1150	應收帳款 - 關係人淨額	五		2,898,348	32	3,385,134	34
1160	其他應收款	四(十六)		1,550	-	31,391	-
1190	其他金融資產 - 流動	六		21,747	-	64,685	1
120X	存貨	四(五)		88,595	1	84,990	1
1240XX	在建工程	四(十八)及五		1,590,985	18	1,616,821	16
2264XX	減：預收工程款			1,695,661	19	1,445,909	14
1260	預付款項			(1,068,258)	(12)	(740,093)	(7)
1286	遞延所得稅資產 - 流動	四(十六)		318,773	4	561,518	6
1298	其他流動資產 - 其他			43,031	-	47,388	-
11XX	流動資產合計			76,099	1	45,877	-
				7,263,470	80	8,211,940	82
基金及投資							
1480	以成本衡量之金融資產 - 非流動	四(六)		285,327	3	213,213	2
1421	採權益法之長期股權投資	四(七)		74,525	1	22,125	1
1425	預付長期投資款	四(六)		8,799	-	16,000	-
14XX	基金及投資合計			368,651	4	251,338	3
固定資產							
	成本	四(八)、五及六					
1501	土地			135,801	2	140,401	1
1521	房屋及建築			1,632,545	18	1,579,335	16
1531	機器設備			615,008	7	612,298	6
1551	運輸設備			10,341	-	12,671	-
1561	辦公設備			165,795	2	174,110	2
1631	租賃改良			7,236	-	7,236	-
15XY	成本及重估增值			2,566,726	29	2,526,051	25
15X9	減：累計折舊			(1,166,046)	(13)	(1,099,569)	(11)
1670	未完工程及預付設備款			6,236	-	36,425	1
15XX	固定資產淨額			1,406,916	16	1,462,907	15
無形資產							
1750	電腦軟體成本	五		8,119	-	6,327	-
1760	商譽			3,623	-	2,210	-
1780	其他無形資產			13,213	-	15,808	-
17XX	無形資產合計			24,955	-	24,345	-
其他資產							
1820	存出保證金			20,834	-	20,476	-
18XX	其他資產合計			20,834	-	20,476	-
1XXX	資產總計			\$ 9,084,826	100	\$ 9,971,006	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
民國101年及100年12月31日

單位：新台幣仟元

		101 年 12 月 31 日			100 年 12 月 31 日			
負債及股東權益		附註	金	額	%	金	額	%
流動負債								
2100	短期借款	四(九)	\$	348,097	4	\$	256,688	2
2120	應付票據			431,070	5		491,477	5
2130	應付票據－關係人	五		1,199	-		170,564	2
2140	應付帳款			2,831,229	31		2,910,827	29
2150	應付帳款－關係人	五		22,048	-		114,936	1
2160	應付所得稅	四(十六)		43,871	1		23,250	-
2170	應付費用			187,918	2		221,971	2
2210	其他應付款項			9,566	-		15,518	-
2260	預收款項			437,694	5		471,638	5
2264YY	預收工程款	四(十八)		1,392,788	15		2,366,676	24
1240YY	減：在建工程		(	882,438)	(10)	(	1,481,520)	(15)
2270	一年或一營業週期內到期長期負債	四(十)		1,476	-		1,376	-
2280	其他流動負債			131,309	1		72,090	1
21XX	流動負債合計			4,955,827	54		5,635,491	56
長期負債								
2420	長期借款	四(十)		6,235	-		107,622	1
24XX	長期負債合計			6,235	-		107,622	1
其他負債								
2810	應計退休金負債	四(十一)		49,171	1		47,218	1
2860	遞延所得稅負債－非流動	四(十六)		3,821	-		11,848	-
2880	其他負債－其他			88	-		45	-
28XX	其他負債合計			53,080	1		59,111	1
2XXX	負債總計			5,015,142	55		5,802,224	58
股東權益								
股本								
3110	普通股股本	四(十二)		1,645,778	18		1,639,078	17
資本公積								
3211	普通股溢價	四(十三)		573,328	6		568,973	6
3213	轉換公司債溢價			39,483	1		39,483	-
3260	長期投資			2,628	-		2,613	-
3271	員工認股權			351	-		341	-
保留盈餘								
3310	法定盈餘公積	四(十四)		442,729	5		404,320	4
3350	未分配盈餘			1,296,279	14		1,239,190	12
股東權益其他調整項目								
3420	累積換算調整數			52,868	1		92,239	1
3450	金融商品之未實現損益	四(三)		5,008	-		131,160	1
3610	少數股權			11,232	-		51,385	1
3XXX	股東權益總計			4,069,684	45		4,168,782	42
重大承諾事項及或有事項								
重大之期後事項								
負債及股東權益總計			\$	9,084,826	100	\$	9,971,006	100

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠聯合會計師事務所
林鈞堯、翁世榮會計師民國102年3月15日查核報告。

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

合併損益表
民國101年及100年1月1日至12月31日單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	101 金	年 額	度 %	100 金	年 額	度 %
營業收入	五						
4110 銷貨收入		\$	5,208,125	45	\$	5,043,062	35
4170 銷貨退回		(	50,604	(1)	(	6,610	-
4190 銷貨折讓		(	2,404	-	(	6,501	-
4100 銷貨收入淨額			5,155,117	44		5,029,951	35
4520 工程收入	四(十八)		5,968,704	51		8,574,026	61
4800 其他營業收入			520,669	5		528,211	4
4000 營業收入合計			11,644,490	100		14,132,188	100
營業成本	四(五)(十九)及五						
5110 銷貨成本		(	4,630,179	(40)	(	4,627,010	(33)
5520 工程成本	四(十八)	(	5,465,403	(47)	(	8,040,709	(57)
5800 其他營業成本		(	86,949	(1)	(	101,752	-
5000 營業成本合計		(	10,182,531	(88)	(	12,769,471	(90)
5910 營業毛利			1,461,959	12		1,362,717	10
營業費用	四(十九)						
6100 推銷費用		(	434,871	(4)	(	422,219	(3)
6200 管理及總務費用		(	710,816	(6)	(	628,620	(5)
6300 研究發展費用		(	157,956	(1)	(	172,228	(1)
6000 營業費用合計		(	1,303,643	(11)	(	1,223,067	(9)
6900 營業淨利			158,316	1		139,650	1
營業外收入及利益							
7110 利息收入			2,606	-		1,250	-
7122 股利收入			5,168	-		19,663	-
7140 處分投資利益	四(三)		169,022	2		256,372	2
7160 兌換利益			-	-		19,648	-
7480 什項收入	四(二)		49,315	-		26,389	-
7100 營業外收入及利益合計			226,111	2		323,322	2
營業外費用及損失							
7510 利息費用		(	21,534	-	(	14,879	-
7521 採權益法認列之投資損失	四(七)	(	3,832	-	(	2,050	-
7560 兌換損失		(	34,552	-	(	-	-
7630 減損損失	四(六)	(	11,500	-	(	4,000	-
7880 什項支出	四(二)	(	2,182	-	(	15,165	-
7500 營業外費用及損失合計		(	73,600	-	(	36,094	-
7900 繼續營業單位稅前淨利			310,827	3		426,878	3
8110 所得稅費用	四(十六)	(	61,558	(1)	(	54,242	-
9600XX 合併總損益		\$	249,269	2	\$	372,636	3
歸屬於：							
9601 合併淨損益		\$	259,406	2	\$	384,088	3
9602 少數股權損益		(	10,137	-	(	11,452	-
		\$	249,269	2	\$	372,636	3
普通股每股盈餘	四(十七)						
基本每股盈餘							
9750 合併淨損益		\$	1.95	\$ 1.58	\$	2.68	\$ 2.35
稀釋每股盈餘							
9850 合併淨損益		\$	1.93	\$ 1.56	\$	2.68	\$ 2.35

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠聯合會計師事務所
林鈞堯、翁世榮會計師民國102年3月15日查核報告。

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 合併資產負債表 民國101年12月31日															單位：新台幣仟元
100	年	度	普 通 股 本	普 通 股 溢 價	本 轉 換 公 司 債 溢 價	債 價	長 期 投 資	員 工 認 股 權	保 留 盈 餘 法 定 盈 餘 公 積	盈 餘 未 分 配 盈 餘	累 稱 換 算 調 整 數	金 融 商 品 之 未 實 現 損 益	少 數 股 權	合 計	
100	年	度													
100	年	1月1日餘額	\$ 1,617,438	\$ 554,907	\$ 39,483	\$ 1,571	\$ 306	\$ 390,021	\$ 1,031,145	\$ 19,611	\$ 395,682	\$ 28,911	\$ 4,079,075		
99	年	度盈餘指撥及分配：(註)													
		法定盈餘公積	-	-	-	-	-	14,299	(14,299)	-	-	-	-	-	
		現金股利	-	-	-	-	-	-	(161,744)	-	-	-	(161,744)	-	
		員工行使認股權	21,640	14,066	-	-	-	-	-	-	-	-	35,706	-	
		被投資公司增資未按持股比例認股	-	-	-	1,042	-	-	-	-	-	-	1,042	-	
		員工認股權精算調整數	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	35	-	
		100年度合併總損益	-	-	-	-	-	-	384,088	-	-	(11,452)	372,636	-	
		國外長期投資換算調整數	-	-	-	-	-	-	-	72,628	-	-	72,628	-	
		金融商品之未實現損益	-	-	-	-	-	-	-	-	(264,522)	-	(264,522)	-	
		少數股權變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,926	33,926	-	
100	年	12月31日餘額	\$ 1,639,078	\$ 568,973	\$ 39,483	\$ 2,613	\$ 341	\$ 404,320	\$ 1,239,190	\$ 92,239	\$ 131,160	\$ 51,385	\$ 4,168,782		
101	年	度													
101	年	1月1日餘額	\$ 1,639,078	\$ 568,973	\$ 39,483	\$ 2,613	\$ 341	\$ 404,320	\$ 1,239,190	\$ 92,239	\$ 131,160	\$ 51,385	\$ 4,168,782		
100	年	度盈餘指撥及分配：(註)													
		法定盈餘公積	-	-	-	-	-	38,409	(38,409)	-	-	-	-	-	
		現金股利	-	-	-	-	-	-	(163,908)	-	-	-	(163,908)	-	
		員工行使認股權	6,700	4,355	-	-	-	-	-	-	-	-	11,055	-	
		被投資公司增資未按持股比例認股	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	15	-	
		員工認股權精算調整數	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10	-	
		101年度合併總損益	-	-	-	-	-	-	259,406	-	-	(10,137)	249,269	-	
		國外長期投資換算調整數	-	-	-	-	-	-	(39,371)	-	-	-	(39,371)	-	
		金融商品之未實現損益	-	-	-	-	-	-	-	-	(126,152)	-	(126,152)	-	
		少數股權變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(30,016)	(30,016)	-	
101	年	12月31日餘額	\$ 1,645,778	\$ 573,328	\$ 39,483	\$ 2,628	\$ 351	\$ 442,729	\$ 1,296,279	\$ 52,868	\$ 5,008	\$ 11,232	\$ 4,069,684		

註：民國 100 年度經股東會決議配發董監酬勞及員工紅利分別為 \$3,457 及 \$30,046，另民國 99 年經股東會決議配發董監酬勞及員工紅利分別為 \$1,287 及 \$15,289，皆已於損益表中扣除。

請參閱後附合併財務報表附註暨會計師聯合會計師事務所林鈞森、翁世榮會計師民國102年3月15日查核報告。

董事長：高 新 明

經理人：林育業

會計主管：鐘啟燮

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國 101 年及 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
營業活動之現金流量		
合併總損益	\$ 249,269	\$ 372,636
調整項目		
金融資產評價(利益)損失	(2,413)	95
呆帳損失	50,431	13,645
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	31,965 (	57,876)
採權益法認列之投資損失	3,832	2,050
處分投資利益	(169,022) (	256,372)
折舊費用及攤銷費用	123,191	140,036
處分固定資產淨利益	(1,722) (	649)
減損損失	11,500	4,000
員工認股權本期攤銷數	10	35
資產及負債科目之變動		
公平價值變動列入損益之金融資產淨變動數	137	1,175
應收票據	(25,718) (	48,149)
應收帳款	373,042 (	70,021)
應收帳款-關係人	30,112 (	9,252)
其他應收款	42,938	24,690
存貨	(24,037)	123,153
在建工程與預收工程款淨額變動數	(296,393)	320,271
預付款項	223,767 (	153,740)
遞延所得稅資產負債變動數	4,395	13,259
其他流動資產-其他	(30,222) (	16,492)
應付票據	(60,407) (	247,605)
應付票據-關係人	(169,365)	69,487
應付帳款	(37,086) (	328,328)
應付帳款-關係人	(92,888) (	15,235)
應付所得稅	20,621	11,511
應付費用	(29,626)	40,826
其他應付款項	(5,195)	2,336
預收款項	(18,363)	58,505
其他流動負債	59,219	29,606
應計退休金負債	1,953	452
營業活動之淨現金流入	263,925	24,049

(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
民國 101 年及 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	101 年 度	100 年 度
<u>投資活動之現金流量</u>		
其他金融資產-流動增加	(\$ 3,605)	(\$ 4,594)
取得備供出售金融資產價款	-	(11,282)
處分備供出售金融資產價款	191,092	276,051
取得以成本衡量之金融資產價款	(68,994)	(133,607)
處分以成本衡量之金融資產價款	1,447	-
以成本衡量之金融資產減資退回股款	-	4,000
採權益法之長期股權投資增加	(37,137)	(18,881)
處分子公司價款	-	17,370
購置固定資產	(115,540)	(135,787)
處分固定資產價款	10,398	2,415
購置無形資產價款	(11,586)	(12,785)
存出保證金(增加)減少	(1,438)	20,258
投資活動之淨現金(流出)流入	(35,363)	3,158
<u>融資活動之現金流量</u>		
短期借款淨增加	91,409	107,547
償還長期借款	(100,937)	(231,305)
其他負債-其他增加(減少)	43	(12,379)
發放現金股利	(163,908)	(161,744)
執行員工認股權發行新股	11,055	35,706
少數股權變動數	(1,630)	33,926
融資活動之淨現金流出	(163,968)	(228,249)
匯率調整數	(11,136)	74,194
合併個體變動影響數	(4,544)	1,553
本期現金及約當現金增加(減少)	48,914	(125,295)
期初現金及約當現金餘額	1,324,592	1,449,887
期末現金及約當現金餘額	\$ 1,373,506	\$ 1,324,592
<u>現金流量資訊之補充揭露</u>		
本期支付利息	\$ 22,566	\$ 15,761
本期支付所得稅	\$ 43,565	\$ 29,472

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠聯合會計師事務所
林鈞堯、翁世榮會計師民國 102 年 3 月 15 日查核報告。

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
合併財務報表附註
民國 101 年及 100 年 12 月 31 日

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。截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司及子公司員工人數為 1,571 人。

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)等廠務系統業務；(3)客製化設備研發製造業務。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

(一)合併財務報表編製基礎

1. 合併財務報表編製原則

本公司依中華民國財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，自民國 94 年 1 月 1 日起，對於直接或間接持有表決權之股份超過 50% 以上之被投資公司及其他雖直接或間接持有表決權股份未超過 50%，但符合有控制能力之條件者，於編製合併財務報表時，應全數納入合併個體，並於民國 97 年 1 月 1 日起於每季編製合併財務報表。於首次適用修訂後財務會計準則公報第七號「合併財務報表」時，不追溯重編以前年度合併財務報表。對於期中取得子公司之控制能力者，自取得控制力之日起，開始將子公司之收益及費損編入合併損益表；對於期中喪失對子公司控制力之日起，終止將子公司之收益及費損編入合併損益表。另就聯屬公司相互間交易之未實現內部利益及資產負債表科目餘額予以沖銷。

2. 列入合併財務報表之所有子公司及本期增減變動情形如下：

投資公司 名 稱	子公司 名 稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			101年 12月31日	100年 12月31日	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch 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	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	50	-
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	工程專業承包及 相關維修服務	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	-	-
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	-
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	50	註3

投資公司 名 稱	子公司 名 稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			101年 12月31日	100年 12月31日	
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 組裝及自有廠房租 賃；以上的批發、 佣金代理、進出口 業務	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	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	-
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	-

投資公司 名 稱	子公司 名 稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			101年 12月31日	100年 12月31日	
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2
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
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	-
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	100	-
Marketch Integrated Pte Ltd.	Marketch International Sdn. Bhd.	半導體業自動化供 應系統業務之承攬	100	100	-

註 1：上開列入合併財務報表之子公司，除民國 101 年度 MIC-Tech Global Corp. 及 100 年度 MIC-Tech Global Corp. 及 Market Go Profits Ltd. 之轉投資公司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：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 3：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。

3. 未列入合併財務報表之子公司：無此情形。

4. 子公司會計期間不同之調整及處理方式：不適用。

5. 國外子公司營業特殊風險：無重大之營業特殊風險。

6. 子公司將資金移轉予母公司之能力受有重大限制，該限制之本質與程度：無此情形。

7. 子公司持有母公司發行證券之內容：無此情形。

8. 子公司發行轉換公司債及新股之有關資料：

(1) 本公司之子公司並無發行轉換公司債之情形。

(2) 本公司為進行海外投資，而對 Market Go Profits Ltd. 現金增資計 2,082,054 美元，其中部分增資款業已轉投資大陸地區子公司-無錫啟華電子科技有限公司 1,500,000 美元，其餘部分增資款已轉投資大陸地區子公司-無錫前進半導體科技有限公司 279,054 美元。

(3) 本公司之子公司-MIC-Tech Global Corp. 於民國 101 年 9 月辦理現金增資 26,300 股計 100,000 美元。

(4) 本公司之子公司-MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. 於民國 101 年 7 月辦理現金增資計 800,000 美元。

(二) 子公司外幣財務報表換算基礎

海外子公司之外幣財務報表於轉換時，所有資產及負債科目均按資產負債表日之匯率換算，股東權益中除期初保留盈餘以上年度餘額結轉外，其餘均按歷史匯率換算；股利按宣告日之匯率換算，損益科目按加權平均匯率換算。換算產生之差額，列為「累積換算調整數」，並作為股東權益之調整項目。

(三) 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，應列為流動資產；資產不屬於流動資產者為非流動資產：

(1) 因營業所產生之資產，預期將於正常營業週期中變現、消耗或意圖出售者。

(2) 主要為交易目的而持有者。

- (3)預期於資產負債表日後十二個月內將變現者。
- (4)現金或約當現金，但於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者除外。
- 2. 負債符合下列條件之一者，應列為流動負債；負債不屬於流動負債者為非流動負債：
 - (1)因營業而發生之債務，預期將於正常營業週期中清償者。
 - (2)主要為交易目的而發生者。
 - (3)須於資產負債表日後十二個月內清償者。
 - (4)不能無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債。
- 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。

(四) 外幣交易

- 1. 外幣交易按交易當日之即期匯率作為入帳基準，其與實際收付時之兌換差額，列為當年度損益。
- 2. 期末就外幣貨幣性資產或負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額列為當年度損益。
- 3. 期末就外幣非貨幣性資產或負債餘額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，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列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，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，列為股東權益調整項目；屬非依公平價值衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(五) 公平價值變動列入損益之金融資產與負債

- 1. 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，應以公平價值衡量。
- 2. 公平價值變動列入損益之金融資產與負債係以公平價值評價且其價值變動列為當期損益。上市/上櫃股票、封閉型基金及存託憑證係以資產負債表日公開市場之收盤價為公平價值。開放型基金係以資產負債表日該基金淨資產價值為公平價值。

(六) 備供出售金融資產

- 1. 係採交易日會計，於原始認列時，應以公平價值衡量，並加計取得或發行之交易成本。
- 2. 備供出售金融資產係以公平價值評價，且其價值變動列為股東權益調整項目，累積之利益或損失於金融資產除列時，列入當期損益。上市/上櫃股票、封閉型基金及存託憑證係以資產負債表日公開市場之收盤價或採評價方法估計為公平價值。開放型基金係以資產負債表日該基金淨資產

價值為公平價值。

3. 若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，屬權益商品之減損減少金額，認列為股東權益調整項目。

(七) 應收票據及帳款、其他應收款

1. 應收票據及帳款係因出售商品或勞務而發生之債權，其他應收款係不屬於應收票據及帳款之其他應收款項。應收票據及帳款、其他應收款原始認列時以公平價值衡量，續後以有效利率法之攤銷後成本減除減損後之金額衡量。
2. 本公司於資產負債表日評估是否存在客觀證據，顯示重大個別金融資產發生減損，以及非屬重大之個別金融資產單獨或共同發生減損。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。減損金額為金融資產之帳面價值與其估計未來現金流量採原始有效利率折現之現值間之差額。若後續期間減損金額減少，而該減少明顯與認列減損後發生之事件有關，則迴轉先前認列之金融資產減損金額，該迴轉不應使金融資產帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本，迴轉之金額認列為當期損益。

(八) 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，期末存貨採成本與淨變現價值孰低法評價，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成本及推銷費用後之餘額。

(九) 工程合約

工程收入及工程成本係依財務會計準則公報第十一號「長期工程合約之會計處理準則」規定辦理，除工程合約預計於一年之內完工者，採全部完工法認列工程損益外；合約預計一年以上完工者，採完工百分比法認列工程損益，期末就完工比例計算累積工程利益減除前期認列之累積工程利益後，作為本期工程利益；惟工程合約如估計發生虧損時，則立即認列全部損失。期末在建工程餘額超過預收工程款餘額時，預收工程款列為在建工程款之減項，並列於流動資產項下。預收工程款餘額超過在建工程餘額時，在建工程列為預收工程款之減項，並列於流動負債項下。

(十) 以成本衡量之金融資產及負債

1. 採交易日會計，於原始認列時，應以公平價值衡量，並加計取得或發行之交易成本。
2. 以成本衡量之金融資產若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(十一)採權益法之長期股權投資

1. 持有被投資公司有表決權股份比例達 20% 以上或具有重大影響力者，採權益法評價。自民國 95 年 1 月 1 日起，投資成本與股權淨值之差額，如屬投資成本超過所取得可辨認淨資產公平價值，將超過部分列為商譽，並於每年定期執行減損測試，以前年度攤銷者，不再追溯調整。
2. 自民國 94 年 1 月 1 日起，對於採權益法評價之被投資公司，若對投資公司已具控制能力者，除被投資公司之其他股東有義務並能夠提出額外資金承擔其損失者外，以全額吸收超過被投資公司股東原有權益之損失金額，若該被投資公司日後獲利，則該利益宜先歸屬本公司，直至原多承擔之損失完全回復為止。
3. 海外投資按權益法評價時，被投資公司財務報表轉換所產生之「累積換算調整數」作為本公司股東權益之調整項目。

(十二)固定資產

1. 固定資產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. 固定資產按估計經濟耐用年限，按平均法計提折舊，到期已折足而尚在使用之固定資產，仍繼續提列折舊。各項資產之耐用年限，除房屋及建築為 10~55 年，其餘固定資產為 3~10 年。
3. 凡支出效益及於以後各期之重大改良或大修支出列為資本支出，經常性維護或修理支出則列為當期費用。
4. 固定資產發生閒置或已無使用價值時，按其淨公平價值或帳面價值較低者，轉列其他資產，差額列為當期損失，當期提列之折舊費用列為營業外支出。

(十三)無形資產

1. 電腦軟體成本係以取得成本為入帳基礎，並按其估計效益年數採平均法攤銷。
2. 商譽係收購成本超過可辨認淨有形資產及可辨認無形資產公平價值之差異。
3. 其他無形資產係取得土地之使用權及技術權利金等，以取得成本為入帳基礎，依合約年限平均攤提。

(十四)非金融資產減損

本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之淨公平價值或其使用價值，兩者較高者。當以前年度認列資產減損之情況不再存在時，則在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉。

商譽應定期估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面價值時，則認列減損損失。商譽減損之減損損失於以後年度不得迴轉。

(十五) 所得稅/遞延所得稅

1. 依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定，對於所得稅之計算作跨期間與同期間之所得稅分攤。對於暫時性差異之所得稅影響數，依其性質分別認列為遞延所得稅資產或負債；並評估其遞延所得稅資產之可實現性，認列備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依據其所屬資產及負債科目性質或預期實現期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度所得稅溢、低估之調整，列為當年度所得稅調整項目。
2. 所得稅抵減則依財務會計準則公報第十二號「所得稅抵減之會計處理準則」之規定辦理，因研究發展等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。
3. 本公司及國內子公司當年度盈餘於次年度經股東會決議不作分配者，依所得稅法規定應加徵 10% 營利事業所得稅，列為股東會決議年度之所得稅費用。
4. 當稅法修正時，於公布日之年度按新規定將遞延所得稅負債或資產重新計算，因而產生之遞延所得稅負債或資產之變動影響數，列入當期繼續營業部門之所得稅費用(利益)。
5. 本公司之子公司-Marketech Integrated Pte Ltd. 對於暫時性差異之所得稅影響數係採負債法計算遞延所得稅。

(十六) 員工退休金

退休金辦法屬確定給付退休辦法者，係依據精算結果認列淨退休金成本，淨退休金成本包括當期服務成本、利息成本、基金資產之預期報酬及未認列過渡性淨給付義務與退休金損益之攤銷數。未認列過渡性淨給付義務按 15 年攤提。退休金辦法屬確定提撥退休辦法者，則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。

(十七) 每股盈餘

1. 本公司之基本每股盈餘係以本期純益除以加權平均流通在外股數計算之；稀釋每股盈餘則假設所有具稀釋作用之潛在普通股均於期初即轉換為普通股且流通在外，並調整其因轉換而產生之收入與費用後計算之。
2. 本公司之潛在普通股為員工認股權憑證及員工分紅，計算員工認股權憑證及員工分紅之稀釋作用係採用庫藏股票法。

(十八)股份基礎給付-員工獎酬

1. 員工認股權證之給與日於民國 93 年 1 月 1 日(含)至民國 96 年 12 月 31 日(含)者，依中華民國會計研究發展基金會(92)基秘字第 070、071、072 號函「員工認股權證之會計處理」之規定採用內含價值法認列費用，並揭露採用公平價值法之擬制本期淨利及每股盈餘資訊。
2. 股份基礎給付協議之給與日於民國 97 年 1 月 1 日(含)以後者，以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。

(十九)員工分紅及董監酬勞

自民國 97 年 1 月 1 日起，本公司員工分紅及董監酬勞成本，依民國 96 年 3 月 16 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，於具法律義務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，則列為次年度之損益。另依民國 97 年 3 月 31 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(97)基秘字第 127 號函「上市上櫃公司員工分紅股數計算基準」，本公司以財務報告年度之次年度股東會決議日前一日的每股公平價值(收盤價)，並考慮除權除息影響後之金額，計算股票紅利之股數。

(二十)收入及成本

除工程合約外，收入於獲利過程大部份已完成，且已實現或可實現時認列。相關成本配合收入於發生時承認。費用則依權責發生制於發生時認列為當期費用。

(二十一)會計估計

本公司於編製財務報表時，業依照中華民國一般公認會計原則之規定，對財務報表所列金額及或有事項，作必要之衡量、評估與揭露，其中包括若干假設及估計之採用，惟該等假設及估計與實際結果可能存有差異。

(二十二)交割日會計

採用交割日會計時，對於交易日及交割日間公平價值之變動，屬以成本或攤銷後成本衡量者不宜認列，屬以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益者認列為當期損益，屬備供出售者則認列為股東權益調整項目。

(二十三) 營運部門

本公司營運部門資訊與提供給營運決策者之內部管理報告採一致之方式報導，營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效。

本公司依財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」規定於合併財務報表揭露部門資訊，而不於個別財務報表揭露部門資訊。

三、會計變動之理由及其影響

(一) 應收票據及帳款、其他應收款

本公司及子公司自民國 100 年 1 月 1 日起，採用新修訂之財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」，就應收票據及帳款、其他應收款等各項債權，於有減損之客觀證據時認列減損(呆帳)損失，此項會計原則變動對本公司民國 100 年度之合併總損益及每股盈餘無重大影響。

(二) 營運部門

本公司自民國 100 年 1 月 1 日起，採用新發布之財務會計準則公報第四十一號「營運部門資訊之揭露」，以取代原財務會計準則公報第二十號「部門別財務資訊之揭露」，此項會計原則變動並不影響本公司民國 100 年度之合併總損益及每股盈餘。

四、重要會計科目之說明

(一) 現金及約當現金

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 5,018	\$ 6,768
支票存款	9,489	22,990
活期存款	1,356,345	1,268,403
定期存款	2,654	26,431
	<u>\$ 1,373,506</u>	<u>\$ 1,324,592</u>

(二) 公平價值變動列入損益之金融資產-流動

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
交易目的金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 17,229	\$ 17,229
評價調整	(5,449)	(7,725)
合計	<u>\$ 11,780</u>	<u>\$ 9,504</u>

本公司於民國 101 年及 100 年度分別認列金融資產評價利益\$2,413 及金融資產評價損失\$95。

(三) 備供出售金融資產-流動

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
上市櫃公司股票		
聖暉工程科技股份有限公司	\$ 10,463	\$ 32,600
評價調整	5,008	131,160
合計	<u>\$ 15,471</u>	<u>\$ 163,760</u>

本公司於民國 101 年及 100 年度因處分備供出售金融資產，認列處分投資利益分別為\$168,955 及\$254,412。

(四) 應收帳款淨額

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
應收帳款	\$ 3,151,223	\$ 3,620,011
減：備抵呆帳	(252,875)	(234,877)
	<u>\$ 2,898,348</u>	<u>\$ 3,385,134</u>

(五) 存貨

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
材料	\$ 287,534	\$ 404,676
商品存貨	706,124	514,210
原料	276,275	265,688
物料	22,696	24,533
在製品	273,704	344,397
半成品及製成品	130,664	139,824
	1,696,997	1,693,328
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(106,012)	(76,507)
	<u>\$ 1,590,985</u>	<u>\$ 1,616,821</u>

民國 101 年及 100 年度當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下：

	101 年 度	100 年 度
銷貨成本	\$ 4,599,441	\$ 4,680,359
工程成本	5,463,850	8,043,535
其他營業成本	87,275	103,453
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)(註)	31,965	(57,876)
	<u>\$ 10,182,531</u>	<u>\$ 12,769,471</u>

註：係民國 100 年度將原提列存貨跌價及呆滯損失之存貨去化，經期末評價產生存貨跌價回升利益。

(六) 以成本衡量之金融資產-非流動/預付長期投資款

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
非上市櫃公司股票		
榮眾科技股份有限公司	\$ 43,481	\$ 43,481
和淞科技股份有限公司	39,287	39,287
瑞耘科技股份有限公司	38,675	38,675
宇葳科技股份有限公司	30,000	30,000
台灣智慧光網股份有限公司	28,000	-
漢大創業投資股份有限公司	20,000	20,000
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	19,500	-
勵威電子股份有限公司	14,490	-
漢驊創業投資股份有限公司	12,000	12,000
科冠能源科技股份有限公司(註1)	10,000	-
智元創業投資股份有限公司	10,000	10,000
其他(各家均未超過\$10,000)(註2)	19,894	19,770
合計	<u>\$ 285,327</u>	<u>\$ 213,213</u>
預付長期投資款		
台灣智慧光網股份有限公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 10,000</u>
榮炭科技股份有限公司	<u>\$ -</u>	<u>\$ 6,000</u>

註1：民國101年度本公司評估科冠能源股份有限公司之投資價值確有減損，故認列減損損失為\$10,000。

註2：民國101年及100年度本公司評估寶典創業投資股份有限公司之投資價值確有減損，故認列減損損失分別為\$1,500和\$4,000。

(七) 採權益法之長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
	持股 帳列數 比例	持股 帳列數 比例
瑞宣國際有限公司	\$ 28,386 50%	\$ - -
皇輝科技股份有限公司	20,145 40%	- -
Frontken MIC Co. Limited	13,057 40%	8,510 40.08%
Hoa Phong Marketech Co.Ltd.	9,209 40%	10,385 40%
華軒科技股份有限公司	2,944 20%	2,413 20%
True Victor International Limited	784 38.57%	817 38.57%
合計	<u>\$ 74,525</u>	<u>\$ 22,125</u>
預付長期投資款		
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	<u>\$ 8,799</u>	<u>\$ -</u>

2. 上開採權益法評價之長期股權投資及投資損益係依該被投資公司同期間經會計師查核後之財務報表評價而得。民國 101 年及 100 年度採權益法評價分別認列投資損失\$3,832 及\$2,050。

(八) 固定資產

	101 年	12 月	31 日
	成 本	累計折舊	帳面價值
土 地	\$ 135,801	\$ -	\$ 135,801
房 屋 及 建 築	1,632,545	(547,551)	1,084,994
機 器 設 備	615,008	(473,567)	141,441
運 輸 設 備	10,341	(8,734)	1,607
辦 公 設 備	165,795	(129,291)	36,504
租 賃 改 良	7,236	(6,903)	333
未完工程及預付設備款	6,236	-	6,236
	<u>\$ 2,572,962</u>	<u>(\$ 1,166,046)</u>	<u>\$ 1,406,916</u>

	100 年	12 月	31 日
	成 本	累計折舊	帳面價值
土 地	\$ 140,401	\$ -	\$ 140,401
房 屋 及 建 築	1,579,335	(486,487)	1,092,848
機 器 設 備	612,298	(463,645)	148,653
運 輸 設 備	12,671	(9,861)	2,810
辦 公 設 備	174,110	(133,405)	40,705
租 賃 改 良	7,236	(6,171)	1,065
未完工程及預付設備款	36,425	-	36,425
	<u>\$ 2,562,476</u>	<u>(\$ 1,099,569)</u>	<u>\$ 1,462,907</u>

(九) 短期借款

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
信 用 借 款	\$ 172,350	\$ 110,820
抵 押 借 款	175,747	145,868
	<u>\$ 348,097</u>	<u>\$ 256,688</u>
利 率 區 間	<u>1.38%~7.872%</u>	<u>1.06%~7.572%</u>

(十) 長期借款

性 質 償 還 期 間	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
中 長 期 借 款 採一次償還方式並 於民國106年到期	\$ 7,711	\$ 108,998
減：一年內到期部份	(1,476)	(1,376)
	<u>\$ 6,235</u>	<u>\$ 107,622</u>
利 率 區 間	<u>5%</u>	<u>1.375%~5.00%</u>

(十一) 退休金

1. 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定給付之退休辦法，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。民國 101 年及 100 年度，本公司依上述退休金辦法認列之淨退休金成本分別為\$8,255 及\$6,937，民國 101 年及 100 年 12 月 31 日撥存於台灣銀行餘額分別為\$98,627 及\$92,707。
2. 本公司以民國 101 年及 100 年 12 月 31 日為衡量日完成精算評估，其計算淨退休金成本採用之精算假設如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
折 現 率	1.75%	2.00%
薪 資 調 整 率	3.00%	3.00%
基金資產預期投資報酬率	1.75%	2.00%

3. 民國 101 年及 100 年 12 月 31 日之退休金提撥狀況與應計退休金負債之調節如下：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
給付義務：		
既得給付義務	(\$ 9,633)	(\$ 9,108)
非既得給付義務	(138,070)	(124,845)
累積給付義務	(147,703)	(133,953)
未來薪資增加之影響數	(93,168)	(88,336)
預計給付義務	(240,871)	(222,289)
退休基金資產公平價值	<u>98,627</u>	<u>92,707</u>
提撥狀況	(142,244)	(129,582)
未認列過渡性淨給付義務	3,231	4,846
未認列退休金損失	<u>89,842</u>	<u>77,518</u>
應計退休金負債	(\$ 49,171)	(\$ 47,218)
既得給付	<u>\$ 10,506</u>	<u>\$ 10,198</u>

4. 民國 101 年及 100 年度之淨退休金成本包括：

	101 年 度	100 年 度
服務成本	\$ 1,484	\$ 1,492
利息成本	4,441	4,280
退休金資產之預期報酬	(1,918)	(1,823)
未認列過渡性淨給付義務攤銷	1,615	1,615
退休金損失攤銷數	2,633	1,373
	<u>\$ 8,255</u>	<u>\$ 6,937</u>

5. 自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司及子公司依據「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，每月按不低於薪資之 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。民國 101 年及 100 年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為 \$34,325 及 \$32,819。

6. 海外子公司除 Headquarter International Ltd.、Tiger United Finance Ltd.、MIC-Tech Global Corp. 及 MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. 未訂定員工退休金辦法，且當地法令亦無強制要求規定外，其餘子公司採確定提撥制，每月依當地員工薪資總額之一定比率提撥退休金，公司除按月提撥外，無進一步義務。民國 101 年及 100 年度認列之退休金費用分別為 \$45,658 及 \$34,618。

(十二) 股本

1. 本公司於民國 101 年度辦理員工認股權增資 670 仟股，該項增資案經前金管會核准，於民國 101 年 7 月完成變更登記。
2. 截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司額定股本為 \$2,500,000 (含保留 9,800,000 股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為 \$1,645,778，每股面額 10 元，分為 164,577,756 股。

(十三) 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。

(十四) 保留盈餘

1. 依公司法及本公司章程規定，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. 依現行法令規定，公司於分派盈餘時，除依法提列法定盈餘公積外，應依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項金額提列特別盈餘公積。
3. 自民國 87 年度起，依新修正之所得稅法規定，如營利事業當年度之盈餘未於次年度年底前分配者，稽徵機關應就該未分配盈餘加徵 10% 營利事業所得稅，加徵後之盈餘不再限制其保留數額。
4. 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。
5. 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。
6. 本公司民國 100 年度股東可扣抵稅額比率為 26.61%，另截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為 \$297,191，如分配屬兩稅合一後尚未分配之盈餘，按加計應納稅額等所產生之可扣抵稅額計算，其預計可扣抵稅額比率為 26.28%，關於本公司未分配盈餘於兩稅合一實施前後之金額分別為 \$0 及 \$1,296,279。
7. 本公司民國 101 年及 100 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下：

	101年度	100年度
員工紅利	\$ 28,631	\$ 30,046
董監酬勞	2,410	3,292
	<u>\$ 31,041</u>	<u>\$ 33,338</u>

民國 101 年及 100 年度員工分紅及董監酬勞，係分別以當年度之自結盈餘，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 101 年及 100 年員工分紅分別以 12% 及 10% 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。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可至公開資訊觀測站查詢。

- 8.(1)本公司分別於民國 101 年 6 月 12 日及民國 100 年 6 月 10 日，經股東會決議通過民國 100 年及民國 99 年度盈餘分派案如下：

	100年度		99年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 38,409	\$ -	\$ 14,299	\$ -
現金股利	163,908	1.0	161,744	1.0
合計	<u>\$ 202,317</u>		<u>\$ 176,043</u>	

註：民國 100 年度盈餘業經股東會決議配發員工現金紅利\$30,046 及董監酬勞\$3,457，其與民國 100 年度財務報表認列之差異為\$165，已調減為民國 101 年度之損益。另民國 99 年度業經股東會決議配發員工現金紅利\$15,289 及董監酬勞\$1,287，其與民國 99 年度財務報表認列之差異為\$2,375，已調減為民國 100 年度之損益。

上述民國 100 年度及民國 99 年度盈餘分配情形與本公司民國 101 年 3 月 14 日及民國 100 年 3 月 11 日之董事會提議並無差異。

- (2)本公司於民國 102 年 3 月 15 日經董事會提議民國 101 年度盈餘分派案，分派案如下：

	101年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 25,941	\$ -
現金股利	164,578	1.0
合計	<u>\$ 190,519</u>	

註：民國 101 年度盈餘經董事會提議配發員工現金紅利\$28,631 及董監酬勞\$2,335。

(十五) 股份基礎給付-員工獎酬

本公司酬勞性員工認股選擇權計劃其認股價格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存續期間為六年，員工自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依員工認股權憑證辦法分年行使認股權利。

1. 民國 101 年及 100 年度酬勞性員工認股選擇權計畫之認股選擇權數量及加權平均行使價格之資訊如下表：

	101 年 度		100 年 度	
	數量(單位)	加權平均 行使價格(元)	數量(單位)	加權平均 行使價格(元)
認股選擇權				
期初流通在外	2,635	\$ 16.48	4,817	\$ 16.49
本期給與 無償配股增發或調 整認股股數	-	-	-	-
本期行使	(670)	16.50	(2,164)	16.50
本期沒收	(22)	16.50	(18)	16.50
期末流通在外	<u>1,943</u>	16.47	<u>2,635</u>	16.48
期末可行使之認股 選擇權	<u>1,943</u>	16.47	<u>2,603</u>	16.48
期末已核准尚未發 行之認股選擇權	<u>-</u>		<u>-</u>	

2. 截至民國 101 年 12 月 31 日酬勞性員工認股選擇權計畫流通在外之資訊如下表：

期末流通在外之認股選擇權				期末可行使認股選擇權	
行使價格 之範圍(元)	數 量 (單位)	加權平均預期 剩餘存續期限	加權平均 行使價格(元)	數 量 (單位)	加權平均 行使價格(元)
\$16.00~16.50	1,943	1.03年	\$ 16.47	1,943	\$ 16.47

3. 本公司於財務會計準則公報第 39 號「股份基礎給付之會計處理準則」適用日前未依其規定認列所取得之勞務者，如採用公平價值法認列酬勞成本之擬制性合併淨損益及每股盈餘資訊如下：

	101 年 度		100 年 度	
	財務報表 資 訊	擬制性 資 料	財務報表 資 訊	擬制性 資 料
合併淨損益	\$ 259,406	\$ 259,406	\$ 384,088	\$ 383,897
基本每股盈餘(元)	1.58	1.58	2.35	2.35
稀釋每股盈餘(元)	1.56	1.56	2.35	2.35

上開認股選擇權計劃係採 Black-Scholes 選擇權評價模式估計給與日認股選擇權之公平價值，民國 101 年及 100 年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

	101 年 度	100 年 度
股利率	0%	0%
預期價格波動性	36.8%	36.8%
無風險利率	2%	2%
預期存續期間	6年	6年
本期給與之認股選擇權	1,943單位	2,635單位
加權平均公平價值(元)	\$ 2.70	\$ 2.68

(十六) 所得稅

1. 所得稅費用及應付(退)所得稅調節如下：

	101 年 度	100 年 度
當期所得稅費用	\$ 43,381	\$ 54,242
未分配盈餘加徵10%所得稅	18,177	-
所得稅費用	61,558	54,242
減：預付所得稅	(10,232)	(11,307)
以前年度所得稅低估數	(3,060)	(6,426)
遞延所得稅淨變動數	(4,395)	(13,259)
應付所得稅	\$ 43,871	\$ 23,250
應收退稅款	\$ 7,023	\$ 42,101

2. 民國 101 年及 100 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額：

	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日
遞延所得稅資產總額	\$ 53,685	\$ 57,249
遞延所得稅負債總額	\$ 14,475	\$ 21,709

3. 產生遞延所得稅資產(負債)之暫時性差異及所得稅影響數明細如下：

項 目	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	金 額	所得稅 影響數	金 額	所得稅 影響數
流動項目：				
未實現兌換損失(利益)	\$ 11,748	\$ 1,997	(\$ 3,291)	(\$ 559)
呆帳損失	153,374	26,074	158,523	26,949
存貨跌價及呆滯損失	73,000	12,410	53,000	9,010
未實現工程損失	15,000	2,550	28,000	4,760
投資抵減		-		7,228
小計		43,031		47,388
非流動項目：				
未實現投資收益	(21,461)	(3,648)	(13,282)	(2,258)
應計退休金負債	49,171	8,359	47,218	8,027
減損損失	13,500	2,295	7,500	1,275
		7,006		7,044
累積換算調整數		(10,827)		(18,892)
小計		(3,821)		(11,848)
合計		\$ 39,210		\$ 35,540

4. 截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 99 年度。

(十七)每股盈餘

	101		年	度	
	金額		加權平均流通	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後	在外股數(仟股)	稅前	稅後
基本每股盈餘：					
合併淨損益	\$ 320, 964	\$ 259, 406	164, 490	\$ 1. 95	\$ 1. 58
具稀釋作用之潛在普					
通股之影響：					
員工認股權證			77		
員工分紅			1, 669		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在					
普通股之影響					
	\$ 320, 964	\$ 259, 406	166, 236	\$ 1. 93	\$ 1. 56

	100		年	度	
	金額		加權平均流通	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後	在外股數(仟股)	稅前	稅後
基本每股盈餘：					
合併淨損益	<u>\$ 438,330</u>	<u>\$ 384,088</u>	163,440	<u>\$ 2.68</u>	<u>\$ 2.35</u>
具稀釋作用之潛在普 通股之影響：					
員工認股權證			<u>295</u>		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在 普通股之影響	<u>\$ 438,330</u>	<u>\$ 384,088</u>	<u>163,735</u>	<u>\$ 2.68</u>	<u>\$ 2.35</u>

因員工分紅可選擇採用發放股票方式，於計算每股盈餘時，係假設員工分紅將採發放股票方式，於該潛在普通股具有稀釋作用時計入加權平均流通在外股數，以計算稀釋每股盈餘；計算基本每股盈餘時，係於股東會決議上一年度員工分紅採發放股票方式之股數確定時，始將該股數計入股東會決議年度普通股加權平均流通在外股數。且因員工紅利轉增資不再屬於無償配股，故計算基本及稀釋每股盈餘時不追溯調整。

(十八) 工程別揭露

1. 民國 101 年度及 100 年度全部完工法已完工工程

	101		年	度	
科目	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計		
工程總價	\$ 3,100,926	\$ 2,568,606	\$ 5,669,532		
工程成本	(2,754,167)	(2,382,675)	(5,136,842)		
工程利益	<u>\$ 346,759</u>	<u>\$ 185,931</u>	<u>\$ 532,690</u>		

	100		年	度	
科目	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計		
工程總價	\$ 4,983,165	\$ 3,297,611	\$ 8,280,776		
工程成本	(4,635,652)	(3,128,434)	(7,764,086)		
工程利益	<u>\$ 347,513</u>	<u>\$ 169,177</u>	<u>\$ 516,690</u>		

2. 截至民國 101 年及 100 年 12 月 31 日止，重大已承包而尚未完工之工程明細如下：

	101	年	12	月	31	日
自動化供應 系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比 法認列工 損益：						
1C088等	\$ 300,524	\$ 270,531	8.79~18.54	102-103	\$ 3,671	
(2)採全部完 法認列工 損益：						
2C160等	\$ 2,718,859	\$ 2,575,869	0~94	102	\$ -	
	101	年	12	月	31	日
整合系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比 法認列工 損益：						
1C003等	\$ 1,972,862	\$ 1,863,390	4.57~24.92	102-104	\$15,323	
(2)採全部完 法認列工 損益：						
2C052等	\$ 937,103	\$ 881,406	0~94	102	\$ -	

	100	年	12	月	31	日
自動化供應 系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比例 法認列工程 損益：						
3C088等	\$ 473,156	\$ 446,819	15.29~70.63	101-103	\$12,646	
(2)採全部完工 法認列工程 損益：						
4C043等	\$ 1,184,723	\$ 1,082,131	0~94	101	\$ -	
	100	年	12	月	31	日
整合系統業務	合約總價 (未含稅)	估計 總成本	完工比例 (%)	預定完 工年度	累積已認 列利益	
(1)採完工比例 法認列工程 損益：						
GC002等	\$ 1,618,929	\$ 1,520,705	0~8.38	102-103	\$ 3,981	
(2)採全部完工 法認列工程 損益：						
5C035等	\$ 1,311,915	\$ 1,209,394	0~94	101	\$ -	

3. 在建工程及預收工程款明細如下：

	101 年 12 月 31 日	
	在建工程	預收工程款
在建工程超過預收工程款部分：		
完工比例法	\$ 126,255	\$ 35,829
全部完工法	1,569,406	1,032,429
小計	1,695,661	1,068,258
預收工程款超過在建工程部分：		
完工比例法	144,009	193,500
全部完工法	738,429	1,199,288
小計	882,438	1,392,788
合計	\$ 2,578,099	\$ 2,461,046

	100 年 12 月 31 日	
	在建工程	預收工程款
在建工程超過預收工程款部分：		
完工比例法	\$ 253,653	\$ 97,090
全部完工法	1,192,256	643,003
小計	1,445,909	740,093
預收工程款超過在建工程部分：		
完工比例法	39,595	100,660
全部完工法	1,441,925	2,266,016
小計	1,481,520	2,366,676
合計	\$ 2,927,429	\$ 3,106,769

(十九) 用人、折舊、折耗及攤銷費用

本期發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下：

	101	年	度
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資費用	\$ 470,827	\$ 678,043	\$ 1,148,870
勞健保費用	49,571	49,065	98,636
退休金費用	43,046	45,192	88,238
其他用人費用	11,998	18,074	30,072
折舊費用	63,261	48,450	111,711
攤銷費用	2,802	8,678	11,480

	100	年	度
	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用			
薪資費用	\$ 475,508	\$ 650,067	\$ 1,125,575
勞健保費用	41,441	42,745	84,186
退休金費用	35,646	38,728	74,374
其他用人費用	13,813	14,053	27,866
折舊費用	78,442	53,247	131,689
攤銷費用	2,693	5,654	8,347

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
旭宣系統科技股份有限公司 (以下簡稱"旭宣")	與本公司負責人相同
住科國際股份有限公司	"
瑞耘科技股份有限公司(註1)	"
和淞科技股份有限公司 (以下簡稱"和淞")(註2)	本公司負責人為該公司之董事
聖暉工程科技股份有限公司 (以下簡稱"聖暉")	"
台灣智慧光網股份有限公司 (以下簡稱"台灣智慧光網")	"
朋億股份有限公司(以下簡稱"朋億")	本公司負責人為該公司法人董事之代表人
勵威電子股份有限公司	本公司總經理為該公司之董事長
Frontken MIC Co. Limited(註3) (以下簡稱"Frontken MIC")	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 採權益法評價之被投資公司
無錫前進半導體科技有限公司	Frontken MIC 之子公司
華軒科技股份有限公司(以下簡稱"華軒")	本公司採權益法評價之被投資公司
True Victor International Limited	"
Hoa Phong Marketech Co., Ltd.	"
皇輝科技股份有限公司	"
瑞宣國際有限公司(註4) (以下簡稱"瑞宣")	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 採權益法評價之被投資公司
太倉建瑞光電科技有限公司	瑞宣之子公司
威榮科技股份有限公司	本公司負責人為該公司負責人之二等親關係

註 1:民國 101 年 1 月起本公司負責人已非該公司之負責人。

註 2:截至民國 101 年 7 月 31 日止，本公司負責人及總經理已非該公司董事。

註 3:民國 100 年 12 月起因該被投資公司股權及董事結構調整之故，該公司已非子公司。

註 4: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。

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 工程收入

	101 年 度	估本公司 工程收入 淨額百分比	100 年 度	估本公司 工程收入 淨額百分比
	金 額		金 額	
台灣智慧光網	\$ 13,143	-	\$ -	-
其他	409	-	5,080	-
	<u>\$ 13,552</u>	<u>-</u>	<u>\$ 5,080</u>	<u>-</u>

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。

2. 銷貨收入

	101 年 度	估本公司 銷貨收入 淨額百分比	100 年 度	估本公司 銷貨收入 淨額百分比
	金 額		金 額	
華軒	\$ 10,865	-	\$ 84,979	2
其他	3,560	-	2,982	-
	<u>\$ 14,425</u>	<u>-</u>	<u>\$ 87,961</u>	<u>2</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨係按一般價格辦理，並於銷貨後 2 至 3 個月收款。

3. 進 貨

	101 年 度	估本公司 進貨淨額 百 分 比	100 年 度	估本公司 進貨淨額 百 分 比
	金 額		金 額	
和淞	\$ 4,306	-	\$ 2,898	-
旭宣	4,202	-	4,910	-
其他	494	-	3,147	-
	<u>\$ 9,002</u>	<u>-</u>	<u>\$ 10,955</u>	<u>-</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨依一般進貨條件辦理，另本公司對關係人之進貨付款方式於驗收後 2 至 3 個月付款。

4. 工程委外成本

	101 年 度	估本公司工 程委外成本 百 分 比	100 年 度	估本公司工 程委外成本 百 分 比
	金 額		金 額	
聖暉	\$ 88,450	3	\$ 317,045	7
朋億	28,879	1	240,835	5
和淞	20,110	1	162,866	3
其他	9,518	-	4,518	-
	<u>\$ 146,957</u>	<u>5</u>	<u>\$ 725,264</u>	<u>15</u>

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。

5. 應收帳款

	101 年 12 月 31 日	估本公司 該科目餘 額百分比	100 年 12 月 31 日	估本公司 該科目餘 額百分比
	金 額		金 額	
華軒	\$ 640	-	\$ 15,738	1
朋億	303	-	9,975	-
其他	623	-	5,965	-
	1,566	-	31,678	1
減：備抵呆帳	(16)	-	(287)	-
	<u>\$ 1,550</u>	<u>-</u>	<u>\$ 31,391</u>	<u>1</u>

6. 應付票據

	101 年 12 月 31 日	估本公司 該科目餘 額百分比	100 年 12 月 31 日	估本公司 該科目餘 額百分比
	金 額		金 額	
旭宣	\$ 1,062	-	\$ -	-
朋億	137	-	-	-
聖暉	-	-	112,140	17
和淞	-	-	47,482	7
其他	-	-	10,942	2
合計	<u>\$ 1,199</u>	<u>-</u>	<u>\$ 170,564</u>	<u>26</u>

7. 應付帳款

	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	估本公司 該科目餘		估本公司 該科目餘	
	金 額	額百分比	金 額	額百分比
旭宣	\$ 15,623	1	\$ -	-
朋億	6,425	-	51,006	2
聖暉	-	-	33,674	1
和淞	-	-	21,048	1
其他	-	-	9,208	-
	<u>\$ 22,048</u>	<u>1</u>	<u>\$ 114,936</u>	<u>4</u>

8. 在建工程/預收工程款

截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司與台灣智慧光網已簽訂尚未完工之合約金額為\$150,057，預收工程款為\$2,842。

9. 財產交易

本公司於民國 101 年及 100 年度向旭宣購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計\$14,318 及\$19,902。(表列「固定資產」及「無形資產」)

10. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊

	101 年 度	100 年 度
薪資及獎金	\$ 37,217	\$ 32,719
業務執行費用	3,800	3,522
董監酬勞及員工紅利	2,410	3,292
合計	<u>\$ 43,427</u>	<u>\$ 39,533</u>

- (1) 薪資包括薪資、職務加給、退職退休金、離職金、年終獎金等。
- (2) 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。
- (3) 董監酬勞及員工紅利係指當期估列於損益表之董監酬勞及員工紅利。

六、抵(質)押之資產

截至民國 101 年及 100 年 12 月 31 日止，本公司之子公司資產提供擔保明細如下：

資 產 名 稱	101年12月31日	100年12月31日	擔 保 用 途
其他金融資產-流動-質押定期存款	\$ 62,175	\$ 63,919	銀行借款額度擔保
其他金融資產-流動-存出保證金	26,420	21,071	押標金及履約保證金
固定資產-房屋及建築	192,488	213,262	銀行借款額度擔保
	<u>\$ 281,083</u>	<u>\$ 298,252</u>	

七、重大承諾事項及或有事項

(一)截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司及子公司為工程履約及關稅保證等開立之票據及保證函計\$895,306。

(二)截至民國 101 年 12 月 31 日止，本公司及子公司承租辦公處所、倉庫及員工宿舍，已簽訂租賃合約且尚未給付之金額計\$127,399，其中於未來一年內應給付租金計\$44,341。

八、重大之災害損失

無此情形。

九、重大之期後事項

請詳附註四(十四)說明。

十、其他

(一) 金融商品之公平價值

	101 年	12 月	31 日
	公平價值		
	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方法 估計之金額
非衍生性金融商品			
資產			
公平價值與帳面價值 相等之金融資產	\$ 4,579,928	\$ -	\$ 4,579,928
公平價值變動列入 損益之金融資產	11,780	11,780	-
備供出售金融資產	15,471	15,471	-
以成本衡量之金融資產	285,327	-	-
存出保證金	20,834	-	20,834
負債			
公平價值與帳面價值 相等之金融負債	\$ 3,831,127	\$ -	\$ 3,831,127
一年或一營業週期內到期長期 負債	1,476	-	1,476
長期借款	6,235	-	6,235
	100 年	12 月	31 日
	公平價值		
	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方法 估計之金額
非衍生性金融商品			
資產			
公平價值與帳面價值 相等之金融資產	\$ 5,061,256	\$ -	\$ 5,061,256
公平價值變動列入 損益之金融資產	9,504	9,504	-
備供出售金融資產	163,760	163,760	-
以成本衡量之金融資產	213,213	-	-
存出保證金	20,476	-	20,476
負債			
公平價值與帳面價值 相等之金融負債	\$ 4,181,981	\$ -	\$ 4,181,981
一年或一營業週期內到期長期 負債	1,376	-	1,376
長期借款	107,622	-	107,622

本公司及子公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品，因折現值影響不大，故以帳面價值估計其公平價值。此方法應用於現金及約當現金、應收票據及款項(含關係人)、其他應收款、

其他金融資產-流動、短期借款、應付票據及帳款(含關係人)、應付費用及其他應付款。

2. 交易目的金融資產係以公開之市場價格為公平市價。
3. 備供出售金融資產係以公開之市場價格為公平市價或採評價方法估計。
4. 長期借款以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以所能獲得類似條件(相近之到期值)之長期借款利率為準。惟金額不重大者，則不予折現。
5. 存出保證金係以其預期現金流量之折現值估計公平市價。折現率則以郵政儲金匯業局之一年期定期存款利率為準。惟金額不重大者，則不予折現。
6. 具有資產負債表外信用風險之金融資產

	保 證 金 額	
	101年12月31日	100年12月31日
被投資公司借款背書保證	\$ 687,162	\$ 543,511

本公司及子公司提供借款保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，且僅針對本公司之子公司或與本公司有業務往來關係之公司為之。若被投資公司未能履約，所可能發生之損失與合約金額相等。

(二)財務風險控制策略

本公司及子公司之財務風險，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。本公司及子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。本公司及子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。

- (三)本公司及子公司民國101年及100年12月31日具利率變動之公平價值風險之金融資產分別為\$64,829及\$90,350；具利率變動之現金流量風險之金融負債分別為\$355,808及\$365,686。民國101年及100年度自備供出售金融資產當期直接認列為股東權益調整項目之金額分別為\$3,651及(\$52,810)，及從股東權益調整項目中扣除並列入當期損益之金額分別為\$129,803及\$211,712。

(四)重大財務風險資訊

1. 市場風險

- (1)本公司及子公司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人民幣、美金、韓幣或越南盾），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：

(外幣:功能性貨幣)	101 年 12 月 31 日		100 年 12 月 31 日	
	外幣	匯率	外幣	匯率
<u>金融資產</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金:新台幣	32,358	29.04	18,532	30.275
美金:人民幣	8,331	6.2343	9,793	6.2834
歐元:新台幣	356	38.49	609	39.18
日圓:新台幣	491,138	0.3364	215,593	0.3906
新幣:美金	3,563	0.8182	3,049	0.7699
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金:新台幣	5,422	29.04	2,888	30.275
美金:人民幣	947	6.2343	961	6.2834
日圓:新台幣	234,516	0.3364	132,818	0.3906
新幣:美金	6,748	0.8182	4,436	0.7699

- (2)本公司及子公司投資之權益類金融商品投資部分受市場價格變動之影響，惟本公司及子公司業已設置停損點，故預期不致發生重大之市場風險。

2. 信用風險

- (1)本公司及子公司於銷售產品時，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性極低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。
- (2)本公司及子公司提供借款保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，且僅對本公司直接控股達 50%以上之子公司、直接或間接控股比例達 50%，且本公司有決策能力之企業，或本公司直接及間接持有表決權股份 90%之公司間得為之。由於該等公司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。

3. 流動性風險

本公司及子公司投資以公平價值變動列入損益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，惟本公司及子公司之營運資金足以支應本公司及子公司之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司及子公司之銀行借款係浮動利率之債務，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，因佔總資產比率不高，且本公司及子公司營運資金充足，因此評估無重大利率變動之現金流量風險。

十一、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101年度之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人情形：

[illegible]

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：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。

(2) 有短期融通資金者，應具體說明必要資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、營業週轉、營業設備、購置設備等。

註3：對個別對象資金貸與限額，其因業務往來者，以不超過業務往來金額為限；若因短期融通資金者，以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。

(1) 因業務往來貸與之金額，個別貸與金額以不超過營業往來金額為限。

(2)因短期融通資金與貸與金額，個別貸與金額以不超過貸出資金之百分之四十為限。

(3)本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，不受上列1至2之限制。

註4：資本金貸與總額以不超過貸出之公司淨值百分之四十為限，若為本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融與，則不受此限。

註5：期末餘額為董事會決議金額，帆船系統科技股份有限公司期末實際撥貸之金額計\$0。

2. 為他人背書保證情形：

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證 公司名稱	對象 關係(註2)	對單一企業 背書保證限額 (註3)	本期最高 背書保證餘額	期末背書保證 餘額(註4)	以財產擔保之 背書保證金額	累計最近 期之淨值	背書保證金額 之比率	金額 報表(註3)	備註
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	2	\$ 405,845	\$ 60,550	\$ 58,080	\$ -		1.43	\$ 811,690	註4
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2	405,845	40,562	33,397	-		0.82	811,690	註4
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	405,845	390,312	379,337	-		9.35	811,690	註4
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	405,845	222,979	216,348	-		5.33	811,690	註4

註 1：編號欄之填寫方法如下：

(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：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) 對公司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自資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註 3：本公司背書保證之最高限額係以不超過本公司淨值之百分之二十為限，對單一企業背書保證之限額係以不超過本公司淨值之百分之十計算。

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百分之四十為限；對單一企業背書保證之限額以不超過淨值之百分之二十為限。

倘經董事會核准，本公司對直接或間接持有股權百分之五十一子公司，其背書保證額度得不受前述限制。

註 4：期末餘額為董事會決議金額，帆宣系統科技股份有限公司期末為他人背書保證實際動支之金額 - Marketch Integrated Pte Ltd. 計 \$58,080、MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. 計 \$33,397、上海吉威電子系統工程有限公司計 \$173,477 及華友化工國際貿易(上海)有限公司計 \$95,075。

3. 期末持有有價證券情形：

本公司名稱	有價證券種類	有價證券名稱	有價證券發行人與本公司之關係	帳列科目	股數	帳面金額	比率	市價或淨值	期末
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種上市櫃股票	無	公平價值變動列入損益之金融資產-流動	-	\$ 17,229	-	\$ 11,780	無
		加：評價調整				(5,449)			
		合計				\$ 11,780			
"	普通股	聖暉工程科技股份有限公司	本公司負責人為該公司之董事	備供出售金融資產-流動	123,770	\$ 10,463	0.27%	\$ 15,471	無
		加：評價調整				5,008			
		合計				\$ 15,471			
"	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	"	"	2,695,160	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	與本公司負責人相同	"	3,000,000	30,000	13.31%	-	"
"	"	台灣智慧光網股份有限公司	本公司負責人為該公司之董事	"	2,800,000	28,000	4.67%	-	"
"	"	漢大創業投資股份有限公司	本公司負責人為該公司之監察人	"	2,000,000	20,000	8.62%	-	"
"	"	英屬蓋曼群島永靖控股股份有限公司	無	"	360,000	19,500	0.90%	-	"
"	"	勵威電子股份有限公司	本公司總經理為該公司之董事長	"	966,000	14,490	3.46%	-	"
"	"	漢驛創業投資股份有限公司	本公司負責人為該公司之監察人	"	1,200,000	12,000	4.17%	-	"
"	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	2,000,000	10,000	0.89%	-	"
"	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000	2.00%	-	"
"	"	VEEV Interactive Pte Ltd.	"	"	240,000	6,994	1.96%	-	"
"	"	榮炭科技股份有限公司	"	"	300,000	6,000	1.33%	-	"
"	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	450,000	4,500	3.50%	-	"
"	"	鑫寶創業投資股份有限公司	"	"	240,000	2,400	1.14%	-	"
"	"	BMR Technology Corp.	本公司負責人為該公司之董事	"	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%	-	"

本公司名稱	有價證券種類	有價證券名稱	與本公司之關係	帳列	科目	股數	帳面金額	比率	市價或淨值	設置情形
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	\$ -	無
"	"	ACM Research Inc.	"	"	"	266,667	-	"	-	"
"	"	Applied Harmonics Corporation	"	"	"	237,179	-	"	-	"
		合計					\$ 285,327			
"	普通股	Market Go Profits Ltd.	本公司之子公司	採權益法之長期股權投資		29,404,861	\$ 1,207,798	100.00%	1,207,798	"
"	"	Headquarter International Ltd.	"	"	"	1,289,367	37,942	100.00%	37,942	"
"	"	Tiger United Finance Ltd.	"	"	"	1,410,367	37,852	100.00%	37,852	"
"	"	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	"	"	"	-	23,648	100.00%	23,648	"
"	"	宜眾資訊股份有限公司	"	"	"	1,400,000	5,644	100.00%	4,660	"
"	"	帆亞氣體科技股份有限公司	"	"	"	400,000	3,992	50.00%	3,992	"
"	"	MIC-Tech Global Corp.	"	"	"	77,164	2,103	100.00%	1,584	"
"	"	Marketch Integrated Pte Ltd.	"	"	"	2,525,040	1,094	100.00%	1,094	"
"	"	皇輝科技股份有限公司	本公司採權益法評價之被投資公司	"	"	2,000,000	20,145	40.00%	19,659	"
"	"	Hoa Phong Marketch Co., Ltd.	"	"	"	-	9,209	40.00%	2,278	"
"	"	華軒科技股份有限公司	"	"	"	200,000	2,944	20.00%	2,944	"
"	"	True Victor International Limited	"	"	"	19,286	784	38.57%	784	"
		合計					\$ 1,353,155			

註：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一億元或實收資本額百分之二十以上：

買、賣之公司 及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期		初 買		入 賣		出 期		金額	
				股數	金額	股數	金額	股數	售價(元)	帳面成本	處分損益		股數
有價證券種類													
帆宣系統科技聖輝工程科技股份有限公司	備供出售金融資產-流動	-	本公司負責人為該公司之董事	1,700,770	\$162,424	-	\$ -	1,577,000	\$103-\$141	\$147,138 (註1)	\$167,320	123,770	\$15,471 (註2)

註 1：包含已從股東權益調整項目中扣除並列入當期損益調整數。

註 2：包含期末評價調整數。

5. 取得不動產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。

6. 處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十者：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：

本公司名稱	交易人名稱	與交易人關係	交易情形			不同之情形之原因			應收(付)票據及帳款		
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨比率	貨率(%)	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據及帳款之比率(%)
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	本公司之子公司	銷貨	\$ 102,624	2.17	2-3個月	(註)	(註)	\$ 25,038	1.29	

註：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。

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

9. 從事衍生性金融商品交易資訊：無此情形。

(二)轉投資事業相關資訊

1. 被投資公司之相關資訊：

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原幣別	原始投資金額	期末	持	有	被投資公司本期損益金額	本期認列之金額	備註
				幣別	本期末	幣別	比率(%)	帳面金額	本期末	金額	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	新台幣	\$ 60,880	新台幣	100	2,525,040	新台幣	\$ 1,094	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	新台幣	968,133	新台幣	100	29,404,861	新台幣	1,207,798	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	新台幣	11,215	新台幣	100	77,164	新台幣	2,103	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	新台幣	42,475	新台幣	100	1,289,367	新台幣	37,942	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	新台幣	46,475	新台幣	100	1,410,367	新台幣	37,852	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	帆亞氣體科技股份有限公司	台灣	從事氣體之製造及銷售	新台幣	4,000	新台幣	50	400,000	新台幣	3,992	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	工程專業承包及相關維修服務	新台幣	30,292	新台幣	100	-	新台幣	23,648	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	新台幣	9,737	新台幣	100	1,400,000	新台幣	5,644	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	新台幣	20,000	新台幣	40	2,000,000	新台幣	20,145	本公司採權益法評價之被投資公司
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	新台幣	2,000	新台幣	20	200,000	新台幣	2,944	本公司採權益法評價之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	Hoa Phong Marketch Co., Ltd.	越南	工程專業承包及相關維修服務	新台幣	11,553	新台幣	40	-	新台幣	9,209	本公司採權益法評價之被投資公司

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			期 末 持 有			被 投 資 公 司			本 期 認 列 之		備 註
				幣別	本 期 期 末	幣別	上 期 期 末	幣別	帳 面 金 額	幣別	金 額	金 額	幣別	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	新台幣	\$ 800	新台幣	\$ 800	19,286	38.57	新台幣	\$ 784	新台幣	\$ -	-	本公司採權益法評價之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	開曼群島	從事控股及轉投資事務	美元	28,402	美元	26,320	28,402,361	100	新台幣	1,179,582	新台幣	11,385	-	該公司之子公司
Marketch Integrated Pte Ltd.	Marketch International Sdn. Bhd.	馬來西亞	半導體業自動化供應系統業務之承攬	馬來西亞林吉特	500	馬來西亞林吉特	500	500,000	100	新台幣	6,520	新台幣	4,013	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技有限公司	中國大陸	半導體元器件及晶體專用設備、電子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；燒烤爐組裝及自有廠房租賃；以上的批發、佣金代理、進出口業務	美元	20,500	美元	19,000	-	100	新台幣	229,629	新台幣	(18,401)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	華友化工國際貿易(上海)有限公司	中國大陸	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	美元	500	美元	500	-	100	新台幣	334,310	新台幣	(25,820)	-	該公司之子公司

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	在區	主要營業項目	原		始		資		金		期	末			持			有			被		公	司	本期認列之		備註
					幣別	美元	853	美元	853	美元	853	美元		853	美元	853	數	比率(%)	幣別	帳面金額	幣別	幣別	金額	幣別			金額	幣別	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H. K. Limited	香港		從事控股及轉投資事務	美元									633,000	100	新台幣	\$	1,970	新台幣	(\$ 10,249)	新台幣	\$ -					該公司之子公司		
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	福州吉威系統科技有限公司	中國大陸		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	美元		300		美元		300		300	-	100	新台幣		1,360	新台幣	(731)	新台幣	-					該公司之子公司		
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	中國大陸		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、石化工程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	美元		2,420		美元		2,420		2,420	-	100	新台幣		350,485	新台幣	26,782	新台幣	-					該公司之子公司		
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫韓華電子科技有限公司	中國大陸		設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子器件專用設備、環境污染防治設備	美元		49		美元		49		49	-	49	新台幣		6,778	新台幣	1,204	新台幣	-					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	美元		771		美元		492		492	770,861	40	新台幣		13,057	新台幣	(8,529)	新台幣	-					該公司採權益法評價之被投資公司		
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	美元		180		美元		180		180	180,000	60	新台幣		196	新台幣	(465)	新台幣	-					該公司之子公司		

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	在區	主要營業項目	原		始		投資		金額		期		末		持		有		被投資公司		本期認列之		備註
					幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	幣別	金額	
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	美元	\$ 1,500	美元	\$ 1,500	1,500,000	50	新台幣	\$ 28,386	新台幣	新台幣	(\$ 16,511)	新台幣	\$ -							該公司採權益法評價之被投資公司 (註 2)	
Rusky H. K. Limited	上海茂華電子工程技術有限公司	中國大陸		半導體製造行業用的除氧桶再生、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	美元	603	美元	603	-	80	新台幣	832	新台幣	新台幣	(11,336)	新台幣	-							該公司之子公司	
Rusky H. K. Limited	上海晟高機電工程設計有限公司	中國大陸		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	美元	200	美元	200	-	100	新台幣	(1,804)	新台幣	新台幣	(1,180)	新台幣	-							該公司之子公司	
Frontken MIC Co. Limited	無錫前進半導體科技有限公司	中國大陸		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	美元	1,908	美元	1,220	-	100	新台幣	32,512	新台幣	新台幣	(8,378)	新台幣	-							該公司之子公司	
啟創科技有限公司	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	中國大陸		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	美元	300	美元	300	-	100	新台幣	327	新台幣	新台幣	(465)	新台幣	-							該公司之子公司	

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地	主要營業項目	原 始 投 資		金 額		期 數	比 率 (%)	持 有		被 投 資 公 司		本 期 認 列 之		備 註
				幣別	本 期 期 末	幣別	上 期 期 末	股 份		幣別	帳 面 金 額	幣別	損 益 額	金 額	損 益 額	
瑞宣國際有限公司	太倉建瑞光電科技有限公司	中國大陸	開發生產太陽能電池生產專用設備；大螢幕彩色投影顯示器用光學引擎、光源、投影管和清晰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	美元	\$ 3,000	美元	\$ 3,000	-	100	新台幣	\$ 56,787	新台幣	(\$ 16,511)	\$	-	該公司之子公司

註 1：金額為零者，本公司未直接認列損益。
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。

2. 被投資公司重大交易相關資訊：

(1) 資金貸與他人：

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來科目	本期 最高餘額	期末餘額 (註5)	利率區間	資金貸 與性質 (註2)	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 價 值		對個別對象 資金貸與限 額(註3)	資金貸與 總限額 (註4)	備 註
											名	稱			
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	\$ 70,238	\$ -	-	2	\$ -	營業週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 140,194	\$ 140,194	註5
1	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	其他應收款	1,311	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	140,194	140,194	註5
2	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技 有限公司	其他應收款	116,160	116,160	7.036%	2	-	營業週轉	-	-	-	471,833	471,833	註5
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	24,091	-	-	2	-	營業週轉	-	-	-	133,724	133,724	註5

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：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。

(2) 有短期融通資金必要者請填 2，應具體說明必要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、營業週轉...等。

註 3：對個別對象資金貸與限額，其因業務往來者，以不超過業務往來金額為限；若因短期融通資金者，以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。

- (1)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。
 - (2)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為限。
 - (3)本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，不受上列 1 至 2 之限制。
- 註 4：資金貸與總限額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限，若為該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，則不受此限。

註 5：期末餘額為董事會決議金額，MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 期末實際撥貸之金額為\$58,080。

(2)為他人背書保證情形：

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被保險人 公司名稱	背書保證對象 關係(註2)	對單一企業 背書保證限額 (註3)	本企業 背書保證最高 餘額 (註4)	期末背書保證 餘額 (註5)	以財產擔保之 背書保證金額	累計佔最近期 淨值之比率	背書保證最高限額 (註3)	備註
1	宜眾資訊股份有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	4	\$ 2,000,000	\$ 692,500	\$ -	\$ -	-	\$ 4,000,000	

註 1：編號欄之填寫方法如下：

- (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：背書保證者與被保險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) 對公司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：該公司於民國 101 年 11 月 15 日經董事會修訂後，背書保證之最高限額係以不超過新台幣四十億元為限，對單一企業背書保證之限額係以不超過新台幣二十億元為限。

該公司及其子公司整體得為背書保證之總額以不超過新台幣四十億元為限；對單一企業背書保證之限額以不超過新台幣二十億元為限。

註 4：宜眾資訊股份有限公司為本公司持有 100%之子公司，該公司業已於民國 101 年 9 月 27 日董事會通過對本公司之背書保證不受上述限額限制。

並於民國 101 年 12 月 27 日董事會通過解除對本公司之背書保證。

註 5：期末餘額為董事會決議金額，宜眾資訊股份有限公司期末為他人背書保證實際動支之金額計\$0。

(3) 期末持有有價證券情形：

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 目	股 數 (單位數)	帳 面 金 額	比 率	市 價 或 淨 值	設 置 情 形
Market Go Profits Ltd.	普通股	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	本公司之間接轉投資公司	採權益法之長期股權投資	28,402,361	\$ 1,179,582	100%	\$ 1,179,582	無
Marketch Intergrated Pte Ltd.	"	Marketch International Sdn. Bhd.	"	"	500,000	6,520	100%	5,058	"
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	無錫啟華電子科技有限公司	"	"	-	229,629	100%	235,585	"
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	"	-	334,310	100%	334,310	"
"	"	福州吉威系統科技有限公司	"	"	-	1,360	100%	1,360	"
"	"	上海吉威電子系統工程有限公司	"	"	-	350,485	100%	350,485	"
"	"	Russky H.K. Limited	"	"	633,000	1,970	100%	1,970	"
"	"	無錫韓華電子科技有限公司	"	"	-	6,778	49%	6,778	"
"	"	Frontken MIC Co. Limited	"	"	770,861	13,057	40%	13,057	"
"	"	啟創科技有限公司	"	"	180,000	196	60%	196	"
"	"	瑞宣國際有限公司	"	"	1,500,000	28,386	50%	28,386	"
"	"	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	"	預付長期投資款	-	8,799	-	-	"
Russky H.K. Limited	"	上海茂華電子工程技術有限公司	"	採權益法之長期股權投資	-	832	80%	222	"
"	"	上海晟高機電工程設計有限公司	"	"	-	(1,804)	100%	(1,804)	"
啟創科技有限公司	"	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	"	"	-	327	100%	327	"

(4) 累進買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

(5) 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

(6) 處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無此情形。

(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者：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者：無此情形。

(9) 從事衍生性金融商品交易資訊：無此情形。

(三)大陸投資資訊

1. 轉投資大陸地區之事業相關資訊：

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)(註4)	投資方式	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	本期匯出或收回投資金額 (註4)	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)	本公司直接投資 或間接投資之持股比例	本期認列 投資損益 (註1)	期末投資 帳面價值	截至本期末 已匯回台灣 之投資收益	備註
無錫啟華電子 科技有限公司	半導體元件及晶 體專用設備、電子 元件專用設備、 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 組裝及自有廠房租 賃；以上的批發、 佣金代理、進出口 業務	\$ 624,360	註2	\$ 551,760	\$ 43,560	\$ -	\$ 595,320	100	(\$ 17,846)	\$ 229,629	\$ -	
華友化工國際 貿易(上海)有 限公司	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 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	187,337	註2	14,520	-	-	14,520	100	(25,820)	334,310	-	
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	8,712	註2	8,712	-	-	8,712	100	(731)	1,360	-	

大陸被投公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)(註4)	投資方式	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	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)	本公司直接或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益 (註1)	期末投資 帳面價值	截至本期止 已匯回台灣 之投資收益	備註
上海吉威電子工程系統有限公司	機電安裝工程、總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、石油化工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	\$ 250,296	註2	\$ 70,277	\$ -	\$ 70,277	100	\$26,782	\$ 350,485	-	
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	11,616	註2	17,511	-	17,511	80	(9,069)	832	-	
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、電子器件專用設備、環境污染防治設備	8,857	註2	1,423	-	1,423	49	590	6,778	-	
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	5,808	註2	5,808	-	5,808	100	(1,180)	(1,804)	-	

大陸被投資 公司名稱	主 要 營 業 目 的	實 收 資 本 額 (註3)(註4)	投 資 方 式 (註2)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註4)	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)	本 公 司 直 接 或 間 接 投 資 之 持 股 比 例	本 期 認 列 投 資 損 益 (註1)	期 末 投 資 帳 面 價 值	截 至 本 期 止 已 匯 回 台 灣 之 投 資 收 益	註 備
無錫前進半導體科技有限公	半導體元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	\$ 55,408	註2	\$ 14,180	\$ 7,983	\$ 22,163	40	(\$ 3,351)	\$ 13,005	\$ -	
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	8,712	註2	5,227	-	5,227	60	(279)	196	-	
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，大尺寸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，新型電子器件製造，以及清洗再生等服務	87,120	註2	43,560	-	43,560	50	(8,256)	28,393	-	
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	49,368	註2	655	-	655	1.33	-	655	-	

註1：本期認列投資損益係依被投資公司同期間經會計師查核之財務報表評價。

註2：係透過轉投資第三地區現有公司再投資大陸公司。

註3：本期實收資本額含華友化工國際貿易(上海)有限公司發放屬95年度之股利計USD1,000,000予MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.，再予以轉增資無錫啟華電子科技有限公司。

註4：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：

公司名稱	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
帆宣系統科技股份有限公司及其子公司	\$ 790,586	\$ 1,191,918	\$ 2,435,071

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. 與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生之重大交易資訊：

大陸被投資公司名稱	銷		貨		應		收		帳	
	金額	百分比	金額	百分比	金額	百分比	金額	百分比	金額	百分比
華友化工國際貿易（上海）有限公司	\$ 21,714	1	\$ 1,836	-						

(四)母子公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

個別交易金額未達\$5,000者，不予以揭露。

民國 101 年度

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註二)	交易往來情形			佔合併總營收或總 資產之比率(註三)
				科目	金額	交易條件	
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	1	應收帳款	25,038	銷貨收入： 本公司對關係人及非關係人之銷 貨係按一般價格辦理，並於銷售 完成後2至3個月收款。	0.28%
"	"	"	"	工程收入	102,624	工程收入： 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。	0.88%
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	銷貨收入	21,714		0.19%
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	本公司對關係人及非關係人之銷 貨係按一般價格辦理，並於銷售 完成後2至3個月收款。	0.36%
"	"	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	其他應付款	58,802		0.65%

個別交易金額未達\$5,000者，不予以揭露。
民國100年度

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註二)	交易往來情形			佔合併總營收或總資產 之比率(註三)
				科目	金額	交易條件	
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte Ltd.	1	應收帳款	5,113	銷貨收入： 本公司對關係人及非關係人之銷售 貨係按一般價格辦理，並於銷售 完成後2至3個月收款。	0.05%
"	"	"	"	工程收入	28,053	工程收入： 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。	0.20%
"	"	"	"	預收工程款	62,825		0.63%
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	銷貨收入	17,251		0.12%
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	3	應收帳款	9,396	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。	0.09%
2	無錫啟華電子科技有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	應付帳款	24,091	本公司對關係人及非關係人之銷 貨係按一般價格辦理，並於銷售 完成後2至3月收款。	0.24%
"	"	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	預收貨款	21,275		0.21%

註一：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

- 1. 母公司填 0。
 - 2. 子公司依公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。
- 註二：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

- 1. 母公司對子公司。
- 2. 子公司對母公司。
- 3. 子公司對子公司。

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

十二、營運部門財務資訊

(一)一般性資訊

本公司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)廠務系統服務事業部門：主要係承接半導體、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。
- (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：

本公司及子公司民國 101 年及 100 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：

	101 年 度			
	設備材料 事業部門	廠務系統服務 事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門
來自外部客戶收入	\$ 2,720,651	\$ 7,107,546	\$ 1,740,046	\$ 76,247
部門間收入	\$ 29,736	\$ 102,163	\$ 41,920	\$ 9,202
應報導部門損益	\$ 184,978	\$ 125,187	(\$ 127,621)	(\$ 24,228)
應報導部門資產(註)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
合計				\$ 11,644,490
				\$ 183,021
				\$ 158,316
				\$ -

224

	100 年 度			
	設備材料 事業部門	廠務系統服務 事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門
來自外部客戶收入	\$ 2,243,582	\$ 9,352,821	\$ 2,454,993	\$ 80,792
部門間收入	\$ 19,295	\$ 28,053	\$ 422	\$ 2,761
應報導部門損益	\$ 153,534	\$ 151,338	(\$ 144,815)	(\$ 20,407)
應報導部門資產(註)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
合計				\$ 14,132,188
				\$ 50,531
				\$ 139,650
				\$ -

註：由於本公司資產之衡量金額未提供予營運決策者用以衡量部門資產，依民國 99 年 6 月 28 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(99)基秘字第 151 號「營運部門資訊之揭露適用疑義」規定，故應揭露資產之衡量金額為零。

(四) 部門損益、資產與負債之調節資訊：

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。本公司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：

	民國101年度	民國100年度
應報導部門淨利	\$ 182,544	\$ 160,057
其他應報導部門利益(損失)	(24,228)	(20,407)
公司一般(支)收	(16,511)	30,856
處分投資利益	169,022	256,372
繼續營業部門稅前淨利	<u>\$ 310,827</u>	<u>\$ 426,878</u>

(五) 產品別之資訊：

收入餘額明細組成如下：

	101 年 度	100 年 度
整合系統業務	\$ 3,398,689	\$ 4,584,852
高科技設備材料銷售與服務業務	3,363,088	2,543,563
自動化供應系統業務	2,662,133	4,188,416
客製化設備研發製造業務	2,220,580	2,815,357
合計	<u>\$ 11,644,490</u>	<u>\$ 14,132,188</u>

(六) 地區別財務資訊：

本公司及子公司民國 101 年及 100 年度地區別財務資訊之明細如下：

			101	年	度				100	年	度		
			收	入		非流動資產				收	入		非流動資產
台 中 國 大 陸 其 他 合	灣	\$	6,190,320			\$1,106,692			\$	8,594,407			\$1,069,326
			3,906,384			258,424				3,710,624			335,106
			1,547,786			66,755				1,827,157			82,820
	計	\$	11,644,490			\$1,431,871			\$	14,132,188			\$1,487,252

註：收入以客戶所在國家為基礎歸類。

(七)重要客戶資訊：

本公司及子公司民國 101 年及 100 年度佔營業收入金額超過 10%以上之客戶資訊如下：

	民國101年度		民國100年度	
	收入	部門	收入	部門
甲	\$1,993,458	廠務系統服務事業部門等	\$2,817,702	廠務系統服務事業部門等
乙	- (註)	廠務系統服務事業部門等	1,610,504	廠務系統服務事業部門等

註：本期未超過 10%。

十三、採用 IFRSs 相關事項

依行政院金融監督管理委員會（以下簡稱前金管會）規定，股票於證券交易所上市或於證券商營業處所買賣之公開發行股票公司，應自民國 102 年會計年度開始日起，依前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（IFRSs）編製財務報告。

本公司依前金管會民國 99 年 2 月 2 日金管證審字第 0990004943 號令規定，採 IFRSs 前應事先揭露資訊如下：

(一)採用 IFRSs 計畫之重要內容及執行情形

本公司業已成立專案小組，並訂定採用 IFRSs 之轉換計畫，該計畫係由本公司總經理統籌負責，該計畫之重要內容及目前執行情形說明如下：

轉換計畫之工作項	轉換計畫之執行情形
1. 成立專案小組	已完成
2. 訂定採用 IFRSs 轉換計畫	已完成
3. 完成現行會計政策與 IFRSs 差異之辨認	已完成
4. 完成 IFRSs 合併個體之辨認	已完成
5. 完成 IFRS 1「首次採用國際會計準則」各項豁免及選擇對公司影響之評估	已完成
6. 完成資訊系統應做調整之評估	已完成
7. 完成內部控制應做調整之評估	已完成
8. 決定 IFRSs 會計政策	已完成
9. 決定所選用 IFRS 1「首次採用國際會計準則」之各項豁免及選擇	已完成
10. 完成編製 IFRSs 開帳日資產負債表	已完成
11. 完成編製 IFRSs 2012 年比較財務資訊之編製	積極進行中
12. 完成相關內部控制(含財務報導流程及相關資訊系統)之調整	已完成

(二)目前會計政策與未來依 IFRSs 及「證券發行人財務報告編製準則」編製財務報告所使用之會計政策兩者間可能產生之重大差異及影響說明。

本公司係以金管會目前已認可之 IFRSs 及自民國 102 年適用之「證券發行人財務報告編製準則」作為會計政策重大差異評估之依據，惟本公司目前之評估結果，可能受未來金管會認可之 IFRSs 之新發布或修訂及「證券發行人財務報告編製準則」之修訂影響，而與未來採用 IFRSs 所產生之會計政策實際差異有所不同。

本公司評估現行會計政策與未來依 IFRSs 與「證券發行人財務報告編製準則」編製財務報表所採用之會計政策二者間可能產生之重大差異，並考量本公司依國際財務報導準則第 1 號「首次採用國際財務報導準則」所選擇之豁免項目(註詳附註十三(三))之影響如下：

1. 民國 101 年 1 月 1 日資產負債重大差異項目調節表：

影響項目	我國會計準則	影響金額	IFRSs	說明
存貨	1,616,821	(177,937)	1,438,884	A
在建工程逾預收工程款餘額	705,816	(705,816)	-	A
應收建造合約款	-	964,700	964,700	A
遞延所得稅資產—流動	47,388	(47,388)	-	D
預付長期股權投資	16,000	(16,000)	-	H
無形資產	24,345	(10,019)	14,326	E
遞延所得稅資產—非流動	-	20,268	20,268	D
預付款項—非流動	-	26,019	26,019	E
其他	7,560,636	-	7,560,636	
資產總計	9,971,006	53,827	10,024,833	
應付費用	221,971	43,151	265,122	B
預收款項	471,638	(39,926)	431,712	A
預收工程款逾在建工程餘額	885,156	(885,156)	-	A
應付建造合約款	-	779,821	779,821	A
應計退休金負債	47,218	92,423	139,641	B
遞延所得稅負債—非流動	11,848	(11,848)	-	D
其他	4,164,393	-	4,164,393	
負債總計	5,802,224	(21,535)	5,780,689	
資本公積—長期投資	2,613	(2,613)	-	F
資本公積—採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數	-	40	40	F
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、G
累積換算調整數	92,239	(92,239)	-	C、G
少數股權/非控制權益	51,385	803	52,188	A
其他	2,783,355	-	2,783,355	
股東權益總計	4,168,782	75,362	4,244,144	

2. 民國 101 年 12 月 31 日資產負債重大差異項目調節表：

影響項目	我國會計準則	影響金額	IFRSs	說明
應收帳款淨額	\$ 2,898,348	(460,561)	\$ 2,437,787	A
存貨	1,590,985	(67,864)	1,523,121	A
在建工程逾預收工程款餘額	627,403	(627,403)	-	A
應收建造合約款	-	1,057,203	1,057,203	A
遞延所得稅資產—流動	43,031	(43,031)	-	D
採權益法評價之長期股權投資	74,525	2,494	77,019	A
預付長期股權投資	8,799	(8,799)	-	H
無形資產	24,955	(9,799)	15,156	E、I
遞延所得稅資產—非流動	-	54,827	54,827	A、B、D
預付款項—非流動	-	18,079	18,079	E
其他	3,816,780	-	3,816,780	
資產總計	9,084,826	(84,854)	8,999,972	
應付帳款	2,831,229	(521,622)	2,309,607	A
應付費用	187,918	46,707	234,625	B
預收款項	437,694	(38,832)	398,862	A
預收工程款逾在建工程餘額	510,350	(510,350)	-	A
應付建造合約款	-	913,931	913,931	A
應計退休金負債	49,171	103,629	152,800	B
遞延所得稅負債—非流動	3,821	(3,821)	-	D
其他	994,959	-	994,959	
負債總計	5,015,142	(10,358)	5,004,784	
資本公積—長期投資	2,628	(2,628)	-	F
資本公積—採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數	-	15	15	F
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、 G、I
累積換算調整數	52,868	(93,662)	(40,794)	A、B、C
少數股權/非控制權益	11,232	(220)	11,012	A、B
其他	2,706,677	-	2,706,677	
股東權益總計	4,069,684	(74,496)	3,995,188	

3. 民國 101 年度損益重大差異項目調節表

影響項目	我國會計準則	影響金額	IFRSs	說明
營業收入	11,644,490	(1,108,101)	10,536,389	A
營業成本	(10,182,531)	940,000	(9,242,531)	A
營業費用	(1,303,643)	1,855	(1,301,788)	A、B
營業淨利	158,316	(166,246)	(7,930)	
營業外收益及費損	152,511	3,548	156,059	A
稅前淨利	310,827	(162,698)	148,129	
所得稅費用	(61,558)	27,912	(33,646)	A、B
稅後淨利	249,269	(134,786)	114,483	

重大差異項目調節原因說明：

A. 長期工程合約

本公司及子公司承建工程所簽訂之工程合約，依我國現行會計準則，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。故本公司及子公司於轉換日調減存貨\$177,937、預收款項\$39,926及預收工程款逾在建工程餘額\$885,156，並調增在建工程逾預收工程款餘額\$705,816、遞延所得稅負債\$38,313、應收建造合約款\$964,700、應付建造合約款\$779,821、保留盈餘\$187,895及少數股權\$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、預收款項\$38,832、在建工程逾預收工程款餘額\$627,403、遞延所得稅資產\$9,960、預收工程款逾在建工程餘額\$510,350、累積換算調整數\$1,577、少數股權\$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\$1,057,203、採權益法評價之長期股權投資\$2,494、應付建造合約款\$913,931、保留盈餘\$187,092、營業外收益\$3,548及少數股權淨損\$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. 依我國現行會計準則規定，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，依我國現行會計準則規定，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調增應計退休金負債\$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\$103,629、遞延所得稅資產\$17,617 及所得稅費用\$780，並調減營業費用\$4,587 及保留盈餘\$89,819(含確定福利計畫精算損益)。

(B) 未休假獎金：

我國現行會計準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。本公司及子公司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\$46,707、營業費用\$3,708、遞延所得稅資產\$7,960、累積換算調整數\$154 及少數股權\$2，並調減保留盈餘\$35,822、所得稅費用\$630 及少數股權淨損\$3。

C. 累積換算調整數：

本公司選擇於轉換日將國外營運機構所產生之累積換算調整數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 日皆調減累積換算調整數\$92,239，並調增保留盈餘\$92,239。

D. 所得稅：

依我國現行會計準則規定，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遞延所得稅資產—流動\$47,388 重分類表達至遞延所得稅資產—非流動項下。另於民國 101 年 12 月 31 日將遞延所得稅資產—流動\$43,031 及遞延所得稅負債—非流動\$3,821 重分類表達至遞延所得稅資產—非流動項下。

E. 土地使用權：

依我國現行會計準則規定，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。本公司及子公司於轉換日將無形資產\$10,019 重分類表達至預付款項—非流

動項下。另於民國 101 年 12 月 31 日將無形資產\$9,280 重分類表達至預付款項－非流動項下。

F. 資本公積－採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數：

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－採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數\$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－採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數\$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，本公司因選擇將累積換算調整數轉入未分配盈餘，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」。

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，依我國現行會計準則規定，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。故本公司於民國 101 年 12 月 31 日皆調減資本公積－採權益法認列關聯企業及合資企業股權淨值之變動數\$40、保留盈餘\$479 及商譽\$519。

(三)本公司依國際財務報導準則第 1 號「首次採用國際財務報導準則」及預計於民國 102 年適用之「證券發行人財務報告編製準則」規定所選擇之豁免項目：

1. 企業合併

本公司對發生於轉換至國際財務報導準則日(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。

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之現金增資保留員工認購部份及已既得之權益工具選擇不追溯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. 累積換算差異數

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。

上述之各項豁免選擇，可能因主管機關相關法令之發布、經濟環境之變動，或本公司對各項豁免選擇之影響評估改變，而與轉換時實際選擇之各項豁免有所不同。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

		單位：新台幣仟元；%		
項目	年度	101 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日	差 異
				金 額 %
流動資產		4,543,201	5,337,219	(794,018) -14.88
長期投資		1,638,482	1,509,274	129,208 8.56
固定資產		1,093,825	1,071,879	21,946 2.05
無形資產及其他資產		20,544	22,696	(2,152) -9.48
資產總額		7,296,052	7,941,068	(645,016) -8.12
流動負債		3,179,155	3,655,567	(476,412) -13.03
長期負債		0	100,000	(100,000) -100.00
其他負債		58,445	68,104	(9,659) -14.18
負債總額		3,237,600	3,823,671	(586,071) -15.33
股本		1,645,778	1,639,078	6,700 0.41
資本公積		615,790	611,410	4,380 0.72
保留盈餘		1,739,008	1,643,510	95,498 5.81
其他調整項目		57,876	223,399	(165,523) -74.09
股東權益總額		4,058,452	4,117,397	(58,945) -1.43
說明公司最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及其影響，若影響重大者應說明未來因應計畫。				
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)長期負債減少：主要係民國 101 年度償還長期借款，致使長期負債減少。				
(2)股東權益其他調整項目增加：主要係民國 101 年度國外長期投資產生換算調整數減少及備供出售金融資產評價之未實現利益減少之淨變動數影響。				

二、經營結果

(一)經營結果比較分析表：

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	101 年度	100 年度	增(減)金額	變動比例(%) (註)
營業收入總額	8,206,157	10,815,487	(2,609,330)	-24.13
減：銷貨退回	50,604	6,610	43,994	665.57
銷貨折讓	2,404	6,501	(4,097)	-63.02
營業收入淨額	8,153,149	10,802,376	(2,649,227)	-24.52
營業成本	7,163,285	9,734,420	(2,571,135)	-26.41
營業毛利	989,864	1,067,956	(78,092)	-7.31
營業費用	833,370	843,714	(10,344)	-1.23
營業淨利	156,494	224,242	(67,748)	-30.21
營業外收入及利益	212,290	338,516	(126,226)	-37.29
營業外費用及損失	50,474	125,480	(75,006)	-59.78
稅前淨利	318,310	437,278	(118,968)	-27.21
所得稅費用	58,904	53,190	5,714	10.74
本期淨利	259,406	384,088	(124,682)	-32.46

(一)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(二)。

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)營業收入總額、營業成本、營業毛利及營業淨利減少：民國 101 年度面對全球經濟景氣不明朗之際，半導體產業及光電顯示器等產業客戶訂單需求遞延或減少，致使民國 101 年度營業收入及營業成本減少，營業毛利隨之減少；營業費用雖然相對減少，惟民國 101 年度營業淨利較上年度減少。

(2)銷貨退回增加：主要係民國 101 年度因客戶需求規格變更而給予銷貨退回所致。

(3)營業外收入及利益減少：主要係民國 101 年度處分投資利益減少所致。

(4)營業外費用及損失減少：主要係民國 101 年度採權益法評價之投資損失減少所致。

(5)本期淨利減少：主要係民國 101 年度營業毛利、營業淨利、營業外收支淨利益及稅前淨利均較上年度減少所致。

(二)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。

三、現金流量

(一)最近年度現金流量變動情形分析

單位：%

項目 \ 年度	101 年度	100 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	15.44	1.10	1,303.64
現金流量允當比率	119.31	132.74	(10.12)
現金再投資比率	6.66	-2.42	(375.21)
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) 現金流量比率及現金再投資比率增加： 民國 101 年度因加強帳款催收，致使營業活動淨現金流入較民國 100 年度增加，使得現金流量比率及現金再投資比率均較民國 100 年度增加。			

(二)未來一年現金流動性分析

1.未來一年現金流量分析：

單位：新台幣仟元

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年現金流出量	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
767,479	52,159	198,171	621,427	不適用	

民國 102 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固定資產所致。

③融資活動：預計未來一年度融資活動為淨現金流入，主要係因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。

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

本公司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、無錫及越南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 101 年度本公司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

項 目	說 明	投資金額(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	未來其他投資計畫
直接投資						
Marktech Go Profit Ltd.		968,133	11,406	係海外轉投資事業之控股公司，民國 101 年度投資利益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。
Marktech Integrated Pte Ltd.		60,880	(3,939)	民國 101 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。	Marktech Integrated Pte Ltd. 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。
Headquarter International Ltd.		42,475	(49)	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 101 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.		46,475	(563)	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 100 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.		11,215	(1,050)	民國 101 年度呈現虧損狀況，主要係營業規模尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	配合東北亞市場需求增加之際，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。
帆亞氣體科技股份有限公司		4,000	14	因市場景氣及業務考量以致原投資計畫暫緩，民國 101 年度公司刻正辦理清算作業。	該公司已於民國 100 年 3 月辦理停業並完成解散申報，於民國 100 年 5 月完成清算申報，清算申請業經經濟部核准，並於民國 102 年 1 月完成退股款作業。	無。
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.		30,292	15	民國 101 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。	MIC-Tech Viet Nam 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		9,737	(4,713)	民國 101 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。
間接投資						
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		933,972	11,385	係海外轉投資事業之控股公司，民國 101 年度投資利益主要係認列直接及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。
Marktech International Sdn. Bhd.		4,572	4,013	民國 101 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢，致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	持續拓展業務，以增加獲利。	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		595,320	(18,401)	民國 101 年度呈現虧損狀況，主要係營業規模尚在開發，故其營收及獲利尚未顯現。	無錫啟華主要係從事半導體原器件及晶體專用設備、環境防治污染設備等製造、安裝及維修等服務，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，持續增加公司產品項目配合市場需求增加之際，拓展業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

項 目	說 明	投資金額(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	未來其他投資計畫
華友化工國際貿易(上海)有限公司		14,520	(25,820)	民國 101 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、佣金代理進出口及期搭配業務等貿易服務,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,持續增加公司產品項目配合市場需求增加之際,拓展業務以增加獲利。	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		8,712	(731)	民國 101 年度呈現虧損狀況,主要係該公司目前正值業務開發階段,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		70,277	26,782	民國 101 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢,致使廠務系統及整廠統包工程收入呈現成長趨勢。	持續拓展業務,以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Rusky HK Limited		28,521	(10,249)	係海外轉投資事業之控股公司,民國 101 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。
啟創科技有限公司		6,025	(465)	係海外轉投資事業之控股公司,民國 101 年度投資利益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。
上海茂華電子工程技術有限公司		17,511	(11,336)	民國 101 年度虧損之主要原因係半導體管道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		5,808	(1,180)	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 101 年度虧損主要因產業景氣不明朗且業務拓展不如預期,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。
無錫前進半導體科技有限公司		22,163	(8,378)	民國 101 年度呈現虧損狀況,主要係營業規模尚在開發,故其營收及獲利尚未顯現。	無錫前進主要係從事半導體元器件和集成電路專用設備清洗等服務,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。
無錫韓華電子科技有限公司		1,423	1,204	民國 101 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,致使營業收入呈成長趨勢,其營運績效及獲利能力對母公司建立亞太及中國大陸地區服務市場有莫大的助益。	持續拓展業務,以增加獲利。	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		5,227	(465)	公司業務朝技術服務及維修服務發展為主,民國 101 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。

註 1：表列係截至民國 101 年 12 月 31 日止列入合併財務報表之所有子公司，或本公司投資金額超過本公司實收資本額百分之五者。

註 2：係民國 101 年 12 月 31 日止之投資金額。

六、風險事項分析及評估：

本公司最近年度及截至年報刊印日止之風險事項及評估，說明如下：

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

- 1.本公司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。
- 2.本公司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。

(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性金融商品交易之政策獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

- 1.本公司為確保資產安全，並無高風險行為之從事，如有閒置資金會採取較為穩健之定存或保本債券基金，對公司不致於產生虧損。
- 2.本公司訂有『資金貸與他人作業程序』、『背書保證作業程序』及『取得或處分資產處理程序』等規定，對於取得或處分資產情形悉依本公司『取得或處分資產處理程序』及相關法令辦理；對於資金貸與他人情形悉依本公司『資金貸與他人作業程序』及相關法令辦理；至於本公司對外提供之背書保證情形，列示如下：
 - (1)本公司為子公司 MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.及上海吉威電子系統工程有限公司所承接之工程提供連帶保證。
 - (2)本公司為子公司華友化工國際貿易（上海）有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司及 Marketch Integrated Pte Ltd.因營運需求而由本公司提供本票，作為子公司之銀行借款擔保。
 - (3)上述各項作業皆依本公司「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)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
藍寶石蝕刻機自動化上片機	●測漏	●影像對位檢測自動鎖片	●機械手臂

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
藍寶石蝕刻機自動化上片機	50%	500 萬元	102 年 3 月	●產業景氣及生產技術改變

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

最近年度國內外重要政策及法律變動對本公司目前經營尚無明顯之影響。本公司亦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)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司有專責人員蒐集最新產業動態及市場資訊，加上本公司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，使得本公司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，本公司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，尤其大陸市場又是亞洲市場重心，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，本公司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，已於新加坡、馬來西亞、越南、上海、無錫、韓國等地均設有子公司，因應科技發展，提供先進技術及高科技設備、材料之國際化銷售平臺，降低訊息傳遞及溝通障礙。

本公司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)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司自成立以來，公司企業形象素以正派、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，加強與國內、外股東及各投資機構之關係。媒體或外界對本公司若有任何提問，本公司秉持公開、透明之一貫原則，迅速對外說明，以達充分溝通之目的。

(七)進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司並無併購計畫。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司有進行頭份廠之擴充廠房、產線之投入，能於未來增加每月之產能，唯其可能之風險將有因市場需求減少而造成接單量不如預期，故本公司會持續且隨時調整技術、客源、人才及場地佈局狀況，未來視市場供需、客戶營運及產業發展情形予以評估及調整。

(九)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)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)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)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)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

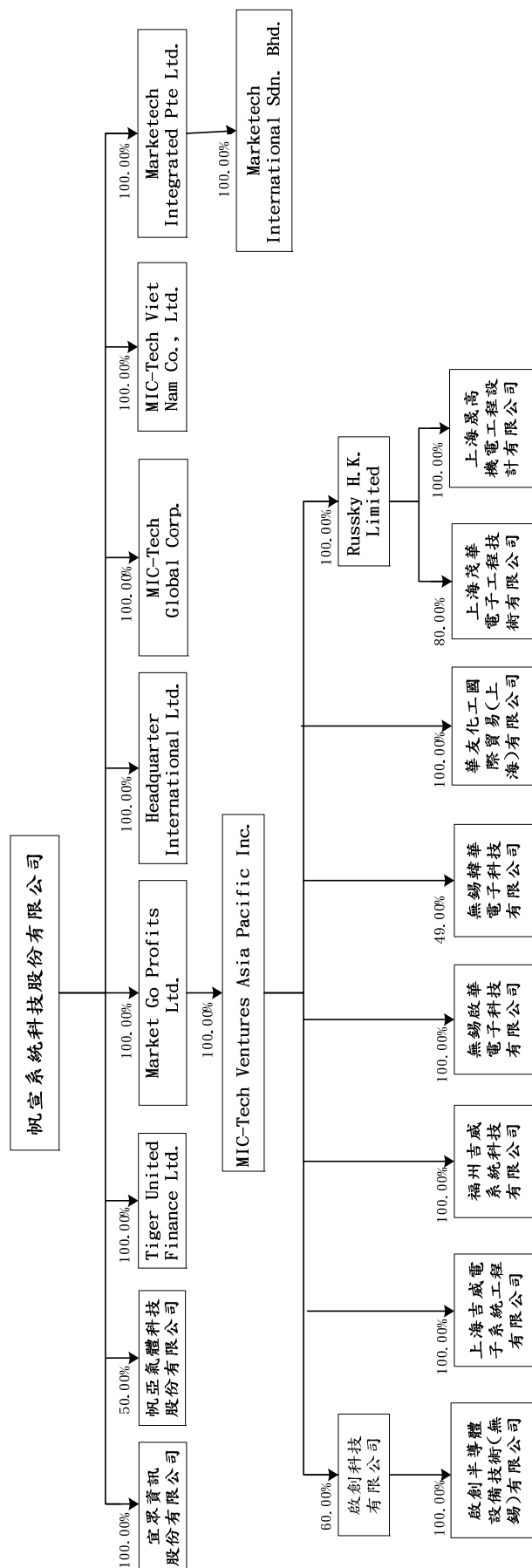
一、關係企業相關資料

(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

101 年 12 月 31 日



(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、財務或業務經營之從屬公司：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 2,525,040	59,995	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 29,404,861	853,917	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	USD 1,289,366.6	37,443	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	USD 1,410,366.6	40,957	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	10,544	一般國際貿易業
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2010 年 1 月 22 日	越南河內市棟多郡阮紅路 45/10 巷 7 號	USD 1,000,000	29,040	工程專業承包及相關維修業務
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	2001 年 2 月 1 日	Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands	USD 28,406,321	824,805	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	4,551	半導體業自動化供應系統業務之承攬
Rusky 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	18,382	從事控股及轉投資事務
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	11,616	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 号楼 25 層(註 4)	USD 200,000	5,808	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

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)	
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	187,337	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	8,712	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	250,296	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 21,500,000	624,360	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新達路32號	USD 305,000	8,857	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
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	8,712	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	8,712	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

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)	
帆亞氣體科技股份有限公司 (註 5)	2009 年 9 月 17 日	臺灣省高雄縣大寮鄉裕民街 26 號	USD 8,000,000	8,000	從事氣體之製造及銷售
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 14,000,000	14,000	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，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。
註 5：該公司已於民國 100 年 3 月辦理停業並完成解散申報，於民國 100 年 5 月完成清算申報，清算申請業經經濟部核准，並於民國 102 年 1 月完成退還股款作業。

3. 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料

單位：新台幣仟元；股%

推定原因	名稱或姓名 (註1)	持有股份(註2)		設立日期	地 址	實收資本額	主要營業項目
		股 數	持股比例				
		(不	適	用)			

註1：屬法人股東相同者，填法人名稱；自然人股東相同者，填自然人姓名。自然人股東僅填寫推定原因、姓名及持有股份。

註2：持有股份係填入股東對控制公司之持股資料。

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；宜眾資訊股份有限公司係以建立資訊系統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；Marketch Integrated Pte Ltd.、Marketch 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及啟創半導體設備技術(無錫)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
Marketch 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 2,525,040	100%
Market Go Profits Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 29,404,861	100%
Headquarter International Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,289,366.6	100%
Tiger Unit Finance Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,410,366.6	100%
MIC-Tech Global Corp.	董事 董事 董事 監察人 總經理	本公司法人代表 高新明 林育業 朴鎮浩 李易融 朴鎮浩	77,164	100%
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 1,000,000	100%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	董事 董事	本公司之子公司- Market Go Profits Ltd.法人代表 高新明 林育業	USD 28,402,361	100%
Marketch International Sdn.Bhd.	董事 董事 董事 董事 董事	本公司之子公司- Marketch Integrated Pte Ltd. 法人代表 高新明 林育業 蔡揚進 Masliana BT Mohd Safi Saifi Zamrudin	MYR 500,000	100%
Russky H.K. Limited	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 633,000	100%
上海茂華電子工程技術有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理 董事 董事	本公司之子公司- Russky H.K. Limited 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明 他公司法人代表 鈴木隆 本谷英也	USD 603,000	80%

企 業 名 稱	職 稱	姓 名 或 代 表 人	持有股份(註 2) (註 3)	
	(註 1)		股 數 或 出 資 額	持股比例
上海晟高機電工程設計有限公司	董事長 董事 董事 監察人	本公司之子公司- Russky H.K. Limited 法人代表 李易融 馬國鵬 林育業 陳文宏	USD 200,000	100%
華友化工國際貿易(上海)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 林育業 陳文宏 高新明	USD 6,451,000	100%
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 21,500,000	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%
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%

企 業 名 稱	職 稱	姓 名 或 代 表 人	持有股份(註 2) (註 3)	
	(註 1)		股 數 或 出 資 額	持股比例
帆亞氣體科技股份有限公司(註 4)	清算人	黃信銘	400,000	50%
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	1,400,000	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。

註 4：該公司已於民國 100 年 3 月辦理停業並完成解散申報，於民國 100 年 5 月完成清算申報，清算申請業經經濟部核准，並於民國 102 年 1 月完成退還股款作業。

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 利 益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (虧損) (元)(稅後)
Marketech Integrated Pte Ltd.	59,995	233,666	232,572	1,094	234,015	(25,923)	(3,939)	-
Market Go Profits Ltd.	853,917	1,207,828	29	1,207,799	0	(30)	11,406	-
Headquarter International Ltd.	37,443	38,231	289	37,942	2,502	445	(49)	-
Tiger United Finance Ltd.	40,957	38,337	485	37,852	2,150	(90)	(563)	-
MIC-Tech Global Corp.	10,544	4,495	2,911	1,584	19,375	(670)	(1,050)	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	29,040	26,651	3,003	23,648	3,743	131	15	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	824,805	1,341,148	161,566	1,179,582	583,668	43,992	11,385	-
Marketech International Sdn.Bhd.	4,551	6,026	968	5,058	4,159	523	4,013	-
Russky H.K. Limited	18,382	1,970	0	1,970	0	(1)	(10,249)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	11,616	34,741	34,464	277	54,187	(11,435)	(11,336)	-
上海晟高機電工程設計有限公司	5,808	137	1,941	(1,804)	0	(1,176)	(1,180)	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	187,337	827,696	493,386	334,310	1,098,415	(2,717)	(25,820)	-
福州吉威系統科技有限公司	8,712	10,311	8,951	1,360	0	(726)	(731)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	250,296	991,817	641,332	350,485	1,088,378	36,477	26,782	-
無錫啟華電子科技有限公司	624,360	580,327	344,742	235,585	511,977	(10,658)	(18,401)	-
無錫韓華電子科技有限公司	8,857	18,687	4,855	13,832	38,699	1,668	1,204	-
啟創科技有限公司	8,712	327	0	327	0	0	(465)	-
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	8,712	1,403	1,076	327	2,250	(460)	(465)	-
帆亞氣體科技股份有限公司(註 3)	8,000	7,984	0	7,984	0	0	14	-
宜眾資訊股份有限公司	14,000	5,548	888	4,660	0	(4,729)	(4,713)	(3,37)

註 1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。

註 2：關係企業如為外國公司，相關數字應以報告日之兌換率換算為新台幣列示。

註 3：該公司已於民國 100 年 3 月辦理停業並完成解散申報，於民國 100 年 5 月完成清算申報，清算申請業經經濟部核准，並於民國 102 年 1 月完成退還股款作業。

註 4：每股盈餘(虧損)係以民國 101 年 12 月 31 日各公司流通在外股數計算。

(二)關係企業合併報表：本公司民國 101 年度依「關係企業合併報告書關係企業合併財務報表及關係企業報告書編制準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依「財務會計準則公報第七號」應納入編制母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。請參閱本年報第 161 頁至第 232 頁合併財務報表。

(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



董事長：高新明





MEC
帆堂

傑登廣告 | 設計
02-29257555 | 編印